



mi ciudad cumple 500 años

1519 - 2019

**ANUARIO ESTADÍSTICO
DE CUBA**

2019

EDICIÓN 2020



OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

ANUARIO ESTADÍSTICO

CUBA. AÑO 2019

EDICIÓN 2020

ANUARIO ESTADÍSTICO DE CUBA 2019



“No se puede dirigir si no se sabe analizar, y no se puede analizar si no hay datos verídicos; y si no hay un sistema de recolección de datos confiables, sin mentiras y globos, si no hay toda una preparación de un sistema estadístico y de hombres habituados a recoger el dato y transformarlo en números.

Esta es una tarea esencial”

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Daniel Ortega". The signature is fluid and cursive, with a large, stylized 'D' at the beginning.

CONTENIDO

Capítulos:

1. Territorio
2. Medio Ambiente
3. Población
4. Organización Institucional
5. Cuentas Nacionales
6. Finanzas
7. Empleo y Salarios
8. Sector Externo
9. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca
10. Minería y Energía
11. Industria Manufacturera
12. Construcción e Inversiones
13. Transporte
14. Comercio Interno
15. Turismo
16. Ciencia y Tecnología
17. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
18. Educación
19. Salud Pública y Asistencia Social
20. Cultura
21. Deporte y Cultura Física
22. Proceso Electoral en Cuba
23. Accidentes del Tránsito

CONTENT

Chapters:

1. Territory
2. Environment
3. Population
4. Institutional Organization
5. National Accounts
6. Finances
7. Work force and Salaries
8. Foreign Sector
9. Agriculture, Livestock, Forestry and
10. Mining and Energy
11. Manufactures Industry
12. Construction and Investments
13. Transport
14. Domestic Trade
15. Tourism
16. Science and Technology
17. Technologies of the Information and Communications
18. Education
19. Public Health and Social Assistance
20. Culture
21. Sports and Physical Culture
22. The Electoral Process in Cuba
23. Traffic Accidents

ÍNDICE	PÁGINA
Introducción	27
Abreviaturas y Signos convencionales	29
1. Territorio	30
1.1 Situación geográfica de Cuba / <i>Geographical position of Cuba</i>	33
1.2 Límites geográficos y países más próximos a la República de Cuba <i>Geographical boundaries and the nearest countries of the Republic of Cuba</i>	33
1.3 Superficie de Cuba / <i>Area of Cuba</i>	33
1.4 Extensión superficial, población y densidad, año 2019 <i>Area, population and population density, year 2019</i>	34
1.5 Principales alturas por provincias y grandes unidades y subunidades del relieve <i>Highest mountains in each province and big units and sub-units of relief</i>	39
1.6 Principales ríos / <i>Main rivers</i>	40
2. Medio Ambiente	41
2.1 Principales indicadores del clima, año 2019 / <i>Main climate indicators, year 2019</i>	52
2.2 Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas <i>Absolute maximum and minimum temperatures recorded</i>	54
2.3 Lluvia total media/ <i>Mean total rainfall</i>	56
Gráficos 2.3	
2.4 Huracanes de diferentes intensidades que han azotado a Cuba <i>Hurricanes of different categories that have battered Cuba</i>	57
2.5 Número de veces que cada región ha sido azotada por huracanes de diferentes intensidades <i>Number of times each region has been battered by hurricanes of different categories</i>	57
2.6 Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a Cuba <i>Cold fronts of different categories that have beaten Cuba</i>	58
2.7 Número de veces que cada región ha sido azotada por frentes fríos de diferentes intensidades <i>Number of times each region has been lashed by cold fronts of different categories</i>	58
2.8 Valor promedio anual de la concentración de dióxido de azufre (SO ₂) por estaciones de monitoreo <i>Mean annual values of sulfur dioxide (SO₂) concentrations as per monitoring stations</i>	59
2.9 Valor promedio anual de la concentración de dióxido de nitrógeno (NO ₂) por estaciones	

de monitoreo		
<i>Mean annual values of nitrogen dioxide (NO₂) concentrations as per monitoring stations</i>		59
2.10 pH de la lluvia anual por estaciones de monitoreo		
<i>pH of annual rainfall as per monitoring stations</i>		59
2.11 Emisiones de gases de efecto invernadero / <i>Emissions of greenhouse gases</i>		60
2.12 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono		
<i>Consumption of ozone-layer depleting substances</i>		61
2.13 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono de acuerdo al potencial de agotamiento		
<i>Consumption of ozone-layer depleting substances according to the ozone depleting potential</i>		62
2.14 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono por actividad consumidora		
<i>Consumption of ozone-layer depleting substances as per consumption activity</i>		62
2.15 Dispositivos generadores de energía renovable en uso y biomasa empleada como combustible		
<i>Devices for the generation of renewable energyin use and biomass used as fuel</i>		63
2.16 Oferta de energía renovable / <i>Renewable energy offer</i>		64
2.17 Extracción de agua por destinos / <i>Extraction of water according to its use</i>		65
2.18 Proporción de la población que utiliza fuentes de agua e instalaciones mejoradas de saneamiento		
Proportion of population using water sources and improved sanitation facilities		
2.19 Proporción de la población que utilizan fuentes mejoradas de agua, por provincias		
Proportion of the population using improved water sources, in every province		67
Gráficos 2.19		
2.20 Proporción de la población que utilizan instalaciones mejoradas de saneamiento, por provincias		68
Proportion of the population using improved sanitation facilities, in every province		
Gráficos 2.20		
2.21 Sistema de acueductos y alcantarillados / <i>Aqueducts and sewer systems</i>		69
2.22 Clasificación genética de los suelos de Cuba / <i>Genetic classification of Cuban soils</i>		70
2.23 Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba		71
<i>Agricultural classification of Cuban soils</i>		
2.24 Principales factores limitantes edáficos, año 1996		
<i>Main limiting edaphic factors, year 1996</i>		71
2.25 Uso de la tierra según clasificaciones FAO / <i>Land use according to classifications FAO</i>		72
2.26 Indicadores seleccionados de silvicultura / <i>Selected indicators of Silviculture</i>		72
Gráficos 2.23 y 2.26		73

2.27 Superficie cubierta de bosques por provincias / <i>Forest area per province</i>	74
2.28 Superficie plantada de árboles por provincias / <i>Reforested area per province</i>	75
2.29 Diversidad y endemismo de la biota terrestre cubana, año 2019 <i>Diversity of Cuban biota, year 2019</i>	76
2.30 Diversidad y endemismo de la biota terrestre cubana, año 2019 <i>Diversity and endemism of the Cuban terrestrial biota, year 2019</i>	78
2.31 Endemismo vegetal por distritos fito geográficos seleccionados, año 2019 <i>Endemic plants in each phytogeographical district, year 2019</i>	78
2.32 Táxones de la flora cubana evaluados según las categorías de UICN, año 2019 <i>Taxa of the cuban flora evaluated under IUCN, year 2019</i>	79
2.33 Táxones de la flora y fauna con protección ex situ, año 2019 <i>Taxa under ex situ protection, year 2019</i>	79
2.34 Táxones de la fauna cubana evaluados según las categorías de UICN, año 2019 <i>Taxa of the cuban fauna evaluated under IUCN, year 2019</i>	80
2.35 Áreas protegidas, año 2019 / <i>Protected areas, year 2019</i>	81
2.36 Áreas protegidas con reconocimiento internacional, año 2019 / <i>Protected areas with international recognition, year 2019</i>	82
2.37 Áreas protegidas por categorías de manejo, año 2019 <i>Protected areas according to different management categories year 2019</i>	83
2.38 Afectaciones por eventos meteorológicos extremos <i>Affects by extreme weather events</i>	84
2.39 Viviendas dañadas por eventos meteorológicos extremos <i>Homes damaged by extreme weather events</i>	84
Gráficos 2.39	
2.40 Incendios forestales por causas, año 2019 <i>Forest fires and their causes, year 2019</i>	85
2.41 Número de incendios forestales y su variación por provincias/ <i>Forest fires in each province and variation</i>	86
2.42 Superficie dañada por incendios forestales y su variación, por provincias <i>Area damaged per forest fires in every province and variation</i>	87
2.43 Pérdidas económicas por incendios forestales / <i>Economics loses by forest fires</i>	88
2.44 Terremotos fuertes reportados en Cuba / <i>Strong earthquakes reported in Cuba</i>	89
2.45 Terremotos perceptibles, año 2019 / <i>Perceptible earthquakes, year 2019</i>	90
Gráficos 2.45	
2.46 Volumen de desechos sólidos recolectados por provincias /	91

Volume of solid wastes collected in every province

2.47 Tratamiento y recolección de desechos sólidos <i>Treatment and collection of solid wastes</i>	91
2.48 Producción de materias primas recicladas <i>Recycled raw material production</i>	92
2.49 Áreas verdes existentes por provincias / <i>Landscaping per province</i>	92
Gráficos 2.46, 2.48 y 2.49	93
2.50 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica <i>Investment on environmental protection per every economic activity</i>	94
2.51 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por provincias <i>Investment expenditure for environmental protection by province</i>	94
2.52 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad ambiental <i>Investment expenditure for environmental protection by environmental activity</i>	95
2.53 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas <i>Investments on environmental protection in water basins of national interest and selected bays</i>	95
2.54 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas, año 2019 <i>Investments on environmental protection in water basins of national interest and selected bays, year 2019</i>	96
3. Población	97
3.1 Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad / <i>Total population by sex, annual growth rate and sex ratio</i>	100
3.2 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2019 <i>Population by sex, age and sex ratio, year 2019</i>	101
3.3 Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2019 <i>Average population by age, sex, and area of residence, year 2019</i>	101
3.4 Población residente por provincias, sexo y relación de masculinidad <i>Population by province, sex and sex ratio</i>	102
3.5 Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2019 <i>Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2019</i>	104

3.6 Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2019 <i>Population by sex, age and provinces, year 2019</i>	109
3.7 Población residente y densidad de población por provincias, según zonas urbana y rural <i>Population and population density in every province, both in urban and rural areas</i>	113
3.8 Población residente según edad laboral por sexo y provincias <i>Population by working age, sex and province</i>	113
Gráficos 3.1, 3.5 y 3.7	114
3.9 Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural <i>Population by working age both in urban and rural areas</i>	115
3.10 Población residente en las capitales de provincias / <i>Population of capital cities</i>	115
3.11 <i>Relación de dependencia / Age dependency ratio</i>	116
3.12 Evolución de la estructura por edades de la población de Cuba <i>Evolution of the age structure of the Cuban population</i>	116
3.13 Movimiento natural de la población por provincias <i>Natural movement of the population by province</i>	117
Gráficos 3.13.1	120
Gráficos 3.13.2, 3.13.3 y 3.13.4	121
3.14 Tasas del movimiento natural por provincias / <i>Vital rates by province</i>	122
Gráficos 3.14.1 y 3.14.2	125
3.15 Defunciones por edades quinquenales y sexo / <i>Five-year terms death rates by age and sex</i>	126
3.16 Defunciones de menores de un año por sexo <i>Deaths in children below 1 year of age by sex</i>	126
3.17 Esperanza de vida por sexo y edades simples, 2011-2013 <i>Life expectancy rate by sex and single ages, 2011-2013</i>	127
3.18 Matrimonios según estado civil anterior de la pareja <i>Marriages according to previous marital status of couples</i>	128
3.19 Divorcios según la duración del matrimonio / <i>Divorce rate based on years of marriage</i>	128
Gráficos 3.18.1, 3.18.2 y 3.19	129
3.20 Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2019 / <i>Internal migration by sex, province of origin and destination, year 2019</i>	130
3.21 Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias <i>Net migration, internal and external migration rates by province</i>	134
Gráficos 3.21.1 y 3.21.2	136

Gráficos 3.23.1 y 3.21.4	137
3.22 Saldos migratorios y tasa de saldo migratorio total por provincias <i>Net migration and total migration rates by province.</i>	138
4. Organización Institucional	140
4.1 Principales entidades clasificadas por formas de organización y provincias, año 2019 <i>Main entities classified according to their form of organization and by province, year 2019</i>	142
Gráfico 4.1.1 y Gráfico 4.1.2	143
4.2 Principales entidades clasificadas por formas de organización y actividades fundamentales, año 2019 <i>Main entities classified by forms of organization and basic activities, year 2019</i>	144
4.3 Principales entidades clasificadas por formas de organización, organización superior de dirección empresarial y órgano u organismo, año 2019 <i>Main entities classified by forms of organization and organ u organism and organization upper of management employet, year 2019</i>	145
5. Cuentas Nacionales	148
5.1 Resumen de indicadores económicos / <i>Summary of economic indicators</i>	155
5.2 Oferta y Demanda Global - A precios corrientes – <i>Global Supply and Demand - At current prices-</i>	156
Gráficos 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3 y 5.2.4	
5.3 Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado. Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba <i>Gross Domestic Product (GDP), per type of economic activity at market prices.</i> <i>According to the classifier of Cuba's economic activities</i>	157
Gráficos 5.3.1 y 5.3.2	
Gráficos 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 y 5.3.6	158
5.4 Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba <i>Gross Domestic Product (GDP), per type of economic activity at market prices</i> <i>According to the classifier of Cuba's economic activities</i>	159
Gráficos 5.4.1 y 5.4.2	
Gráficos 5.4.3, 5.4.4, 5.4.5 y 5.4.6	160
5.5 Tasas del Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado – A precios constantes de 1997 – Índices de quantum <i>Gross Domestic Product Rates per type of economic activity at market prices</i> – <i>At constant prices of 1997- Quantum indexes</i>	161
Gráfico 5.5	

5.6 Indices de precios por clase de actividad económica <i>Prices indexes per type of economic activity</i>	162
5.7 Deflactor implícito por clase de actividad económica <i>Implicit deflator per type of economic activity</i>	163
5.8 Selección de indicadores del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) <i>Selected indicators of the National Account System (NAS)</i>	164
Gráfico 5.8.1 y 5.8.2	
5.9 Consumo final del gobierno por finalidades <i>Government final consumption in every function</i>	165
Gráficos 5.9.1 y 5.9.2	
5.10 Consumo final de los hogares por fuentes de oferta <i>Final household consumption per offer sources</i>	166
5.11 Gasto total de consumo final / <i>Total cost of final consumption</i>	166
5.12 Formación bruta de capital / <i>Gross capital formation</i>	167
Gráfico 5.12	
5.13 Saldo externo de bienes y servicios / <i>External Balance of goods and services</i>	168
Gráfico 5.13	
5.14 Relaciones entre los principales agregados de Cuentas Nacionales - Precios corrientes <i>Relations among the main aggregates of National Accounts -At current prices –</i>	169
Gráfico 5.14	
5.15 Financiamiento de la inversión / <i>Financing of investments</i>	169
Gráfico 5.14	
6. Finanzas	170
6.1 Indicadores seleccionados de la circulación monetaria <i>Selected indicators of monetary circulation</i>	173
6.2 Liquidez en manos de la población en pesos cubanos M2A _(CUP) <i>Monetary circulation - liquidity in the hands of the people in CUP M2A_(CUP)</i>	173
6.3 Ejecución del presupuesto del Estado / <i>State budget performance</i>	174
Gráficos 6.3.1, 6.3.2 y 6.3.3	175
Gráficos 6.3.4, 6.3.5 y 6.3.6	176
6.4 Ejecución del presupuesto Gobierno Central / <i>Central Government budget performance</i>	177
Gráficos 6.4.1, 6.4.2 y 6.4.3	178
6.5 Ejecución del presupuesto Gobiernos Locales / <i>Local Governments budget performance</i>	179

7. Empleo y Salarios	180
7.1 Población económicamente activa / <i>Economically active Population</i>	186
Gráficos 7.1.1 y 7.1.2	
7.2 Ocupados en la economía según situación del empleo <i>Workers employed in economic activities according the statistics on employment</i>	187
Gráficos 7.2.1 y 7.2.2	
7.3 Ocupados por clase de actividad económica / <i>Workers employed in each economic activity</i>	188
7.4 Salario medio mensual en las entidades estatales y mixtas por clase de actividad económica <i>Average monthly salary in state-owned and mixed entities for each type of economic activity</i>	189
7.5 Salario medio mensual en entidades estatales y mixtas por provincias <i>Average monthly salary in state-owned and mixed entities in each province</i>	189
7.6 Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo <i>Educational level of the economically active population by sex</i>	190
7.7 Nivel educacional de los ocupados por sexo <i>Educational level of employed workers by sex</i>	190
Gráficos 7.3, 7.4 y 7.7	191
7.8 Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo <i>Classification of the working force according to their occupational category and sex</i>	192
Gráfico 7.8	
7.9 Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2019 <i>Workers classified by age, working category and sex, year 2019</i>	193
7.10 Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo en las entidades estatales y mixtas <i>Selected indicators of work accidents in state-owned and mixed entities</i>	194
7.11 Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo por provincias, año 2019 <i>Selected indicators of work accidents in each province, year 2019</i>	194
7.12 Gastos del régimen de seguridad social por provincias, año 2019 <i>Social security expenditures in each province, year 2019</i>	195
Gráfico 7.12	
7.13 Cantidad de beneficiarios de la seguridad social vigentes, pensión media y altas concedidas <i>Current number of social security beneficiaries, average pension and discharges granted</i>	196
7.14 Principales indicadores del sistema de la asistencia social	

<i>Main indicators of the social welfare system</i>	196
Gráficos 7.13 y 7.14	
7.15 Principales indicadores del sistema de la asistencia social por provincias, año 2019 <i>Main indicators of the social welfare system in each province, year 2019</i>	197
8. Sector Externo	198
8.1 Balanza de pagos / <i>Balance of payments</i>	200
8.2 Deuda externa / <i>External debt</i>	200
8.3 Intercambio total y saldo comercial / <i>Total exchange and trade balance</i>	201
Gráfico 8.3	
8.4 Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas <i>Trade in goods in selected countries and geographical areas</i>	202
8.5 Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas <i>Exports of goods according to their country of final destination in selected countries and geographical areas</i>	205
8.6 Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas <i>Imports of goods according to their country of origin in selected countries and geographical areas</i>	208
Gráficos 8.4, 8.5 y 8.6	211
8.7 Exportaciones de mercancías por grupos de productos <i>Exports of goods per groups of products</i>	212
8.8 Importaciones de mercancías agrupadas en grandes categorías económicas, según la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) <i>Imports of goods grouped into big economic categories according to the Standard International Trade Classification (STIC)</i>	212
Gráficos 8.7 y 8.8	
8.9 Exportaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) <i>Exports of goods according to sections of the Standard International Trade Classification (SITC)</i>	213
8.10 Importaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) <i>Imports of goods according to sections of the Standard International Trade Classification (SITC)</i>	213
8.11 Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la	

Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) <i>Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC)</i>	214
8.12 Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) <i>Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC)</i>	220
8.13 Valor del comercio exterior de servicios exportados por divisiones <i>Value of the foreign trade of exported services for divisions</i> Gráfico 8.13	241
8.14 Valor del comercio exterior de servicios importados por divisiones <i>Value of the foreign trade of imported services for divisions</i> Gráfico 8.14	242
9. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	243
9.1 Distribución de la tierra del país y su utilización según formas de tenencia, año 2019 / <i>Land distribution and its use, according to tenure forms, year 2019</i>	247
9.2 Distribución de la tierra del país y su utilización por provincias, año 2019 <i>Land distribution according to its use per province, year 2019</i> Gráfico 9.1 y 9.2	247
9.3 Tenentes de tierras por personas jurídicas y provincias, año 2019 <i>Possession of land by legal entity per province, year 2019</i> Gráfico 9.3.1 y 9.3.2	249
9.4 Tenentes de tierras por personas naturales y provincias, año 2019 <i>Possession of land by natural person per province, year 2019</i> Gráfico 9.4.1 y 9.4.2	251
9.5 Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafra, destino a industria <i>Harvested area, production and yield of the sugarcane destined to the sugar industry, per harvest season</i> Gráfico 9.5	252
9.6 Superficie existente sembrada de cultivos permanentes seleccionados de la agricultura no cañera en diciembre 31 <i>Area planted with selected permanent crops other than sugarcane until December 31</i>	253
9.7 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera <i>Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production</i>	255

9.8 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal <i>Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production. State sector</i>	256
9.9 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal <i>Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production. Private sector</i>	257
9.10 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera <i>Production of selected crops other than sugarcane</i> Gráfico 9.10.1 y 9.10.2	258 259
9.11 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal / <i>Production of selected crops other than sugarcane. State sector</i>	260
9.12 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal / <i>Production of selected crops other than sugarcane. Private sector</i>	261
9.13 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera <i>Yield of selected crops other than sugarcane</i> Gráfico 9.13.1 y 9.13.2	262 263
9.14 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal / <i>Yield of selected crops other than sugarcane. State sector</i>	264
9.15 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal / <i>Yield of selected crops other than sugarcane. Private sector</i>	265
9.16 Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31 <i>Bovine cattle by sex and category, until december 31</i>	266
9.17 Nacimientos y muertes del ganado vacuno / <i>Births and deaths of bovine cattle</i>	266
9.18 Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca <i>Selected indicators of cow milk production</i>	267
9.19 Entregas a sacrificio de ganado vacuno / <i>Bovine cattle for slaughter</i> Gráfico 9.18 y 9.19	267 268
9.20 Existencia en diciembre 31, nacimientos y muertes del ganado porcino <i>Pig cattle stock, until december 31, births and deaths,</i>	269
9.21 Entregas a sacrificio de ganado porcino / <i>Pig cattle for slaughter</i> Gráfico 9.21	269
9.22 Existencia de aves en diciembre 31 / <i>Poultry's stock until december 31</i>	270
9.23 Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras <i>Egg production and selected indicators of laying hens</i>	270

Gráfico 9.23

9.24 Entregas a sacrificio de aves / <i>Poultry for slaughter</i>	271
9.25 Existencia de ganado équido, por sexo y formas de propiedad, en diciembre 31 <i>Stocks of horse cattle by sex and form of ownership, until december 31</i>	271
9.26 Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31 <i>Sheep and goat cattle stocks until december 31</i>	272
9.27 Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino / <i>Sheep and goat cattle for slaughter</i>	272
9.28 Indicadores seleccionados de la apicultura / <i>Apiculture selected indicators</i>	272
9.29 Plantaciones forestales realizadas / <i>Forest plantations</i>	273
9.30 Otros indicadores seleccionados de la silvicultura <i>Other selected indicators of silviculture</i>	273
9.31 Captura por grupos de especies / <i>Fish capture by species groups</i>	274
Gráfico 9.31	

10. Minería y Energía	275
10.1 Explotación minera en productos seleccionados / <i>Mining of selected products</i>	278
10.2 Producción nacional de energía / <i>National production of energy</i>	279
10.3 Producción nacional de energía primaria / <i>National production of primary energy</i>	279
10.4 Producción nacional de energía secundaria / <i>National production of secondary energy</i>	279
10.5 Producción de derivados del petróleo / <i>Production of oil products</i>	280
Gráfico 10.5	
10.6 Importaciones de productos energéticos / <i>Energy imports</i>	281
10.7 Importaciones de derivados del petróleo / <i>Imports of oil products</i>	281
Gráfico 10.7	
10.8 Consumo de portadores energéticos primarios / <i>Consumption of primary fuel sources</i>	282
Gráfico 10.8	
10.9 Consumo de portadores energéticos secundarios <i>Consumption of secondary fuel sources</i>	282
Gráfico 10.9	
10.10 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo <i>Consumption of crude oil and oil products</i>	283
Gráfico 10.10	
10.11 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población / <i>Household and industrial consumption of crude oil and oil products</i>	284

10.12 Consumo de energía en los hogares / <i>Household energy consumption</i>	286
10.13 Indicadores seleccionados de electricidad / <i>Selected electricity indicators</i>	286
10.14 Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora <i>Gross generation of electricity by sources</i>	287
Gráfico 10.14	
10.15 Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora <i>Gross electricity output per each generation plant</i>	288
10.16 Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg) en las empresas de servicio público <i>Specific fuel consumption in public utilities enterprises (basic ratio: 10 000 kcal/kg)</i>	288
10.17 Potencia instalada en plantas eléctricas por tipo <i>Installed capacity in each of the generation plants</i>	289
10.18 Consumo de energía eléctrica / <i>Power consumption</i>	289
Gráfico 10.18	
11. Industria Manufacturera	290
11.1 Índice del volumen físico de la industria por el origen de los productos <i>Industrial output index per product origin</i>	292
Gráfico 11.1	
11.2 Índice del volumen físico de la industria por el destino de los productos <i>Industrial output index as per the final destination of products</i>	293
11.3 Indicadores fundamentales de la industria azucarera <i>Basic indicators of the sugar industry</i>	293
11.4 Producciones industriales seleccionadas / <i>Selected manufactured products</i>	294
Gráfico 11.2	300
12. Construcción e Inversiones	301
12.1 Viviendas terminadas por provincias / <i>Finished housings per province</i>	303
Gráfico 12.1	
12.2 Viviendas en ejecución por sectores, año 2019 / <i>Housing running by sectors, year 2019</i>	304
12.3 Valor ejecutado por el estado en construcción y montaje por provincia <i>Value executed by the state in construction and assembly by province</i>	304
12.4 Valor de la construcción por actividad económica <i>Value of construction per economic activity</i>	305
Gráfico 12.4	
12.5 Cantidad y capacidad de presas en explotación por provincias	

<i>Quantity and capacity of dams in exploitation per province</i>	306
12.6 Volumen de inversiones por componentes / <i>Investments output and its components</i>	307
12.7 Volumen de inversiones por clase de actividad económica <i>Investments output per type of economic activity</i>	307
Gráfico 12.7.1 y Gráfico 12.7.2	
12.8 Volumen de inversiones por provincias / <i>Investments output per province</i>	308
Gráfico 12.8	
13. Transporte	309
13.1 Pasajeros transportados por las empresas estatales especializadas <i>Passengers transported by specialized state enterprises</i>	312
13.2 Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas <i>Traffic of passenger transported by specialized state enterprises</i>	312
Gráfico 13.1.1 y Gráfico 13.1.2	313
13.3 Carga transportada / <i>Freight transportation</i>	314
13.4 Tráfico de carga / <i>Freight traffic</i>	314
Gráfico 13.3.1 y Gráfico 13.3.2	315
13.5 Inventario de la red ferroviaria al 31 de diciembre / <i>Railroad network until december 31</i>	315
13.6 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros <i>Selected indicators on the exploitation of passengers' rail transportation</i>	316
Gráfico 13.6	
13.7 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público / <i>Selected indicators on the exploitation of freight rail transport for public use</i>	316
13.8 Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros <i>Selected indicators on passengers transport by state-owned entities</i>	317
Gráfico 13.8	
13.9 Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga <i>Selected indicators on automotive freight transport</i>	318
13.10 Indicadores seleccionados de la actividad portuaria <i>Selected indicators on port operations</i>	318
14. Comercio Interno	319
14.1 Oferta total de productos seleccionados / <i>Total offer of selected products</i>	321
14.2 Estructura de la producción nacional en la oferta total de productos seleccionados / <i>It structure of the national production in the total offer of selecte products</i>	323
14.3 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	325

<i>Equivalent value of retail market operations in goods</i>	
14.4 Ventas en el comercio minorista / <i>Retail sales</i>	325
14.5 Ventas en la alimentación pública / <i>Public food sales</i>	325
14.6 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por provincias <i>Equivalent value of retail market operations in goods per province</i>	326
14.7 Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por provincias <i>Total retail sales per points of sale per province</i>	327
14.8 Ventas por conceptos en la alimentación pública por provincias / <i>Itemized food sales to the public per province</i>	328
Gráfico 14.2, 14.6, 14.8	329
15. Turismo	330
15.1 Flujo de viajeros / <i>Travelers flow</i>	333
15.2 Flujo de viajeros de entradas y salidas / <i>Travelers flow of arrival and departure</i>	333
15.3 Entradas de viajeros según residencia / <i>Travelers arrival</i> Gráfico 15.1	333
15.4 Series de base sobre el turismo / <i>Basic series on Cuba's tourist industry</i>	334
15.5 Visitantes por meses / <i>Visitors per month of the year</i> Gráfico 15.5	334
15.6 Visitantes por países / <i>Visitors per country of origin</i> Gráfico 15.6	335
15.7 Llegadas de turistas internacionales al conjunto total de los medios de alojamiento por establecimiento / <i>Arrivals of international tourists to accommodation facilities</i>	336
15.8 Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento <i>Overnight stays of international tourists in all accommodation facilities</i>	337
15.9 Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento <i>Overnight stays of domestic tourists in all accommodation facilities</i>	338
15.10 Establecimientos de servicios de alojamiento / <i>Resorts service vacancies</i>	339
15.11 Habitaciones físicas de servicios de alojamiento / <i>Rooms service vacancies</i>	339
15.12 Plazas - camas de servicios de alojamiento / <i>Rooms service vacancies</i>	340
15.13 Capacidades de alojamiento del sistema de turismo en los polos turísticos <i>Tourist resorts accommodation rates</i>	341
15.14 Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento	

Average annual occupancy rate	342
15.15 Ingresos asociados al turismo internacional / <i>International tourism revenues</i>	342
15.16 Indicadores seleccionados del campismo popular <i>Selected indicators on popular camping</i>	342
Gráfico 15.16	
16. Ciencia y Tecnología	343
16.1 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional / <i>Science and technology working staff according to their educational level</i>	347
16.2 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional <i>Science and technology working staff according to their occupational categories</i>	347
16.3 Gasto total en actividades de ciencia y tecnología por tipo de actividades <i>Total expenditure in science and technology as per type of activity</i>	348
16.4 Gastos corrientes en actividades de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento / <i>Current expenditures in science and technology per financing source</i>	348
16.5 Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes / <i>Itemized investments on science and innovations technology</i>	348
16.6 Títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología, año 2019 <i>Title of Science and Technology series publications, year 2019</i>	349
16.7 Patentes de invenciones solicitadas y concedidas en Cuba <i>Patents for inventions filed and granted in Cuba</i>	350
16.8 Registros de dibujos y modelos industriales solicitados y concedidos en Cuba <i>Registry of designs and industrial models filed and granted in Cuba</i>	350
16.9 Patentes de invención por países / <i>Patents of inventions for countries</i>	351
16.10 Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI) <i>Science, Technology and Innovation Entities (STIE)</i>	352
16.11 Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI), por tipo de organización Institucional / <i>Science, Technology and Innovation Entities (STIE), by type of institutional organization</i>	352
17. Tecnología de la Información y las Comunicaciones	353
17.1 Indicadores de infraestructura / <i>Infrastructure indicators</i>	355
17.2 Indicadores físicos del servicio internacional de telefonía <i>International telephone service physical indicators</i>	355

17.3 Indicadores de los servicios de correo y telégrafo / <i>Mail and telegraph services indicators</i>	355
17.4 Indicadores físicos de las TIC / <i>ICT physical indicators</i>	356
Gráficos 17.4.1 y 17.4.2	
17.5 Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación <i>Social use of the ICT in the Youth Computer clubs</i>	357
17.6 Dominios registrados bajo .cu / <i>Domains registeret under.cu</i>	357
Gráficos 17.5 y 17.6	
18. Educación	358
18.1 Indicadores generales de los círculos infantiles / <i>Day-care center general indicators</i>	361
Gráfico 18.1	
18.2 Matrícula final de los círculos infantiles / <i>Final enrollment in day-care centers</i>	362
18.3 Asistencia promedio en los círculos infantiles / <i>Average attendance to day-care centers</i>	362
Gráfico 18.3	
18.4 Indicadores generales de la educación / <i>Education general indicators</i>	363
18.5 Escuelas por educaciones / <i>Schools per type of education</i>	363
18.6 Personal docente por educaciones / <i>Teaching staff per type of education</i>	364
Gráfico 18.6	
18.7 Personal docente frente al aula por educaciones <i>Physically present teaching staff per type of education</i>	365
Gráfico 18.7	
18.8 Certificación de los docentes frente al aula por educaciones <i>Certification of the physically present teaching staff per type of education</i>	366
18.9 Matrícula inicial por educaciones / <i>Initial enrollment per type of education</i>	367
18.10 Matrícula inicial (mujeres) por educaciones <i>Initial enrollment of females per type of education</i>	368
Gráficos 18.8, 18.9 y 18.10	369
18.11 Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2019-2020 <i>Groups per enrollment range in primary schools, 2019-2020 course</i>	371
18.12 Retención en el ciclo normal por provincias <i>Retention during the normal cycle per province</i>	372
18.13 Graduados por educaciones / <i>Graduates per type of education</i>	373
18.14 Graduados (mujeres) por educaciones / <i>Females graduates per type of education</i>	374
Gráficos 18.13 y 18.14	
18.15 Becarios por educaciones / <i>Boarding students per type of education</i>	375

18.16 Seminternos por educaciones / <i>Semi-boarding students per type of education</i>	376
18.17 Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE) <i>Technical and professional education initial enrollment (According to the Standard Educational Activities Classifier CUAE)</i>	377
18.18 Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE) <i>Technical and professional education graduates (According to the Standard Educational Activities Classifier CUAE)</i>	378
18.19 Matrícula inicial de la Educación Superior por ramas de la ciencia <i>Initial enrollment in higher education in every branch of science</i>	379
18.20 Matrícula inicial de la Educación Superior por ramas de la ciencia. (Mujeres) <i>Initial enrollment in higher education in every branch of science. (Women)</i>	379
18.21 Graduados de la Educación Superior por ramas de la ciencia <i>Higher education graduates in every branch of science</i>	380
18.22 Graduados de la Educación Superior por ramas de la ciencia. (Mujeres) <i>Higher education graduates in every branch of science. (Women)</i>	380
Gráficos 18.21-18.22	
18.23 Participantes en Educación de Postgrado / <i>Participants in postgraduate education</i>	381
18.24 Matrícula inicial por 10 000 habitantes / <i>Initial enrollment per 10 000 inhabitants</i>	381
18.25 Tasas brutas y netas de matrícula por niveles educativos <i>Gross and net rates of enrollment in every educational level</i>	382
19. Salud Pública	383
19.1 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre <i>Medical staff from the Ministry of Public Health until December 31</i>	388
19.2 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2019 <i>Medical staff from the Ministry of Public Health per province, year 2019</i>	388
Gráfico 19.1 y 19.02	389
19.3 Habitantes por médico y estomatólogo <i>Number of inhabitants per medical doctor and per stomatologist</i>	390
Gráfico 19.3	
19.4 Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública <i>Health care units of the Ministry of Public Health</i>	391
19.5 Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2019 <i>Health care units of the Ministry of Public Health per province, year 2019</i>	392

19.6 Dotación normal de camas en unidades de servicio <i>Regular number of beds in health care units</i>	394
19.7 Dotación normal de camas en unidades de servicio por provincias <i>Regular number of beds in health care units per province</i>	395
19.8 Hospitales y clínicas según número de camas <i>Hospitals and clinics according to the number of beds</i>	396
19.9 Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio <i>Average real beds for medical assistance per health care unit</i>	396
19.10 Ingresos por unidades de servicio / <i>Admissions per health care unit</i>	397
Gráfico 19.10	
19.11 Consultas médicas y estomatológicas / <i>Medical and dental care consultations</i>	398
Gráfico 19.11	
19.12 Consultas externas según especialidad / <i>Outpatient medical consultations by speciality</i>	399
19.13 Consultas médicas por provincias, año 2019 <i>Medical consultations per province, year 2019</i>	399
Gráfico 19.12.1, 19.12.2 y 19.12.3	400
19.14 Inmunizaciones por tipo de vacunas / <i>Immunization per type of vaccines</i>	401
19.15 Donantes de sangre por provincias / <i>Blood donors per province</i>	401
19.16 Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria <i>Incidence of officially reported diseases</i>	402
19.17 Principales causas de muerte de todas las edades / <i>Main death causes in all ages</i>	403
19.18 Tasas de las principales causas de muerte / <i>Main death cause rates</i>	403
Gráfico 19.17	
19.19 Tasas de mortalidad materna por provincias / <i>Maternal mortality rate per province</i>	404
19.20 Tasas de mortalidad materna según causas / <i>Maternal mortality rate and its causes</i>	404
Gráfico 19.19.1 y 19.19.2	405
19.21 Tasas de mortalidad Infantil por provincias / <i>Infant mortality rate per province</i>	406
19.22 Principales causas de muerte en niños menores de un año <i>Main causes of death in children under one</i>	406
Gráfico 19.21.1 y 19.21.2 y 19.22	407
19.23 Tasas de mortalidad de los niños menores de 5 años <i>Infant mortality rate in children under five</i>	408
19.24 Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años <i>Main causes of death in children from 1 to 4 years-old</i>	408

19.25 Índice de bajo peso al nacer según provincia de residencia <i>Rate of infants with low weight at birth by their province of residence</i>	409
19.26 Ingresos en hogares maternos / <i>Admissions in maternity homes</i>	409
Gráfico 19.25.1 y 19.25.2	410
20. Cultura	411
20.1 Títulos de libros publicados / <i>Titles of books published</i>	414
20.2 Libros y folletos publicados / <i>Books and pamphlets published</i>	414
20.3 Producción cinematográfica terminada / <i>Films already concluded</i>	415
20.4 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre <i>Cultural facilities in operation until December 31</i>	415
Gráfico 20.1 y 20.4	416
20.5 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre por provincias, año 2019 <i>Cultural facilities operating until December 31 per province, year 2019</i>	417
20.6 Grupos profesionales / <i>Professional groups</i>	417
20.7 Oferta artístico cultural / <i>Artistic and cultural events</i>	418
20.8 Asistentes a actividades artísticos culturales <i>People who attend artistic and cultural activities</i>	418
Gráfico 20.5 y 20.8	419
20.9 Número de emisoras radiales por provincias, año 2019 <i>Number of radio stations per province, year 2019</i>	420
20.10 Horas totales de emisión por radio, año 2019 / <i>Radio broadcasting hours, year 2019</i>	420
20.11 Número de canales de televisión por provincias, año 2019 <i>Number of TV channels per province, year 2019</i>	421
20.12 Horas totales de emisión por televisión / <i>TV broadcasting hours</i>	421
20.13 Joven club de computación / <i>Youth computer clubs</i>	422
20.14 Ferias Internacionales del Libro celebradas en Cuba <i>International fair of book taken place in Cuba</i>	422
21. Deporte y Cultura Física	423
21.1 Instalaciones deportivas por provincias, año 2019 <i>Sport facilities in each province, year 2019</i>	425
21.2 Personal deportivo pedagógico / <i>Sports schools teaching staff</i>	425
21.3 Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades <i>People who systematically practice sports and other activities</i>	426

21.4	Participantes de mayores en competencias deportivas por deportes y sexo <i>Participants in adult sports competitions per each sport and sex</i>	427
21.5	Participantes de nivel escolar en competencias deportivas por deportes <i>Participants in school sports competitions per each sport</i>	429
21.6	Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas por deportes <i>Participants in juvenile sports competitions per each sport</i>	430
21.7	Participantes en las Olimpiadas del Deporte Cubano por deportes y sexo <i>Participants in the Cuban Sports Olympics per each sport and sex</i>	431
21.8	Títulos ganados por Cuba en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe <i>Titles won by Cuba in Central American and Caribbean Games</i>	432
21.9	Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos <i>Titles won by Cuba in Pan American Games</i>	434
21.10	Títulos ganados por Cuba en Juegos Olímpicos <i>Titles won by Cuba in Olympic Games</i>	436
21.11	Campeonatos mundiales celebrados en Cuba por deportes <i>World championships held in Cuba</i>	437
21.12	Participantes en Juegos Paralímpicos Nacionales por deporte <i>Participants in National Paralympics by sport</i>	438
21.13	Festivales y otros eventos promovidos por el INDER <i>Festivals and other events promoted by INDER</i>	438
22.	Proceso Electoral en Cuba	439
22.1	Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias <i>Election of delegates to the Municipal Assemblies of People's Power in each province</i>	442
	Gráfico 22.1	
22.2	Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias <i>Delegates elected to the Municipal Assemblies of People's Power in each province</i>	445
	Gráfico 22.2	
22.3	Elecciones de delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias <i>Election of delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province</i>	448
	Gráfico 22.3	449
22.4	Delegados electos a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias <i>Delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province</i>	450
	Gráficos 22.4.1 y 22.4.2	452

22.5 Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias <i>Election of Deputies to the National Assembly of People's Power in each province</i>	453
Gráfico 22.5	454
22.6 Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias <i>Deputies to the National Assembly of People's Power from each province</i>	455
Gráficos 22.6.1 y 22.6.2	457
23. Accidentes del Tránsito	458
23.1 Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por provincias <i>Accidents, died and injured per traffic accidents and per province</i>	460
Gráficos 23.1.1 y 23.1.2	
23.2 Índice de severidad por accidente del tránsito / <i>Index of severity per traffic accident</i>	461
23.3 Riesgo de muerte en accidentes del tránsito / <i>Risk of death in traffic accidents</i>	461
23.4 Accidentes del tránsito según edad de la víctima <i>Traffic accidents according to victim's age</i>	462
Gráfico 23.4	
23.5 Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones <i>Traffic accidents and its consequences according to main infringements</i>	463
23.6 Índices del comportamiento de los usuarios / <i>Indexes of users behavior</i>	463
Gráficos 23.5.1 y 23.5.2	464

INTRODUCCIÓN

La presente publicación **Anuario Estadístico de Cuba 2019** de la Oficina Nacional de Estadística e Información (ONEI), constituye una importante información estadística que refleja los aspectos más significativos de la situación demográfica, económica y social de los cubanos.

El mismo consta de 23 capítulos. Cada capítulo comienza con una breve introducción donde se explica el contenido, la fuente de información de los datos, así como la definición metodológica de los principales indicadores.

Se presentan cuadros con series de varios años, relativos a: Territorio; Medio Ambiente; Población; Organización Institucional; Cuentas Nacionales; Finanzas; Empleo y Salarios; Sector Externo; Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca; Minería y Energía; Industria Manufacturera; Construcción e Inversiones; Transporte; Comercio Interno; Turismo; Ciencia y Tecnología; Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Educación; Salud Pública y Asistencia Social; Cultura; Deporte y Cultura Física, Proceso Electoral en Cuba y Accidentes del Tránsito.

La fuente fundamental de los datos que se exponen procede del Sistema Estadístico Nacional, a través del cual la ONEI, con sus oficinas territoriales y municipales en todo el país, capta información de los centros informantes directamente. No obstante, quiere dejar constancia de su reconocimiento a los Organismos de la Administración Central del Estado y otras Instituciones, que han prestado su colaboración suministrando otras valiosas informaciones.

Este Anuario constituye un instrumento de educación económica para todo nuestro pueblo, a la vez que permite divulgar, de manera oficial, los resultados más importantes del país.

El Anuario Estadístico de Cuba 2019, además de presentarse en forma impresa, está disponible en formato PDF, conjuntamente con otras valiosas informaciones en la dirección, www.onei.gob.cu.

Agradecemos que las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico de la Oficina Nacional de Estadística e Información nos sean enviadas a través de usuario@onei.gob.cu

Oficina Nacional de Estadística e Información
Diciembre, 2020

INTRODUCTION

The present publication **Statistical Yearbook of Cuba 2019** from the National Office of Statistic and Information, it constitutes an important statistical information that shows the most significant aspects of Cubans' demographic, economic and social situation.

It consists of 23 chapters. Each chapter begins by a brief introduction where the content as well as the methodological definition of the main indicators are explained.

Charts are presented with series of several years, graphs and maps relative to: Territory; Environment; Population; Institutional Organization; National Accounts; Finance; Work Force and Salaries; Foreign Sector; Agriculture, Livestock, Forestry and Fishing; Mining and Energy; Manufactures Industry; Construction and Investments; Transportation, Domestic Trade; Tourism; Science and Technology; Technologies of Information and Communications; Education; Public Health and Social Assistance; Culture; Sports and Physical Culture; The Electoral Process in Cuba and Traffic Accidents.

The fundamental source of the data exposed, comes from the National Statistical System, through which the National Office of Statistic and Information along with its territorial offices and municipal in the whole country, gets information directly from information centers. Nevertheless, we also want to provide evidence of our recognition to the Organisms of the Central Administration of the State and other Institutions that have given much more valuable information.

This Yearbook is an economic education tool for all of our people and is also a vehicle to officially disseminate the most important achievements attained by our country.

The Statistical Yearbook of Cuba 2019, both in hard copy and PDF format, as well as other valuable information, are available at the following site: www.onei.gob.cu.

We would very much appreciate it if any remarks or suggestions contributing to ever perfecting this statistical service offered by the National Office of Statistic and Information are conveyed to the following address:

usuario@onei.gob.cu

National Office of Statistic and Information
Diciembre, 2020

FUENTES DE INFORMACIÓN

Los datos brindados en el Anuario Estadístico de Cuba tienen como fuente, el Sistema Nacional Estadístico (SNE), que comprende entre otros, el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N), este incluye el Sistema de Censos y Encuestas y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), de los Organismos de la Administración Central del Estado, los mismos tienen como base la contabilidad y registros primarios de las empresas, de las unidades presupuestadas (unidades de servicio de las administraciones públicas), unidades básicas, cooperativas, de los Sectores Estatal y no Estatal y la población. A continuación se relacionan los principales Organismos y entidades que tributan información:

- Ministerio de la Agricultura.
- Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.
- Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera.
- Ministerio de Comercio Interior.
- Ministerio de Comunicaciones.
- Ministerio de Cultura.
- Ministerio de Economía y Planificación.
- Ministerio de Educación.
- Ministerio de Educación Superior.
- Ministerio de Energía y Minas
- Ministerio de Finanzas y Precios.
- Ministerio de la Industria Alimentaria.
- Ministerio del Interior.
- Ministerio de Justicia.
- Ministerio de Salud Pública.
- Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.
- Ministerio del Transporte.
- Ministerio de Turismo.
- Instituto Cubano del Arte e Industria Cinematográficos.
- Instituto Cubano del Libro.
- Instituto Cubano de Radio y Televisión.
- Instituto de Geografía.
- Instituto de Meteorología.
- Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación.
- Instituto Nacional de Seguridad Social.
- Instituto Nacional de Recursos Hídricos.
- Instituto Nacional de la Vivienda.
- Instituto de Suelos.
- Aduana General de la República.
- Asamblea Nacional del Poder Popular.
- Banco Central de Cuba.
- Centro Nacional de Control Pecuario.
- Oficina Cubana de la Propiedad Industrial.
- Oficina para la Informatización.
- Tribunal Supremo Popular.
- Unión de Jóvenes Comunistas.

Al pie de cada cuadro además se brinda información en detalles de las fuentes.

SOURCES OF INFORMATION

The data offered in the Statistical Yearbook of Cuba have as source the National Statistical System (SEN), containing among other, the National Statistical Information System (SIE-N) that includes the Censuses and Surveys System and the Complementary Statistical Information System (SIE-C), from the Organisms of the Central Administration of the State, having a base the accounting and primary registrations of the companies, the budgeted units (units of service from public administration), basic units, cooperative units of the State and not State Sectors and population. Following a relation of the main Organism and Entities that pay information:

- Ministry of the Agriculture.
- Ministry of Science, Technology and Environment.
- Ministry of Foreign Trade and Investment.
- Ministry of Domestic Trade.
- Ministry of Communication.
- Ministry of Culture.
- Ministry of Economy and Planning.
- Ministry of Education.
- Ministry of Higher Education.
- Ministry of Energy and Mines.
- Ministry of Finances and Prices.
- Ministry of the Food Industry.
- Ministry of the Interior.
- Ministry of Justice.
- Ministry of Public Health.
- Ministry of Work and Social Security.
- Ministry of Transportation.
- Ministry of Tourism.
- Cuban Institute of Art and Film Industry.
- Cuban Institute of Books.
- Cuban Institute of Radio and Television.
- Institute of Geography.
- Institute of Meteorology.
- National Institute of Sports, Physical Culture and Recreation.
- National Institute of Social Security.
- National Institute of Hydraulic Resources.
- National Institute of Housing.
- Institute of Soils.
- General Customs of the Republic.
- National Assembly of Popular Power.
- Central Bank of Cuba.
- National Center of Cattle Control.
- Cuban office of industrial property.
- Office for Computerization.
- Popular Supreme Court.
- Union of Communist Youths.

Under each chart is offer information in details of the sources.

ABREVIATURAS

^o C	grado Celsius	m^3	metro cúbico
cabz	cabeza	m^3/d	metro cúbico por día
cj	caja	$\mu g/m^3$	microgramo por metro cúbico
gal	galón	M	millar, mil
g	gramo	MM	millón
Gg	gigagramo	mm	milímetro
GW.h	gigawatt hora	min	minuto
gcc/kW.h	gramo de combustible por kilowatt hora	MW	megawatt
h	hora	MW.h	megawatt hora
ha	hectárea	P	peso cubano (CUP)
hab	habitante	CUC	peso cubano convertible
hl	hectolitro	t	tonelada métrica
hm ³	hectómetro cúbico	tkmb	tonelada kilómetro bruto
kcal/kg	kilocaloría por kilogramo	tcm	tonelada contenido metálico
kg	kilogramo	tcc	tonelada combustible convencional
km	kilómetro	tonDBO	tonelada demanda bioquímica de oxígeno
km ²	kilómetro cuadrado	U	unidad
KW.h/c	kilowatt hora por consumidor	UM	unidad de medida
KW.h/hab	kilowatt hora por habitante	%	por ciento
m	metro		
m ²	metro cuadrado		

SIGLOS CONVENCIONALES

- . No se efectuó la operación indicada por falta de algún dato
- .. Indicador no aplicable
- ... Cifras no disponibles al terminarse la redacción
- Resultado igual a cero
- 0 La cifra es más pequeña que la unidad de medida utilizada
- z El % es igual o mayor que 1000

CAPÍTULO 1

TERRITORIO

INTRODUCCIÓN

El capítulo ofrece una información general sobre la ubicación y las características físico-geográficas de Cuba.

La situación geográfica de Cuba comprende los 19°49' y los 23°16' de latitud norte y los 74°08' y los 84°57' de longitud oeste, del meridiano de Greenwich; lo que la ubica al norte del Mar Caribe y al sur del Trópico de Cáncer.

Por su extensión superficial la isla de Cuba es considerada la mayor de las Antillas.

La **República de Cuba**, es un archipiélago formado por más de 1 600 islas, islotes y cayos, siendo la isla de Cuba la mayor; además esta conformado por cuatro grupos insulares que son:

- Los Colorados
- Sabana - Camagüey (Jardines del Rey)
- Jardines de la Reina
- Los Canarreos, considerado este último el de mayor importancia debido a que en él se encuentra la Isla de la Juventud, segunda en extensión después de la isla de Cuba.

La **extensión superficial** del archipiélago cubano es de 109 884,01 kilómetros cuadrados.

Su población se encuentra asentada en las islas de Cuba y la Juventud, el resto del archipiélago está casi despoblado con excepción de los centros turísticos que se encuentran en algunos cayos.

Su **capital** es La Habana. A partir del año 2011 se estableció en Cuba una nueva División Político - Administrativa, con la que Cuba quedó organizada en 15 provincias y 168 municipios, incluyendo el municipio especial Isla de la Juventud.

Sus **provincias** son: Pinar del Río, Artemisa, La Habana, Mayabeque, Matanzas, Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spíritus, Ciego de Ávila, Camagüey, Las Tunas, Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-GEOGRÁFICAS

GEOLOGÍA

Geografía física: presenta una geología bastante compleja, fundamentalmente en la isla de Cuba, con rocas antiguas del jurásico y cretácico, sobre todo, en las zonas montañosas y del paleógeno al cuaternario en el resto del territorio. En los cayos e islas resulta interesante la geología de la Isla de la Juventud con un macizo antiguo del jurásico y cretácico, en la Llanura del norte, que forman un complejo terrígeno metamórfico en el que se destacan las elevaciones marmóreas de las sierras de Casas y Caballos, mientras que en la Llanura del sur aparecen rocas carbonatadas del mioceno, separados ambos complejos por sedimentos cuaternarios holocénicos. En el resto de los cayos predominan sedimentos arcillosos - aluviales y carbonatados del pleistoceno.

RELIEVE

El relieve se destaca por su complejidad y diversidad, constituido por montañas, alturas y llanuras que representan las dos terceras partes del territorio; alrededor de un 70 por ciento tienen ángulos de pendiente de 3 grados y menores. Predominan las rocas carbonatadas en más de un 60 por ciento del territorio, influenciadas por la acción del clima, y una topografía donde los accidentes cársicos predominan en el relieve y el subsuelo del archipiélago.

Las **grandes unidades** del relieve del territorio nacional son:

- Cordillera de Guaniguanico en el occidente del país.
- Montañas de Guamuhaya, en la parte centro-sur del país.
- Montañas de Nipe-Sagua-Baracoa, en el oriente del país.
- Sierra Maestra en el oriente-sur del país. Donde se localiza la mayor altura de la isla de Cuba y del archipiélago cubano, el pico Turquino, con 1 974 m.

En la Isla de la Juventud la mayor altitud se encuentra en la sierra de la Cañada, con 303 m.

SUELOS

Los suelos predominantes en Cuba son los hidromórficos ricos en materia orgánica y presentes en los territorios del sur de Pinar del Río, sur de Matanzas, norte y centro de Villa Clara y Ciego de Ávila y norte de Camagüey.

HIDROGRAFÍA

En la hidrología de la isla de Cuba, por las características de su relieve y la configuración alargada y estrecha, el parteaguas principal está ubicado al centro y a todo lo largo del territorio, dividiéndolo en dos vertientes, la norte y la sur. Los ríos más largos son: el Cauto, Sagua la Grande, Zaza, Caonao y el San Pedro. El río Toa (116,2 km) ubicado en las provincias de Holguín y Guantánamo es el más caudaloso del país. En Cuba los ríos son de poco caudal y de alimentación pluvial. La mayor parte de los ríos están embalsados, siendo los mayores embalses los del Zaza (1 020 millones de m³), el Alacranes (352 millones de m³) y Cauto - El Paso (330 millones de m³) localizados en las provincias de Sancti Spíritus, Villa Clara y Granma respectivamente.

En la Isla de la Juventud la red hidrográfica tiene una distribución radial, se destaca el río Las Nuevas (28 km) y el río Las Casas (14,5 km) el cual se encuentra represado y conforma el embalse Las Casas Dos.

COSTAS

La isla de Cuba cuenta con 5 746 kilómetros y la Isla de la Juventud con 327 kilómetros de costas; muy irregulares que ofrecen variados y notables accidentes, encontrándose abruptos acantilados, extensas zonas litorales bajas y cenagosas, arrecifes coralinos que bordean la línea costera, terrazas marinas, ensenadas, deltas y bahías de bolsa que proporcionan excelentes puertos. Se localizan más de 280 playas que constituyen un importante recurso natural y económico por su apreciable valor turístico.

Entre las **bahías** de mayor extensión se encuentran las de Nipe, Nuevitas y Cienfuegos. La bahía de Matanzas es la de mayor profundidad. Por su importancia económica se distinguen la de La Habana, Mariel y Santiago de Cuba. La bahía de Guantánamo se encuentra ocupada ilegalmente por la Base Naval del gobierno de los Estados Unidos.

El **ancho** máximo de la isla de Cuba es de 191 kilómetros y comprende desde la playa Tararaco (provincia de Camagüey), hasta punta Camarón Grande (provincia de Granma). El ancho mínimo de la isla de Cuba es de 31 kilómetros y comprende desde la bahía de Mariel hasta la ensenada de Majana, en la provincia de Artemisa.

CLIMA

En la mayor parte de Cuba el clima predominante es del tipo cálido tropical, con estación lluviosa en el verano. En general es bastante aceptado expresar que el clima de Cuba es tropical, estacionalmente húmedo, con influencia marítima y rasgos de semicontinentalidad. En el país se reporta también la presencia de otros tipos climáticos como en las zonas más altas de los principales sistemas montañosos o el observado en la franja costera sur de las provincias de Santiago de Cuba y Guantánamo, el cual clasifica como tropical relativamente seco con pocas lluvias.

Las variaciones más notables en cuanto a temperatura y precipitación están asociadas a los frentes fríos, huracanes, a la zonalidad altitudinal y los contrastes del relieve.

Como factores determinantes en la formación del clima de Cuba se identifican la cantidad de radiación solar que se recibe, las particularidades de la circulación atmosférica sobre el país, y la diferente influencia de las características físico-geográficas propias del territorio nacional.

Por su posición geográfica, Cuba se encuentra situada en una latitud muy próxima al Trópico de Cáncer, lo que condiciona la recepción de altos valores de radiación solar durante todo el año, determinando el carácter cálido de su clima. Además, se halla en la frontera entre las zonas de circulación tropical y extratropical, recibiendo la influencia de ambas con carácter estacional. En la temporada que va aproximadamente de noviembre a abril, las variaciones del tiempo y el clima se hacen más notables, con cambios bruscos en el tiempo diario, asociados al paso de sistemas frontales, a la influencia anticiclónica de origen continental y de centros de bajas presiones extratropicales. De mayo a octubre, por el contrario, se presentan pocas variaciones en el tiempo, con la influencia más o menos marcada del Anticiclón del Atlántico Norte. Los cambios más importantes se vinculan con la presencia de disturbios en la circulación tropical (ondas del este y ciclones tropicales).

1.1 - Situación geográfica de Cuba / Geographical position of Cuba

CONCEPTO	Lugar	Provincias	Latitud Norte	Greenwich
Archipiélago Cubano				
Extremo septentrional	Cayo Cruz del Padre	Matanzas	23°16'	80°55'
Extremo meridional	Punta del Inglés	Granma	19°49'	77°40'
Extremo oriental	Punta de Maisí	Guantánamo	20°13'	74°08'
Extremo occidental	Cabo de San Antonio	Pinar del Río	21°52'	84°57'
Isla de Cuba ^(a)				
Extremo septentrional	Punta Hicacos	Matanzas	23°11'	81°09'
Isla de la Juventud				
Extremo septentrional	Punta de Tirry	-	21°57'	82°58'
Extremo meridional	Caleta de Agustín Jol	-	21°26'	82°54'
Extremo oriental	Punta del Este	-	21°34'	82°33'
Extremo occidental	Punta Francés	-	21°38'	83°11'

^(a) Los demás puntos extremos de la Isla de Cuba son los mismos señalados para la totalidad del archipiélago.

Fuente: Síntesis Geográfica, Económica y Cultural de Cuba, versión digital, año 2017 y mapa plegable, Cuba. División Político - Administrativa, año 2011.

1.2 - Límites geográficos y países más próximos a la República de Cuba

Geographical boundaries and the nearest countries of the Republic of Cuba

CONCEPTO

Límites geográficos

Norte	Estrecho de la Florida y los Canales de San Nicolás y Viejo de Bahamas
Sur	Mar Caribe y Estrecho de Colón
Este	Paso de los Vientos
Oeste	Estrecho de Yucatán

Países más próximos

Norte	Estados Unidos de América (Cayo Hueso) a 150 km Mancomunidad de las Bahamas (Cayo Guinchos) a 29 km
Sur	Jamaica a 148 km
Este	República de Haití a 78 km
Oeste	Estados Unidos Mexicanos a 210 km

Fuente: Diccionario Geográfico, año 2000 y Síntesis Geográfica, Económica y Cultural de Cuba, versión digital, año 2017.

1.3 - Superficie de Cuba / Area of Cuba

CONCEPTO	Archipiélago Cubano	Isla de Cuba	Isla de la Juventud	Kilómetros cuadrados
Área	109 884,01	104 338,33	2 419,27	3 126,41

Fuente: Síntesis Geográfica, Económica y Cultural de Cuba, versión digital, año 2017 y mapa plegable, Cuba. División Político - Administrativa, año 2011.

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2019

Area, population and population density, year 2019

CONCEPTO	Extensión superficial (km ²)			Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme		
Archipiélago cubano	109 884,01	3 126,41	106 757,60	11 193 470	101,9
Pinar del Río	8 883,74	68,47	8 815,27	584 379	65,8
Sandino	1 710,87	7,87	1 703,00	36 105	21,1
Mantua	914,65	15,30	899,35	23 706	25,9
Minas de Matahambre	857,90	9,38	848,52	31 609	36,8
Viñales	693,07	10,26	682,81	29 028	41,9
La Palma	641,70	7,51	634,19	33 915	52,9
Los Palacios	764,51	-	764,51	38 351	50,2
Consolación del Sur	1 111,90	0,19	1 111,71	88 415	79,5
Pinar del Río	730,94	16,67	714,27	192 776	263,7
San Luis	325,93	1,29	324,64	31 741	97,4
San Juan y Martínez	408,22	-	408,22	43 074	105,5
Guane	724,05	-	724,05	35 659	49,2
Artemisa	4 003,24	1,52	4 001,72	513 141	128,2
Bahía Honda	784,14	1,50	782,64	43 024	54,9
Mariel	270,86	-	270,86	44 956	166,0
Guanajay	110,26	-	110,26	28 156	255,4
Caimito	239,42	-	239,42	42 346	176,9
Bauta	154,63	-	154,63	51 135	330,7
San Antonio de los Baños	126,37	-	126,37	50 827	402,2
Güira de Melena	197,91	-	197,91	40 142	202,8
Alquízar	194,36	-	194,36	33 467	172,2
Artemisa	688,69	-	688,69	86 161	125,1
Candelaria	301,66	-	301,66	21 201	70,3
San Cristóbal	934,94	0,02	934,92	71 726	76,7
La Habana	728,26	-	728,26	2 132 394	2 928,1
Playa	35,81	-	35,81	178 557	4 986,2
Plaza de la Revolución	12,26	-	12,26	141 781	11 564,5
Centro Habana	3,42	-	3,42	133 898	39 151,5
La Habana Vieja	4,37	-	4,37	81 313	18 607,1
Regla	10,22	-	10,22	43 833	4 288,9
La Habana del Este	141,49	-	141,49	174 807	1 235,5
Guanabacoa	129,48	-	129,48	125 702	970,8
San Miguel del Padrón	25,55	-	25,55	159 022	6 224,0
Diez de Octubre	12,28	-	12,28	201 435	16 403,5
Cerro	10,19	-	10,19	124 646	12 232,2
Marianao	23,17	-	23,17	134 994	5 826,2
La Lisa	37,14	-	37,14	145 023	3 904,8
Boyeros	134,80	-	134,80	199 633	1 481,0
Arroyo Naranjo	82,18	-	82,18	205 701	2 503,1
Cotorro	65,90	-	65,90	82 049	1 245,1

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2019 (continuación)

Area, population and population density, year 2019 (continued)

CONCEPTO	Extensión superficial (km ²)			Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme		
Mayabeque	3 743,81	43,10	3 700,71	383 869	102,5
Bejucal	115,36	-	115,36	28 160	244,1
San José de las Lajas	593,72	-	593,72	80 305	135,3
Jaruco	275,92	-	275,92	24 491	88,8
Santa Cruz del Norte	380,33	-	380,33	35 179	92,5
Madruga	465,60	-	465,60	27 213	58,4
Nueva Paz	524,84	-	524,84	23 832	45,4
San Nicolás	229,51	-	229,51	20 723	90,3
Güines	434,89	-	434,89	66 031	151,8
Melena del Sur	231,80	-	231,80	20 445	88,2
Batabanó	251,75	43,10	208,65	27 431	109,0
Quivicán	240,09	-	240,09	30 059	125,2
Matanzas	11 791,82	217,04	11 574,78	716 760	60,8
Matanzas	370,86	-	370,86	163 568	441,1
Cárdenas	555,66	26,86	528,80	158 112	284,5
Martí	1 012,26	105,16	907,10	21 933	21,7
Colón	607,88	-	607,88	69 277	114,0
Perico	278,38	-	278,38	30 414	109,3
Jovellanos	503,76	-	503,76	58 031	115,2
Pedro Betancourt	387,02	-	387,02	30 363	78,5
Limonar	441,69	-	441,69	26 778	60,6
Unión de Reyes	873,49	-	873,49	35 846	41,0
Ciénaga de Zapata	4 162,40	85,02	4 077,38	10 319	2,5
Jagüey Grande	881,86	-	881,86	60 438	68,5
Calimete	958,21	-	958,21	27 880	29,1
Los Arabos	758,35	-	758,35	23 801	31,4
Villa Clara	8 411,81	492,43	7 919,38	777 500	92,4
Corralillo	837,30	-	837,30	25 336	30,3
Quemado de Güines	332,82	-	332,82	21 000	63,1
Sagua la Grande	961,90	279,69	682,21	51 088	53,1
Encrucijada	591,55	-	591,55	32 397	54,8
Camajuaní	585,71	-	585,71	58 736	100,3
Caibarién	385,76	212,74	173,02	40 616	105,3
Remedios	589,98	-	589,98	43 570	73,8
Placetas	656,47	-	656,47	67 005	102,1
Santa Clara	668,82	-	668,82	246 871	369,1
Cifuentes	415,90	-	415,90	26 851	64,6
Santo Domingo	878,07	-	878,07	48 423	55,1
Ranchuelo	521,83	-	521,83	52 417	100,4
Manicaragua	985,70	-	985,70	63 190	64,1

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2019 (continuación)

Area, population and population density, year 2019 (continued)

CONCEPTO	Extensión superficial (km ²)			Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme		
Cienfuegos	4 188,61	0,70	4 187,91	406 305	97,0
Aguada de Pasajeros	655,57	-	655,57	31 843	48,6
Rodas	572,71	-	572,71	33 511	58,5
Palmira	310,36	-	310,36	32 514	104,8
Lajas	432,65	-	432,65	21 669	50,1
Cruces	193,35	-	193,35	29 790	154,1
Cumanayagua	1 089,25	-	1 089,25	48 301	44,3
Cienfuegos	355,63	0,70	354,93	177 958	500,4
Abreus	579,09	-	579,09	30 719	53,0
Sancti Spíritus	6 777,28	12,16	6 765,12	465 078	68,6
Yaguajay	1 055,57	10,96	1 044,61	54 791	51,9
Jatibonico	763,70	-	763,70	42 764	56,0
Taguasco	502,15	-	502,15	33 542	66,8
Cabaiguán	596,76	-	596,76	64 925	108,8
Fomento	474,31	-	474,31	31 975	67,4
Trinidad	1 167,57	0,83	1 166,74	77 185	66,1
Sancti Spíritus	1 142,20	0,37	1 141,83	143 252	125,4
La Sierpe	1 075,02	-	1 075,02	16 644	15,5
Ciego de Ávila	6 971,64	776,74	6 194,90	435 588	62,5
Chambas	766,96	-	766,96	37 099	48,4
Morón	1 246,49	654,32	592,17	70 595	56,6
Bolivia	891,95	-	891,95	15 301	17,2
Primero de Enero	651,54	-	651,54	22 825	35,0
Ciro Redondo	567,08	-	567,08	30 631	54,0
Florencia	290,69	-	290,69	18 793	64,6
Majagua	497,63	-	497,63	25 415	51,1
Ciego de Ávila	450,04	-	450,04	156 571	347,9
Venezuela	821,02	122,42	698,60	26 173	31,9
Baraguá	788,24	-	788,24	32 185	40,8
Camagüey	15 386,16	1 233,96	14 152,20	764 794	49,7
Carlos Manuel de Céspedes	664,13	-	664,13	23 302	35,1
Esmeralda	1 905,82	666,99	1 238,83	29 616	15,5
Sierra de Cubitas	566,38	-	566,38	18 042	31,9
Minas	1 056,33	-	1 056,33	36 680	34,7
Nuevitas	1 372,32	452,17	920,15	60 785	44,3
Guáimaro	1 286,03	-	1 286,03	36 963	28,7
Sibanicú	745,11	-	745,11	29 693	39,9
Camagüey	1 098,58	-	1 098,58	332 427	302,6
Florida	1 743,78	-	1 743,78	70 380	40,4
Vertientes	2 041,09	-	2 041,09	50 001	24,5
Jimaguayú	783,43	-	783,43	20 046	25,6
Najasa	885,32	-	885,32	15 002	16,9
Santa Cruz del Sur	1 237,84	114,80	1 123,04	41 857	33,8

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2019 (continuación)

Area, population and population density, year 2019 (continued)

CONCEPTO	Extensión superficial (km ²)			Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme		
Las Tunas	6 592,66	8,93	6 583,73	534 184	81,0
Manatí	942,30	1,36	940,94	29 653	31,5
Puerto Padre	1 106,25	2,94	1 103,31	91 459	82,7
Jesús Menéndez	638,17	-	638,17	47 907	75,1
Majibacoa	698,89	-	698,89	41 118	58,8
Las Tunas	908,92	-	908,92	212 732	234,0
Jobabo	885,63	-	885,63	42 008	47,4
Colombia	559,97	-	559,97	31 999	57,1
Amancio	852,53	4,63	847,90	37 308	43,8
Holguín	9 215,72	48,10	9 167,62	1 023 703	111,1
Gibara	619,35	-	619,35	70 965	114,6
Rafael Freyre	618,46	0,13	618,33	53 770	86,9
Banes	761,86	0,22	761,64	77 317	101,5
Antilla	119,70	0,12	119,58	12 539	104,8
Báguanos	803,40	-	803,40	49 024	61,0
Holguín	689,81	-	689,81	356 942	517,4
Calixto García	591,26	-	591,26	54 450	92,1
Cacocum	662,14	-	662,14	39 990	60,4
Urbano Noris	770,12	-	770,12	38 958	50,6
Cueto	329,04	-	329,04	31 367	95,3
Mayarí	1 304,20	42,89	1 261,31	96 248	73,8
Frank País	480,08	2,12	477,96	22 896	47,7
Sagua de Tánamo	699,97	-	699,97	46 144	65,9
Moa	766,33	2,62	763,71	73 093	95,4
Granma	8 374,24	6,34	8 367,90	819 742	97,9
Río Cauto	1 502,14	-	1 502,14	46 378	30,9
Cauto Cristo	552,74	-	552,74	20 574	37,2
Jiguaní	629,89	-	629,89	59 848	95,0
Bayamo	927,90	-	927,90	239 225	257,8
Yara	560,28	-	560,28	55 180	98,5
Manzanillo	498,95	2,59	496,36	127 167	254,9
Campechuela	585,01	-	585,01	42 919	73,4
Media Luna	367,25	-	367,25	32 319	88,0
Niquero	579,77	3,50	576,27	41 993	72,4
Pilón	462,30	0,25	462,05	29 248	63,3
Bartolomé Masó	637,93	-	637,93	47 828	75,0
Buey Arriba	477,79	-	477,79	31 181	65,3
Guisa	592,29	-	592,29	45 882	77,5

1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2019 (conclusión)

Area, population and population density, year 2019 (conclusion)

CONCEPTO	Extensión superficial (km ²)			Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme		
Santiago de Cuba	6 227,78	0,15	6 227,63	1 046 635	168,1
Contramaestre	682,29	-	682,29	105 370	154,4
Mella	332,16	-	332,16	34 614	104,2
San Luis	683,14	-	683,14	78 702	115,2
Segundo Frente	535,96	-	535,96	40 413	75,4
Songo - La Maya	714,15	-	714,15	91 143	127,6
Santiago de Cuba	1 031,74	0,10	1 031,64	509 841	494,2
Palma Soriano	928,24	-	928,24	121 943	131,4
Tercer Frente	369,57	-	369,57	30 403	82,3
Guamá	950,53	0,05	950,48	34 206	36,0
Guantánamo	6 167,97	1,65	6 166,32	505 854	82,0
El Salvador	630,38	-	630,38	42 120	66,8
Manuel Tames	1 051,55	-	1 051,55	36 900	35,1
Yateras	625,34	-	625,34	18 930	30,3
Baracoa	974,36	-	974,36	79 270	81,4
Maisí	523,31	-	523,31	28 724	54,9
Imías	527,48	-	527,48	20 903	39,6
San Antonio del Sur	584,94	-	584,94	25 719	44,0
Caimanera	360,58	1,65	358,93	11 269	31,3
Guantánamo	257,39	-	257,39	225 699	876,9
Niceto Pérez	632,64	-	632,64	16 320	25,8
Isla de la Juventud	2 419,27	215,12	2 204,15	83 544	34,5

Fuente: Sistema Informativo del Catastro Nacional. Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia. 4 de marzo de 2011.

1.5 - Principales alturas por provincias y grandes unidades y subunidades del relieve

Highest mountains in each province and big units and sub-units of relief

		Metros	
PROVINCIAS	Altura absoluta sobre el nivel medio del mar	PROVINCIAS	Altura absoluta sobre el nivel medio del mar
REGIONES NATURALES		REGIONES NATURALES	
Pinar del Río		Ciego de Ávila	
Cordillera de Guaniguanico		Alturas del Norte de Cuba Central	
Sierra del Rosario		Sierra de Jatibonico	443,0 ^(a)
Loma de Seboruco	672,7	Sierra Judas	
Sierra de los Órganos		Loma Cunagua	332,0
Mogote El Americano	616,4	Camagüey	
Artemisa		Llanura del Norte de Camagüey-Las Tunas	
Cordillera de Guaniguanico		Sierra de Cubitas	
Sierra del Rosario		Cerro Tuabaquey	330,0 ^(a)
Pan de Guajaibón	700,1	Sierra de Najasa	
Loma de El Toro	678,0	Sierra del Chorrillo	324,0 ^(a)
La Habana		Las Tunas	
Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo		Llanura del Norte de Camagüey-Las Tunas	
Tetas de Managua	219,6	Alturas de Cañada Honda	219,0
Mayabeque		Holguín	
Alturas de La Habana-Matanzas		Montañas de Nipe-Sagua-Baracoa	
El Palenque	330,5	Sierra del Cristal	
Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo		Pico Cristal	1 231,0
Sierra del Grillo	317,0	Altiplanicie de Nipe	
Matanzas		Loma de Mensura	995,0
Alturas de La Habana-Matanzas		Granma	
Pan de Matanzas	381,0	Sierra Maestra	
Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo		Sierra del Turquino	
Loma de Jacán	316,0	Pico Bayamesa	1 756,0
Villa Clara		Pico Martí	1 722,0
Montañas de Guamuhaya		Pico Palma Mocha	1 388,0
Montañas de Trinidad		Pico Caracas	1 234,0
Pico Tuerto	923,1	Santiago de Cuba	
Cienfuegos		Sierra Maestra	
Montañas de Guamuhaya		Pico Real del Turquino	1 974,0 ^(a)
Montañas de Trinidad		Pico Cuba	1 874,0 ^(a)
Pico San Juan	1 140,0 ^(a)	Pico Suecia	1 734,0 ^(a)
Sancti Spíritus		Sierra de la Gran Piedra	
Montañas de Guamuhaya		La Gran Piedra	1 226,0
Montañas de Trinidad		Guantánamo	
Pico Potrerillo	931,0	Montañas de Nipe-Sagua-Baracoa	
Montañas de Sancti Spíritus		Sierra del Purial	
Lomas de Banao	842,0 ^(a)	Pico El Gato	1 184,0 ^(a)
Isla de la Juventud		Isla de la Juventud	
		Sierra de la Cañada	302,9 ^(a)
		Sierra de Caballos	289,0 ^(a)

^(a) Altura del punto culminante.

Fuente: Nomenclador de nombres geográficos normalizados de Cuba, año 2000 y mapas topográficos a escala 1:25 000 normalizados de la República de Cuba.

1.6 - Principales ríos / Main rivers

RÍOS / PROVINCIAS	Vertiente	Longitud (km)	RÍOS / PROVINCIAS	Vertiente	Longitud (km)
Mantua - Pinar del Río	Norte	69,0	San Cristóbal - Artemisa	Sur	61,9
Mani-Mani - Artemisa	Norte	43,3	Mayabeque - Mayabeque	Sur	52,9
Almendares - La Habana	Norte	49,8	Hanábana - Matanzas	Sur	111,0
Jaruco - Mayabeque	Norte	31,0	Arimao - Cienfuegos	Sur	82,6
La Palma - Matanzas	Norte	71,0	Caunao - Cienfuegos	Sur	53,9
Sagua la Grande - Villa Clara	Norte	163,0	Zaza - Sancti Spíritus	Sur	155,0
Sagua la Chica - Villa Clara	Norte	91,0	Agabama - Sancti Spíritus	Sur	122,0
Jatibonico del Norte - Sancti Spíritus	Norte	66,6	Jatibonico del Sur - Sancti Spíritus	Sur	119,5
Chambas - Ciego de Ávila	Norte	68,3	Majagua - Ciego de Ávila	Sur	72,0
Caonao - Camagüey	Norte	154,9	San Pedro - Camagüey	Sur	137,2
Chaparra - Las Tunas	Norte	22,6	Las Yeguas - Camagüey	Sur	102,6
Mayarí - Holguín	Norte	107,0	Tana - Las Tunas	Sur	68,9
Sagua de Tánamo - Holguín	Norte	89,2	Jobabo - Las Tunas	Sur	66,1
Nipe - Holguín	Norte	55,5	Salado - Holguín	Sur	121,0
Contramaestre - Santiago de Cuba	Norte	81,0	Cauto - Granma	Sur	343,0
Toa - Guantánamo	Norte	116,2	Bayamo - Granma	Sur	115,0
Las Nuevas - Isla de la Juventud	Norte	28,0	Baconao - Santiago de Cuba	Sur	73,8
Cuyagueaje - Pinar del Río	Sur	112,4	Guantánamo - Guantánamo	Sur	105,0
Hondo - Pinar del Río	Sur	98,4	Yateras - Guantánamo	Sur	78,1
Ajiconal - Pinar del Río	Sur	83,0			

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

CAPÍTULO 2

MEDIO AMBIENTE

INTRODUCCIÓN

El desarrollo tecnológico, económico y social, y la conservación y utilización racional de los recursos naturales ofrece un reto a la humanidad, en un mundo donde han ocurrido cambios drásticos y dramáticos en los ámbitos demográfico, económico y ecológico que han llevado a las naciones y a la comunidad internacional a la adopción de medidas globales, regionales y nacionales para prevenir, atenuar y controlar estos impactos y desequilibrios.

El presente capítulo ofrece información sobre las condiciones físico-geográficas donde se asientan los recursos naturales y ambientales, y tienen lugar las actividades humanas, así como los problemas que afectan estos recursos para facilitar el estudio en mayor profundidad de la realidad ambiental y la formulación e instrumentación de prácticas sustentables.

En los últimos años se ha hecho evidente que la atmósfera de la Tierra está considerablemente contaminada como consecuencia de la actividad humana o la destrucción o desagregación de los recursos naturales derivada de ella. Esto se refleja en los cambios operados en las condiciones climáticas o comportamiento de la atmósfera a escala planetaria.

Aunque no es un bien tangible y privativo de una región o país, que pueda transformarse en un satisfactor material de necesidades, el aire es un recurso que aunque ilimitado y renovable es imperativo proteger por la incidencia que tiene en la vida y por la degradación a que está siendo sometido por las actividades antropogénicas. Las normas de calidad del aire establecen los niveles máximos permisibles de concentración de contaminantes que garantizan la protección de la salud de la población en general, para lo cual las normas incorporan un margen de seguridad. La Norma Cubana 39/1999 "Calidad del Aire" establece las concentraciones máximas admisibles en los asentamientos humanos para muestras diarias de los gases NO₂ - 40 µg/m³ - y SO₂ - 50 µg/m³ -. Ofrecemos datos acerca de estos contaminantes atmosféricos.

Otro recurso abordado es el agua. Este sigue siendo uno de los grandes retos mundiales, tan sólo su insalubridad cuesta la vida a millones de personas al año, un problema redoblado por su escasez y la necesidad creciente, con el incremento de la población mundial.

Especial significación tiene la variedad, procesos de degradación y capacidad productiva de los suelos para la agricultura, actividad económica fundamental del país.

Los recursos forestales tienen una gran importancia no sólo por la Diversidad Biológica que representan sino por su carácter protector de otros recursos como el agua, los suelos y el efecto purificador del aire.

La pérdida de la Diversidad Biológica es un motivo de preocupación en el mundo. A pesar de que el conocimiento de la biota cubana es incompleto, el total de especies conocidas es de 34 767 con un 42,7 por ciento de endemismo terrestre lo que constituye un recurso de inestimable valor para el país. En estos momentos el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, cuenta con seis Reservas de la Biosfera, reconocimiento internacional por su grado de diversidad y conservación, 6 humedales declarados sitios Ramsar y 2 Parques Nacionales como Patrimonio Natural de la Humanidad entre otros.

Una parte importante de los datos utilizados, se basan en estudios realizados por las diferentes instituciones, que resultan muy costosos para ejecutarlos sistemáticamente o que la variabilidad de los indicadores en plazos cortos no amerita la realización de estudios con profundidad, es por eso que en este capítulo se presentan fuentes de diversos años, que corresponden al momento en que se efectuó el último estudio oficial, como es el caso del Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de

Cuba, realizado en 1995 y que periódicamente se ha venido perfeccionando en cuanto al completamiento y clasificación de las especies con estudios puntuales.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en esta publicación:

Abono: (desechos) El abonamiento es un proceso biológico que somete los desechos biodegradables a un proceso de descomposición anaeróbica o aeróbica y que resulta en un producto recuperado.

Acidez: Es el incremento de los iones hidrógeno, comúnmente expresado como pH, en un medio ambiente.

Agua dulce subterránea: El agua que se retiene en una formación subterránea y que normalmente puede recuperarse desde esa formación o a través de ella. Incluye todos los depósitos permanentes y provisionales de agua, cargados tanto artificial como naturalmente, en calidad suficiente para utilizarlos al menos en forma estacional.

Agua dulce superficial: Agua que corre o se queda en la superficie de una masa de tierra, cursos de agua naturales como ríos, corrientes, arroyos, lagos, etc., así como también cursos de agua artificial como canales de riego, industriales y de navegación, sistemas de drenaje, y reservas artificiales.

Agua retornada sin usar: Agua extraída de cualquier fuente de agua dulce y depositada en aguas dulces sin haber sido usada o antes de ser usada. Esto ocurre usualmente durante procesos de minería y construcción. Se excluyen las descargas hechas en el mar.

Aluviales: En estos suelos es característica la ausencia de horizontes genéticos bien diferenciados. El pH, la saturación o la carbonatación, la capacidad de cambio y otras propiedades son variables entre amplios límites, principalmente en relación con el material de origen así como con las condiciones de sedimentación.

Ambiente: El conjunto de elementos naturales y artificiales o inducidos por el hombre que hacen posible la existencia y desarrollo de los seres humanos y demás organismos vivos que interactúan en un espacio y tiempo determinados.

Áreas protegidas: Superficie de tierra y/o mar del territorio nacional, declaradas con arreglo a la legislación vigente, e incorporadas al ordenamiento territorial, de relevancia ecológica, social e histórico-cultural para la nación y en algunos casos de relevancia internacional, especialmente consagradas, mediante un manejo eficaz, a la protección y mantenimiento de la diversidad biológica y los recursos naturales, históricos y culturales asociados, a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación y uso sostenible.

Área protegida de recursos manejados: Es aquella área terrestre y/o marina que contiene sistemas naturales o seminaturales y que es objeto de actividades de manejo para garantizar la protección y el mantenimiento de la diversidad biológica y proporcionar, al mismo tiempo, un flujo sostenible de productos naturales y servicios para satisfacer las necesidades locales o nacionales. A los fines de su funcionamiento, deberán contener en su interior otras áreas protegidas de categoría más estricta.

Áreas protegidas de significación nacional: Son áreas protegidas que por la connotación o magnitud de sus valores, grado de conservación, unicidad, extensión u otro elemento; se considera de importancia internacional, regional o nacional; constituyendo el núcleo fundamental del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP).

Biomasa: Se considera incluida en esta categoría toda materia orgánica originada en un proceso biológico y que puede ser empleada como combustible. Puede estar contenida en la madera, residuos agrícolas y animales, residuos industriales o domésticos.

Biota: Conjunto de especies de la flora y la fauna de una región determinada.

Ciclones tropicales: Es un término genérico que se emplea para designar a los sistemas de baja presión que se forman en los océanos en un ambiente homogéneo y generalmente en la zona tropical, está acompañado de una amplia área de nublados, con lluvias, chubascos y tormentas eléctricas y tiene asociada una circulación superficial de los vientos en sentido contrario a las manecillas del reloj en el hemisferio norte y en el mismo sentido en el hemisferio sur. Los ciclones tropicales se clasifican según la velocidad de los vientos máximos sostenidos promediados en 1 minuto, pudiendo ser:

- **Depresión tropical:** Sistema organizado de nubes y tormentas eléctricas con circulación superficial definida y vientos máximos sostenidos inferiores a 63 kilómetros por hora.
- **Tormenta tropical:** Vientos máximos sostenidos entre 63-117 kilómetros por hora. Cuando un sistema tropical alcanza esta intensidad se le asigna un nombre según las listas aprobadas por todas las naciones del área en el Plan Operacional de Huracanes, por eso el término de tormentas con nombre.
- **Huracán:** Vientos máximos sostenidos (1minuto) superiores a los 117 kilómetros por hora.

Categorías de manejo de áreas protegidas: Formas en que se clasifican las áreas protegidas sometidas a determinados tipos de manejo, según sus características y valores naturales e histórico culturales. Cada categoría posee una definición y objetivos propios y su administración y manejo se realiza de acuerdo a determinados patrones.

Clasificación agroproductiva de los suelos: Es la unificación y organización de los conocimientos sobre el potencial productivo de los suelos, en un sistema específico para cada cultivo, en el que son conocidas las relaciones entre las unidades clasificadas y la influencia de sus propiedades sobre los rendimientos, para predecir su comportamiento, estimar la productividad y establecer relaciones útiles con fines de aplicación a partir de una fuente científica razonable y un nivel de agrotecnia determinado.

Clasificación genética de los suelos: Clasificación de acuerdo al proceso principal de formación y grado de evolución de los suelos.

Compactación: Aumento de la densidad del suelo, ya sea en la superficie o más comúnmente en la profundidad, provocada por el deterioro gradual de los niveles de materias orgánicas y de actividad biológica en suelos cultivados y por las labores mecánicas del cultivo y tráfico de maquinarias.

Concentración: Acción y efecto de concentrar o concentrarse. Magnitud que expresa la cantidad de una sustancia por unidad de volumen. La emisión de dióxido de azufre SO₂ y de óxidos de nitrógeno emitidos a la atmósfera por las industrias y los vehículos originan la lluvia ácida, de efectos dañinos al medio ambiente y se mide en Cuba en microgramos por metro cúbico.

El dióxido de azufre es un gas irritante y tóxico. Afecta sobre todo las mucosidades y los pulmones provocando ataques de tos. Si bien éste es absorbido principalmente por el sistema nasal, la exposición de altas concentraciones por cortos períodos de tiempo puede irritar el tracto respiratorio, causar bronquitis y congestionar los conductos bronquiales de los asmáticos.

El dióxido de nitrógeno es un gas tóxico, irritante y precursor de la formación de partículas de nitrato. Estas llevan a la producción de ácido . Afecta principalmente al sistema respiratorio. La exposición a corto plazo en altos niveles causa daños en las células pulmonares, mientras que la exposición a más largo plazo en niveles bajos de dióxido de nitrógeno puede causar cambios irreversibles en el tejido pulmonar similares a un enfisema.

Conexión domiciliaria: Dispone del servicio de agua dentro de la propia vivienda.

Cuenca hidrográfica: Área geográfica y socioeconómica delimitada por un sistema acuático donde las aguas superficiales se vierten formando uno o varios cauces y que pueden desembocar en una red hidrográfica natural.

Cuenca hidrográfica: La cuenca hidrográfica es el área delimitada por la divisoria de las aguas superficiales y subterráneas que conforman un sistema hídrico, que las conduce a un río principal, lago, zona de infiltración o costa. Los límites de la división de las aguas superficiales y subterráneas no siempre coinciden, por lo que se extienden hasta incluir los acuíferos o tramos subterráneos, cuyas aguas confluyen hacia la cuenca en cuestión, a los efectos de la gestión integrada de las aguas terrestres.

Degradación del suelo: Cualquier proceso que conduzca a una reducción gradual o acelerada, temporal o permanente, de su capacidad productiva, o al incremento de los costos de producción.

Desastres: Interrupción seria de las funciones de una sociedad, que causa pérdidas humanas, materiales o ambientales extensas que exceden la capacidad de la sociedad afectada para resurgir, usando sólo sus propios recursos.

Desechos: Se refiere a los materiales que no son productos principales para los cuales el productor no le asignará más uso dentro su propio propósito de producción, transformación, o consumo y serán descartados, se intentarán descartar o se tendrá la intención de hacerlo. Se excluyen residuos directamente reciclados o reutilizados en el lugar de generación y materiales de desecho que se descargan directamente en el ambiente; agua o aire.

Dirección en 16 rumbos: El resumen anual del viento se realizó solo con datos obtenidos por instrumentos. La dirección del viento se toma teniendo en cuenta de donde viene, según la Rosa de los Vientos. Clasificación: E: Este; S: Sur; N: Norte, NE: Noreste; SE: Sureste; SSE: Sur sureste; ENE: Este noreste; NNE: Norte noreste; NNO: Norte noroeste.

Dispositivos generadores de energía renovable: Dispositivos generadores de energía no convencionales que se emplean como alternativa, para sustituir a los portadores tradicionalmente usados.

Diversidad biológica: Expresión de la discontinuidad de la vida en la Tierra en sus diferentes manifestaciones: genes, especies, poblaciones, comunidades, paisajes, culturas, así como el reparto de sus abundancias y distribución espacial.

Elemento natural destacado: Es un área que contiene una o más características naturales de valor destacado o excepcional, por su rareza implícita y sus cualidades representativas o estéticas y que puede contener valores histórico – culturales asociados, siendo manejadas con el fin de conservar dichas características y valores.

Endemismo: Situación en la cual una especie u otro grupo taxonómico está restringido a una región geográfica.

Endemismo estricto: Especies endémicas que están restringidas a una localidad específica dentro de una región geográfica.

Erosión: Es la pérdida total o parcial del material del suelo superficial arrastrado por el agua (erosión hídrica) y a veces por el viento (erosión eólica). Entre sus causas se encuentran el clima, la topografía, los fenómenos naturales (terremotos) y factores humanos como tala indiscriminada, quema y pastoreo en exceso.

Especies exóticas: Especies introducidas y aclimatadas, de diversas latitudes, manejadas o no en viveros.

Extracción total bruta de agua dulce: Total de agua dulce superficial y extracciones de agua dulce subterránea en un año dentro del territorio nacional.

Extracción total de agua dulce: El agua removida de cualquier fuente, ya sea permanente o provisional, durante un período especificado. El agua utilizada para generación hidroeléctrica es usada in-situ y debe ser excluida.

Fácil acceso: Requiere buscar el agua hasta distancias de 300 metros.

Ferríticos: Son suelos que presentan una alteración intensa de los minerales primarios y un elevado contenido de sesquióxidos de hierro (desarrollados sobre una corteza de intemperismo antigua que se forma a partir de rocas ultrabásicas y ocasionalmente básicas), que tienen un bajo contenido de sílice y bases alcalinotérreas; presentan, además, cantidades variables de nódulos ferruginosos (siempre mayor que 5 por ciento), que algunas veces pueden formar un horizonte petroférreo. El horizonte principal es un horizonte férrico.

Ferralíticos: Son suelos que se forman por el proceso de ferralitización, el que se caracteriza por una alteración intensa de los minerales, con lavado de la mayor parte de las bases alcalinas y alcalinotérreas y una parte de la sílice, formación de minerales arcillosos del tipo 1:1, así como óxidos e hidróxidos de hierro y aluminio: de esta forma todos los tipos genéticos presentan el horizonte B ferralítico.

Fersialíticos: Son suelos que se forman bajo el proceso de fersialitización caracterizado por la presencia de minerales arcillosos de tipo 2:1 y 1:1 con predominio de los primeros y un contenido de Fe₂O₃ libre en la fracción fina mayor de 3 por ciento Perfil ABC con colores rojos o amarillentos en el perfil o en algunos de los horizontes (Hor. fersialítico), con relación Fe libre/Fe total de 40-60 por ciento y capacidad de intercambio catiónico en arcilla mayor de 20 cmol/kg de arcilla. Si el contenido de arcilla es menor de 15 por ciento, el Fe₂O₃ libre puede ser inferior a 3 por ciento.

Frentes fríos: El frente frío se forma cuando la masa de aire frío, de origen polar o ártico, -que puede ser continental o marítimo- se desplaza hacia las bajas latitudes y se encuentra con el aire caliente y húmedo de origen tropical o ecuatorial, que se mueve hacia las latitudes altas, imponiéndose los vientos de región norte, detrás de la zona frontal y descendiendo las temperaturas de acuerdo a las características de la masa de aire frío. La temporada oficial de frentes fríos, comprende los meses de septiembre a junio.

Fuentes alternativas de energía: Son fuentes de energía no convencionales que se emplea como alternativa, para sustituir a los portadores tradicionalmente usados. Dentro de ellos se encuentran las renovables, que se caracterizan por renovarse ya sea permanentemente o de forma periódica. Entre estas se encuentran los dendrocombustibles (leña, aserrín), agrocombustibles (paja de arroz, desechos del café), residuos urbanos, hidroenergía, energía eólica (viento) y energía solar.

Fuentes de energía renovable: Son fuentes de energía no convencionales que se emplea como alternativa, para sustituir a los portadores tradicionalmente usados. Dentro de ellos se encuentran las renovables, que se caracterizan por renovarse ya sea permanentemente o de forma periódica. Entre estas se encuentran los dendrocombustibles (leña, aserrín), los agrocombustibles (paja de arroz, desechos del café), los residuos urbanos, la hidroenergía, la energía eólica (viento) y la energía solar.

Gases de efecto invernadero: Son aquellos componentes gaseosos de la atmósfera, tanto de origen natural como antropógenos, que interfieren el intercambio natural de radiaciones entre el Sol y la Tierra. Entre ellos están el dióxido de carbono (CO₂), el metano (CH₄), el óxido nitroso (N₂O), el hexafluoruro de azufre (SF₆), los hidrofluoro-carbonos (HFCs) y los perfluorocarbonos (PFCs). El aumento de las concentraciones de los gases de efecto invernadero (GEI) hacen que la atmósfera retenga y refleje nuevamente parte de la energía reflejada por la Tierra, lo cual produce finalmente el calentamiento global.

CO_2 equivalente: Los diferentes GEI no aportan en el mismo grado al incremento del efecto invernadero. Para expresar las emisiones de GEI sobre la base de equivalente, que refleje su contribución al calentamiento atmosférico, se utilizan los Potenciales de Calentamiento Global (PCG). Estos PCG se establecen para un horizonte temporal de 100 años y reflejan el poder de calentamiento atmosférico comparados con el CO_2 , lo cual posibilita agregar (sumar) las emisiones de los diferentes GEI. En el caso de este reporte del inventario de Cuba corresponden al CO_2 , CH_4 y N_2O .

Emisiones brutas: Son las emisiones totales de GEI provenientes de la actividad humana, las cuales no incluyen las remociones por cambio y uso de la tierra y silvicultura.

Emisiones netas: A diferencia de las emisiones brutas, en ésta se suman las remociones provenientes del cambio de uso de la tierra y silvicultura.

Gastos de inversión para las actividades de protección del medio ambiente: Los gastos en moneda total que respaldan las inversiones que tienen por objetivo la solución de problemas de contaminación que se presentan en capacidades de producción y/o servicios existentes o para contrarrestar afectaciones potenciales al medio ambiente provocados por nuevos objetivos inversionistas, o sea, gastos en actividades de protección del medio ambiente.

Para su desagregación por Sectores ambientales se ha aplicado la Clasificación de Actividades para la Protección del Medio Ambiente (CAPA 2000), utilizada por Naciones Unidas, adecuándola a las características y requerimientos de este tipo de información en el país y manteniendo los principios generales del clasificador, con el fin de posibilitar la comparabilidad, tanto internacional. Esta clasificación se hace según la finalidad principal de una acción o actividad, teniendo en cuenta su índole técnica y su finalidad política.

Halomórfico: Incluye suelos que tienen horizonte sálico o nátrico, que se caracterizan por; los sálicos, tener un espesor mínimo de 20 centímetros, que puede encontrarse en cualquier parte del perfil. Contiene más de 1 por ciento de sales solubles totales cuando la composición granulométrica del suelo es arcillosa, más de 0,8 por ciento cuando la textura es loam-arcillosa y más de 0,6 por ciento de sales solubles totales cuando el suelo es arenoso o loam-arenoso. En los nátricos el horizonte argílico particular, tiene estructura columnar y contenido en sodio cambiante mayor de 15,0 por ciento en la composición de las bases cambiables. Es duro y compacto en estado seco.

Hidromórfico: Suelos que se desarrollan en regiones llanas o depresionales donde predominan condiciones hidromórficas por la presencia de un manto freático cercano a la superficie (1 a 3 metros de profundidad) y en ocasiones por presentar una capa impermeable relativamente cerca de la superficie. Estas condiciones hidromórficas se manifiestan por la presencia de propiedades gléicas a menos de 50 centímetros de profundidad.

Humedad relativa: Es el cociente de la tensión de vapor de nuestro aire, por la tensión de vapor de la misma muestra de aire saturada a la misma presión y temperatura. Este cociente se multiplica por cien para expresarlo en por ciento.

Húmicos calcimórfico: En estos suelos predomina el proceso de humificación favorecido por la presencia de grandes cantidades de calcio activo y de arcillas. Estos suelos se desarrollan sobre roca caliza; casi todos presentan CaCO_3 en todo el perfil. El pHes mayor que 7.

Huracanes: Se llama huracán al ciclón tropical totalmente desarrollado. Cuando la velocidad de sus vientos sobrepasa los 117 kilómetros por hora se considera huracán. La temporada ciclónica comprende de junio a noviembre. Con respecto a la intensidad de los huracanes, se ha seguido la clasificación Zafir-Simpson; Mínimos, vientos de 119 a 153 kilómetros por hora; Moderados de 154 a 177 kilómetros por hora; Extensos 178 a 208 kilómetros por hora, Extremos de 209 a 251 kilómetros por hora y Catastróficos, vientos de más de 251 kilómetros por hora.

Incinerados: (desechos) Combustión controlada de desechos con o sin energía recuperada.

Intensidad: Es una medida de los efectos causados por un sismo en un lugar determinado de la superficie terrestre. Se clasifican según la Escala Macrosísmica Europea 1998 (EMS-98) que contempla las siguientes categorías:

- **I (No sensible):** No sensible.
- **II (Sensible levemente):** Sensible solamente para poca gente personas en reposo en vivienda.
- **III (Débil):** Sensible adentro para poca gente. La gente en reposo siente una oscilación o temblor leve.
- **IV (Observado ampliamente):** Sensible por muchos adentro y pocos afuera de edificios. Pocas personas se despiertan. Las ventanas, puertas y platos se estremecen.
- **V (Fuerte):** Sensible por casi todos adentro y pocos afuera de edificios. Muchas personas se despiertan. Algunos se asustan. Los edificios tiemblan por doquier. Los objetos colgantes se mecen considerablemente. Pequeños objetos se desplazan. Las puertas y ventanas se abren y se cierran.
- **VI (Causa Daños leves):** Mucha gente se asusta y corre hacia fuera. Algunos objetos se caen. Muchas viviendas sufren daños leves no estructurales, como grietas muy delgadas y la caída de piezas de repollo.
- **VII (Causa Daños):** Mucha gente se asusta y corre hacia fuera. Los muebles son desplazados y se caen muchos objetos de repisas. Muchos edificios ordinarios bien construidos sufren daños moderados; pequeñas grietas en los muros, caída de repollo, se caen partes de chimeneas; edificios antiguos pueden mostrar grandes grietas en los muros y fallas en las paredes y tabiques.
- **VIII (Causa Daños severos):** A mucha gente le cuesta mantenerse de pie. Muchas viviendas muestran grietas grandes en los muros. Pocos edificios bien construidos muestran daños serios en los muros, mientras que las estructuras antiguas pueden colapsar.
- **IX (Destructivo):** Pánico general. Muchas construcciones endebles colapsan. Aun los edificios ordinarios bien construidos muestran daños serios: fallas graves en los muros y falla estructural parcial.
- **X (Muy Destructivo):** Muchos edificios ordinarios bien construidos colapsan.
- **XI (Devastador):** Casi todos los edificios ordinarios bien construidos colapsan, aun se destruyen algunos que tienen buen diseño sismorresistente.
- **XII (Completamente devastador):** Casi todos los edificios están destruidos.

Lluvia total media anual: Es la suma de la cantidad de lluvia caída en cada estación meteorológica, dividida entre la cantidad de ellas, durante todo el año.

Magnitud: Según C. Richter (1935) es un parámetro que describe la energía sísmica liberada por un terremoto.

Manejo: Formas y métodos de administración conservación y utilización de los recursos de un área protegida, que se ejercen con el fin de lograr su aprovechamiento sostenible, preservando sus características y propiedades fundamentales.

Nubosidad: Se llama nubosidad a la razón del cubrimiento del cielo por las nubes.

Nubosidad media: Es la suma de los valores medios mensuales, dividido entre el número de meses del año.

Nubosidad total media diaria: Es la cantidad del cielo cubierto medido en octavos, dividido entre los cinco horarios escogidos: por lo tanto 8/8 será la totalidad del cielo cubierto, y cero, un cielo totalmente despejado.

Paisaje natural protegido: Área terrestre y/o marina en estado natural o seminatural que es manejada principalmente con fines de protección y mantenimiento de condiciones naturales, servicios medioambientales y desarrollo del turismo sostenible.

Pardos: Son suelos que se forman bajo el proceso de sialitización, en el cual se presentan los minerales arcillosos del tipo 2:1 o mezcla de 2:1 y 1:1 con relación SiO_2 : $\text{Al}_2\text{O}_3 > 2$. El pH oscila desde acida hasta ligeramente alcalina (generalmente entre 5,8- 8,0) con predominio del calcio entre los cationes intercambiables.

Parque nacional: Área terrestre y/o marina en estado natural o seminatural, con escasa o nula población humana, designada para proteger la integridad ecológica de uno o más ecosistemas de importancia internacional, regional o nacional y manejada principalmente con fines de conservación de ecosistemas.

Pastos naturales: Tierras ocupadas por pastos naturales que asientan una masa ganadera en condiciones de explotación extensiva.

Pérdidas económicas directas por incendios forestales: Es la sumatoria de las pérdidas económicas por: Reforestación, madera talada afectada, madera en pie afectada, por productos no madereros y por extinción.

Pérdidas económicas indirectas por incendios forestales: Es el resultado de la multiplicación de las pérdidas directas por un factor que incluye elementos relacionados con el tamaño del incendio, la pendiente del terreno, la estructura de la vegetación, tiempo de recuperación de la cobertura forestal y el porcentaje de daño a la cubierta vegetal.

Pérdidas económicas totales por incendios forestales: Es la sumatoria de las pérdidas directas e indirectas.

pH: Medida de acidez o de alcalinidad de una sustancia líquida o sólida. Un valor de 0-7 describe acidez y de 7-14 indica alcalinidad, mientras que $\text{pH}=7$ indica neutralidad.

Poco evolucionados: Comprende aquellos suelos que presentan una alteración químico-mineralógica y biológica poco desarrollada. La limitada alteración de los materiales se debe a la eliminación de la parte fina por erosión o de aportes eventuales de material arenoso, o a una roca muy dura, de relativa juventud. Estos factores no permiten una transformación químico-mineralógica intensa por lo que los suelos resultan de poca evolución.

Potencial de agotamiento del ozono: Es un número que se refiere a la cantidad de destrucción de ozono estratosférico causado por una sustancia. Es la razón entre el impacto sobre el ozono causado por una sustancia determinada y el impacto causado por una masa similar de CFC-11 (el potencial de agotamiento del CFC-11 está definido como 1). Para cada sustancia agotadora de la capa de ozono se utiliza un factor específico de conversión de toneladas a toneladas PAO.

Rapidez: Es la velocidad media anual del viento, expresada en kilómetros por hora.

Reciclados: Reciclaje se define como cualquier reintroducción de material desecharido en un proceso productivo que lo desvía del proceso del desecho.

Recursos regulares de agua dulce 95,0 por ciento del tiempo: Proporción de los recursos de agua dulce de los que se puede depender para el aprovechamiento anual de las aguas a largo plazo, por lo general durante 19 a 20 años consecutivos, o por lo menos 95,0 por ciento de los años incluidos en períodos consecutivos más largos. Contiene información acerca de la disponibilidad promedio mensual de largo plazo de agua dulce para uso en actividades humanas.

Refugio de fauna: Es un área terrestre y/o marina, donde la protección y el manejo de los hábitats o especies resulte esencial para la subsistencia de poblaciones de fauna silvestre migratoria o residente de significación.

Reserva ecológica: Es un área terrestre y/o marina en estado natural o seminatural designada para proteger la integridad ecológica de ecosistemas o parte de ellos, de importancia internacional, regional o nacional manejada principalmente con fines de conservación de ecosistemas.

Reserva de la biosfera: Es un reconocimiento internacional que recibe un área protegida de significación nacional, por la importancia de sus valores y grado de conservación.

Reserva florística manejada: Es un área natural o seminatural que necesita intervenciones activas de manejo para lograr la protección y mantenimiento de complejos naturales o ecosistemas, que garanticen la existencia y el buen desarrollo de determinadas comunidades vegetales o especies florísticas.

Reserva Natural: Es un área terrestre, marina ó una combinación de ambas, en estado natural y sin población humana, de importancia nacional, regional o internacional, destinada principalmente a actividades de protección, investigación científica y monitoreo ambiental, que contiene elementos físico-geográficos, especies, comunidades o ecosistemas de flora y fauna de valor único o en peligro de extinción, que por su valor para la conservación de recursos genéticos o por su vulnerabilidad, precisan de una protección estricta. Solo se podrán realizar las actividades requeridas para su administración y manejo.

Residuos (desechos): Se refiere a los materiales que no son productos principales para los cuales el productor no le asignará más uso dentro su propio propósito de producción, transformación, o consumo y serán descartados, se intentarán descartar o se tendrá la intención de hacerlo. Se excluyen residuos directamente reciclados o reutilizados en el lugar de generación y materiales de desecho que se descargan directamente en el ambiente; agua o aire.

Residuos generados: Esta cantidad es la suma de la cantidad de desechos recolectados más la cantidad estimada de desechos proveniente de áreas que no son servidas por servicios de recolección de basuras municipal.

Residuos recolectados: Residuos recolectados por los municipios o a nombre de ellos o por el sector privado. Incluye desechos domésticos mezclados y fracciones recolectadas separadamente para operaciones de recuperación (a través de recolección puerta a puerta y/o a través de depósitos voluntarios).

Residuos urbanos: Residuos urbanos incluye desechos domésticos y otros desechos similares. Incluye desechos de hogares, comercio, pequeños negocios, edificios de oficinas e instituciones (escuelas, hospitalares, oficinas de gobierno). También incluye desechos de servicios municipales selectos como desechos de parques y mantenimiento de jardines, desechos de la limpieza de calles, (desechos de la barrida de las calles, desechos de los mercados), si son manejados como desechos.

Salinización: Consiste en la acumulación excesiva de sales solubles en la parte del suelo donde se desarrollan las raíces del cultivo. Las causas fundamentales son el mal drenaje y las altas concentraciones de sales en el agua de riego.

Servicio público: El servicio de agua se entrega por carros cisternas y los usuarios tienen que acarrear el agua dentro y fuera del domicilio.

Sitio ramsar: Categoría internacional otorgada a extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de aguas, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corriente, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no excede de seis metros, a partir de la Convención sobre los Humedales (Ramsar, Irán, 1971). Los sitios Ramsar no tienen que ser necesariamente áreas protegidas, pero si se requiere, que mantengan las condiciones ecológicas de los mismos, mediante una gestión basada en el concepto de uso racional.

Sitios de vertederos: Lugares donde se depositan definitivamente los desechos, en forma controlada o no controlada.

Sismo: Movimiento brusco de masas rocosas que se produce en el interior de la Tierra (en la corteza terrestre o en el manto superior) y se manifiesta en la superficie terrestre por sacudidas de diversa intensidad. La zona donde se origina el sismo varía desde cientos de metros hasta 700km de profundidad y se le conoce como foco o hipocentro; la zona que corresponde a este último en la superficie terrestre (en dirección vertical) es el epicentro.

Sinónimos: temblor de tierra o terremoto. Se consideran terremotos fuertes para Cuba, teniendo en cuenta que la sismicidad es de sismos de baja a moderada intensidad, a aquellos que se reportan con Intensidad mayor e igual a VII grados en la escala MSK, que pueden tener magnitudes entre 5 y más en la escala de Richter. La relación magnitud-intensidad no es cien por ciento lineal porque depende de varios factores. La escala MSK va de III a XII grados.

Superficie cubierta de bosques: Área ocupada por formaciones naturales (bosques naturales) o artificiales (plantaciones) integradas por árboles, arbustos y otras especies de plantas y animales superiores e inferiores que constituye un ecosistema de relevancia económica y social por las funciones que desempeña. (Definición dada por la Ley 85, Ley Forestal).

Superficie de tierras: Superficie del País, excluida el área correspondiente a las aguas continentales y las aguas costeras. Clasificación FAO.

Superficie forestal: Superficie correspondiente a forestales, la cual puede estar cubierta por bosques naturales y plantaciones.

Superficie deforestada: Es la superficie forestal desprovista de bosques, ya sea por causas de incendios, plantaciones o bosques naturales muertos, lugares talados, bosques ralos o calveros.

Sustancias agotadoras de la capa de ozono: Son sustancias usadas por el hombre en los procesos de su actividad económica y social que contribuyen a la disminución de la capa de ozono.

Taxón: Grupo taxonómico de cualquier jerarquía; grupo de organismos considerados lo suficientemente distintos de otros grupos, como para ser considerados una unidad separada.

Tierras de cultivo: Tierras destinadas a la cultivación. Esta categoría corresponde a la suma de las áreas bajo "Tierras arables" y "Cultivos permanentes." Clasificación FAO.

Tierras arables: Esta categoría corresponde a la suma de "Tierras destinadas a cultivos temporales, "Tierras destinadas a praderas y pastizales temporales" y "Tierras en barbecho". No incluye tierras potencialmente cultivables pero que no están cultivadas. Clasificación FAO.

Tierras dedicadas a cultivos permanentes: Tierras destinadas a cultivos de largo plazo que no necesitan replantarse durante varios años (como el cacao y el café); tierras con árboles y arbustos que producen flores (como las rosas y los jazmines) y viveros (excepto los de árboles forestales, que deben clasificarse en "Tierras forestales"). Las tierras destinadas a praderas y pastizales permanentes no se incluyen en esta categoría. No incluye cultivos forrajeros herbáceos. Clasificación FAO.

Tierras decidacas a cultivos temporales: Tierras destinadas a cultivos con ciclos de crecimiento inferiores a un año, que después de la cosecha deben sembrarse o plantarse nuevamente para seguir produciendo. Algunos cultivos que permanecen en el campo durante más de un año también pueden considerarse temporales, como los espárragos, frutillas, piñas, banano y caña de azúcar. Las tierras cultivadas más de una vez al año se contabilizan una sola vez. [Clasificación FAO](#).

Tierras destinadas a praderas y pastizales temporales: Tierras destinadas a cultivos forrajeros temporales de herbáceas para la siega o la pastura. Se aplica un período de menos de cinco años para diferenciar las praderas temporales de las permanentes. [Clasificación FAO](#).

Tierras en barbecho: Tierras agrícolas no cultivadas durante uno o más períodos vegetativos. En general, el máximo período ocioso suele ser inferior a cinco años. Estas tierras pueden sembrarse para la producción exclusiva de abono verde. Las tierras demasiado tiempo en barbecho pueden adquirir características que obliguen a reclasificarlas, por ejemplo “Tierras dedicadas a praderas y pastizales permanentes” si utilizadas como praderas o pastizales. [Clasificación FAO](#).

Tierras dedicadas a praderas y pastizales permanentes: Tierras destinadas a hierbas forrajeras en manera permanente (cinco años o más) naturales (tierras de pastoreo o praderas silvestres) o cultivadas. Las praderas y pastizales permanentes donde crecen árboles y arbustos solo deben registrarse bajo esta clase si el cultivo forrajero es el uso más importante de la tierra. Pueden tomarse medidas para mantener o acrecentar la productividad de la tierra (es decir, el empleo de fertilizantes, la siega o el pastoreo sistemático de animales domésticos). Esta clase comprende: Pastizales en zonas arbustivas (pasturas, matorrales, tomillares); Pastizales en áreas arboladas (áreas agroforestales, por ejemplo) y Pastizales de llanuras o regiones montañosas bajas dedicadas al pastoreo: tierras cruzadas por trashumantes donde los animales pasan una parte del año (aproximadamente 100 días) sin regresar al corral durante la noche; praderas de montaña y cerros, y similares; y estepas y prados secos dedicados al pastoreo. [Clasificación FAO](#).

Uso de la tierra: Actividades que el hombre emprende en un cierto tipo de cobertura de la tierra para producir, cambiarla o mantenerla. Definido de esta forma el uso de la tierra indica una relación directa entre la cobertura de la tierra y las acciones de la sociedad en su medio ambiente.

Vertisuelos: La formación de este suelo está relacionada con sedimentos fluviales, fluviales deluviales, fluviales marinos, con un intenso arcillamiento del perfil, en un medio hidromórfico antiguo o semihidromórfico. Sobre este espesor arcilloso debido a la alternancia de sequía y humedad tienen lugar procesos de dilatación y contracción que dieron lugar a la formación de un horizonte principal vertical, común para estos suelos.

Viviendas dañadas: Viviendas con daños menores, no estructurales o arquitectónicos, que pueden seguir siendo habitadas de nuevo, aun cuando requieran acciones de reparación y limpieza y aquellas que han sido arrasadas, sepultadas, colapsadas o deterioradas de tal manera que no son habitables, es decir viviendas destruidas.

Zona de amortiguamiento: Territorio contiguo al área protegida, cuya función es minimizar los impactos producto de cualquier actividad proveniente del exterior, que pueda afectar la integridad del área protegida en cuestión.

Cambios en la presentación: Fueron suprimidos los cuadros 2.17 y 2.51 de versiones anteriores de este capítulo en el Anuario Estadístico de Cuba, ajustándose la cantidad de páginas del mismo según se presenta en esta edición.

2.1 - Principales indicadores del clima, año 2019 / Main climate indicators, year 2019

CUBA/ PROVINCIAS	ESTACIONES	Lluvia ^(a)		Temperatura ^{°C}		Viento predominante		Humedad relativa (%)	Nubosidad media en octavos
		Total (mm)	Días (U)	Máxima media	Mínima media	Dirección 16 rumbos	Rapidez (km/hora)		
Cuba	Media Nacional	1.268,8	128	30,9	21,2	78	3
Pinar del Río	Media Provincial	1.288,8	121	31,0	21,5	79	4
	De ello:								
	Cabo de San Antonio	1.293,6	128	29,9	22,8	E	11,4	81	4
	Isabel Rubio	1.183,6	116	31,3	21,5	E	13,6	79	4
	La Palma	1.447,3	121	31,4	21,0	SE	5,8	79	3
	Paso Real de San Diego	1.466,3	111	31,2	22,3	E	5,5	78	4
	Pinar del Río	1.055,0	125	31,1	20,6	E	9,7	79	4
	San Juan y Martínez	1.242,0	124	31,1	21,2	N	4,8	78	4
	Santa Lucía	1.333,7	122	30,9	21,4	E	5,8	77	3
Artemisa	Media Provincial	1.339,3	116	30,9	20,9	77	3
	De ello:								
	Bahía Honda	1.536,0	106	31,5	21,8	E	13,7	77	3
	Bauta	1.241,1	123	30,3	20,2	E	7,1	77	3
	Güira de Melena	1.240,8	120	30,9	20,7	E	3,6	78	3
La Habana	Media Provincial	1.235,0	126	30,2	21,8	78	3
	De ello:								
	Casablanca	1.095,7	116	30,1	22,5	ENE	15,3	76	3
	Santiago de las Vegas	1.374,3	136	30,3	21,0	NE	9,4	79	3
Mayabeque	Media Provincial	1.330,2	126	30,8	19,9	79	4
	De ello:								
	Bainoa	1.312,2	126	30,2	18,8	NE	10,7	81	4
	Batabanó	1.226,7	121	31,2	20,7	NE	9,9	80	4
	Güines	1.364,8	119	31,3	19,8	E	6,0	79	3
	Melena del Sur	1.344,7	122	31,0	20,8	N	4,9	77	3
	Tapaste	1.402,8	144	30,4	19,6	E	4,3	80	4
Matanzas	Media Provincial	1.226,7	117	31,4	20,9	77	3
	De ello:								
	Colón	1.270,1	126	31,4	20,0	NE	5,3	78	3
	Indio Hatuey	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Jovellanos	1.230,3	130	31,7	19,2	N	8,0	79	4
	Playa Girón	984,6	93	30,8	21,1	NE	3,7	77	3
	Unión de Reyes	1.431,4	126	31,3	20,7	E	5,9	78	3
	Jagüey Grande	1.130,3	112	31,9	19,9	E	5,9	77	3
	Varadero	1.071,2	114		24,5	E	19,9	75	4
Villa Clara	Media Provincial	1.370,1	141	30,7	20,7	79	4
	De ello:								
	Caibarién	1.543,6	149	30,0	22,1	ENE	13,2	80	4
	La Piedra	1.795,4	158	30,2	20,7	E	5,3	78	4
	Sagua la Grande	1.187,5	142	30,7	20,5	NE	7,9	78	3
	Santa Clara (Yabú)	1.134,4	136	31,0	20,2	E	4,7	81	4
	Santo Domingo	1.189,4	122	31,5	19,8	E	8,8	80	3
Cienfuegos	Media Provincial	1.209,2	112	31,5	20,6	78	3
	De ello:								
	Aguada de Pasajeros	1.236,8	122	31,5	20,1	ENE	5,5	78	3
	Cienfuegos	1.181,6	101	31,4	21,0	NE	6,9	77	3
Sancti Spíritus	Media Provincial	1.444,7	140	30,4	20,6	79	3
	De ello:								
	El Jíbaro	1.246,8	125	31,7	20,9	N	3,7	78	3
	Sancti Spíritus	1.083,0	134	31,8	20,8	NW	2,4	80	3
	Topes de Collantes	2.050,5	181	26,5	18,2	NE	10,1	84	5
	Trinidad	1.398,5	121	31,7	22,6	NE	5,7	74	3

2.1 - Principales indicadores del clima, año 2019 (conclusión)

Main climate indicators, year 2019 (conclusion)

CUBA/ PROVINCIAS	ESTACIONES	Lluvia ^(a)		Temperatura °C		Viento predominante		Humedad relativa (%)	Nubosidad media en octavos
		Total (mm)	Días (U)	Máxima media	Mínima media	Dirección 16 rumbos	Rapidez (km/hora)		
Ciego de Ávila	Media Provincial De ello: Camilo Cienfuegos Cayo Coco Ciego de Ávila Júcaro	1.226,9	126	31,0	21,6	79	4
Camagüey	Media Provincial De ello: Camaguey Esmeralda Florida Nuevitas Palo Seco Santa Cruz	1.324,2	138	31,4	21,9	79	4
Las Tunas	Media Provincial De ello: Las Tunas Puerto Padre	1.131,8	128	31,4	22,4	77	3
Holguín	Media Provincial De ello: Cabo Lucrecia Güaro La Jíquima Pedagógico Holguín Pinares de Mayarí Velasco	1.182,2	126	30,9	21,5	77	4
Granma	Media Provincial De ello: Cabo Cruz Jucarito Manzanillo Veguitas	1.134,2	126	32,5	21,5	77	4
Santiago de Cuba	Media Provincial De ello: Contramaestre Gran Piedra Santiago de Cuba	1.348,7	136	29,5	20,3	78	4
Guantánamo	Media Provincial De ello: Guantánamo Jamal Punta Maisí Palenque de Yateras Valle de Caujérí	1.287,0	146	31,1	21,5	78	4
Isla de la Juventud	Media Municipio Especial De ello: Amistad Cuba - Francia Punta del Este La Fé	1.222,6	121	30,5	21,9	79	3

Fuente: Instituto de Meteorología del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente..

2.2 - Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas
Absolute maximum and minimum temperatures recorded

PROVINCIAS	ESTACIONES	Período	Máxima		Mínima	
			absoluta registrada (°C)	Fecha	absoluta registrada (°C)	Fecha
Pinar del Río	Cabo de San Antonio	1949-2019	37,5	29/6/1958	9,0	28/1/1966
	Isabel Rubio	1966-2019	36,8	21/6/2019	3,9	28/1/1966
	La Palma	1966-2019	36,6	2/6/2004	6,7	14/1/1981
	Paso Real de San Diego	1950-2019	38,1	12/4/1999	4,2	20/1/1977
	Pinar del Río	1966-2019	36,7	3/6/2004	5,1	14/1/1981
	San Juan y Martínez	1939-2019	36,5	3/6/2004	5,6	29/1/1940
	Santa Lucía	1966-2019	36,9	6/6/1998	5,5	14/1/1981
Artemisa	Bahía Honda	1966-2019	36,2	21/6/2019	6,8	20/1/1977
	Bauta	1975-2019	36,1	16/7/2017	4,0	14/1/1981
	Güira de Melena	1965-2019	36,5	17/3/1965	1,8	11/1/1970
La Habana	Casablanca	1909-2019	38,2	12/9/2015	8,5	11/1/1970
	Santiago de las Vegas	1966-2019	35,4	30/5/2005	4,5	11/1/1970
Mayabeque	Bainoa	1979-2019	36,3	30/5/2004	0,6	18/2/1996
	Batabanó	1966-2019	35,9	17/6/1971	3,3	2/3/1968
	Güines	1966-2019	36,5	17/6/1998	2,1	21/1/1971
	Melena del Sur	1974-2019	36,8	1/8/1993	3,5	18/2/1996
	Tapaste (Jamaica)	1966-2019	36,5	12/5/1967	2,4	18/2/1996
Matanzas	Colón	1966-2019	37,5	27/4/1968	1,9	15/12/2010
	Indio Hatuey	1966-2019	38,2	5/7/2016	1,2	21/1/1971
	Jovellanos	1965-2019	36,8	30/5/2004	2,4	21/1/1971
	Playa Girón	1966-2019	37,0	23/7/1998	3,4	20/1/1977
	Varadero	1997-2019	35,3	28/4/2015	11,2	3/1/2008
	Jagüey Grande	1978-2019	37,2	2/6/2004	1,6	18/2/1996
	Unión de Reyes	1967-2019	37,6	12/5/1967	1,0	21/1/1971
Villa Clara	Caibarién	1966-2019	36,6	11/4/1975	8,3	14/1/1981
	La Piedra	2006-2019	36,5	24/4/2015	4,9	11/1/2010
	Sagua la Grande	1966-2019	38,5	21/5/2008	6,4	28/12/2010
	Santa Clara (Yabú)	1979-2019	36,9	26/5/2017	4,0	13/1/1981
	Santo Domingo	1980-2019	37,3	23/6/1987	2,5	5/2/1980
Cienfuegos	Aguada de Pasajeros	1966-2019	37,8	2/6/2004	2,6	2/3/1968
	Cienfuegos	1965-2019	37,0	6/7/2015	4,5	15/12/2010
Sancti Spíritus	El Jíbaro	1977-2019	37,6	17/6/1998	4,4	21/1/1977
	Sancti Spíritus	1950-2019	38,5	28/8/1952	4,8	14/1/1981
	Topes de Collantes	1967-2019	33,0	15/5/1995	3,2	20/1/1977
	Trinidad	1966-2019	37,3	5/8/2015	5,7	15/12/2010

2.2 - Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas (conclusión)
Absolute maximum and minimum temperatures recorded (conclusion)

PROVINCIAS	ESTACIONES	Período	Máxima		Mínima	
			absoluta registrada (°C)	Fecha	absoluta registrada (°C)	Fecha
Ciego de Ávila	Camilo Cienfuegos (Morón)	1966-2019	38,0	28/4/2015	4,5	3/3/1986
	Cayo Coco	1990-2019	36,1	29/4/2015	11,2	6/1/2001
	Ciego de Ávila	1965-2019	37,5	17/9/1965	1,8	2/3/1968
	Júcaro	1967-2019	37,0	28/7/2015	5,2	20/1/1977
Camagüey	Camagüey	1947-2019	37,2	1/4/1948	3,0	5/2/1958
	EsmERALDA	1966-2019	37,8	29/4/1971	4,5	15/12/2010
	Florida	1966-2019	37,0	22/8/2016	5,5	13/1/1981
	Nuevitas	1964-2019	38,5	30/4/2015	8,9	20/1/1977
	Palo Seco (Guáimaro)	1976-2019	38,0	17/4/1999	7,8	15/12/2010
	Santa Cruz	1967-2019	37,1	14/8/2000	4,0	15/12/2010
Las Tunas	Las Tunas	1965-2019	38,1	17/4/1999	8,1	21/1/1971
	Puerto Padre	1965-2019	38,4	29/4/2015	7,4	21/1/1977
Holguín	Cabo Lucrecia	1952-2019	37,3	29/4/2015	11,5	16/1/1956
	Güaro	1974-2019	38,1	26/4/2015	9,2	10/2/1976
	La Jíquima	1968-2019	37,8	17/4/1999	8,0	15/12/2010
	Pedagógico Holguín	1993-2019	38,7	26/4/2015	9,4	15/12/2010
	Pinares de Mayarí	1967-2019	33,0	19/10/1967	5,8	19/2/2009
	Velasco	1976-2019	38,7	26/4/2015	8,2	21/1/1977
Granma	Cabo Cruz	1948-2019	35,7	19/8/2009	12,5	20/1/1977
	Experimental Jucarito	1968-2019	38,8	17/4/1999	7,0	21/1/1977
	Manzanillo	1974-2019	38,5	18/4/1999	8,8	15/12/2010
	Veguitas	1982-2019	39,1	30/6/2019	7,2	15/12/2010
Santiago de Cuba	Contramaestre	1977-2019	38,2	29/7/2015	6,4	5/2/1980
	Gran Piedra	1966-2019	29,8	29/7/1993	3,2	11/1/2010
	Santiago de Cuba	1955-2019	37,8	15/8/1973	8,3	28/1/1966
Guantánamo	Guantánamo	1969-2019	38,6	7/8/1969	10,5	29/12/2010
	Punta Maisí	1949-2019	36,0	31/8/1966	9,7	10/1/1956
	Jamal	1993-2019	37,0	38206	10,0	7/3/01
	Palenque de Yateras	1993-2019	35,2	16/10/2004	6,2	29/12/10
	Valle de Caujérí	1993-2019	37,2	3/9/2003	9,4	19/1/2000
Isla de la Juventud	La Fé	1968-2019	35,1	29/7/1986	6,1	11/1/1970
	Punta del Este	1971-2019	35,2	31/7/2015	7,7	20/1/1977
	Amistad Cuba - Francia	1986-2019	35,5	6/6/1998	7,2	18/2/1996

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.4 - Huracanes de diferentes intensidades que han azotado a Cuba

Hurricanes of different categories that have battered Cuba

PERÍODOS Y CATEGORÍAS ^(a)	Total	Unidad					
		Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
1791-2019 ^(b)	118	6	3	18	37	44	10
SS1 (119-153 km/hora)	52	5	1	7	17	16	6
SS2 (154-177 km/hora)	31	1	1	6	11	11	1
SS3 (178 - 208 km/hora)	16	-	-	3	4	8	1
SS4 (209-251 km/hora)	14	-	1	2	3	7	1
SS5 (252 km/hora)	5	-	-	-	2	2	1
2019							
SS1 (119-153 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-
SS2 (154-177 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-
SS3 (178 - 208 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-
SS4 (209-251 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-
SS5 (252 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-

^(a) Según la escala de Saffir- Simpson.

^(b) La serie cambia por recategorización de los eventos.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.5 - Número de veces que cada región ha sido azotada por huracanes de diferentes intensidades ^(a)

Number of times each region has been battered by hurricanes of different categories ^(a)

CATEGORÍAS ^(c)	Cuba	Unidad		
		Región Occidental	Región Central	Región Oriental
1791-2019 ^(b)	118	81	56	54
SS1 (119-153 km/hora)	52	33	32	35
SS2 (154-177 km/hora)	31	24	11	11
SS3 (178 - 208 km/hora)	16	11	9	2
SS4 (209-251 km/hora)	14	11	2	3
SS5 (252 km/hora)	5	2	2	3
2019				
SS1 (119-153 km/hora)	-	-	-	-
SS2 (154-177 km/hora)	-	-	-	-
SS3 (178 - 208 km/hora)	-	-	-	-
SS4 (209-251 km/hora)	-	-	-	-
SS5 (252 km/hora)	-	-	-	-

^(a) El Instituto de Meteorología considera las regiones como se detalla a continuación:

Región Occidental: Pinar del Río, Artemisa, La Habana, Mayabeque, Matanzas e Isla de la Juventud.

Región Central: Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spíritus y Ciego de Ávila.

Región Oriental: Camagüey, Las Tunas, Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo.

^(b) La serie cambia por recategorización de los eventos.

^(c) Según la escala de Saffir- Simpson.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.6- Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a Cuba

Cold fronts of different categories that have beaten Cuba

PERÍODOS E INTENSIDADES	Total	Unidad										
		Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	
1917/19 a 2017/2019	2.009	9	134	262	333	375	338	297	192	65	4	
Débiles (20 a 35 km/hora)	952	6	84	119	148	147	141	133	121	49	4	
Moderados (36 a 55 km/hora)	906	2	47	116	163	184	169	143	66	16	-	
Fuertes (+55 km/hora)	151	1	3	27	22	44	28	21	5	-	-	
2018/2019	18	-	1	2	4	5	1	3	2	-	-	
Débiles (20 a 35 km/hora)	9	-	1	-	-	3	-	3	2	-	-	
Moderados (36 a 55 km/hora)	8	-	-	2	4	1	1	-	-	-	-	
Fuertes (+55 km/hora)	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.7 - Número de veces que cada región ha sido azotada por frentes fríos de diferentes intensidades ^(a)

Number of times each region has been lashed by cold fronts of different categories ^(a)

CUBA/REGIONES	Total 1975/76 a 2018/2019				De ello: 2018/2019				Unidad
	Total	Débiles	Moderados	Fuertes	Total	Débiles	Moderados	Fuertes	
Cuba	870	511	338	21	18	9	8	1	
Región Occidental	870	511	338	21	18	9	8	1	
Región Central	702	611	84	7	16	16	-	-	
Región Oriental	575	517	55	3	12	12	-	-	

^(a) El Instituto de Meteorología considera las regiones como se detalla a continuación:

Región Occidental: Pinar del Río, Artemisa, La Habana, Mayabeque, Matanzas e Isla de la Juventud.

Región Central: Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spíritus y Ciego de Ávila.

Región Oriental: Camagüey, Las Tunas, Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.8 - Valor promedio anual de la concentración de dióxido de azufre (SO_2) por estaciones de monitoreo ^(a)
Mean annual values of sulfur dioxide (SO_2) concentrations as per monitoring stations ^(a)

ESTACIONES	Microgramos por metro cúbico					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Falla	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,2
Casablanca	0,5	...	1,3	0,4	0,2	0,1
Santiago de Cuba	0,6	0,2	0,1

^(a) Concentración máxima admisible =50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.9 - Valor promedio anual de la concentración de dióxido de nitrógeno (NO_2) por estaciones de monitoreo ^(a)
Mean annual values of nitrogen dioxide (NO_2) concentrations as per monitoring stations ^(a)

ESTACIONES	Microgramos por metro cúbico					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
La Palma
Falla	0,6	0,6	0,6	0,4	0,2	0,3
Casablanca	9,0	2,1	4,1	1,6	1,0	3,1
Santiago de Cuba	...	9,2	7,1	9,8	5,8	1,7

^(a) Concentración máxima admisible =40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.10 - pH de la lluvia anual por estaciones de monitoreo / pH of annual rainfall as per monitoring stations

ESTACIONES	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Casablanca	5,4	5,6	6,0	6,4	5,8	6,6
La Palma	5,7	5,7	6,2	6,6	6,1	6,4
Santiago de las Vegas	5,6	5,4	6,3	6,6	6,0	6,8
Colón	5,7	5,9	6,2	6,8	6,3	6,7
Falla	5,7	5,3	6,3	6,4	5,9	6,8
Palo Seco	5,7	5,7	6,0	6,5	6,1	6,4
Pinares de Mayarí	5,9	5,8	6,3	6,4	6,1	6,2
Santiago de Cuba	5,8	5,5	6,2	6,5	6,0	6,3
Contramaestre	5,7	5,6	6,2	6,7	6,0	6,7
Gran Piedra	6,0	5,7	6,3	6,3	5,8	6,3
Guantánamo	5,9	5,9	6,9	6,3	6,5	6,6
Bainoa	6,3	6,1	6,7
Cienfuegos	6,4	6,7	6,5
Vequitas	6,6	5,8	7,0
Guira de Melena	6,9	6,0	6,7
La Fe	6,0	6,0	6,5
Las Tunas	6,8	6,2	6,7
Nuevitas	6,6	6,0	6,5
Sancti Spiritus	6,6	6,2	6,3
Topes de Collantes	6,4	6,1	6,7
Yabu	6,5	6,1	6,8

En el 2017, se incorporan al muestreo diez estaciones, de forma sistemática y con calidad para mantener este control.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.11 - Emisiones de gases de efecto invernadero / Emissions of greenhouse gases

AÑOS	CO2 eq	CO2	CH4	N2O	NOx	CO	COVDM	SO2	Gigagramo
2006 ^(a)									
Emisiones brutas	46.172,20	29.425,49	525,32	18,45	104,19	453,08	82,52	780,30	
Emisiones neta	24.799,97	8.053,26	526,23	18,45	104,41	461,02	82,52	780,30	
Energía		28.114,62	186,55	0,34	104,18	450,77	41,20	772,71	
Procesos industriales		1.155,83	.	0,26	0,01	2,31	41,32	7,59	
Agricultura		155,04	192,57	17,25	
Cambio de uso de la tierra y silvicultura		-21.372,23	0,91	0,01	0,22	7,94	
Desechos		.	146,20	0,59	
2008 ^(a)									
Emisiones brutas	51.740,83	33.903,28	568,19	19,05	97,69	366,99	75,57	835,59	
Emisiones neta	30.991,18	13.153,63	568,59	19,05	97,79	370,51	75,57	835,59	
Energía		32.624,04	216,47	0,39	97,68	364,53	31,91	827,99	
Procesos industriales		1.119,34	.	0,25	0,01	2,46	43,66	7,60	
Agricultura		159,90	198,60	17,79	
Cambio de uso de la tierra y silvicultura		-20.749,65	0,40	0	0,10	3,52	
Desechos		.	153,12	0,62	
2010 ^(a)									
Emisiones brutas	50.286,10	32.663,22	560,59	18,88	92,91	367,24	32,64	807,11	
Emisiones neta	26.232,43	8.609,55	560,59	18,88	93,26	379,60	32,64	807,11	
Energía		31.539,21	209,27	0,38	92,90	358,52	32,59	799,39	
Procesos industriales		965,32	.	0,22	0,01	2,50	0,05	7,72	
Agricultura		158,69	197,09	17,65	0,18	6,22	
Cambio de uso de la tierra y silvicultura		-24.053,67	.	0,01	0,35	12,36	
Desechos		.	154,23	0,62	
2012 ^(a)									
Emisiones brutas	49.257,28	31.567,00	560,19	19,12	93,45	399,68	59,24	813,47	
Emisiones neta	25.088,42	7.398,14	560,19	19,12	93,54	402,99	59,24	813,47	
Energía		30.384,22	201,61	0,37	93,16	387,44	33,24	806,24	
Procesos industriales		1.022,05	.	0,23	0,01	2,49	26,00	7,23	
Agricultura		160,73	199,63	17,88	0,28	9,75	
Cambio de uso de la tierra y silvicultura		-24.168,86	.	0	0,09	3,31	
Desechos		.	158,95	0,64	
2014 ^(a)									
Emisiones brutas	50.849,98	32.565,27	582,96	19,49	92,35	476,04	63,37	779,71	
Emisiones neta	24.195,46	5.910,75	582,96	19,49	92,35	476,04	63,37	779,71	
Energía		31.611,53	209,75	0,38	91,45	444,52	34,32	772,36	
Procesos industriales		789,68	.	0,18	0,01	0,00	29,05	7,35	
Agricultura		164,06	203,76	18,25	0,82	28,96	
Cambio de uso de la tierra y silvicultura		-26.654,52	.	0	0,07	2,56	
Desechos		.	169,45	0,68	
2016 ^(a)									
Emisiones brutas	50.213,66	31.869,50	585,49	19,51	
Emisiones neta	23.066,46	4.722,30	585,49	19,51	
Energía		30.979,73	205,56	0,37	
Procesos industriales		725,57	.	0,16	
Agricultura		164,20	203,95	18,27	
Cambio de uso de la tierra y silvicultura		-27.147,20	.	0	
Desechos		.	175,98	0,71	

^(a) Emisiones recalcadas según la metodología aplicada para el reporte mencionado en la fuente.

Fuente: Instituto de Meteorología, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.12 - Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono

Consumption of ozone-layer depleting substances

ACTIVIDADES CONSUMIDORAS	Toneladas					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	244,96	239,70	229,18	173,80	172,22	128,30
Clorofluorocarbonos (CFC)	-	-	-	-	-	-
Triclorofluorometano (CFC-11)	-	-	-	-	-	-
Aerosoles (de uso médico)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
Diclorodifluorometano (CFC-12)	-	-	-	-	-	-
Aerosoles (de uso médico)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
Triclorotrifluoroetano (CFC-113)	-	-	-	-	-	-
Solvientes	-	-	-	-	-	-
Diclorotetrafluoroetano (CFC-114)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
Cloropentafluoroetano (CFC-115)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
Tetracloruro de carbono	-	-	-	-	-	-
Solvientes	-	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio	-	-	-	-	-	-
Metil cloroformo	-	-	-	-	-	-
Solvientes	-	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio	-	-	-	-	-	-
Hidroclorofluorocarbonos (HCFC)	244,96	239,70	229,18	173,80	172,22	128,30
Clorodifluorometano (HCFC-22)	238,99	239,70	229,18	173,80	172,22	120,55
Refrigeración	238,99	239,70	229,18	173,80	172,22	128,30
Diclorofluorometano (HCFC-141b)	5,97	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
Espuma	5,97	-	-	-	-	-
Clorodifluoroetano (HCFC-142b)	-	-	-	-	-	-
Espuma	-	-	-	-	-	-
Refrigeración (Mezclas)	-	-	-	-	-	-
Diclorodifluoroetano (HCFC-123)	-	-	-	-	-	7,75
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
Clorotetrafluoroetano (HCFC-124)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-	-
Bromuro de metilo	-	-	-	-	-	-
Agricultura	-	-	-	-	-	-
Cuarentena y preembarque	-	-	-	-	-	-

Fuente: Oficina Técnica del Ozono, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.13 - Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono de acuerdo al potencial de agotamiento
Consumption of ozone-layer depleting substances according to the ozone depleting potential

SUSTANCIAS CONTROLADAS	Factor PAO	Toneladas potencial de agotamiento del ozono					
		2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total		13,79	13,18	12,60	9,55	9,47	7,24
Clorofluorocarbonos (CFC)		-	-	-	-	-	-
Triclorofluorometano (CFC-11)	1,00	-	-	-	-	-	-
Diclorodifluorometano (CFC-12)	1,00	-	-	-	-	-	-
Triclorotrifluoroetano (CFC-113)	1,00	-	-	-	-	-	-
Diclorotetrafluoroetano (CFC-114)	1,00	-	-	-	-	-	-
Cloropentafluoroetano (CFC-115)	0,60	-	-	-	-	-	-
Tetracloruro de carbono	1,10	-	-	-	-	-	-
Metil cloroformo	0,10	-	-	-	-	-	-
Hidroclorofluorocarbonos (HCFC)		13,79	13,18	12,60	9,55	9,47	7,24
Clorodifluorometano (HCFC-22)	0,06	13,14	13,18	12,60	9,55	9,47	7,24
Diclorofluorometano (HCFC-141b)	0,11	0,65	-	-	-	-	-
Clorodifluoroetano (HCFC-142b)	0,07	-	-	-	-	-	-
Diclorodifluoroetano (HCFC-123)	0,04	-	-	-	-	-	-
Clorotetrafluoroetano (HCFC-124)	0,02	-	-	-	-	-	-
Bromuro de metilo	0,60	-	-	-	-	-	-

Fuente: Oficina Tècnica del Ozono, Ministerio de Ciencia, Tecnologia y Medio Ambiente.

2.14 - Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono por actividad consumidora
Consumption of ozone-layer depleting substances as per consumption activity

ACTIVIDADES CONSUMIDORAS	Toneladas potencial de agotamiento del ozono					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	13,79	13,18	12,60	9,55	9,47	7,24
Aerosoles (de uso médico)	-	-	-	-	-	-
Refrigeración	13,14	13,18	12,60	9,55	9,47	7,24
Solventes	-	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio	-	-	-	-	-	-
Espuma	0,65	-	-	-	-	-
Agricultura	-	-	-	-	-	-
Cuarentena y preembarque	-	-	-	-	-	-

Fuente: Oficina Tècnica del Ozono, Ministerio de Ciencia, Tecnologia y Medio Ambiente.

2.15 - Dispositivos generadores de energía renovable en uso y biomasa empleada como combustible ^(a)
Devices for the generation of renewable energy in use and biomass used as fuel (a)

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Dispositivos	U	14.126	13.390	12.375	12.732	11.904	10.490
Molinos de viento		6.135	5.957	5.080	4.491	4.091	3.957
Digestores de biogás		847	580	545	767	676	471
Plantas de biogás		8	72	140	53	54	34
Arietes hidráulicos		35	42	46	43	13	2
Hidroeléctricas ^(b)		181	150	112	112	112	150
Sistema de calentadores solares		2.189	2.304	2.436	2.602	2.631	1.753
Sistema de paneles fotovoltaicos		4.717	4.262	3.934	4.608	4.270	4.017
Aerogeneradores		8	17	18	8	8	5
Parque eólico		3	3	4	5	4	4
Otros ^(c)		3	3	60	43	45	97
Biomasa							
Bagazo de caña ^(d)	Mt	5.152,2	5.386,5	3.922,0	5.051,4	6.026,4	5.195,3
Leña	Mm ³	1.196,6	1.079,2	1.106,8	1.053,4	962,2	924,3
Serrín de madera	Mt	4,4	2,2	0,4	1,3	0,1	0,1
Cáscara de arroz	Mt	4,3	4,3	13,6	2,7
Desechos de café	Mt	3,6	2,5	1,2	1,4
Otros desechos forestales	Mt	12,9	6,4	1,2	5,4	0,8	0,9
Otros desechos agrícolas ^(e)	Mt	2,6	2,6	1,4	1,7

^(a) No incluye el sector privado.

^(b) Incluye las micro y minihidroeléctricas.

^(c) Se refiere a otros dispositivos como secaderos solares, destiladores solares.

^(d) Incluye paja de caña.

^(e) Incluye cáscara de coco y otros desechos agrícolas.

2.16 - Oferta de energía renovable ^(a) / Renewable energy offer ^(a)

CONCEPTO	Miles de toneladas equivalentes de petróleo					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	1.339,0	1.394,4	1.078,1	1.391,1	1.625,5	1.368,3
Dispositivos	35,7	29,1	32,9	29,3	39,1	37,5
Molinos de viento	9,5	7,3	6,9	5,0	4,0	3,2
Digestores de biogás	3,9	0,9	1,9	7,6	3,0	1,8
Plantas de biogás	0,1	0,7	1,3	0,1	0,1	0,9
Arietes hidráulicos	0	0	0,1	0	0	0
Hidroeléctricas ^(b)	8,9	4,2	5,5	7,1	12,5	12,4
Sistema de calentadores solares	3,2	3,3	1,2	1,0	3,9	3,5
Sistema de paneles fotovoltaicos	8,1	10,8	12,3	6,4	13,8	13,2
Aerogeneradores	0,4	0	1,9	0,3	0,3	0,7
Parque eólico	1,6	1,8	1,8	1,8	1,4	1,7
Otros ^(c)	-	0	-	0	0	0
Biomasa	1.303,3	1.365,3	1.045,2	1.361,7	1.586,4	1.330,7
Bagazo de caña ^(d)	1.129,8	1.212,2	887,1	1.210,8	1.446,3	1.196,5
Leña	171,9	151,7	154,4	149,0	136,1	130,4
Serrín de madera	0,2	0,1	0	0	1	1
Cáscara de arroz	0,3	0,3	3,6	0,9	2,7	2,1
Desechos de café	0	0	0	0	0	0
Otros desechos forestales	1,1	0,6	0	1	0,8	0,7
Otros desechos agrícolas	0	0	0,1	0,1	0	0

^(a) No incluye el sector privado.

^(b) Incluye las micro y minihidroeléctricas.

^(c) Se refiere a otros dispositivos como secaderos solares, destiladores solares.

^(d) Incluye paja de caña.

^(e) Incluye cáscara de coco y otros desechos agrícolas.

2.17 - Extracción de agua por destinos / Extraction of water according to its use

CONCEPTO	Millones de metros cúbicos				
	2015	2016	2017	2018	2019
Extracción bruta de agua dulce total	6.037	5.989	6.661	7.384	7.076
Extracción de agua por la industria del suministro de agua	1.646	1.592	1.605	1.614	1.587
Extracción directa de agua	4.391	4.397	5.056	5.770	5.489
Agricultura, silvicultura y pesca	3.440	3.394	3.420	4.108	3.755
Industrias manufactureras	88	83	75	71	66
Otras actividades económicas	863	920	1.561	1.591	1.668
Extracción bruta de agua dulce superficial	3.223	3.355	3.877	4.411	4.303
Extracción de agua por la industria del suministro de agua	513	466	493	530	531
Extracción directa de agua	2.710	2.889	3.384	3.881	3.772
Agricultura, silvicultura y pesca	1.985	2.028	2.031	2.412	2.249
Industrias manufactureras	50	49	44	45	43
Otras actividades económicas	675	812	1.309	1.424	1.480
<i>De ello, para Servicio Medio Ambiente (Gasto Sanitario)</i>	420	389	432	449	485
Extracción bruta de agua dulce subterránea	2.814	2.634	2.784	2.973	2.773
Extracción de agua por la industria del suministro de agua	1.133	1.126	1.112	1.084	1.056
Extracción directa de agua	1.681	1.508	1.672	1.889	1.717
Agricultura, silvicultura y pesca	1.455	1.366	1.389	1.696	1.506
Industrias manufactureras	38	34	31	26	23
Otras actividades económicas	188	108	252	167	188
Agua dulce retornada sin usar (Pérdidas de Conducción)	1.104	1.014	1.077	1.093	1.222
Extracción neta de agua dulce total	4.933	4.975	5.584	6.291	5.854
<i>De ello, Intercambio entre Provincias</i>	345	341	374	386	483

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hídricos.

2.18 - Proporción de la población que utilizan fuentes mejoradas de agua e instalaciones mejoradas de saneamiento
The proportion of the population that uses improved drinking water sources and improved sanitation facilities

Por ciento

CONCEPTO	2015			2016			2017		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Población con acceso a fuentes mejoradas de agua	95,5	98,2	86,6	95,5	98,3	86,5	95,6	98,2	87,1
Con Gestión:									
De manera segura	44,2	45,6	39,4	46,3	47,7	41,5	48,7	50,0	44,1
Por lo menos Básica (<30 minutos)	50,3	51,9	45,0	48,3	49,9	42,9	46,1	47,6	41,0
Limitada (>30 minutos)	1,1	0,7	2,3	1,0	0,6	2,0	0,9	0,5	1,9
Población sin acceso a fuentes mejoradas de agua	4,6	1,8	13,4	4,5	1,7	13,6	4,4	1,8	13,0
Población con acceso a instalaciones mejoradas de saneamiento	96,9	98,3	92,5	97,0	98,5	92,2	97,0	98,3	92,8
Con Gestión:									
De Manera Segura	38,8	37,2	44,0	39,5	37,9	44,8	40,2	38,5	46,1
Por lo menos Básica	39,8	42,6	30,8	39,3	42,1	30,1	40,7	43,7	30,8
Limitada (compartida)	18,3	18,5	17,6	18,2	18,4	17,3	16,1	16,2	15,9
Población sin acceso instalaciones mejoradas de saneamiento	3,1	1,7	7,6	3,0	1,5	7,8	3,0	1,7	7,2
CONCEPTO	2018			2019					
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural			
Población con acceso a fuentes de agua mejoradas	95,7	98,2	87,1	96,7	98,3	91,5			
Con Gestión:									
De manera segura	51,5	52,8	47,1	53,7	57,3	41,4			
Por lo menos Básica (<30 minutos)	43,6	45,1	38,6	42,5	40,6	49,2			
Limitada (>30 minutos)	0,6	0,4	1,4	0,5	0,4	0,9			
Población sin acceso a fuentes de agua mejoradas	4,3	1,8	12,9	3,3	1,7	8,5			
Población con acceso a instalaciones de saneamiento mejoradas	97,1	98,4	92,9	98,5	99,2	96,2			
Con Gestión:									
De Manera Segura	40,9	39,2	46,6	52,3	49,2	62,6			
Por lo menos Básica	41,5	44,8	30,2	46,2	50,0	33,6			
Limitada (compartida)	14,8	14,4	16,1	0,1	0,1	0,0			
Población sin acceso instalaciones de saneamiento mejoradas	2,9	1,6	7,1	1,5	0,8	3,8			

*Se modifica la serie 2015-2019 de los indicadores proporción de la población con acceso a fuentes mejoradas de agua e instalaciones mejoradas de saneamiento, atendiendo a los requerimientos de los indicadores ODS

2.19 - Proporción de la población que utilizan fuentes mejoradas de agua, por provincias
Proportion of the population using improved water sources, in every province

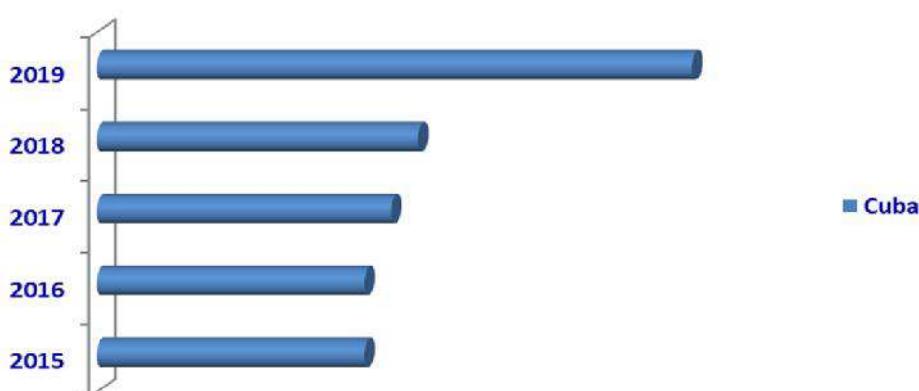
Por ciento

CUBA/PROVINCIAS	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cuba	95,2	95,5	95,5	95,6	95,7	96,7
Pinar del Río	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Artemisa	98,8	99,0	99,7	99,8	99,9	100,0
La Habana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Mayabeque	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Villa Clara	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8
Cienfuegos	84,7	84,7	88,4	84,6	84,7	100,0
Sancti Spíritus	99,5	99,6	99,8	99,7	99,7	91,4
Ciego de Ávila	99,4	99,8	99,8	99,9	99,8	100,0
Camagüey	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Las Tunas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,9
Holguín	91,3	91,4	92,0	91,9	92,0	98,3
Granma	69,8	71,4	70,7	71,6	71,8	79,4
Santiago de Cuba	88,4	89,2	89,4	89,7	89,9	89,2
Guantánamo	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,1
Isla de la Juventud	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hídricos.

Nota: A partir del año 2019 es la proporción de la población que utiliza fuentes mejoradas de agua según metadato de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

2.19 Gráfico: Proporción de la población que utilizan fuentes mejoradas de agua, por provincias



2.20 -Proporción de la población que utilizan instalaciones mejoradas de saneamiento, por provincias
Proportion of the population using improved sanitation facilities, in every province

CUBA/PROVINCIAS	Por ciento				
	2015	2016	2017	2018	2019
Cuba	96,9	97,0	97,0	97,1	98,5
Pinar del Río	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Artemisa	99,6	100,0	100,0	100,0	100,0
La Habana	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Mayabeque	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Villa Clara	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Cienfuegos	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Sancti Spíritus	99,1	99,5	99,5	100,0	100,0
Ciego de Ávila	86,4	86,5	86,4	86,6	100,0
Camagüey	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Las Tunas	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Holguín	91,4	91,6	91,9	92,2	97,2
Granma	100,0	100,0	100,0	100,0	98,1
Santiago de Cuba	81,7	81,9	82,0	82,3	88,2
Guantánamo	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Isla de la Juventud	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hídricos.
 según metadato de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

2.20 Gráfico: Proporción de la población que utilizan instalaciones mejoradas de saneamiento, por provincias



2.21 - Sistema de acueductos y alcantarillados / Aqueducts and sewer systems (a)

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Acueductos							
Extensión de la red	km	23.209	23.318	23.487	23.496	23.752	24.706
Localidades beneficiadas	U	2.475	2.480	2.484	2.489	2.493	2.496
Número de plantas potabilizadoras	U	75	79	79	81	82	84
Volumen de agua suministrada	hm ³	1.773	1.646	1.592	1.605	1.614	1.587
Volumen de agua tratada	hm ³	1.684	1.621	1.582	1.581	1.603	1.558
Porcentaje de agua tratada	%	95,0	98,5	99,4	98,5	99,3	98,3
Número de estaciones de cloración	U	2.288	2.331	2.356	2.364	2.415	2.418
con cloro gas		149	151	146	154	155	156
con hipoclorito		2.139	2.180	2.210	2.210	2.260	2.262
Número de estaciones de fluoración	U	1	1	1	1	1	1
Alcantarillado							
Extensión	km	5.220	5.234	5.323	5.391	5.752	5.420
Localidades beneficiadas	U	538	549	561	563	563	568
Total de sistemas de tratamiento	U	780	783	787	790	798	825
Total de plantas de tratamiento de residuales	U	10	12	12	17	18	24
Capacidad de las plantas de tratamiento	1000 m ³ /d	58	62	62	62	62	64
Volumen evacuado	hm ³	455	426	414	420	424	347
Volumen tratado	hm ³	115	107	108	113	114	93
Porcentaje de aguas residuales tratadas	%	25,3	25,1	26,1	26,9	26,9	26,8

(a) Actualización de la serie histórica en los indicadores: volumen de agua suministrada por el acueducto, volumen de aguas residuales evacuado y tratado, las localidades con alcantarillado y la extensión de sus redes así como el número de estaciones de cloración con hipoclorito de sodio, teniendo en cuenta la activación del proceso inversionista, la revisión con las instancias territoriales, la repercusión del Programa de Saneamiento en todo el país y el desarrollo del Programa de Fuentes de Abasto.

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hídricos.

2.22 - Clasificación genética de los suelos de Cuba^(a) / Genetic classification of Cuban soils^(a)

CUBA/PROVINCIAS	Total	Ferríticos	Ferralsíticos	Fersialítico	Pardos	Miles de hectáreas	
						Húmicos	Calcimórficos
Cuba	8.709,3	174,3	2.054,2	1.008,0	2.338,8	626,8	
Pinar del Río	752,8	2,7	221,1	22,3	31,8	82,9	
Artemisa	323,1	-	112,4	80,7	60,0	12,7	
La Habana	29,2	-	5,4	3,2	13,1	1,6	
Mayabeque	271,6	0,1	116,8	16,7	63,7	30,9	
Matanzas	753,1	0,4	433,4	27,7	78,6	150,9	
Villa Clara	748,9	1,9	146,6	118,5	249,4	42,2	
Cienfuegos	392,4	-	115,2	43,1	154,7	35,4	
Sancti Spíritus	545,0	-	68,3	61,4	239,6	6,5	
Ciego de Ávila	508,0	-	243,2	50,1	66,8	42,8	
Camagüey	1.109,4	60,3	234,9	109,5	372,7	50,7	
Las Tunas	591,2	-	94,3	104,3	174,7	28,1	
Holguín	862,7	84,9	3,1	228,3	225,8	94,5	
Granma	554,8	-	26,0	59,3	70,8	7,0	
Santiago de Cuba	589,2	-	50,9	35,6	285,7	39,6	
Guantánamo	573,7	23,9	110,8	47,4	251,3	1,2	
Isla de la Juventud	104,0	-	71,9	-	0,1	-	
<hr/>							
<hr/>							
CUBA/PROVINCIAS	Vertisuelos	Hidromórficos	Halomórficos	Aluviales	evolucionados	Poco	
						Húmicos	Calcimórficos
Cuba	1.057,2	321,9	56,7	444,9	626,5		
Pinar del Río	-	69,6	-	69,0	253,4		
Artemisa	3,0	39,0	-	12,3	3,1		
La Habana	0,6	3,1	-	1,7	0,6		
Mayabeque	18,2	8,1	-	10,6	6,5		
Matanzas	15,3	43,8	-	3,0	-		
Villa Clara	56,7	56,4	15,4	39,7	22,1		
Cienfuegos	18,6	2,2	-	8,9	14,3		
Sancti Spíritus	87,6	21,8	9,9	26,9	23,0		
Ciego de Ávila	74,5	11,6	0,4	15,2	3,4		
Camagüey	182,3	29,6	12,0	31,3	26,3		
Las Tunas	120,4	23,3	17,3	10,6	18,3		
Holguín	209,0	-	0,2	16,9	-		
Granma	246,8	1,4	-	143,6	-		
Santiago de Cuba	24,3	0,5	-	19,1	133,5		
Guantánamo	-	-	1,5	32,9	104,6		
Isla de la Juventud	-	11,4	-	3,1	17,5		

^(a) Revisión a partir del mapa 1: 25 000, confeccionado según la Segunda Versión de Clasificación Genética de los Suelos de Cuba, 1975.

Fuente: Instituto de Suelos, Ministerio de la Agricultura.

2.23 - Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba ^(a)

Agricultural classification of Cuban soils ^(a)

Miles de hectáreas

CUBA/PROVINCIAS	Total	Muy productivos	Productivos	Medianamente productivos	Poco productivos
Cuba	8.709,3	1.436,6	1.453,5	1.811,6	4.007,5
Pinar del Río	752,8	44,9	172,7	232,5	302,6
Artemisa	323,1	50,6	68,9	151,0	52,6
La Habana	29,2	4,7	11,4	8,0	5,1
Mayabeque	271,6	70,8	53,1	77,2	70,6
Matanzas	753,1	213,9	105,9	122,5	310,9
Villa Clara	748,9	102,1	113,4	143,3	390,1
Cienfuegos	392,4	87,5	81,4	68,4	155,1
Sancti Spíritus	545,0	112,8	111,3	99,4	221,6
Ciego de Ávila	508,0	203,1	65,4	81,1	158,4
Camagüey	1.109,4	223,7	201,3	280,6	403,8
Las Tunas	591,2	107,7	109,3	114,2	260,0
Holguín	862,7	12,5	111,6	191,0	547,7
Granma	554,8	65,5	69,9	113,3	306,1
Santiago de Cuba	589,2	74,9	117,9	86,2	310,2
Guantánamo	573,7	46,5	35,4	26,3	465,5
Isla de la Juventud	104,0	15,4	24,7	16,8	47,1

^(a) Revisión a partir del mapa 1:25 000 confeccionado según la Segunda Versión de Clasificación Genética de los Suelos de Cuba, 1975.

Fuente: Instituto de Suelos, Ministerio de la Agricultura.

2.24 - Principales factores limitantes edáficos, año 1996 / Main limiting edaphic factors, year 1996

FACTORES	Superficie afectada (MMha)	Proporción de la superficie agrícola (%)	Proporción de la superficie del país (%)
Salinidad y sodicidad	1,00	14,9	9,1
Erosión (muy fuerte a media)	2,90	43,3	26,4
Mal drenaje	2,70	40,3	24,6
De ello:			
Mal drenaje interno	1,80	26,9	16,4
Baja fertilidad	3,00	44,8	27,3
Compactación natural	1,60	23,9	14,6
Acidez			
pH KCl<6	2,70	40,3	24,6
pH KCl<4,6	0,70	10,4	6,4
Muy bajo contenido de materia orgánica	4,66	69,6	42,4
Baja retención de humedad	2,50	37,3	22,8
Pedregosidad y rocosidad	0,80	11,9	7,3
De ellas:			
Muy rocosas y/o pedregosas	0,45	6,7	4,1
Desertificación			
Zonas semi húmedas	0,81	12,1	7,4
Zonas secas	0,71	10,6	6,5

Fuente: Instituto de Suelos, Ministerio de la Agricultura.

2.25 - Uso de la tierra según clasificaciones FAO / Land use according to classifications FAO

CONCEPTO	Miles de hectáreas					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Superficie del país	10 988,4	10 988,4	10 998,4	10 988,4	10 988,4	10 988,4
Superficie de tierras	10 402,0	10 410,2	10 404,0	10 380,2
Superficie agrícola	6 278,9	6 240,3	6 226,7	6 300,2	6 300,2	6 400,8
Tierras arables y cultivos permanentes	3 514,7	3 517,3	3 472,0	3 561,8
Tierras arables	2 399,3	2 348,7	2 312,4	2 392,8
Cultivos temporales	925,2	924,6	900,2	912,8
Praderas y pastos temporales	111,9	99,4	107,8	123,9
Barbecho (temporal: menos de 5 años)	1 362,2	1 324,7	1 304,4	1 356,1
Cultivos permanentes	1 115,4	1 168,6	1 159,6	1 169,0
Praderas y pastos permanentes	2 764,2	2 723,0	2 754,7	2 738,4
Praderas y pastos permanentes, cultivados (más de 5 años)	105,3	141,1	145,5	120,7
Praderas y pastos permanentes, crecidos de forma natural	2 658,9	2 581,9	2 609,2	2 617,7
Superficie no agrícola	4 709,5	4 748,1	4 761,7	4 688,2	4 688,2	4 585,6
Superficie forestal	3 406,6	3 371,6	3 395,0	3 339,4
Otra tierra	716,5	798,3	782,3	740,6
Aguas interiores	586,3	578,2	584,4	608,2

Fuente: Dirección de Suelos y Control de la tierra, Ministerio de la Agricultura.

2.26 - Indicadores seleccionados de Silvicultura. / Selected indicators of Silviculture

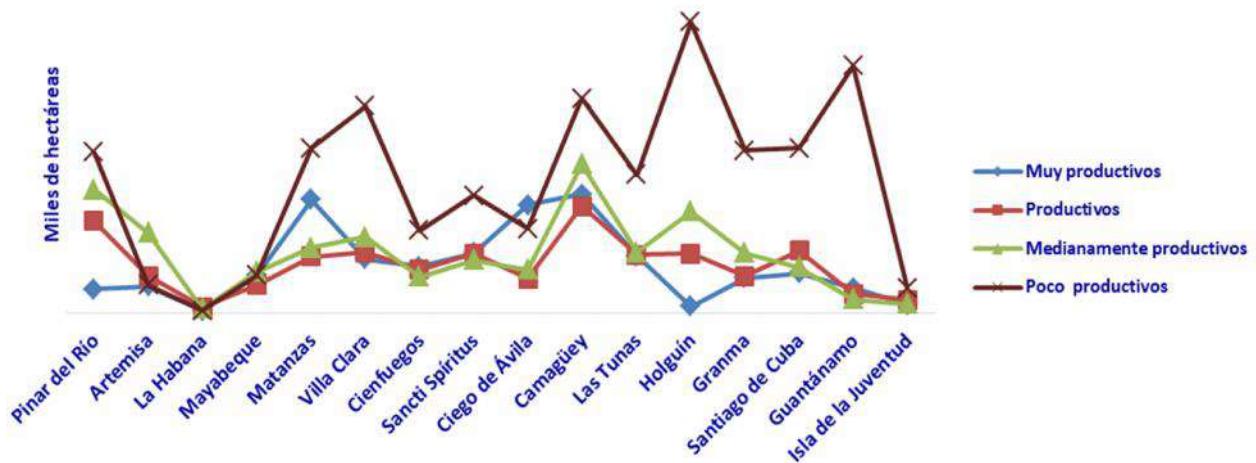
CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Extensión de la superficie de bosques	Mha	3 178,8	3 184,1	3 240,9	3 242,2	3 269,5	3 286,9
Proporción cubierta de bosques ^(a)	%	29,8	30,6	31,1	31,2	31,5	31,7
Variación anual de la superficie boscosa	Mha	90,8	5,3	56,8	1,3	27,3	17,4
Variación anual de la superficie boscosa	%	2,9	0,2	1,8	0	0,8	0,5
Extensión Superficie de bosque natural	Mha	2 656,2	2 656,0	2 705,5	2 709,3	2 729,6	2 746,9
Cobertura de bosque natural	%	83,6	83,4	83,5	83,6	83,6	83,6
Variación anual superficie de bosques natural	Mha	98,9	-0,1	49,5	3,8	20,3	17,3
Variación anual superficie de bosques natural	%	3,9	0	1,9	0,1	0,8	0,6
Superficie deforestada	Mha	217,3	229,1	244,2	236,1	213,3	211,9
Variación de la superficie deforestada	Mha	-12,8	11,8	15,0	-8,1	-22,8	-1,4
Variación de la superficie deforestada	%	-5,5	5,4	6,6	-3,3	-9,7	-0,6

^(a) Calculada con relación a la superficie terrestre total de Cuba (excluye aguas interiores).

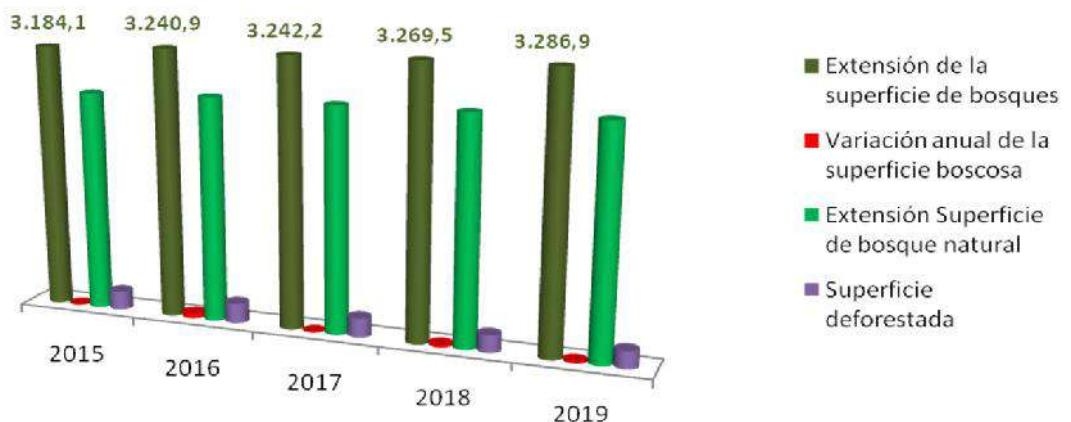
Fuente: Dirección Nacional Forestal. Ministerio de la Agricultura.

Gráficos 2.23 y 2.26

2.23 Gráfico: Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba ^(a)



2.26 Gráfico: Indicadores seleccionados de Silvicultura



2.27- Superficie cubierta de bosques por provincias / Forest area per province

PROVINCIAS	2014		2015		2016	
	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques (%)	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques (%)	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques (%)
Cuba	3.178,8	29,8	3.184,1	30,6	3.240,9	31,1
Pinar del Río	399,4	46,3	400,6	47,0	401,6	47,1
Artemisa	88,4	23,0	90,3	23,9	91,2	23,8
La Habana	11,5	16,7	12,3	19,5	12,6	18,3
Mayabeque	78,5	21,2	79,8	21,5	80,8	22,5
Matanzas	373,0	32,2	375,6	39,1	377,3	39,3
Villa Clara	191,4	23,6	193,6	23,8	200,4	24,4
Cienfuegos	68,7	16,8	71,2	17,4	75,5	18,6
Sancti Spíritus	123,2	19,2	126,2	19,7	127,6	19,9
Ciego de Ávila	133,2	19,8	138,4	21,3	139,5	21,4
Camagüey	385,7	26,0	383,9	25,9	385,6	26,2
Las Tunas	120,5	18,7	121,4	19,0	122,4	19,1
Holguín	344,1	38,1	345,1	38,3	347,2	38,6
Granma	212,0	26,5	214,6	26,7	215,7	26,6
Santiago de Cuba	198,8	32,7	201,0	33,0	202,9	33,3
Guantánamo	276,9	45,4	284,5	46,7	306,5	50,5
Isla de la Juventud	173,4	73,7	145,4	65,2	154,0	69,3
PROVINCIAS	2017		2018		2019	
	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques (%)	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques (%)	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques (%)
Cuba	3.242,2	31,2	3.269,5	31,5	3.286,9	31,7
Pinar del Río	402,9	47,4	403,7	47,5	408,3	48,0
Artemisa	92,2	24,0	99,4	25,9	99,0	25,8
La Habana	12,7	18,2	12,9	18,5	13,0	18,7
Mayabeque	82,0	22,7	83,0	22,9	85,0	23,5
Matanzas	378,3	39,4	378,3	39,4	378,3	39,4
Villa Clara	187,7	23,2	187,9	23,2	188,5	23,3
Cienfuegos	73,1	18,0	73,3	18,0	77,0	19,0
Sancti Spíritus	128,3	20,0	128,9	20,1	129,6	20,2
Ciego de Ávila	140,0	21,5	140,5	21,5	140,8	21,6
Camagüey	388,6	26,8	390,6	26,9	391,9	27,0
Las Tunas	123,1	19,1	124,2	19,3	124,2	19,3
Holguín	348,5	38,7	356,2	39,5	356,6	39,6
Granma	220,2	27,1	222,2	27,4	222,8	27,4
Santiago de Cuba	204,7	33,7	206,7	34,0	208,8	34,3
Guantánamo	306,1	50,4	307,6	50,6	308,1	50,7
Isla de la Juventud	154,0	69,3	154,2	69,4	154,9	69,7

(a) Calculada con relación a la superficie terrestre total de Cuba (excluye aguas interiores).

Fuente: Dirección Nacional Forestal. Ministerio de la Agricultura.

2.28 - Superficie plantada de árboles por provincias / Reforested area per province

CUBA/PROVINCIAS	2014	2015	2016	2017	2018	Hectáreas 2019
Cuba	21.655,4	20.266,9	18.377,3	17.393,1	15.439,2	13.376,3
Pinar del Río	2.622,6	2.179,3	2.174,4	2.188,2	2.113,0	1.504,5
Artemisa	870,8	973,0	767,4	693,4	747,7	569,1
La Habana	279,2	261,1	172,8	134,7	137,4	53,2
Mayabeque	1.202,8	681,3	614,7	481,0	492,5	426,5
Matanzas	2.284,1	1.787,3	1.169,6	855,9	840,3	452,9
Villa Clara	672,4	950,0	731,2	757,3	351,5	494,7
Cienfuegos	705,2	486,0	480,0	530,5	451,0	359,5
Sancti Spíritus	596,9	601,0	518,2	426,1	418,0	306,9
Ciego de Ávila	402,0	334,8	385,2	456,9	362,4	306,9
Camagüey	739,3	1.094,7	1.108,6	973,7	669,3	748,0
Las Tunas	1.374,5	1.239,7	1.028,9	1.043,6	654,1	765,1
Holguín	2.246,4	2.104,6	2.100,9	1.965,8	1.896,6	1.659,7
Granma	1.266,8	1.293,0	952,4	865,2	728,2	614,3
Santiago de Cuba	3.841,7	3.686,2	3.579,3	3.307,1	3.255,3	2.997,0
Guantánamo	2.328,4	1.711,8	1.773,7	1.781,5	1.500,9	1.297,0
Isla de la Juventud	222,3	883,1	820,1	932,2	821,0	821,0

2.29 - Diversidad de la biota cubana, año 2019/ Diversity of Cuban biota, year 2019

							Unidad
GRUPOS TAXONÓMICOS PRINCIPALES	Nombres comunes	Cantidad de especies		Ambientes donde se desarrollan			
		Conocidas	De ello: Exóticas	Terrestre	Marino	Dulceacuícola	
Total		37.275	941	26.741	8.177		2.352
Dominio Archaea		2	-	-	2		-
Euryarchaeota	Arqueobacterias halófitas	2	-	-	2		-
Dominio Bacteria	Bacteria	326	-	-	185		141
Cyanobacteria	Algas verde azules	185	-	-	44		141
Firmicutes		27	-	-	27		-
Actinobacteria	Actinobacterias	7	-	-	7		-
Bacteroidetes	Bacteroidetas	3	-	-	3		-
Proteobacteria	Proteobacterias	104	-	-	104		-
Dominio Eukaryota	Eucariontes	36.947	941	26.741	7.990		2.211
Reino Chromista		1.120	-	35	883		202
Cryptophyta	Criptomonas	3	-	-	1		2
Haptophyta	Haptófitas	25	-	-	25		-
Ochrophyta		110	-	-	75		35
Sagenista		4	-	-	4		-
Oomycota		41	-	35	-		6
Bacillariophyta	Diatomeas	629	-	-	479		150
Rhodophyta	Algas Rojas	308	-	-	299		9
Reino Protozoa	Protozoos	1.359	-	115	856		386
Dinoflagellata	Microalgas	85	-	-	83		2
Ciliophora	Protozoos	96	-	-	56		38
Euglenozoa	Microalgas	4	-	-	1		3
Foraminifera	Foraminíferos	694	-	-	694		-
Plasmodiophoromycota		1	-	1	-		-
Protozoa	Protozoos	365	-	-	22		343
Myxomycota	Hongos inferiores	114	-	114	-		-
Reino Fungi	Hongos y líquenes	5.856		5.709	39		108
Reino Plantae	Plantas	9.425	593	7.878	217		1.327
Chlorophyta	Algas verdes	1.074	-	-	205		869
Hepatophyta	Hepáticas	500	-	500	-		-
Anthocerophyta	Anthoceros	17	-	17	-		-
Bryophyta	Musgos	439	-	436	-		-
Lycophyta	Licófitos	53	-	53	-		-
Monilophyta	Helechos y plantas afines	545	12	537	-		8
Coniferophyta	Coníferas	12	-	12	-		-
Cycadophyta	Cícadas	10	3	10	-		-
Magnoliophyta	Plantas con flores	6.775	578	6.313	12		450

2.29 - Diversidad de la biota cubana, año 2019 (conclusión) / Diversity of Cuban biota, year 2019 (conclusion)

Unidad

GRUPOS TAXONÓMICOS PRINCIPALES	Nombres Comunes	Cantidad de especies		Ambientes donde se desarrollan		
		Conocidas	Exóticas Naturalizadas			
				Terrestre	Marino	Dulceacuícola
Reino Animalia	Animales	19.187	348	13.004	5.995	188
Porifera	Esponjas	216	-	-	216	-
Ctenophora	Tenóforos	6	-	-	6	-
Cnidaria	Cnidarios	-	-	-	-	-
- Clase Anthozoa	Anémonas, corales	235	-	-	235	-
- Clase Hydrozoa	Medusas	137	-	-	137	-
Chaetognatha	Gusanos flecha	9	-	-	9	-
Annelida	Gusanos anillados	-	-	-	-	-
- Clase Oligochaeta	Lombrices de tierra	46	19	46	-	-
- Clase Polychaeta	Poliquetos	427	-	-	427	-
- Clase Pogonophora	Pogonóforos	3	-	-	3	-
Mollusca	Moluscos	3.047	54	1.446	1.601	-
Bryozoa	Briozoos	84	-	-	84	-
Sipunculida	Gusanos cacahuete	19	-	-	19	-
Acanthocephala	Acantocéfalos	14	-	11	3	-
Platyhelminthes	Gusanos planos	-	-	-	-	-
- Clase Turbellaria	Planarias	4	-	-	4	-
- Clase Monogenea	Planarias	24	-	-	24	-
- Clase Trematoda	Duelas	212	-	149	63	-
- Clase Cestoda	Tenias y gusanos acintados	70	-	64	6	-
Nematoda	Nemátodos	725	-	473	240	12
Tardigrada	Tradígrados	-	-	-	-	-
-Clase Heterotardigrada	Heterotardígrados	1	-	1	-	-
Arthropoda	Artrópodos	-	-	-	-	-
- Clase Arachnida	Arañas, escorpiones, ácaros	1.620	77	1.620	-	-
- Clase Pycnogonida	Arañas marinas	13	-	-	13	-
- Superclase Crustacea	Crustáceos	1.371	-	60	1.311	-
- Clase Chilopoda	Ciempíes	45	-	45	-	-
- Clase Diplopoda	Milpiés	100	-	100	-	-
- Clase Insecta	Insectos	8.459	110	8.459	-	-
Echinodermata	Equinodermos	-	-	-	-	-
- Clase Crinoidea	Lirios de mar	33	-	-	33	-
- Clase Asteroidea	Estrellas de mar	76	-	-	76	-
- Clase Ophiuroidea	Estrellas frágiles u ofiuras	154	-	-	154	-
- Clase Echinoidea	Erizos de mar	64	-	-	64	-
- Clase Holothuroidea	Pepinos de mar	48	-	-	48	-
Chordata	Cordados	-	-	-	-	-
- Clase Ascidiacea	Ascidias	46	-	-	46	-
- Clase Cephalochordata	Anfioxos	2	-	-	2	-
- Clase Myxini	Mixinas	2	-	-	2	-
- Clase Chondrichthyes	Tiburones, rayas y quimeras	82	-	-	82	-
- Clase Actinopterygii	Peces óseos	1.090	40	-	1.017	73
- Clase Amphibia	Anfibios	71	2	63	-	8
- Clase Reptilia	Reptiles	155	9	143	5	7
- Clase Aves	Aves	400	15	268	44	88
- Clase Mammalia	Mamíferos	77	22	56	21	-

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.30 - Diversidad y endemismo de la biota terrestre cubana, año 2019
Diversity and endemism of the Cuban terrestrial biota, year 2019

GRUPOS TAXONÓMICOS PRINCIPALES	Nombres comunes	Especies		
		Conocidas ^(a) (U)	Endémicas (U)	Endémicas (%)
Total		20.821	8.575	41,2
Plantae	Bryophyta	Musgos y hepáticas	939	84
	Pteridophyta	Helechos	545	93
	Gymnospermae	Coníferas	12	11
	Angiospermae	Plantas con flores	6.313	2.854
Animalia	Platyhelminthes	Duelas, tenias	213	75
	Nematoda	Nemátodos	473	93
	Acanthocephala	Acantocéfalos	11	-
	Mollusca	Moluscos	1.392	953
	Annelida			
	- Oligochaeta	Lombrices de tierra	27	25
	Tardigrada	Tardígrados	1	1
	Arthropoda			
	- Arachnida	Arañas, escorpiones	1.620	690
	- Crustacea	Crustáceos	60	12
	- Chilopoda	Ciempíes	45	26
	- Diplopoda	Milpiés	100	71
	- Insecta	Insectos	8.459	3.325
	Chordata			
	- Actinopterigios	Peces	73	21
	- Amphibia	Anfibios	71	66
	- Reptilia	Reptiles	143	132
	- Aves	Aves	268	27
	- Mammalia	Mamíferos	56	16
				28,6

^(a) No incluye especies extintas, ni exóticas naturalizadas (excepto en las plantas con flores).

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.31 - Endemismo vegetal por distritos fito geográficos seleccionados, año 2019
Endemic plants in each phytogeographical district, year 2019

REGIONES	Distritos	Total (U)	De ello: Estricto	
			Cantidad (U)	Por ciento (%)
Occidental	Sierra del Rosario	316	25	7,9
	Sierra de los Órganos	249	64	25,7
	Arenas Blancas	230	43	18,7
	Meseta de Cajálbana	207	45	21,7
Central	Macizo de Guamuhaya	325	83	25,5
	Costa Norte Centroriental	237	51	21,5
	Llanura Centroccidental	213	13	6,1
	Llanura Centroriental	585	97	16,6
Oriental	Moa-Toa	959	327	34,1
	Meseta de Nipe	543	92	16,9
	Sierra Cristal	449	60	13,4
	Alturas del Pico Turquino	399	131	32,8
	Costa de Maisí- Guantánamo	367	81	22,1
	Santa Catalina	341	54	15,8

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.32 - Táxones de la flora cubana evaluados según las categorías de UICN ^(a), año 2019

Taxa of the Cuban flora evaluated under IUCN ^(a) categories, year 2019

CATEGORÍAS	Unidad
Total	3.382
Extinto	24
Peligro crítico	427
En peligro	179
Vulnerable	123
Otros amenazados ^(b)	740
Casi amenazado	140
Preocupación menor	990
Datos insuficientes	759

^(a) UICN: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

^(b) Categoría que incluye táxones evaluados preliminarmente como amenazados, pero sin asignarles una categoría UICN.

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.33 - Táxones de la flora y fauna con protección ex situ, año 2019

Taxa under ex situ protection, year 2019

INSTITUCIONES	Provincias	Cantidad de especies							
		De ello:							
		Total (U)	Cubanas (U)	(%)	Endémicas (U)	(%)	Amenazadas (U)	(%)	
Flora									
Jardín Botánico Pinar del Río	Pinar del Río	1.500	905	60,3	84	5,6	
Orquidario Soroa	Pinar del Río	758	177	23,4	27	3,6	
Jardín Botánico Nacional	La Habana	3.901	771	19,8	297	7,6	110	2,8	
Jardín Botánico Matanzas	Matanzas	237	82	34,6	16	6,8	
Jardín Botánico Cienfuegos	Cienfuegos	1.400	-	-	-	-	-	-	
Jardín Macradenia	Cienfuegos	1.000	-	-	-	-	-	-	
Jardín Botánico Sancti Spíritus	Sancti Spíritus	301	95	31,6	23	7,6	
Jardín Botánico Cupainicú	Granma	900	-	-	-	-	-	-	
Jardín de Helechos	Santiago de Cuba	318	228	71,7	39	12,3	
Jardín Botánico Las Tunas	Las Tunas	1.012	394	38,9	131	12,9	82	8,1	
Fauna									
Parques zoológicos		105	28	26,7	21	20,0	10	9,5	

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.34 - Táxones de la fauna cubana evaluados según las categorías de la IUCN ^(a), año 2019
Taxa of the Cuban fauna evaluated under IUCN ^(a) categories, year 2019

CATEGORÍAS	Total	Unidad							
		Extinto	a nivel regional	En peligro crítico	En peligro	Vulnerable	Casi amenazado	Preocupación menor	Datos insuficientes
Total	1.114	4	1	106	69	185	35	658	56
Invertebrados	244	-	-	49	25	89	4	58	19
Hydrozoa (Hidrozoos)	2	-	-	-	-	-	-	2	-
Anthozoa (Corales)	55	-	-	2	2	6	2	37	6
Gastropoda	-								
(Moluscos gastrópodos)	82	-	-	29	10	41	2	-	-
Bivalva (Moluscos bivalvos)	3	-	-	-	-	-	-	1	2
Arachnida (Arácnidos)	41	-	-	3	-	29	-	5	4
Malacostraca (Crustáceos)	22	-	-	2	-	-	-	13	7
Maxillopoda (Crustáceos)	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Insecta (Insectos)	38	-	-	13	13	12	-	-	-
Vertebrados	870	4	1	57	44	96	31	600	37
Myxini (Mixinas)	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Chondrichthyes									
(Peces cartilaginosos)	82	-	-	2	4	18	17	12	29
Actinopterygii (Peces óseos)	145	-	-	4	3	15	7	109	7
Amphibia (Anfibios)	68	-	-	1	3	23	1	40	-
Reptilia (Reptiles)	153	-	-	41	23	19	4	66	-
Aves	385	3	1	3	10	17	2	349	-
Mammalia (Mamíferos)	36	1	-	6	1	4	-	24	-

^(a) Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN).

Fuente: Centro Nacional de Biodiversidad, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.35 - Áreas protegidas, año 2019 ^(a) / Protected areas, year 2019 ^(a)

CUBA/PROVINCIAS	Número (U)			Superficie (km ²)		
	Total	Significación		Total	Terrestre	Marina
		Nacional	Local			
Cuba	119	66	53	30.071,3	17.025,7	13.045,6
Pinar del Río	10	7	3	2.540,5	1.409,4	1.131,2
Artemisa	7	4	3	268,5	268,5	-
La Habana	4	1	3	25,1	15,0	10,1
Mayabeque	2	1	1	22,9	22,9	-
Matanzas	14	7	7	7.473,6	5.212,2	2.261,4
Villa Clara	10	7	3	2.204,9	450,7	1.754,1
Cienfuegos	4	2	2	83,4	69,7	13,8
Sancti Spíritus	8	3	5	2.879,9	1.136,8	1.743,2
Ciego de Ávila	5	3	2	737,2	374,1	363,0
Camagüey	15	6	9	5.692,9	2.009,9	3.683,1
Las Tunas	2	2	0	80,8	64,2	16,6
Holguín	4	3	1	345,0	338,7	6,3
Granma	10	4	6	1.796,3	1.327,7	468,5
Santiago de Cuba	9	6	3	810,0	797,0	13,0
Guantánamo	8	5	3	2.272,1	2.192,6	79,5
Isla de la Juventud	7	5	2	2.838,2	1.336,3	1.501,9

^(a) Aprobadas por el Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros.

Nota: Las posibles diferencias en los totales se deben al redondeo de las cifras.

Fuente: Centro Nacional de Áreas Protegidas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.36 - Áreas protegidas con reconocimiento internacional, año 2019
Protected areas with international recognition, year 2019

ÁREAS	Provincia	Superficie	Zona		Zona de		Zona de	
		total (km ²)	núcleo (km ²)	(%)	amortiguamiento (km ²)	(%)	transición (km ²)	(%)
Reservas de la Biósfera								
Guanahacabibes	Pinar del Río	1.191,9	348,6	29,2	736,3	61,8	107,0	9,0
Sierra del Rosario	Artemisa	250,7	24,7	9,8	80,2	32,0	145,8	58,2
Cuchillas del Toa	Guantánamo - Holguín	2.083,1	897,4	43,1	492,9	23,7	692,8	33,3
Ciénaga de Zapata	Matanzas	10.499,0	7.478,0	71,2	1.968,0	18,7	1.053,0	10,0
Buenavista	Villa Clara, S. Spíritus y Ciego de Ávila	3.154,7	765,1	24,3	195,6	6,2	2.194,0	69,5
Baconao	Santiago de Cuba - Guantánamo	848,5	141,5	16,7	446,5	52,6	260,5	30,7
Patrimonio Natural de la Humanidad								
Parque Nacional								
Desembarco del Granma	Granma	325,8
Alejandro de Humboldt	Guantánamo	706,8
Paisaje Cultural								
Parque Nacional Viñales	Pinar del Río	111,2
Sitio Ramsar								
Ciénaga de Zapata	Matanzas	6.657,9
Ciénaga de Lanier y Sur de la Isla de la Juventud	Isla de la Juventud	1.540,3
Humedal Río								
Máximo-Camagüey	Camagüey	226
Humedal del Norte de Ciego de Ávila	Ciego de Ávila	2589
Buenavista	Villa Clara, S. Spíritus y Ciego de Ávila	3.154,7
Humedal Delta del Cauto	Tunas y Granma	663,7

Fuente: Centro Nacional de Áreas Protegidas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.37 - Áreas protegidas por categorías de manejo, año 2019

Protected areas according to different management categories, year 2019

CUBA/PROVINCIAS	Total		Reserva natural		Parque nacional		Reserva ecológica		Reserva florística manejada	
	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)
Cuba	119	30.071,3	3	19,4	14	9.447,8	23	1.689,5	14	372,7
Pinar del Río	10	2.540,5	-	-	3	772,0	2	391,5	1	52,1
Artemisa	7	268,5	2	5,0	-	-	1	5,8	1	2,6
La Habana	4	25,1	-	-	-	-	1	11,6	-	-
Mayabeque	2	22,9	-	-	-	-	-	-	1	10,0
Matanzas	14	7.473,6	-	-	1	4.189,2	2	201,7	1	3,9
Villa Clara	10	2.204,9	-	-	1	288,3	1	4,5	2	97,1
Cienfuegos	4	83,4	-	-	-	-	1	29	-	-
Sancti Spíritus	8	2.879,9	-	-	1	204,9	1	60,9	2	11,7
Ciego de Ávila	5	737,2	-	-	-	-	1	360,4	-	-
Camagüey	15	5.692,9	-	-	1	2.170	2	110,3	2	132,6
Las Tunas	2	80,8	-	-	-	-	1	65,9	-	-
Holguín	4	345,0	-	-	2	270,3	1	74	1	0
Granma	10	1.796,3	-	-	3	800,0	3	165,6	1	0,6
Santiago de Cuba	9	810,0	1	14,5	-	-	3	48,8	1	3,1
Guantánamo	8	2.272,1	-	-	1	706,8	2	107,0	1	58,4
Isla de la Juventud	7	2.838,2	-	-	1	46,0	1	51,9	-	-
<hr/>										
PROVINCIAS	Refugio de fauna		Elemento natural destacado		Paisaje natural protegido		Área protegida de recursos manejados			
	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)	(U)	(km ²)
Cuba	26	5.264,8	13	298,3	12	308,3	14	12.670,6		
Pinar del Río	1	5,7	1	74,1	-	-	2	1.245,2		
Artemisa	-	-	1	8,4	1	1,8	1	245,0		
La Habana	-	-	-	-	3	13,5	-	-		
Mayabeque	-	-	-	-	1	13	-	-		
Matanzas	4	121,0	3	152,0	2	9,4	1	2.796,5		
Villa Clara	4	1.793,1	1	4,5	1	17	-	-		
Cienfuegos	1	30,4	1	4	1	19	-	-		
Sancti Spíritus	1	60,4	-	-	1	201,4	2	2.340,6		
Ciego de Ávila	3	376,4	1	0	-	-	-	-		
Camagüey	5	796,9	1	1,3	-	-	4	2.481,5		
Las Tunas	1	14,9	-	-	-	-	-	-		
Holguín	-	-	-	-	-	-	-	-		
Granma	3	830,1	-	-	-	-	-	-		
Santiago de Cuba	1	3,3	-	-	2	32,8	1	707,5		
Guantánamo	-	-	3	48,2	-	-	1	1.351,8		
Isla de la Juventud	2	1.232,7	1	5,2	-	-	2	1.502,5		

Fuente: Centro Nacional de Áreas Protegidas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

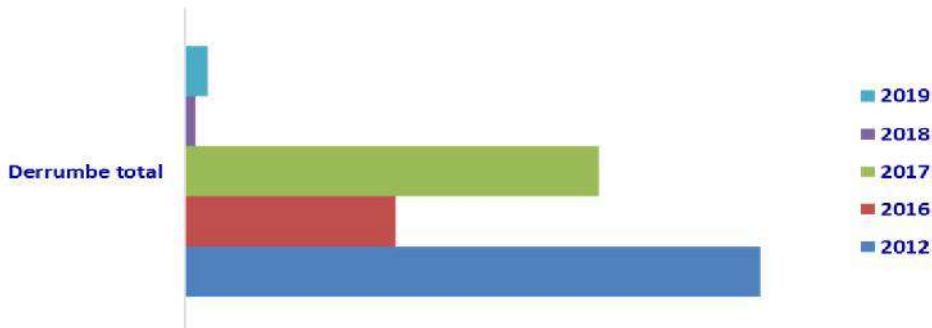
2.38 - Afectaciones por eventos meteorológicos extremos / Affects by extreme weather events

AÑOS/HURACANES	Pérdidas económicas						Millones de pesos	
	De ello:							
	Total	Gastos en medidas preventivas	Costo de reposición de vivienda	Instalaciones	Agropecuario	Bienes y servicios dejados de efectuar		
2012	6.966,9	70,6	3.546,6	295,8	2.469,0	398,0		
Sandy (Noviembre)	6.966,9	70,6	3.546,6	295,8	2.469,0	398,0		
2016	2.430,8	24,1	388,5	70,1	519,5	81,9		
Matthew (Octubre)	2.430,8	24,1	388,5	70,1	519,5	81,9		
2017	13.184,5	75,4	6.664,7	457,0	4.292,9	495,0		
Irma (Septiembre)	13.184,5	75,4	6.664,7	457,0	4.292,9	495,0		
2018	420,6	11,5	27,0	2,4	287,6	0,1		
Tormenta Subtropical Alberto (Mayo)	348,7	11,5	21,4	2,4	252,5	0,1		
Michael (Octubre)	71,9	-	5,6	-	35,1	-		
2019	79,1	-	41,3	15,7	-	0,8		
Tornado (Enero)	79,1	-	41,3	15,7	-	0,8		

2.39 - Viviendas dañadas por eventos meteorológicos extremos / Homes damaged by extreme weather events

AÑOS/HURACANES	Viviendas dañadas			Unidad	
	De ello:		Derrumbe total		
	Total	(%)			
2012	263.250		22.705	8,6	
Sandy (Noviembre)	263.250		22.705	8,6	
2016	46.706		8.312	17,8	
Matthew (Octubre)	46.706		8.312	17,8	
2017	179.587		16.339	9,1	
Irma (Septiembre)	179.587		16.339	9,1	
2018	8.287		406	8,7	
Tormenta Subtropical Alberto (Mayo)	5.043		346	6,9	
Michael (Octubre)	3.244		60	1,8	
2019	8.121		864	10,6	
Tornado (Enero)	8.121		864	10,6	

2.39 Gráfico: Viviendas dañadas por eventos meteorológicos extremos



2.40 - Incendios forestales por causas, año 2019 / Forest fires and their causes, year 2019

CUBA/PROVINCIAS	Superficie dañada (ha)	Causas						(U)	(ha)	(%)
		Naturales			Acciones humanas					
	(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)	
Cuba	1.600,7	19	337,7	21,1	281	1.263,0	78,9	-	-	-
Pinar del Río	415,7	13	173,7	41,8	71	242,0	58,2	-	-	-
Artemisa	54,0	-	-	-	28	54,0	100,0	-	-	-
La Habana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayabeque	99,1	-	-	-	9	99,1	100,0	-	-	-
Matanzas	13,0	-	-	-	11	13,0	100,0	-	-	-
Villa Clara	21,0	-	-	-	6	21,0	100,0	-	-	-
Cienfuegos	7,5	-	-	-	5	7,5	100,0	-	-	-
Sancti Spíritus	8,3	-	-	-	5	8,3	100,0	-	-	-
Ciego de Ávila	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Camagüey	416,1	1	70,0	16,8	21	346,1	83,2	-	-	-
Las Tunas	100,0	1	5,0	5,0	10	95,0	95,0	-	-	-
Holguín	164,5	2	4,0	2,4	38	160,5	97,6	-	-	-
Granma	16,9	-	-	-	11	16,9	100,0	-	-	-
Santiago de Cuba	99,0	2	85,0	85,9	3	14,0	14,1	-	-	-
Guantánamo	20,1	-	-	-	7	20,1	100,0	-	-	-
Isla de la Juventud	165,6	-	-	-	54	165,6	100,0	-	-	-

Fuente: Cuerpo Nacional de Guardabosques, Ministerio del Interior.

2.41 - Número de incendios forestales y su variación por provincias

Forest fires in each province and variation

CUBA/PROVINCIAS	Cantidad (U)						Variación (%)				
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Cuba	303	583	192	359	262	300	92,4	-67,1	87,0	-27,0	14,5
Pinar del Río	71	118	53	71	85	84	66,2	-55,1	34,0	19,7	-1,2
Artemisa	11	17	17	28	50	28	54,5	-	64,7	78,6	-44,0
La Habana	9	11	6	5	2	-	22,2	-45,5	-16,7	-60,0	-
Mayabeque	8	10	8	21	13	9	25,0	-20,0	162,5	-38,1	-30,8
Matanzas	36	45	34	46	19	11	25,0	-24,4	35,3	-58,7	-42,1
Villa Clara	11	24	6	14	1	6	118,2	-75,0	133,3	-92,9	500,0
Cienfuegos	7	21	5	13	1	5	200,0	-76,2	160,0	-92,3	400,0
Sancti Spíritus	0	18	4	13	2	5	-	-77,8	225,0	-84,6	150,0
Ciego de Ávila	6	6	4	8	-	2	-	-33,3	100,0	-	-
Camagüey	8	41	10	18	11	22	412,5	-75,6	80,0	-38,9	100,0
Las Tunas	16	33	5	4	10	11	106,3	-84,8	-20,0	150,0	10,0
Holguín	47	121	17	40	33	40	157,4	-86,0	135,3	-17,5	21,2
Granma	6	50	5	25	5	11	733,3	-90,0	400,0	-80,0	120,0
Santiago de Cuba	4	21	4	8	3	5	425,0	-81,0	100,0	-62,5	66,7
Guantánamo	13	16	3	15	-	7	23,1	-81,3	400,0	-	-
Isla de la Juventud	50	31	11	30	27	54	-38,0	-64,5	172,7	-10,0	100,0

Fuente: Cuerpo Guardabosques, Ministerio del Interior y cálculos de la Oficina Nacional de Estadística e Información a partir de la fuente.

2.42 - Superficie dañada por incendios forestales y su variación, por provincias
Area damaged per forest fires in every province and variation

CUBA/PROVINCIAS	Superficie dañada (ha)						Variación (%)				
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Cuba	2 710,5	8 395,6	3 327,5	6 678,9	4 693,4	1 600,7	209,7	-60,4	100,7	-29,7	-65,9
Pinar del Río	507,4	4 074,8	889,0	273,1	3 623,8	415,7	703,1	-78,2	-69,3	z	-88,5
Artemisa	20,9	13,6	488,8	182,1	61,2	54,0	-35,1	z	-62,7	-66,4	-11,8
La Habana	33,6	20,0	42,8	13,5	5,5	-	-40,5	114,0	-68,5	-59,3	-
Mayabeque	551,3	27,0	308,3	388,3	25,7	99,1	-95,1	z	25,9	-93,4	285,2
Matanzas	552,9	280,2	40,7	1 379,6	232,2	13,0	-49,3	-85,5	z	-83,2	-94,4
Villa Clara	45,6	105,6	9,9	95,6	80,3	21,0	131,5	-90,6	865,7	-16,0	-73,8
Cienfuegos	12,0	43,4	9,0	131,0	2,5	7,5	261,7	-79,3	z	-98,1	200,0
Sancti Spíritus	-	83,8	24,0	177,3	4,1	8,3	-	-71,4	638,9	-97,7	100,5
Ciego de Ávila	17,2	29,9	16,1	17,0	0,0	0,0	73,8	-46,1	5,5	-100,0	-
Camagüey	204,2	160,5	1 271,0	444,8	207,7	416,1	-21,4	691,7	-65,0	-53,3	100,3
Las Tunas	60,9	154,3	66,0	7,1	13,7	100,0	153,4	-57,2	-89,3	94,1	629,9
Holguín	417,4	2 909,4	95,7	3 018,0	294,9	164,5	597,0	-96,7	z	-90,2	-44,2
Granma	10,2	95,3	5,8	33,7	10,6	16,9	838,8	-93,9	477,4	-68,6	59,1
Santiago de Cuba	6,5	72,9	17,0	62,3	16,5	99,0	z	-76,7	266,2	-73,5	500,0
Guantánamo	126,6	203,2	8,5	331,0	0,0	20,1	60,4	-95,8	z	-100,0	-
Isla de la Juventud	143,7	121,8	34,8	124,4	114,6	165,6	-15,3	-71,4	257,6	-7,9	44,5

Fuente: Cuerpo Guardabosques, Ministerio del Interior y cálculos de la Oficina Nacional de Estadísticas e Información a partir de la fuente.

2.43 - Pérdidas económicas por incendios forestales / Economics losses by forest fires

AÑOS/PROVINCIAS	Pérdidas totales	Miles de pesos	
		Daño directo	Daño indirecto
2014	19.333,6	2.330,3	17.003,3
2015	34.565,6	5.171,0	29.394,6
2016	2.744,8	1.279,4	1.465,4
2017	27.131,0	4.460,3	22.670,7
2018	20.404,0	1.174,5	19.229,5
2019	2.775,4	649,3	2.126,0
Pinar del Río	435,2	77,7	357,4
Artemisa	42,6	42,6	-
La Habana	-	-	-
Mayabeque	98,9	96,4	2,5
Matanzas	108,8	27,9	80,9
Villa Clara	9,0	1,4	7,6
Cienfuegos	2,9	0,8	2,0
Sancti Spíritus	220,6	36,4	184,3
Ciego de Ávila	0,1	0,1	-
Camagüey	229,0	39,0	190,0
Las Tunas	788,1	165,4	622,7
Holguín	632,4	118,5	513,9
Granma	53,9	12,8	41,1
Santiago de Cuba	16,9	2,7	14,3
Guantánamo	90,3	14,9	75,5
Isla de la Juventud	46,4	12,6	33,8

Fuente: Cuerpo Guardabosques, Ministerio del Interior.

2.44 - Terremotos fuertes reportados en Cuba / Strong earthquakes reported in Cuba

LOCALIDADES	Fecha	Hora	Magnitud ^(a)	Profundidad (km)	Intensidad ^(b)
Bayamo	1551	...	5,8	15	8
Santiago de Cuba	08/1578	...	6,8	30	8
Santiago de Cuba	1580	...	5,8	30	7
Bayamo	10/1624	...	5,2	15	7
Santiago de Cuba	11/02/1675	...	5,8	30	7
Santiago de Cuba	11/02/1678	14:59	6,8	30	8
Santiago de Cuba	1682	...	5,8	30	7
Santiago de Cuba	10/1752	...	5,8	30	7
Santiago de Cuba	11/07/1760	...	6,8	30	8
Santiago de Cuba	12/06/1766	5:14	7,6	35	9
Santiago de Cuba	11/02/1775	...	5,8	30	7
Santiago de Cuba	18/09/1826	9:29	5,8	30	7
Santiago de Cuba	07/07/1842	...	6,0	30	7
Santiago de Cuba	20/08/1852	14:05	7,3	30	9
Santiago de Cuba	26/11/1852	8:44	7,0	35	8
Santiago de Cuba	28/01/1858	22:04	6,5	30	7
San Cristóbal	23/01/1880	4:39	6,0	15	8
Santiago de Cuba	22/09/1903	8:09	5,7	30	7
Santiago de Cuba	22/06/1906	7:09	6,2	30	7
Gibara	28/02/1914	5:19	6,2	32	7
Santiago de Cuba	25/12/1914	5:19	6,7	30	7
Manzanillo	03/08/1926	11:30	5,4	15	7
Santiago de Cuba	17/01/1930	12:00	5,8	25	7
Santiago de Cuba	03/02/1932	6:15	6,8	...	8
Remedios-Caibarién	15/08/1939	3:52	5,6	...	7
Santiago de Cuba	07/08/1947	0:40	6,8	50	7
Pilón	19/02/1976	13:59	5,7	15	8
Cabo Cruz	25/05/1992	16:55	7,0	30	7
Moa	28/12/1998	7:23	5,5	5	6
Uvero	01/08/2003	13:45	5,1	5,1	3
Isla de la Juventud	14/12/2004	23:20	6,1	17,3	5
Cabo Cruz	04/02/2007	20:56	6,1	25	5
Isla de la Juventud	28/05/2009	8:24	7,1	10	3
Santiago de Cuba	20/03/2010	18:08	5,6	8,8	6
Santiago de Cuba	04/10/2010	11:48	5,1	16,2	3
Cabo Cruz	15/09/2011	8:43	5,0	10	3
Santiago de Cuba	17/01/2016	8:30	5,0	5	4
Santiago de Cuba	17/01/2017	9:08	5,8	7	6

(a) Según escala de Richter.

(b) Según escala EMS-98.

Fuente: Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.45 - Terremotos perceptibles, año 2019 / Perceptible earthquakes, year 2019

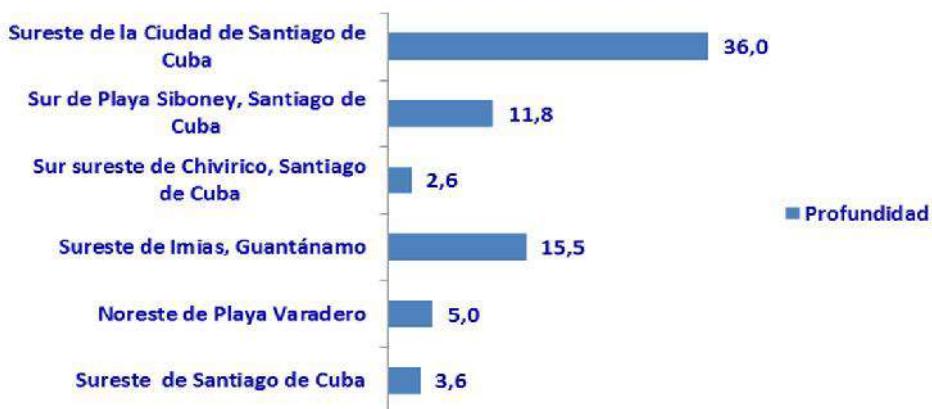
LOCALIDADES	Fecha	Hora	Magnitud ^(a)	Profundidad (km)	Intensidad ^(b)
Sureste de Santiago de Cuba	16/05/2019	23:45	3	3,6	III
Noreste de Playa Varadero	31/07/2019	1:57	2,9	5,0	III
Sureste de Imías, Guantánamo	04/08/2019	0:34	4,4	15,5	III
Sur sureste de Chivirico, Santiago de Cuba	25/10/2019	9:06	3,1	2,6	III
Sur de Playa Siboney, Santiago de Cuba	29/10/2019	3:50	3,3	11,8	III
Sureste de la Ciudad de Santiago de Cuba	18/11/2019	12:49	3,3	36,0	III

^(a) Según escala de Richter.

^(b) Según escala EMS-98.

Fuente: Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

2.45 Gráfico: Terremotos perceptibles en el año 2019



2.46 - Volumen de desechos sólidos recolectados por provincias

Volume of solid wastes collected in every province

CUBA/PROVINCIAS	Miles de metros cúbicos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cuba	27.609,4	27.619,8	28.045,4	28.571,9	29.810,4	29.912,9
Pinar del Río	809,5	833,4	826,7	808,0	855,1	888,2
Artemisa	2.446,9	2.961,6	2.963,6	2.331,0	2.013,7	1.894,8
La Habana ^(a)	6.896,2	6.147,0	7.012,3	7.729,8	7.828,7	7.828,7
Mayabeque	2.650,2	2.666,2	2.704,8	2.699,4	2.685,4	2.663,7
Matanzas	1.215,8	1.053,8	1.079,0	1.047,7	1.141,5	1.141,5
Villa Clara	1.273,6	1.253,2	1.288,4	1.345,5	1.842,0	1.953,0
Cienfuegos	828,4	877,8	877,8	998,0	922,3	828,7
Sancti Spíritus	1.288,3	1.100,3	1.144,8	1.232,1	1.023,1	1.406,9
Ciego de Ávila	915,7	969,4	969,4	1.222,0	1.009,6	817,9
Camagüey	1.802,6	1.782,6	1.391,6	1.191,3	1.845,8	1.867,1
Las Tunas	1.051,8	1.132,6	1.051,7	1.229,1	1.151,9	1.211,2
Holguín	1.595,2	1.994,8	1.994,8	2.036,1	2.344,3	2.109,8
Granma	1.832,8	1.841,2	1.841,2	1.964,0	2.080,1	2.106,7
Santiago de Cuba	1.906,1	1.809,0	1.804,0	1.701,9	1.792,8	1.897,6
Guantánamo	933,5	941,6	965,4	906,1	904,0	903,7
Isla de la Juventud	162,8	255,3	129,9	129,9	370,1	393,4

^(a) Dato estimado en el año 2019

2.47 - Tratamiento y recolección de desechos sólidos / Treatment and collection of solid wastes

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Residuos recolectados	Mt	4.601,6	4.603,3	4.674,2	4.762,0	4.915,0	4.985,5
De ello: Reciclado/abonado		473,8	441,9	443,0	509,2	458,5	308,4
Sitios de vertedero	U	955	923	907	891	885	907,0
Entradas anuales en vertederos	Mt	5.033,8	4.831,8	4.888,4	5.916,5	6.033,7	5.782,1
Población en zona urbana con servicios de recolección de desechos	MU	8.613,7	8.636,6	8.641,8	8.638,9	8.636,2	8.630,5
Proporción de la población total con servicios de recolección de desechos	%	76,8	76,9	76,9	77,0	77,0	77,1
Proporción de la población urbana con servicios de recolección de desechos	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

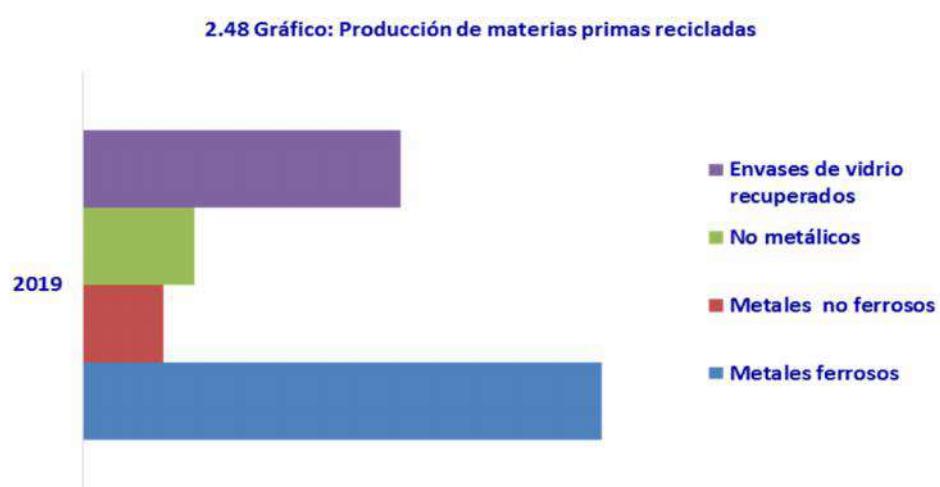
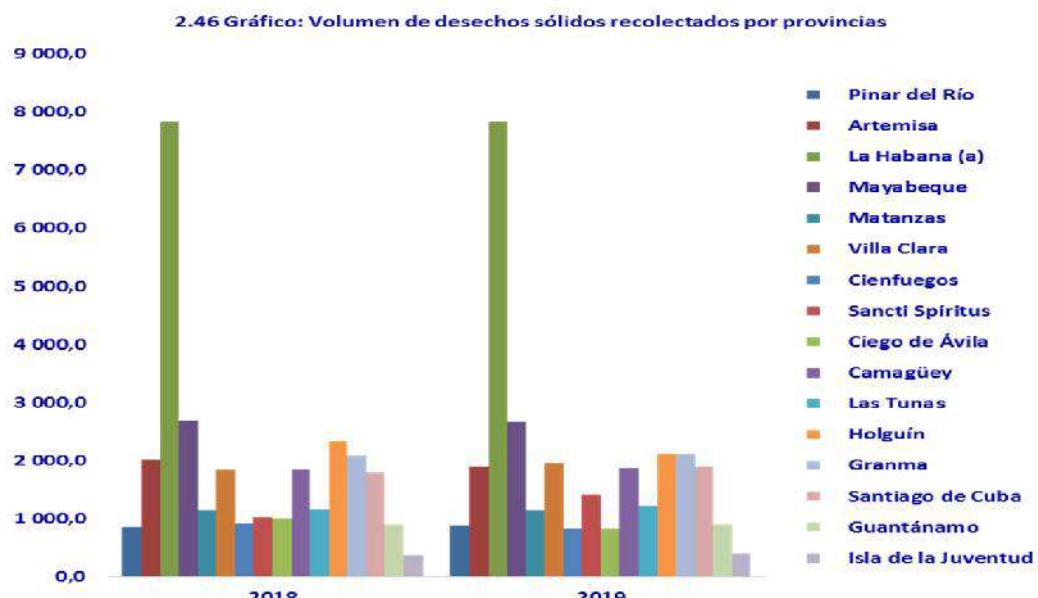
2.48- Producción de materias primas recicladas / Recycled raw material production

PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Metales ferrosos	t	289.491,0	268.822,8	252.006,9	244.565,8	221.941,6	177.783,6
Acero		268.059,9	250.662,8	234.931,6	230.312,5	207.124,8	165.842,2
Acero inoxidable		632,0	1.419,6	1.728,3	1.627,2	1.501,5	1.090,4
Hierro		20.799,1	16.740,4	15.347,0	12.626,1	13.315,3	10.851,0
Metales no ferrosos	t	35.639,4	31.905,3	30.442,3	27.618,0	29.080,9	27.254,7
Aluminio		15.062,0	13.481,4	12.498,3	11.144,9	10.859,4	13.478,2
Bronce		4.218,3	3.230,6	2.565,8	1.955,9	1.771,4	1.540,6
Cobre		7.702,7	7.904,8	7.114,1	6.259,3	5.730,0	4.460,4
Plomo		7.697,6	6.888,7	7.600,6	7.901,2	10.253,6	7.523,7
Otros		958,8	399,8	663,5	356,7	466,5	251,8
No metálicos	t	43.255,4	42.114,0	40.985,7	41.960,5	43.941,5	37.922,0
Vidrio		816,9	794,6	401,2	435,6	612,4	393,0
Plásticos		4.288,7	5.144,7	4.497,4	4.647,3	5.101,5	5.196,1
Papel y cartón		32.713,3	32.349,4	28.022,4	27.532,6	26.948,5	19.415,8
Textiles		772,3	761,6	623,9	570,4	508,4	365,7
Otros desperdicios no metálicos	t	4.664,2	3.063,7	7.440,8	8.774,6	10.770,7	12.551,4
Envases de vidrio recuperados	MU	76.050,5	93.594,2	106.264,2	119.592,7	127.319,0	108.482,5

2.49- Áreas verdes existentes por provincias / Green areas per province

CUBA/PROVINCIAS	Miles de metros cuadrados					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cuba	273.099,9	271.251,8	273.510,9	274.063,5	270.226,9	272.992,0
Pinar del Río	12.120,6	12.138,6	12.105,2	12.105,2	11.068,1	12106,8
Artemisa	8.959,9	9.000,0	9.042,7	9.042,7	9.042,7	9.042,7
La Habana	27.483,6	27.497,6	27.447,6	27.437,6	25.587,6	25.587,6
Mayabeque	10.023,9	10.003,9	10.003,9	10.003,9	10.003,9	10.003,9
Matanzas	19.801,7	19.336,5	19.336,5	20.038,2	20.038,2	20.038,2
Villa Clara	30.046,7	30.046,7	30.046,7	30.046,7	29.394,9	29.396,5
Cienfuegos	10.783,5	9.524,6	9.637,8	9.634,8	9.636,0	9.636,0
Sancti Spíritus	13.326,1	11.790,1	13.346,3	13.344,8	12.870,0	13.305,8
Ciego de Ávila	22.623,7	22.623,7	23.049,7	23.058,8	23.058,8	23.058,8
Camagüey	22.651,5	22.662,3	22.732,2	22.132,8	22.088,6	23.175,9
Las Tunas	11.068,3	11.123,0	11.125,0	11.125,0	11.123,8	11.123,8
Holguín	27.877,2	27.877,2	27.877,2	27.877,2	27.877,2	27.877,2
Granma	14.162,4	15.211,2	15.213,1	15.229,8	15.237,9	15.238,2
Santiago de Cuba	29.107,3	29.256,3	29.397,4	29.669,5	29.877,4	30.078,8
Guantánamo	9.996,7	10.011,6	10.001,1	10.017,0	10.022,3	10.022,3
Isla de la Juventud	3.066,8	3.148,5	3.148,5	3.299,5	3.299,5	3.299,5

Gráficos: 2.46, 2.48 y 2.49



2.50 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica
Investment on environmental protection per every economic activity

SECTORES	2014	2015	2016	2017	2018	Miles de pesos 2019
Total	562.621,3	534.820,5	623.334,8	642.549,8	628.127,4	587.142,9
Agricultura, ganadería y silvicultura	138.293,8	97.995,9	82.069,9	64.611,6	79.414,9	68.621,8
Pesca	138,2	342,0	153,8	-	72,8	92,0
Explotación de minas y canteras	15.673,9	10.646,7	17.473,1	11.654,2	11.617,1	17.166,0
Industria azucarera	8.880,9	13.082,5	14.253,0	14.667,7	13.327,5	15.506,2
Industria manufacturera exc. Industria azucarera	11.344,9	23.998,8	41.919,9	3.942,0	16.712,0	23.610,7
Suministro de electricidad, gas y agua	207.906,7	198.293,5	295.330,6	351.205,9	332.997,8	275.412,4
Construcción	76.394,0	78.187,6	85.828,4	81.921,1	50.452,6	71.618,0
Comercio; reparación de efectos personales	5.637,7	242,6	228,4	260,5	3.217,8	8.603,5
Hoteles y restaurantes	1.527,5	2.469,1	2.767,2	2.096,0	120,6	6,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	165,9	745,4	794,2	123,5	1.147,3	4.997,8
Intermediación financiera	-	-	-	-	-	-
Servicio empresarial, act. inmobiliarias y de alquiler	30.817,9	35.132,1	7.853,0	9.834,6	7.111,8	11.724,5
Administración pública, defensa, seguridad social	56.272,6	66.753,5	65.828,1	93.783,9	107.142,0	86.117,5
Ciencia e innovación tecnológica	2,8	112,1	386,2	918,2	27,4	31,5
Educación	431,3	505,0	95,3	232,2	25,5	314,0
Salud pública y asistencia social	1.228,3	2.669,0	1.264,7	538,5	633,8	199,7
Cultura y deporte	1.389,0	101,8	5.521,3	5.544,9	2.960,8	1.982,5
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	6.515,9	3.542,9	1.567,7	1.215,0	1.145,7	1.138,8

2.51 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por provincias
Investments on environmental protection per every province

CUBA/PROVINCIAS	2014	2015	2016	2017	2018	Miles de pesos 2.019,0
Cuba	562.621,3	534.820,5	623.334,8	642.549,8	628.127,4	587.142,9
Pinar del Río	34.950,4	26.447,1	20.581,6	16.901,6	20.757,0	18.033,7
Artemisa	36.653,3	6.644,0	15.872,7	19.049,3	15.821,6	17.725,0
La Habana	147.517,3	133.147,3	142.288,6	229.122,3	213.712,7	174.714,2
Mayabeque	2.749,2	4.490,6	5.587,0	4.302,7	4.461,4	4.218,4
Matanzas	34.671,9	16.904,2	40.324,4	20.736,8	31.124,1	29.476,7
Villa Clara	53.652,7	55.024,2	73.080,6	19.842,2	33.981,0	46.338,5
Cienfuegos	15.183,8	19.004,2	13.533,5	23.599,2	11.020,1	9.766,5
Sancti Spíritus	11.940,9	17.418,1	19.080,3	21.507,6	15.412,5	24.128,1
Ciego de Ávila	21.048,4	17.724,4	19.838,3	17.870,8	42.633,8	28.679,3
Camagüey	21.549,5	18.219,2	36.219,2	43.266,0	54.932,6	46.972,4
Las Tunas	11.108,0	11.372,4	14.869,9	8.589,0	9.260,5	10.015,5
Holguín	79.112,1	113.431,3	127.130,9	130.283,4	79.630,2	97.585,9
Granma	23.522,1	22.806,2	21.306,9	19.890,5	28.940,6	22.593,5
Santiago de Cuba	40.943,7	44.522,6	39.703,2	41.064,9	38.416,1	29.336,3
Guantánamo	24.581,1	21.751,1	27.452,8	26.428,3	28.021,8	25.057,1
Isla de la Juventud	3.436,9	5.913,6	6.464,9	95,2	1,4	2.501,8

2.52 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad ambiental

Investments on every environmental activity

SECTORES	Miles de pesos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	562.621,3	534.820,5	623.334,8	642.549,8	628.127,4	587.142,9
Protección del aire y el clima	54.497,5	36.491,9	40.473,9	45.614,3	45.842,2	26.286,80
Reducción del ruido y las vibraciones	699,5	230,2	-	677,7	437,0	417,00
Gestión de las aguas	258.398,4	298.054,3	405.223,1	412.203,7	377.042,4	385.855,90
Residuos	24.862,1	17.425,2	18.752,8	22.201,8	13.894,6	23.940,70
Protección y rehabilitación de los suelos	32.172,5	11.233,5	11.008,8	6.531,3	7.720,5	11.243,60
Protección de la biodiversidad y los paisajes	189.131,8	169.862,8	146.619,5	154.284,8	182.041,6	137.551,40
Protección contra las radiaciones	754,3	1,7	-	30,0	-	-
Investigación y desarrollo	1.585,3	841,5	541,8	776,2	1.031,4	1.172,0
Otras actividades de protección del medio ambiente	519,9	679,4	714,9	230,0	117,7	675,5

2.53 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés

nacional y bahías seleccionadas / Investments on environmental protection in water basins of national interest and selected bays

CUENCAS HIDROGRÁFICAS/BAHÍAS	Miles de pesos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total cuencas hidrográficas	118.866,0	153.487,3	184.845,5	138.416,8	140.615,5	137.912,9
Cuyaguateje	982,4	96,8	81,9	26,3	258,0	10.849,50
Ariguanabo	294,6	9.107,0	1.847,3	2.003,0	562,1	-
Almendares-Vento	26.327,1	8.041,7	9.165,4	20.623,1	19.683,1	8.620,10
Hanabanilla	29,2	-	170,0	934,1	7,3	1.117,70
Zaza	3.190,0	14.585,7	15.876,5	4.121,6	14.134,9	8.451,60
Cauto	21.289,6	34.699,1	33.255,3	22.062,8	45.466,1	36.183,40
Toa	1.825,8	1.998,0	756,8	79,0	-	-
Guaso-Guantánamo	15.592,1	9.996,4	9.105,4	14.176,7	19.559,4	18.689,90
Mayarí	41.314,1	72.064,1	72.055,2	74.129,4	39.066,4	35.013,90
Ciénaga de Zapata	8.021,1	2.898,5	2.205,0	-	1.867,7	1.004,10
Sagua la Grande	40.326,7	260,8	10,5	17.982,70
Total bahías seleccionadas	37.664,2	19.787,0	39.188,8	28.064,8	25.029,7	49.790,2
La Habana	4.977,5	6.680,6	15.806,6	14.351,1	8.996,80	12.728,40
Matanzas	14,6	-	36,5	2,1	-	1.376,70
Cienfuegos	1.478,6	2.443,6	2.084,6	1.162,2	1.087,00	1.384,60
Santiago de Cuba	3.008,8	9.552,1	8.267,2	10.454,9	5.034,30	5.028,40
Nipe	110,5	-	-	1,8	-	-
Mariel	28.074,2	1.110,7	7.224,2	1,8	5.707,3	7.939,50
Cárdenas	-	5.354,70
Nuevitas	-	-
Moa	5.769,7	2.090,9	1.026,1	7.241,60
Guantánamo	3.178,20	8.736,3

2.54 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas, año 2019/ Investments on environmental protection in water basins of national interest and selected bays, year 2019

CUENCAS HIDROGRÁFICAS	Total	De ello:				Miles de pesos
		Gestión de las aguas	Recursos forestales	Protección de los suelos	Residuos	
Total	137 912,9	124 079,7	10 615,4	309,0	1 048,8	
Cuyaguateje	10 849,5	10 315,5	534,0	-	-	
Ariguanabo	-	-	-	-	-	
Almendares-Vento	8 620,1	8 541,5	78,6	-	-	
Hanabanilla	1 117,7	1 117,7	-	-	-	
Zaza	8 451,6	6 180,0	221,6	190,0	-	
Cauto	36 183,4	33 010,3	2 025,6	119,0	1 028,5	
Toa	-	-	-	-	-	
Guaso-Guantánamo	18 689,9	16 150,3	2 539,6	-	-	
Mayarí	35 013,9	30 781,7	4 211,9	-	20,3	
Ciénaga de Zapata	1 004,1	-	1 004,1	-	-	
Sagua la Grande	17 982,7	17 982,7	-	-	-	
BAHÍAS	Total	De ello:				Miles de pesos
		Gestión de las aguas	Recursos forestales	Protección de los suelos	Residuos	
Total	49 790,2	44 983,4	2 718,6	514,8	564,8	
La Habana	12 728,4	12 631,9	-	-	96,5	
Matanzas	1 376,7	1 376,7	-	-	-	
Cienfuegos	1 384,6	1 373,2	-	-	11,4	
Santiago de Cuba	5 028,4	5 028,4	-	-	-	
Nipe	-	-	-	-	-	
Mariel	7 939,5	6 751,9	179,0	-	-	
Cárdenas	5 354,7	5 354,7	-	-	-	
Nuevitas	-	-	-	-	-	
Moa	7 241,6	6 269,9	-	514,8	456,9	
Guantánamo	8 736,3	6 196,7	2 539,6	-	-	

CAPÍTULO 3 POBLACIÓN

INTRODUCCIÓN

El capítulo presenta información sobre la población y sus componentes de movimiento natural y el movimiento migratorio. Se incluyen informaciones seriadas en forma de tablas sobre la población de Cuba en distintas fechas, sus indicadores más importantes, su distribución por provincias, municipios, zonas de residencia y su clasificación por los atributos demográficos fundamentales, el sexo y la edad.

También es posible encontrar en este capítulo informaciones sobre la densidad de población por provincias, el número de habitantes de sus capitales y el movimiento natural, es decir, el número y las tasas de los nacimientos, defunciones generales e infantiles, los matrimonios y divorcios y la población media.

Otras tablas ofrecen informaciones sobre estas variables en sus aperturas por sexos, edades y otros indicadores, así como la importante información sobre la esperanza de vida al nacimiento y otras edades. Las últimas tablas se encuentran referidas a los movimientos migratorios interno y externo de la población.

La alta cobertura con que se captan los hechos vitales y las migraciones, posibilitan que más que hablar de "estimaciones" de población, se esté en presencia de "cálculos" de población. A partir del año 2003 el desglose por sexo, edades y zona urbana o rural de la población residente en los municipios de Cuba adquiere características muy peculiares, repitiéndose el procedimiento para los años sucesivos. Desde entonces, se ha venido aplicando la ecuación compensadora para la población residente a nivel de cada edad, sexo y zona de cada municipio, de manera que sobre la base de la población inicial que se tenía a una edad determinada, para un sexo determinado, para una zona determinada, de un municipio determinado, se tuvieron en cuenta los eventos ocurridos a lo largo del año para calcular la población residente al cierre de dicho año.

Una vez obtenida la población de cada edad, de cada sexo, de cada zona, y de cada municipio, se obtuvo por sumatoria la población de ambos sexos de cada edad, de cada zona, de cada municipio. Después se procedió a la sumatoria de ambas zonas obteniéndose: ambos sexos de ambas zonas para cada edad en cada municipio. Finalmente se obtuvo por sumatoria de todas las edades los totales de cada sexo y de ambos sexos, los totales de cada zona y de ambas zonas, así como los totales municipales. Por sumatoria de los totales municipales se obtuvo el total provincial. Finalmente por suma de municipios se obtiene el total nacional.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en este capítulo.

Población residente: Se refiere a la población con residencia permanente en el nivel de la División Político Administrativa (DPA), que se informa.

Población media: Se obtiene por la semi-suma de las poblaciones al inicio y al final del período señalado. Se interpreta como el valor promedio del año correspondiente y como todo promedio se trata de un valor puntual que no puede ser sumado para obtener agregaciones mayores (totales). Esto explica que los totales presenten diferencias con las sumas de las componentes. La población media se utiliza como denominador para el cálculo de las tasas.

Estructura por sexo, edad y provincia: Se refiere a la forma en que se descomponen o clasifican los diferentes indicadores que se brindan, con respecto a sus totales; su valor se expresa en cifras relativas.

Relación de masculinidad: La relación de masculinidad representa la relación por cociente de las personas del sexo masculino entre las del femenino.

Población en edad laboral: Corresponde a la población masculina de 17 a 64 años y a la femenina de 17 a 59 años.

Tasa anual de crecimiento: Corresponde a la tasa media anual de crecimiento geométrico; para las cifras calculadas anualmente el valor se obtiene considerando la población al 31 de diciembre del año para el cual se realiza el cálculo y la población del año anterior. En cuanto a las proyecciones, se considera el período que media entre el 30 de junio del año inicial y la misma fecha del año final de cada quinquenio proyectado.

Relación de dependencia de la edad: Es la relación entre la población infantil y adulto mayor con respecto a la población adulta, y se calcula de la siguiente forma:

$$RDE = \frac{J+V}{A} * 1000$$

Donde: J (infantil) = población de 0 – 14 años.

V (adultos mayores) = población de 60 y más años.

A (adultos) = población entre 15 – 59 años.

El valor del indicador conduce a una aproximación de la carga o presión sobre los recursos laborales de un territorio dado y su tendencia está asociada al proceso de envejecimiento poblacional.

Movimiento natural: Se designa por movimiento natural, aquel que se identifica con los hechos vitales que ocurren en una población, es decir, aquellos hechos relacionados con el comienzo y fin de la vida del individuo, con los cambios de estado civil que pueden ocurrirle durante su existencia, y las acciones jurídicas que modifican una determinada situación personal legal. Comprende nacimientos, defunciones, matrimonios y divorcios.

Tasas del movimiento natural: Las tasas del movimiento natural se obtienen de dividir el total de los hechos vitales ocurridos en un área y período determinados, entre la población media del período, expresándose los resultados por mil habitantes. Este método es general para las tasas de natalidad, mortalidad, nupcialidad y divorcialidad.

Nacidos vivos: Se considera nacido vivo el producto de la concepción que, independientemente de la duración del embarazo, sea expulsado o extraído completamente del cuerpo de la madre y que después de esta separación respire o manifieste cualquier otro signo de vida, tal como palpitaciones del corazón, pulsación del cordón umbilical o contracción efectiva de algún músculo, sometido a la acción de la voluntad, se haya o no cortado el cordón umbilical y esté o no adherido a la placenta.

Defunciones: Se designa como defunción, la desaparición definitiva de todo signo de vida con posterioridad al nacimiento vivo. Por su clasificación se presentan las siguientes:

De menores de 1 año: Es aquella defunción que ocurre después del nacimiento vivo hasta antes que se cumpla un año de vida.

Totales: Como su nombre lo indica incluye las defunciones de todas las edades desde 0 días, hasta la edad W.

Perinatales: Incluye las defunciones fetales (de 500 gramos o más de peso) y las defunciones neonatales precoces (menores de 7 días de vida).

Esperanza de vida: La esperanza de vida representa el número promedio de años que le correspondería vivir a una persona bajo las condiciones de mortalidad del período para la cual se realiza el cálculo, desde el nacimiento hasta la última edad que se considere.

En específico cuando el cálculo se hace para la edad 0, se denomina esperanza de vida al nacimiento que constituye el valor más utilizado, sobre todo en las comparaciones entre países o entre distintos territorios dentro de un mismo país.

Matrimonios: Es la unión voluntariamente concertada de un hombre y una mujer con aptitud legal para ello a fin de hacer vida común.

El matrimonio sólo produciría efectos legales cuando se formalice o reconozca de acuerdo con las disposiciones jurídicas dictadas al efecto. El matrimonio se constituye sobre la base de la igualdad de derechos y deberes de ambos cónyuges.

Divorcios: Es la disolución mediante un procesamiento legal del vínculo matrimonial pre establecido. En Cuba la acción del divorcio se regula a través del Código de Familia. Se entiende que el matrimonio pierde su sentido para los cónyuges y para los hijos y con ello también para la sociedad, cuando existen causas que hayan creado una situación objetiva en la que el matrimonio haya dejado de ser, o ya no pueda ser en el futuro, la unión de un hombre y una mujer en que, de modo adecuado, se puedan ejercer los derechos, cumplir las obligaciones y lograrse los fines del matrimonio.

Movimiento migratorio: Es el movimiento de la población, en el cual se traspasa una línea de migración y que implica un cambio de la residencia habitual.

Es **interno** cuando se lleva a cabo entre los términos de la División Político Administrativa del país. La migración **externa** es el movimiento de población que implica un cambio de la residencia habitual en el que se traspasan los límites fronterizos del país.

Saldo migratorio: Es la diferencia entre los inmigrantes (entradas) y los emigrantes (salidas) en un territorio dado para un período de tiempo definido conocido como intervalo de migración, y que regularmente es un año

Tasa de migración: Es la relación por cociente entre la diferencia del número de inmigrantes y emigrantes de un territorio dado, con respecto a su población media, durante un intervalo de migración.

3.1- Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad

Total population by sex, annual growth rate and sex ratio

AÑOS	Población residente (U)			Indicadores de población	
	Total	Hombres	Mujeres	Tasa anual de crecimiento	Relación de masculinidad
				(por 1 000 habitantes)	(hombres por 1 000 mujeres)
Información censal					
1774	171 620	100 499	71 121	...	1 413
1792	273 979	146 618	127 361	25,0	1 151
1817	553 033	313 728	239 305	27,0	1 311
1827	704 487	403 905	300 582	24,1	1 344
1841	1 007 624	584 097	423 527	26,0	1 379
1861	1 396 470	800 575	595 895	15,1	1 343
1877	1 509 291	845 577	663 714	6,2	1 274
1887	1 609 075	866 407	742 668	6,4	1 167
1899	1 572 797	815 205	757 592	-0,2	1 076
1907	2 048 980	1 074 882	974 098	33,1	1 103
1919	2 889 004	1 530 509	1 358 495	29,1	1 127
1931	3 962 344	2 102 620	1 859 724	26,1	1 131
1943	4 778 583	2 498 810	2 279 773	15,9	1 096
1953	5 829 029	2 985 155	2 843 874	21,1	1 050
1970	8 569 121	4 392 970	4 176 151	21,6	1 052
1981	9 723 605	4 914 873	4 808 732	11,4	1 022
2002	11 177 743	5 597 233	5 580 510	6,6	1 003
2012	11 167 325	5 570 825	5 596 500	-0,1	995
Cálculos (al 31 de diciembre)					
1950	5 876 052	3 066 712	2 809 340	...	1 092
1960	7 077 190	3 633 812	3 443 378	14,2	1 055
1970	8 603 165	4 410 996	4 192 169	13,3	1 052
1980	9 693 907	4 899 368	4 794 539	-6,2	1 022
1990	10 662 148	5 331 579	5 330 569	11,1	1 000
2000	11 146 203	5 580 916	5 565 287	3,0	1 003
2010	11 167 934	5 590 326	5 577 608	-0,6	1 002
2013	11 210 064	5 589 345	5 620 719	3,3	994
2014	11 238 317	5 601 414	5 636 903	2,5	994
2015	11 239 004	5 600 393	5 638 611	0,1	993
2016	11 239 224	5 598 165	5 641 059	0,0	992
2017	11 221 060	5 584 885	5 636 175	...	991
2018	11 209 628	5 575 988	5 633 640	-1,0	990
2019	11 193 470	5 564 173	5 629 297	-1,4	988
Proyecciones de población					
2020	11 280 651	5 612 690	5 667 961	-5,5	990
2025	11 309 665	5 616 947	5 692 718	-3,9	987
2030	11 288 750	5 595 669	5 693 081	-5,0	983

3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2019
Population by sex, age and sex ratio, year 2019

GRUPOS DE EDADES	Total	Población residente (U)		Relación de Masculinidad
		Hombres	Mujeres	
Total	11 193 470	5 564 173	5 629 297	988
Menos de 5 años	579 506	300 421	279 085	1 076
5 - 9 años	621 403	319 973	301 430	1 062
10 - 14 años	571 583	294 347	277 236	1 062
15 - 19 años	666 353	342 750	323 603	1 059
20 - 24 años	692 269	356 583	335 686	1 062
25 - 29 años	754 914	389 407	365 507	1 065
30 - 34 años	777 489	398 993	378 496	1 054
35 - 39 años	645 838	328 477	317 361	1 035
40 - 44 años	701 199	352 367	348 832	1 010
45 - 49 años	969 494	482 195	487 299	990
50 - 54 años	995 261	487 104	508 157	959
55 - 59 años	889 817	431 473	458 344	941
60 - 64 años	596 951	284 708	312 243	912
65 años y más	1 731 393	795 375	936 018	850

3.3 - Población media^(a) según grupos de edades, sexo y zonas, año 2019
Average population^(a) by age, sex, and area of residence, year 2019

GRUPOS DE EDADES	Unidad								
	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	11 201 549	5 570 081	5 631 469	8 633 350	4 194 838	4 438 512	2 568 200	1 375 243	1 192 957
0	112 465	58 098	54 367	91 238	47 079	44 160	21 227	11 019	10 208
1	115 002	59 691	55 311	94 604	49 034	45 570	20 399	10 657	9 742
2	115 380	60 004	55 377	95 288	49 471	45 817	20 092	10 533	9 560
3	120 257	62 511	57 746	97 882	50 920	46 962	22 375	11 591	10 784
4	122 905	63 586	59 319	99 009	51 359	47 650	23 897	12 228	11 669
5	123 076	63 660	59 417	98 419	51 027	47 392	24 658	12 633	12 025
6	124 635	64 384	60 251	96 270	49 738	46 532	28 365	14 647	13 719
7	125 470	64 343	61 127	93 761	48 016	45 746	31 709	16 327	15 382
8	125 631	64 427	61 204	93 719	48 034	45 685	31 912	16 393	15 519
9	124 136	63 866	60 271	92 699	47 646	45 053	31 438	16 220	15 218
10	119 014	61 358	57 656	88 667	45 707	42 961	30 347	15 651	14 696
11	112 214	57 856	54 359	83 883	43 191	40 692	28 331	14 665	13 667
12	108 270	55 703	52 567	81 121	41 571	39 550	27 149	14 132	13 017
13	112 281	57 786	54 495	84 040	43 095	40 945	28 241	14 691	13 550
14	120 197	61 933	58 264	90 344	46 424	43 921	29 853	15 509	14 344
15	127 184	65 364	61 820	95 821	49 085	46 736	31 363	16 279	15 084
16	133 362	68 413	64 950	100 965	51 541	49 425	32 397	16 872	15 525
17	134 525	69 131	65 394	102 593	52 487	50 106	31 932	16 645	15 288
18	138 966	71 619	67 348	106 295	54 461	51 835	32 671	17 158	15 513
19	141 377	72 817	68 561	108 192	55 363	52 829	33 186	17 454	15 732
20-24	691 431	356 333	335 098	529 920	270 714	259 206	161 512	85 619	75 893
25-29	772 097	398 298	373 799	592 060	300 305	291 755	180 038	97 993	82 045
30-34	766 924	393 336	373 589	591 335	296 909	294 426	175 590	96 427	79 163
35-39	636 475	323 680	312 795	483 940	240 734	243 207	152 535	82 947	69 588
40-44	729 203	365 869	363 334	544 252	266 354	277 898	184 951	99 516	85 436
45-49	981 441	487 757	493 684	739 057	356 837	382 220	242 385	130 921	111 464
50-54	1 003 983	491 188	512 795	773 112	366 687	406 425	230 871	124 501	106 370
55-59	856 008	415 221	440 788	675 044	318 033	357 011	180 965	97 188	83 777
60-64	592 764	282 713	310 052	463 377	213 588	249 789	129 387	69 125	60 263
65-74	983 303	463 564	519 739	778 220	353 367	424 854	205 083	110 198	94 885
75-84	541 189	246 027	295 162	424 532	182 194	242 338	116 657	63 833	52 824
85 y más	190 391	79 553	110 839	143 698	53 875	89 824	46 693	25 678	21 015
65 y más	1 714 882	789 144	925 739	1 346 450	589 435	757 015	368 433	199 709	168 724

^(a) La suma de las componentes no da el total por ser cada una de ellas un promedio (ver definición en los textos que anteceden a estas tablas).

3.4 - Población residente por provincias, sexo y relación de masculinidad

Population by province, sex and sex ratio

CUBA/PROVINCIAS	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad
Cuba	10 980 923	11 239 004	11 239 224	11 221 060	11 209 628	11 193 470	
Hombres	5 344 020	5 600 393	5 598 165	5 584 885	5 575 988	5 564 173	
Mujeres	5 636 903	5 638 611	5 641 059	5 636 175	5 633 640	5 629 297	
R. Masculinidad	948	993	992	991	990	988	
Pinar del Río	589 664	589 021	588 272	586 483	585 555	584 379	
Hombres	299 413	298 916	298 427	297 323	296 783	296 007	
Mujeres	290 251	290 105	289 845	289 160	288 772	288 372	
R. Masculinidad	1 032	1 030	1 030	1 028	1 028	1 026	
Artemisa	501 300	503 353	506 203	508 491	511 079	513 141	
Hombres	252 634	253 771	255 127	256 062	257 208	258 301	
Mujeres	248 666	249 582	251 076	252 429	253 871	254 840	
R. Masculinidad	1 016	1 017	1 016	1 014	1 013	1 014	
La Habana	2 121 871	2 125 320	2 130 081	2 129 553	2 131 480	2 132 394	
Hombres	1 015 457	1 016 961	1 018 558	1 017 397	1 017 796	1 017 847	
Mujeres	1 106 414	1 108 359	1 111 523	1 112 156	1 113 684	1 114 547	
R. Masculinidad	918	918	916	915	914	913	
Mayabeque	379 942	381 012	381 689	382 459	383 403	383 869	
Hombres	192 848	193 251	193 528	193 757	194 120	194 147	
Mujeres	187 094	187 761	188 161	188 702	189 283	189 722	
R. Masculinidad	1 031	1 029	1 029	1 027	1 026	1 023	
Matanzas	702 477	705 775	709 707	712 418	714 843	716 760	
Hombres	351 648	353 192	355 137	356 176	357 085	357 929	
Mujeres	350 829	352 583	354 570	356 242	357 758	358 831	
R. Masculinidad	1 002	1 002	1 002	1 000	998	997	
Villa Clara	792 408	790 191	787 857	784 244	780 749	777 500	
Hombres	397 325	395 969	394 363	392 068	389 966	387 977	
Mujeres	395 083	394 222	393 494	392 176	390 783	389 523	
R. Masculinidad	1 006	1 004	1 002	1 000	998	996	
Cienfuegos	406 911	406 847	407 695	407 244	406 751	406 305	
Hombres	206 056	205 980	206 264	205 774	205 338	204 893	
Mujeres	200 855	200 867	201 431	201 470	201 413	201 412	
R. Masculinidad	1 026	1 025	1 024	1 021	1 019	1 017	
Sancti Spíritus	466 431	466 251	466 359	465 931	465 780	465 078	
Hombres	235 108	234 901	234 852	234 484	234 273	233 719	
Mujeres	231 323	231 350	231 507	231 447	231 507	231 359	
R. Masculinidad	1 016	1 015	1 014	1 013	1 012	1 010	

3.4 - Población residente por provincias, sexo y relación de masculinidad (conclusión)

Population by province, sex and sex ratio (conclusion)

CUBA/PROVINCIAS	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad
Ciego de Ávila	431 048	433 036	434 914	435 170	435 006	435 588	
Hombres	218 015	218 819	219 642	219 577	219 280	219 327	
Mujeres	213 033	214 217	215 272	215 593	215 726	216 261	
R. Masculinidad	1 023	1 021	1 020	1 018	1 016	1 014	
Camagüey	774 766	773 600	772 210	769 863	767 138	764 794	
Hombres	387 952	387 305	386 309	384 777	383 174	381 590	
Mujeres	386 814	386 295	385 901	385 086	383 964	383 204	
R. Masculinidad	1 003	1 003	1 001	999	998	996	
Las Tunas	536 812	537 241	537 221	536 094	535 335	534 184	
Hombres	272 558	272 969	272 971	272 372	271 815	270 934	
Mujeres	264 254	264 272	264 250	263 722	263 520	263 250	
R. Masculinidad	1 031	1 033	1 033	1 033	1 031	1 029	
Holguín	1 038 739	1 036 572	1 034 331	1 030 024	1 027 249	1 023 703	
Hombres	523 369	521 875	520 456	517 890	516 222	513 912	
Mujeres	515 370	514 697	513 875	512 134	511 027	509 791	
R. Masculinidad	1 016	1 014	1 013	1 011	1 010	1 008	
Granma	837 351	834 869	831 223	826 911	823 651	819 742	
Hombres	423 416	422 079	420 225	417 929	416 010	413 838	
Mujeres	413 935	412 790	410 998	408 982	407 641	405 904	
R. Masculinidad	1 023	1 023	1 022	1 022	1 021	1 020	
Santiago de Cuba	1 057 402	1 056 355	1 053 966	1 051 069	1 049 256	1 046 635	
Hombres	525 372	524 793	523 454	521 780	520 777	519 206	
Mujeres	532 030	531 562	530 512	529 289	528 479	527 429	
R. Masculinidad	987	987	987	986	985	984	
Guantánamo	258 908	514 909	512 964	511 093	508 552	505 854	
Hombres		256 920	256 197	255 155	253 890	252 406	
Mujeres	258 908	257 989	256 767	255 938	254 662	253 448	
R. Masculinidad	0	996	998	997	997	996	
Isla de la Juventud	84 893	84 652	84 532	84 013	83 801	83 544	
Hombres	42 849	42 692	42 655	42 364	42 251	42 140	
Mujeres	42 044	41 960	41 877	41 649	41 550	41 404	
R. Masculinidad	1 019	1 017	1 019	1 017	1 017	1 018	

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2019
Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2019

CUBA/PROVINCIAS/MUNICIP	Ambas zonas			Urbana			Rural			Unidad
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
Cuba	11 193 470	5 564 173	5 629 297	8 630 468	4 192 252	4 438 216	2 563 002	1 371 921	1 191 081	
Pinar del Río	584 379	296 007	288 372	383 922	189 216	194 706	200 457	106 791	93 666	
Sandino	36 105	18 827	17 278	22 749	11 538	11 211	13 356	7 289	6 067	
Mantua	23 706	12 746	10 960	13 890	7 259	6 631	9 816	5 487	4 329	
Minas de Matahambre	31 609	16 390	15 219	20 776	10 525	10 251	10 833	5 865	4 968	
Viñales	29 028	14 799	14 229	17 589	8 752	8 837	11 439	6 047	5 392	
La Palma	33 915	17 350	16 565	16 833	8 309	8 524	17 082	9 041	8 041	
Los Palacios	38 351	19 522	18 829	28 672	14 380	14 292	9 679	5 142	4 537	
Consolación del Sur	88 415	44 778	43 637	59 045	29 169	29 876	29 370	15 609	13 761	
Pinar del Río	192 776	94 501	98 275	158 105	76 186	81 919	34 671	18 315	16 356	
San Luis	31 741	16 557	15 184	9 638	4 782	4 856	22 103	11 775	10 328	
San Juan y Martínez	43 074	21 973	21 101	16 715	8 225	8 490	26 359	13 748	12 611	
Guane	35 659	18 564	17 095	19 910	10 091	9 819	15 749	8 473	7 276	
Artemisa	513 141	258 301	254 840	354 453	173 893	180 560	158 688	84 408	74 280	
Bahía Honda	43 024	22 406	20 618	28 161	14 291	13 870	14 863	8 115	6 748	
Mariel	44 956	22 541	22 415	35 116	17 258	17 858	9 840	5 283	4 557	
Guanajay	28 156	13 855	14 301	22 930	11 060	11 870	5 226	2 795	2 431	
Caimito	42 346	21 304	21 042	26 457	13 001	13 456	15 889	8 303	7 586	
Bauta	51 135	25 367	25 768	39 626	19 369	20 257	11 509	5 998	5 511	
San Antonio de los Baños	50 827	25 255	25 572	34 900	16 895	18 005	15 927	8 360	7 567	
Güira de Melena	40 142	20 184	19 958	28 575	13 955	14 620	11 567	6 229	5 338	
Alquízar	33 467	17 360	16 107	15 539	7 782	7 757	17 928	9 578	8 350	
Artemisa	86 161	43 164	42 997	60 489	29 558	30 931	25 672	13 606	12 066	
Candelaria	21 201	10 754	10 447	13 426	6 607	6 819	7 775	4 147	3 628	
San Cristóbal	71 726	36 111	35 615	49 234	24 117	25 117	22 492	11 994	10 498	
La Habana	2 132 394	1 017 847	1 114 547	2 132 394	1 017 847	1 114 547	-	-	-	
Playa	178 557	83 011	95 546	178 557	83 011	95 546	-	-	-	
Plaza de la Revolución	141 781	64 674	77 107	141 781	64 674	77 107	-	-	-	
Centro Habana	133 898	62 650	71 248	133 898	62 650	71 248	-	-	-	
La Habana Vieja	81 313	39 178	42 135	81 313	39 178	42 135	-	-	-	
Regla	43 833	21 158	22 675	43 833	21 158	22 675	-	-	-	
La Habana del Este	174 807	83 386	91 421	174 807	83 386	91 421	-	-	-	
Guanabacoa	125 702	60 800	64 902	125 702	60 800	64 902	-	-	-	
San Miguel del Padrón	159 022	77 044	81 978	159 022	77 044	81 978	-	-	-	
Diez de Octubre	201 435	93 832	107 603	201 435	93 832	107 603	-	-	-	
Cerro	124 646	58 465	66 181	124 646	58 465	66 181	-	-	-	
Marianao	134 994	64 733	70 261	134 994	64 733	70 261	-	-	-	
La Lisa	145 023	70 083	74 940	145 023	70 083	74 940	-	-	-	
Boyeros	199 633	98 058	101 575	199 633	98 058	101 575	-	-	-	
Arroyo Naranjo	205 701	100 748	104 953	205 701	100 748	104 953	-	-	-	
Cotorro	82 049	40 027	42 022	82 049	40 027	42 022	-	-	-	

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2019 (continuación)
Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2019(continued)

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Mayabeque	383 869	194 147	189 722	278 185	137 002	141 183	105 684	57 145	48 539
Bejucal	28 160	14 356	13 804	20 722	10 442	10 280	7 438	3 914	3 524
San José de las Lajas	80 305	41 694	38 611	53 221	26 322	26 899	27 084	15 372	11 712
Jaruco	24 491	12 120	12 371	18 175	8 815	9 360	6 316	3 305	3 011
Santa Cruz del Norte	35 179	17 666	17 513	24 245	12 001	12 244	10 934	5 665	5 269
Madrigal	27 213	13 522	13 691	20 271	9 878	10 393	6 942	3 644	3 298
Nueva Paz	23 832	12 202	11 630	17 243	8 621	8 622	6 589	3 581	3 008
San Nicolás	20 723	10 274	10 449	16 092	7 834	8 258	4 631	2 440	2 191
Güines	66 031	32 595	33 436	52 054	25 202	26 852	13 977	7 393	6 584
Melena del Sur	20 445	10 475	9 970	13 685	6 827	6 858	6 760	3 648	3 112
Batabanó	27 431	13 885	13 546	21 770	10 838	10 932	5 661	3 047	2 614
Quivicán	30 059	15 358	14 701	20 707	10 222	10 485	9 352	5 136	4 216
Matanzas	716 760	357 929	358 831	598 272	293 897	304 375	118 488	64 032	54 456
Matanzas	163 568	79 351	84 217	151 263	72 822	78 441	12 305	6 529	5 776
Cárdenas	158 112	78 719	79 393	146 080	71 781	74 299	12 032	6 938	5 094
Martí	21 933	11 169	10 764	13 651	6 796	6 855	8 282	4 373	3 909
Colón	69 277	34 385	34 892	57 099	27 887	29 212	12 178	6 498	5 680
Perico	30 414	15 318	15 096	25 060	12 405	12 655	5 354	2 913	2 441
Jovellanos	58 031	29 622	28 409	43 460	21 794	21 666	14 571	7 828	6 743
Pedro Betancourt		15 438	14 925	24 422	12 159	12 263	5 941	3 279	2 662
Limonar	26 778	13 469	13 309	14 004	6 848	7 156	12 774	6 621	6 153
Unión de Reyes	35 846	18 220	17 626	27 383	13 547	13 836	8 463	4 673	3 790
Ciénaga de Zapata	10 319	5 275	5 044	7 299	3 689	3 610	3 020	1 586	1 434
Jagüey Grande	60 438	30 573	29 865	48 624	24 107	24 517	11 814	6 466	5 348
Calimete	27 880	14 290	13 590	25 569	12 951	12 618	2 311	1 339	972
Los Arabos	23 801	12 100	11 701	14 358	7 111	7 247	9 443	4 989	4 454
Villa Clara	777 500	387 977	389 523	606 492	296 050	310 442	171 008	91 927	79 081
Corralillo	25 336	12 867	12 469	18 673	9 282	9 391	6 663	3 585	3 078
Quemado de Güines	21 000	10 720	10 280	13 646	6 763	6 883	7 354	3 957	3 397
Sagua la Grande	51 088	25 196	25 892	44 030	21 452	22 578	7 058	3 744	3 314
Engracijada	32 397	16 450	15 947	24 152	12 011	12 141	8 245	4 439	3 806
Camajuaní	58 736	29 594	29 142	38 974	19 104	19 870	19 762	10 490	9 272
Caibarién	40 616	20 343	20 273	35 831	17 759	18 072	4 785	2 584	2 201
Remedios	43 570	21 750	21 820	29 508	14 277	15 231	14 062	7 473	6 589
Placetas	67 005	33 390	33 615	46 970	22 751	24 219	20 035	10 639	9 396
Santa Clara	246 871	120 766	126 105	225 124	108 689	116 435	21 747	12 077	9 670
Cifuentes	26 851	13 530	13 321	17 287	8 480	8 807	9 564	5 050	4 514
Santo Domingo	48 423	24 346	24 077	35 029	17 190	17 839	13 394	7 156	6 238
Ranchuelo	52 417	26 359	26 058	37 511	18 441	19 070	14 906	7 918	6 988
Manicaragua	63 190	32 666	30 524	39 757	19 851	19 906	23 433	12 815	10 618

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbanas y rurales, provincias y municipios, año 2019 (continuación)
Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2019 (continued)

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Cienfuegos	406 305	204 893	201 412	334 945	165 911	169 034	71 360	38 982	32 378
Aguada de Pasajeros	31 843	16 278	15 565	28 435	14 348	14 087	3 408	1 930	1 478
Rodas	33 511	17 212	16 299	22 929	11 488	11 441	10 582	5 724	4 858
Palmira	32 514	16 492	16 022	26 417	13 169	13 248	6 097	3 323	2 774
Lajas	21 669	11 183	10 486	15 121	7 622	7 499	6 548	3 561	2 987
Cruces	29 790	15 217	14 573	21 166	10 549	10 617	8 624	4 668	3 956
Cumanayagua	48 301	24 924	23 377	32 033	16 075	15 958	16 268	8 849	7 419
Cienfuegos	177 958	87 667	90 291	166 974	81 515	85 459	10 984	6 152	4 832
Abreas	30 719	15 920	14 799	21 870	11 145	10 725	8 849	4 775	4 074
Sancti Spíritus	465 078	233 719	231 359	338 193	165 700	172 493	126 885	68 019	58 866
Yaguajay	54 791	27 870	26 921	37 924	18 828	19 096	16 867	9 042	7 825
Jatibonico	42 764	21 864	20 900	27 381	13 617	13 764	15 383	8 247	7 136
Taguasco	33 542	17 147	16 395	22 723	11 294	11 429	10 819	5 853	4 966
Cabaiguán	64 925	32 273	32 652	43 075	20 710	22 365	21 850	11 563	10 287
Fomento	31 975	16 168	15 807	20 872	10 296	10 576	11 103	5 872	5 231
Trinidad	77 185	38 940	38 245	56 668	27 942	28 726	20 517	10 998	9 519
Sancti Spíritus	143 252	70 758	72 494	120 262	58 255	62 007	22 990	12 503	10 487
La Sierpe	16 644	8 699	7 945	9 288	4 758	4 530	7 356	3 941	3 415
Ciego de Ávila	435 588	219 327	216 261	321 351	157 942	163 409	114 237	61 385	52 852
Chambas	37 099	19 129	17 970	23 967	12 082	11 885	13 132	7 047	6 085
Morón	70 595	34 934	35 661	65 575	32 091	33 484	5 020	2 843	2 177
Bolivia	15 301	7 837	7 464	9 131	4 541	4 590	6 170	3 296	2 874
Primero de Enero	22 825	11 803	11 022	14 691	7 387	7 304	8 134	4 416	3 718
Ciro Redondo	30 631	15 729	14 902	17 132	8 580	8 552	13 499	7 149	6 350
Florencia	18 793	9 760	9 033	10 158	5 070	5 088	8 635	4 690	3 945
Majagua	25 415	12 907	12 508	13 437	6 595	6 842	11 978	6 312	5 666
Ciego de Ávila	156 571	76 949	79 622	132 162	63 866	68 296	24 409	13 083	11 326
Venezuela	26 173	13 597	12 576	16 846	8 568	8 278	9 327	5 029	4 298
Baraguá	32 185	16 682	15 503	18 252	9 162	9 090	13 933	7 520	6 413
Camagüey	764 794	381 590	383 204	602 011	292 366	309 645	162 783	89 224	73 559
Carlos Manuel de Céspedes	23 302	11 934	11 368	17 189	8 563	8 626	6 113	3 371	2 742
EsmERALDA	29 616	15 137	14 479	21 504	10 752	10 752	8 112	4 385	3 727
Sierra de Cubitas	18 042	9 355	8 687	10 255	5 088	5 167	7 787	4 267	3 520
Minas	36 680	18 808	17 872	25 081	12 557	12 524	11 599	6 251	5 348
Nuevitas	60 785	30 440	30 345	46 720	22 990	23 730	14 065	7 450	6 615
Guáimaro	36 963	18 797	18 166	27 062	13 258	13 804	9 901	5 539	4 362
Sibanicú	29 693	15 339	14 354	18 604	9 322	9 282	11 089	6 017	5 072
Camagüey	332 427	160 704	171 723	313 245	149 599	163 646	19 182	11 105	8 077
Florida	70 380	35 184	35 196	57 615	28 142	29 473	12 765	7 042	5 723
Vertientes	50 001	25 617	24 384	32 503	16 004	16 499	17 498	9 613	7 885
Jimaguayú	20 046	10 684	9 362	4 305	2 169	2 136	15 741	8 515	7 226
Najasa	15 002	7 961	7 041	4 384	2 195	2 189	10 618	5 766	4 852
Santa Cruz del Sur	41 857	21 630	20 227	23 544	11 727	11 817	18 313	9 903	8 410

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbanas y rurales, provincias y municipios, año 2019 (continuación)
Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2019 (continued)

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Las Tunas	534 184	270 934	263 250	360 044	177 315	182 729	174 140	93 619	80 521
Manatí	29 653	15 587	14 066	15 790	7 982	7 808	13 863	7 605	6 258
Puerto Padre	91 459	46 424	45 035	59 635	29 415	30 220	31 824	17 009	14 815
Jesús Menéndez	47 907	24 698	23 209	16 033	7 827	8 206	31 874	16 871	15 003
Majibacoa	41 118	21 406	19 712	14 327	7 315	7 012	26 791	14 091	12 700
Las Tunas	212 732	105 415	107 317	182 943	89 175	93 768	29 789	16 240	13 549
Jobabo	42 008	22 061	19 947	20 771	10 465	10 306	21 237	11 596	9 641
Colombia	31 999	16 287	15 712	23 005	11 446	11 559	8 994	4 841	4 153
Amancio	37 308	19 056	18 252	27 540	13 690	13 850	9 768	5 366	4 402
Holguín	1 023 703	513 912	509 791	685 152	334 246	350 906	338 551	179 666	158 885
Gibara	70 965	36 215	34 750	38 536	19 039	19 497	32 429	17 176	15 253
Rafael Freyre	53 770	27 536	26 234	21 924	10 854	11 070	31 846	16 682	15 164
Banes	77 317	39 121	38 196	45 259	22 239	23 020	32 058	16 882	15 176
Antilla	12 539	6 310	6 229	10 771	5 312	5 459	1 768	998	770
Báguanos	49 024	25 185	23 839	17 560	8 718	8 842	31 464	16 467	14 997
Holguín	356 942	174 325	182 617	307 170	147 890	159 280	49 772	26 435	23 337
Calixto García	54 450	28 190	26 260	17 973	8 938	9 035	36 477	19 252	17 225
Cacocum	39 990	20 777	19 213	23 303	11 786	11 517	16 687	8 991	7 696
Urbano Noris	38 958	19 905	19 053	24 676	12 158	12 518	14 282	7 747	6 535
Cueto	31 367	16 202	15 165	21 842	10 957	10 885	9 525	5 245	4 280
Mayarí	96 248	48 638	47 610	61 740	30 252	31 488	34 508	18 386	16 122
Frank País	22 896	11 720	11 176	10 258	5 018	5 240	12 638	6 702	5 936
Sagua de Tánamo	46 144	23 638	22 506	22 933	11 270	11 663	23 211	12 368	10 843
Moa	73 093	36 150	36 943	61 207	29 815	31 392	11 886	6 335	5 551
Granma	819 742	413 838	405 904	502 619	245 090	257 529	317 123	168 748	148 375
Río Cauto	46 378	23 853	22 525	29 384	14 705	14 679	16 994	9 148	7 846
Cauto Cristo	20 574	10 748	9 826	5 163	2 539	2 624	15 411	8 209	7 202
Jiguaní	59 848	30 135	29 713	34 391	16 668	17 723	25 457	13 467	11 990
Bayamo	239 225	117 650	121 575	171 491	82 153	89 338	67 734	35 497	32 237
Yara	55 180	28 418	26 762	28 124	14 040	14 084	27 056	14 378	12 678
Manzanillo	127 167	63 398	63 769	103 562	50 556	53 006	23 605	12 842	10 763
Campechuela	42 919	21 899	21 020	25 223	12 433	12 790	17 696	9 466	8 230
Media Luna	32 319	16 719	15 600	15 132	7 495	7 637	17 187	9 224	7 963
Niquero	41 993	21 418	20 575	23 621	11 668	11 953	18 372	9 750	8 622
Pilón	29 248	14 962	14 286	13 279	6 570	6 709	15 969	8 392	7 577
Bartolomé Masó	47 828	24 757	23 071	20 720	10 290	10 430	27 108	14 467	12 641
Buey Arriba	31 181	16 191	14 990	11 627	5 759	5 868	19 554	10 432	9 122
Guisa	45 882	23 690	22 192	20 902	10 214	10 688	24 980	13 476	11 504

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2019 (conclusión)
Population by sex, both in urban and rural areas, in every province and municipality, year 2019 (conclusion)

Unidad

PROVINCIAS/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Santiago de Cuba	1 046 635	519 206	527 429	742 007	357 146	384 861	304 628	162 060	142 568
Contramaestre	105 370	53 423	51 947	62 427	30 615	31 812	42 943	22 808	20 135
Mella	34 614	17 830	16 784	24 576	12 390	12 186	10 038	5 440	4 598
San Luis	78 702	39 756	38 946	50 265	24 468	25 797	28 437	15 288	13 149
Segundo Frente	40 413	20 641	19 772	13 034	6 279	6 755	27 379	14 362	13 017
Songo - La Maya	91 143	45 815	45 328	40 251	19 387	20 864	50 892	26 428	24 464
Santiago de Cuba	509 841	247 460	262 381	454 615	217 447	237 168	55 226	30 013	25 213
Palma Soriano	121 943	60 568	61 375	75 469	35 970	39 499	46 474	24 598	21 876
Tercer Frente	30 403	15 946	14 457	11 848	5 893	5 955	18 555	10 053	8 502
Guamá	34 206	17 767	16 439	9 522	4 697	4 825	24 684	13 070	11 614
Guantánamo	505 854	252 406	253 448	321 958	154 792	167 166	183 896	97 614	86 282
El Salvador	42 120	21 497	20 623	9 418	4 508	4 910	32 702	16 989	15 713
Manuel Tames	36 900	18 830	18 070	20 344	9 863	10 481	16 556	8 967	7 589
Yateras	18 930	9 904	9 026	3 218	1 608	1 610	15 712	8 296	7 416
Baracoa	79 270	39 999	39 271	43 817	21 382	22 435	35 453	18 617	16 836
Maisí	28 724	15 072	13 652	2 984	1 476	1 508	25 740	13 596	12 144
Imías	20 903	10 665	10 238	9 519	4 704	4 815	11 384	5 961	5 423
San Antonio del Sur	25 719	13 246	12 473	4 735	2 271	2 464	20 984	10 975	10 009
Caimanera	11 269	5 713	5 556	8 111	4 043	4 068	3 158	1 670	1 488
Guantánamo	225 699	108 854	116 845	217 051	103 607	113 444	8 648	5 247	3 401
Niceto Pérez	16 320	8 626	7 694	2 761	1 330	1 431	13 559	7 296	6 263
Isla de la Juventud	83 544	42 140	41 404	68 470	33 839	34 631	15 074	8 301	6 773

3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2019

Population by sex, age and provinces, year 2019

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Total	Menos de 5 años								Unidad	
		Grupos de edades									
		5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34				
Cuba	11 193 470	579 506	621 403	571 583	666 353	692 269	754 914	777 489			
Hombres	5 564 173	300 421	319 973	294 347	342 750	356 583	389 407	398 993			
Mujeres	5 629 297	279 085	301 430	277 236	323 603	335 686	365 507	378 496			
Pinar del Río	584 379	30 631	31 514	29 763	36 229	37 016	40 205	38 063			
Hombres	296 007	15 773	16 185	15 443	18 854	19 186	21 029	19 816			
Mujeres	288 372	14 858	15 329	14 320	17 375	17 830	19 176	18 247			
Artemisa	513 141	28 844	29 183	26 812	32 035	35 011	37 453	36 701			
Hombres	258 301	15 015	15 021	13 751	16 440	18 085	19 600	19 159			
Mujeres	254 840	13 829	14 162	13 061	15 595	16 926	17 853	17 542			
La Habana	2 132 394	106 230	105 010	98 546	120 011	129 603	144 510	151 585			
Hombres	1 017 847	54 525	53 720	50 366	60 795	65 610	73 205	76 119			
Mujeres	1 114 547	51 705	51 290	48 180	59 216	63 993	71 305	75 466			
Mayabeque	383 869	20 056	21 207	19 565	22 183	24 297	27 074	27 475			
Hombres	194 147	10 390	10 929	10 095	11 516	12 533	14 344	14 424			
Mujeres	189 722	9 666	10 278	9 470	10 667	11 764	12 730	13 051			
Matanzas	716 760	38 188	38 406	34 434	40 136	46 773	49 271	50 878			
Hombres	357 929	19 810	19 753	17 698	20 540	23 807	25 535	26 438			
Mujeres	358 831	18 378	18 653	16 736	19 596	22 966	23 736	24 440			
Villa Clara	777 500	36 153	39 157	36 272	43 121	48 645	49 981	49 822			
Hombres	387 977	18 723	20 352	18 656	22 320	25 260	26 034	25 752			
Mujeres	389 523	17 430	18 805	17 616	20 801	23 385	23 947	24 070			
Cienfuegos	406 305	20 596	22 117	20 935	23 991	25 448	27 308	28 180			
Hombres	204 893	10 626	11 527	10 793	12 412	13 043	14 012	14 552			
Mujeres	201 412	9 970	10 590	10 142	11 579	12 405	13 296	13 628			
Sancti Spíritus	465 078	23 060	25 296	23 609	26 583	27 556	29 961	30 110			
Hombres	233 719	11 983	13 116	12 239	13 723	14 338	15 555	15 456			
Mujeres	231 359	11 077	12 180	11 370	12 860	13 218	14 406	14 654			

3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2019 (continuación)

Population by sex, age and provinces, year 2019 (continued)

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Total	Menos								Unidad	
		de 5 años	Grupos de edades								
			5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34			
Ciego de Ávila	435 588	23 385	24 897	22 409	26 427	26 203	31 675	31 422			
Hombres	219 327	12 025	12 847	11 451	13 563	13 472	16 573	16 305			
Mujeres	216 261	11 360	12 050	10 958	12 864	12 731	15 102	15 117			
Camagüey	764 794	38 488	42 944	38 440	45 326	44 322	50 236	52 632			
Hombres	381 590	20 005	22 026	19 988	23 318	22 814	25 730	26 755			
Mujeres	383 204	18 483	20 918	18 452	22 008	21 508	24 506	25 877			
Las Tunas	534 184	28 459	31 042	27 147	30 634	32 468	36 326	37 461			
Hombres	270 934	15 671	16 528	14 054	15 658	16 976	18 765	19 236			
Mujeres	263 250	12 788	14 514	13 093	14 976	15 492	17 561	18 225			
Holguín	1 023 703	50 451	57 291	57 830	62 862	61 669	64 377	70 395			
Hombres	513 912	25 955	29 278	29 769	32 569	32 006	33 279	36 293			
Mujeres	509 791	24 496	28 013	28 061	30 293	29 663	31 098	34 102			
Granma	819 742	43 045	49 140	43 537	52 777	50 865	54 564	55 722			
Hombres	413 838	22 258	25 225	22 427	27 433	26 490	28 331	28 969			
Mujeres	405 904	20 787	23 915	21 110	25 344	24 375	26 233	26 753			
Santiago de Cuba	1 046 635	58 194	66 452	58 130	64 680	62 717	70 766	74 921			
Hombres	519 206	29 831	34 031	29 978	33 369	32 371	36 277	38 288			
Mujeres	527 429	28 363	32 421	28 152	31 311	30 346	34 489	36 633			
Guantánamo	505 854	29 327	32 864	29 569	34 157	34 381	35 355	36 491			
Hombres	252 406	15 544	16 918	15 292	17 544	17 744	18 060	18 479			
Mujeres	253 448	13 783	15 946	14 277	16 613	16 637	17 295	18 012			
Isla de la Juventud	83 544	4 399	4 883	4 585	5 201	5 295	5 852	5 631			
Hombres	42 140	2 287	2 517	2 347	2 696	2 848	3 078	2 952			
Mujeres	41 404	2 112	2 366	2 238	2 505	2 447	2 774	2 679			

3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2019(continuación)

Population by sex, age and provinces, year 2019 (continued)

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Grupos de edades						Unidad
	35-39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	
Cuba	645 838	701 199	969 494	995 261	889 817	596 951	1 731 393
Hombres	328 477	352 367	482 195	487 104	431 473	284 708	795 375
Mujeres	317 361	348 832	487 299	508 157	458 344	312 243	936 018
Pinar del Río	32 001	37 238	48 934	51 165	45 527	32 493	93 600
Hombres	16 546	18 842	24 693	25 173	22 540	15 940	45 987
Mujeres	15 455	18 396	24 241	25 992	22 987	16 553	47 613
Artemisa	30 998	33 259	43 283	44 627	40 283	26 314	68 338
Hombres	15 946	16 928	21 584	21 978	19 759	12 690	32 345
Mujeres	15 052	16 331	21 699	22 649	20 524	13 624	35 993
La Habana	123 212	127 241	175 529	190 692	192 752	118 768	348 705
Hombres	61 929	63 106	84 686	89 102	89 347	53 276	142 061
Mujeres	61 283	64 135	90 843	101 590	103 405	65 492	206 644
Mayabeque	23 042	23 794	32 648	33 537	30 774	19 674	58 543
Hombres	12 093	12 150	16 597	16 553	15 139	9 520	27 864
Mujeres	10 949	11 644	16 051	16 984	15 635	10 154	30 679
Matanzas	41 531	45 806	63 575	62 718	57 311	37 147	110 586
Hombres	21 168	23 123	31 713	30 751	28 076	18 014	51 503
Mujeres	20 363	22 683	31 862	31 967	29 235	19 133	59 083
Villa Clara	40 838	45 527	67 490	70 241	63 776	41 839	144 638
Hombres	20 914	23 148	33 482	34 657	31 105	19 916	67 658
Mujeres	19 924	22 379	34 008	35 584	32 671	21 923	76 980
Cienfuegos	23 230	24 122	35 413	37 483	33 822	21 243	62 417
Hombres	11 922	12 367	17 805	18 649	16 946	10 635	29 604
Mujeres	11 308	11 755	17 608	18 834	16 876	10 608	32 813
Sancti Spíritus	26 052	28 905	43 321	42 582	36 496	24 708	76 839
Hombres	13 102	14 647	21 665	21 007	17 975	12 073	36 840
Mujeres	12 950	14 258	21 656	21 575	18 521	12 635	39 999

3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2019 (conclusión)

Population by sex, age and provinces, year 2019 (conclusion)

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Grupos de edades						Unidad
	35-39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	
Ciego de Ávila	26 149	29 602	38 475	37 773	32 307	22 076	62 788
Hombres	13 126	15 074	19 432	18 946	15 914	10 743	29 856
Mujeres	13 023	14 528	19 043	18 827	16 393	11 333	32 932
Camagüey	44 041	50 473	66 967	69 016	62 536	40 855	118 518
Hombres	22 237	25 271	33 253	33 877	30 659	19 908	55 749
Mujeres	21 804	25 202	33 714	35 139	31 877	20 947	62 769
Las Tunas	31 325	34 457	48 027	47 892	40 243	28 455	80 248
Hombres	16 123	17 409	24 210	24 053	19 844	13 845	38 562
Mujeres	15 202	17 048	23 817	23 839	20 399	14 610	41 686
Holguín	54 997	68 313	92 968	93 843	75 954	54 730	158 023
Hombres	28 361	33 985	46 662	46 824	37 650	26 567	74 714
Mujeres	26 636	34 328	46 306	47 019	38 304	28 163	83 309
Granma	49 337	51 107	73 774	72 871	61 030	43 484	118 489
Hombres	25 194	25 790	37 416	36 413	30 192	21 117	56 583
Mujeres	24 143	25 317	36 358	36 458	30 838	22 367	61 906
Santiago de Cuba	63 639	65 473	90 709	91 107	75 374	54 846	149 627
Hombres	32 099	32 854	45 160	44 639	36 384	25 779	68 146
Mujeres	31 540	32 619	45 549	46 468	38 990	29 067	81 481
Guantánamo	30 516	30 761	40 784	41 906	35 358	25 698	68 687
Hombres	15 152	15 067	19 998	20 690	17 010	12 430	32 478
Mujeres	15 364	15 694	20 786	21 216	18 348	13 268	36 209
Isla de la Juventud	4 930	5 121	7 597	7 808	6 274	4 621	11 347
Hombres	2 565	2 606	3 839	3 792	2 933	2 255	5 425
Mujeres	2 365	2 515	3 758	4 016	3 341	2 366	5 922

3.7 - Población residente y densidad de población por provincias, según zonas urbana y rural
Population and population density in every province, both in urban and rural areas

CUBA/PROVINCIAS							Densidad de población (hab/km ²)	
	2018			2019				
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural		
Cuba	11 209 628	8 636 231	2 573 397	11 193 470	8 630 468	2 563 002	101,9	
Pinar del Río	585 555	383 749	201 806	584 379	383 922	200 457	65,8	
Artemisa	511 079	353 785	157 294	513 141	354 453	158 688	128,2	
La Habana	2 131 480	2 131 480	-	2 132 394	2 132 394	-	2 928,1	
Mayabeque	383 403	278 368	105 035	383 869	278 185	105 684	102,5	
Matanzas	714 843	596 440	118 403	716 760	598 272	118 488	60,8	
Villa Clara	780 749	608 915	171 834	777 500	606 492	171 008	92,4	
Cienfuegos	406 751	334 998	71 753	406 305	334 945	71 360	97,0	
Sancti Spíritus	465 780	337 953	127 827	465 078	338 193	126 885	68,6	
Ciego de Ávila	435 006	320 802	114 204	435 588	321 351	114 237	62,5	
Camagüey	767 138	602 832	164 306	764 794	602 011	162 783	49,7	
Las Tunas	535 335	359 647	175 688	534 184	360 044	174 140	81,0	
Holguín	1 027 249	684 821	342 428	1 023 703	685 152	338 551	111,1	
Granma	823 651	505 600	318 051	819 742	502 619	317 123	97,9	
Santiago de Cuba	1 049 256	744 235	305 021	1 046 635	742 007	304 628	168,1	
Guantánamo	508 552	323 860	184 692	505 854	321 958	183 896	82,0	
Isla de la Juventud	83 801	68 746	15 055	83 544	68 470	15 074	34,5	

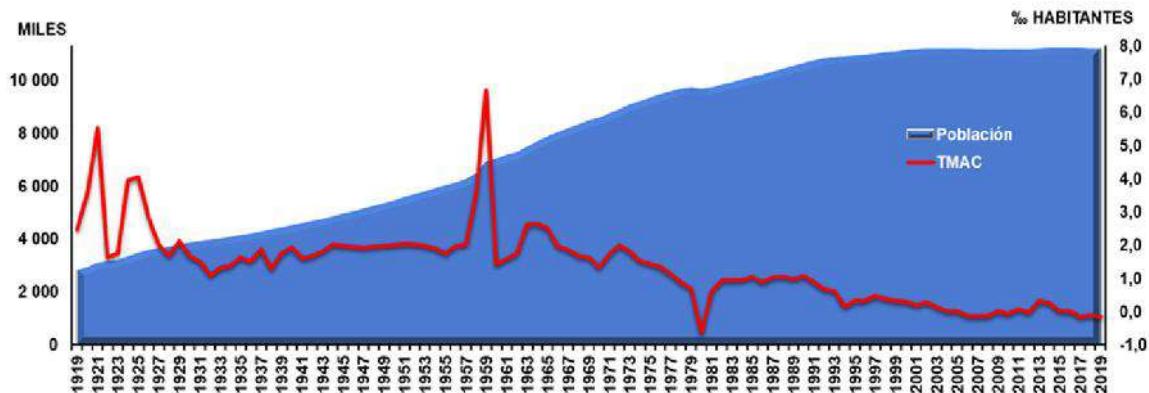
3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y provincias ^(a) (cálculos al 31 de diciembre de 2019)
Population by working age, sex and province ^(a) (calculus until December 31, 2019)

CUBA/PROVINCIAS	Población en edad laboral ^(a)			Población fuera de edad laboral		
	Total	Hombres	Mujeres			
				Total	Hombres	Mujeres
Cuba	7 123 301	3 723 516	3 399 785	4 070 169	1 840 657	2 229 512
Pinar del Río	368 248	195 276	172 972	216 131	100 731	115 400
Artemisa	334 637	176 112	158 525	178 504	82 189	96 315
La Habana	1 363 955	694 746	669 209	768 439	323 101	445 338
Mayabeque	246 006	130 518	115 488	137 863	63 629	74 234
Matanzas	461 159	241 543	219 616	255 601	116 386	139 215
Villa Clara	483 425	254 387	229 038	294 075	133 590	160 485
Cienfuegos	260 252	137 508	122 744	146 053	67 385	78 668
Sancti Spíritus	293 283	154 197	139 086	171 795	79 522	92 273
Ciego de Ávila	280 630	147 977	132 653	154 958	71 350	83 608
Camagüey	488 291	255 039	233 252	276 503	126 551	149 952
Las Tunas	341 018	180 134	160 884	193 166	90 800	102 366
Holguín	646 886	341 259	305 627	376 817	172 653	204 164
Granma	522 147	276 488	245 659	297 595	137 350	160 245
Santiago de Cuba	660 263	344 316	315 947	386 372	174 890	211 482
Guantánamo	319 064	165 452	153 612	186 790	86 954	99 836
Isla de la Juventud	54 037	28 564	25 473	29 507	13 576	15 931

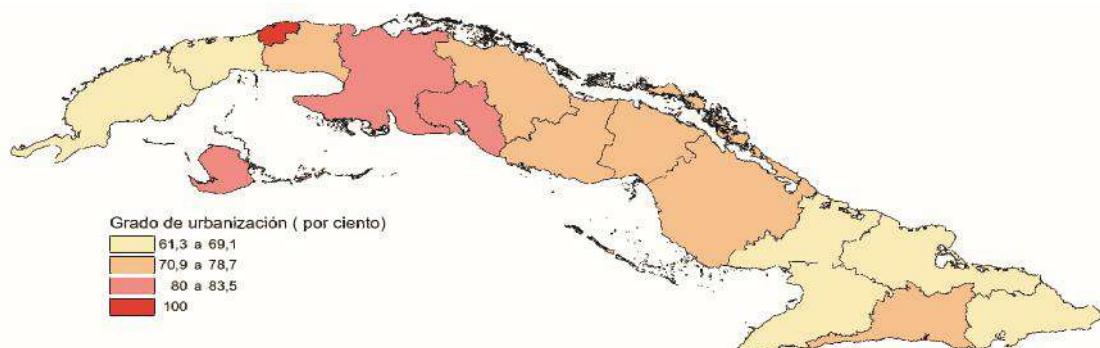
^(a) Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59.

Gráficos 3.1, 3.5 y 3.7

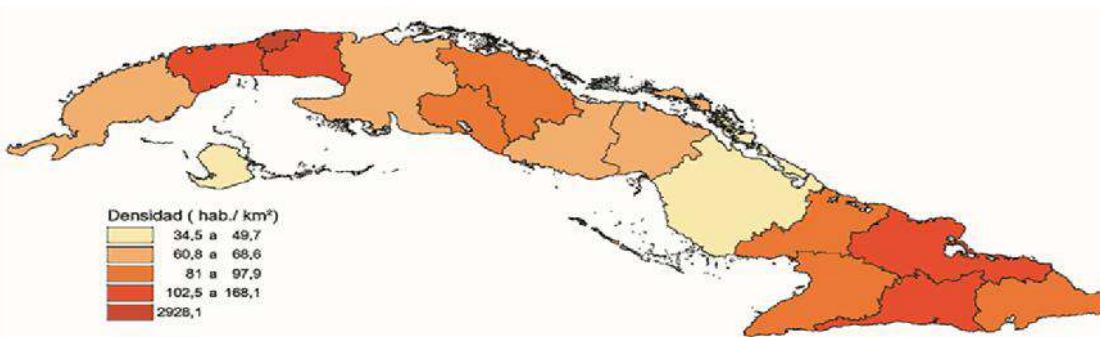
3.1 Gráfico: Cuba. Evolución de la población y la tasa de crecimiento media anual. 1919 - 2019



3.5 Gráfico: Grado de urbanización por provincias. Año 2019



3.7 Gráfico: Densidad de población por provincias. Año 2019



3.9 - Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural ^(a) (cálculos al 31 de diciembre de 2019)
Population by working age both in urban and rural areas ^(a) (calculus until december 31, 2019)

CUBA/PROVINCIAS	Población en edad laboral ^(a)			Población fuera de edad laboral			Unidad
	Total	Zona urbana	Zona rural	Total		Zona urbana	
				7 123 301	5 450 704	1 672 597	4 070 169
Cuba	7 123 301	5 450 704	1 672 597	4 070 169	3 179 764	890 405	
Pinar del Río	368 248	235 509	132 739	216 131	148 413	67 718	
Artemisa	334 637	230 419	104 218	178 504	124 034	54 470	
La Habana	1 363 955	1 363 955	-	768 439	768 439	-	
Mayabeque	246 006	176 610	69 396	137 863	101 575	36 288	
Matanzas	461 159	381 974	79 185	255 601	216 298	39 303	
Villa Clara	483 425	373 035	110 390	294 075	233 457	60 618	
Cienfuegos	260 252	213 569	46 683	146 053	121 376	24 677	
Sancti Spíritus	293 283	212 095	81 188	171 795	126 098	45 697	
Ciego de Ávila	280 630	204 682	75 948	154 958	116 669	38 289	
Camagüey	488 291	378 536	109 755	276 503	223 475	53 028	
Las Tunas	341 018	222 952	118 066	193 166	137 092	56 074	
Holguín	646 886	428 531	218 355	376 817	256 621	120 196	
Granma	522 147	318 488	203 659	297 595	184 131	113 464	
Santiago de Cuba	660 263	464 832	195 431	386 372	277 175	109 197	
Guantánamo	319 064	201 735	117 329	186 790	120 223	66 567	
Isla de la Juventud	54 037	43 782	10 255	29 507	24 688	4 819	

^(a) Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59.

3.10 - Población residente en las capitales de provincias / Population of capital cities

CAPITALES DE PROVINCIAS	Censos ^(a)						Al 31 de diciembre	
	1943	1953	1970	1981	2002	2012	2018	2019
Pinar del Río	26 241	38 885	75 485	96 660	139 336	140 230	145 193	145 632
Artemisa	13 084	17 461	30 707	33 934	43 427	46 574	48 503	48 704
La Habana	868 426	1 139 579	1 786 522	1 929 432	2 201 610	2 106 146	2 131 480	2 132 394
San José de las Lajas	7 797	13 011	20 831	26 951	33 233	36 640	39 662	40 121
Matanzas	58 864	63 916	86 596	100 813	127 287	133 769	143 363	144 485
Santa Clara	53 981	77 398	130 241	172 123	210 220	211 925	216 854	217 556
Cienfuegos	52 910	57 991	80 758	102 791	140 734	147 110	151 838	152 242
Sancti Spíritus	28 262	37 741	57 818	71 949	98 283	104 968	108 483	109 189
Ciego de Ávila	23 802	35 178	57 869	74 280	106 225	114 829	120 446	121 450
Camagüey	80 509	110 388	197 720	245 525	301 574	300 958	308 902	310 182
Las Tunas	12 754	20 431	53 734	84 857	143 582	162 957	173 552	174 406
Holguín	35 865	58 776	131 656	186 943	269 618	287 881	297 433	299 498
Bayamo	16 161	26 098	71 484	100 622	144 664	157 027	159 966	160 082
Santiago de Cuba	118 266	163 237	277 600	347 279	423 392	431 272	433 581	433 406
Guantánamo	42 423	64 671	129 005	167 255	208 145	217 135	216 003	215 086
Nueva Gerona	2 935	3 291	17 143	31 119	46 923	46 264	45 650	45 577

^(a) La información para los años de Censos se brinda según los límites territoriales vigentes en cada uno de estos años.

3.11 - Relación de dependencia / Age dependency ratio

Por mil habitantes de 15 - 59 años

AÑOS/PROVINCIAS	Relación de dependencia
1985	592
2005	532
2010	540
2015	560
2017	567
2018	571
2019	578
Pinar del Río	595
Artemisa	538
La Habana	574
Mayabeque	568
Matanzas	565
Villa Clara	622
Cienfuegos	569
Sancti Spíritus	595
Ciego de Ávila	555
Camagüey	575
Las Tunas	577
Holguín	586
Granma	570
Santiago de Cuba	587
Guantánamo	582
Isla de la Juventud	555
Proyecciones	
2020	611
2025	734
2030	838

3.12 - Evolución de la estructura por edades de la población de Cuba

Evolution of the age structure of the Cuban population

Por ciento

AÑOS	Total	0 - 14	15 - 59	60 y más
1907 ^(a)	100,0	36,6	58,8	4,6
1919 ^(a)	100,0	42,3	52,9	4,8
1931 ^(a)	100,0	37,4	57,5	5,1
1943 ^(a)	100,0	35,5	58,9	5,6
1953 ^(a)	100,0	36,2	56,9	6,9
1970 ^(a)	100,0	36,9	54,0	9,1
1981 ^(a)	100,0	30,3	58,8	10,9
2002 ^(a)	100,0	20,5	64,8	14,7
2005 ^(b)	100,0	19,0	65,3	15,7
2010 ^(b)	100,0	17,3	64,9	17,8
2015 ^(b)	100,0	16,5	64,1	19,4
2017 ^(b)	100,0	16,1	63,8	20,1
2018 ^(b)	100,0	16,0	63,6	20,4
2019 ^(b)	100,0	15,8	63,4	20,8
Proyecciones				
2020	100,0	16,4	62,1	21,5
2025	100,0	16,4	57,7	25,9
2030	100,0	15,5	54,4	30,1

^(a) Censo de Población y Viviendas. ^(b) Sistema de Información Estadística.

3.13 - Movimiento natural de la población por provincias / Natural movement of the population by province

CUBA/PROVINCIAS	Nacidos vivos	Menores de 1 año	Defunciones ^(a)			Población media ^(c)	Unidad
			Perinatales	Total	Matrimonios ^(b)		
					Divorcios ^(b)		
Cuba							
2014	122 643	514	1 317	96 330	63 954	32 934	11 224 190
2015	125 064	535	1 402	99 691	61 902	33 174	11 238 661
2016	116 872	497	1 435	99 388	61 903	31 598	11 239 114
2017	114 971	465	1 457	106 941	53 684	32 183	11 230 142
2018	116 333	461	1 521	106 201	58 070	30 443	11 215 344
2019	109 716	552	1 348	109 080	60 153	32 909	11 201 549
Pinar del Río							
2014	6 480	20	68	4 736	2 376	1 365	588 980
2015	6 701	23	59	4 910	2 594	1 177	589 342
2016	6 251	13	68	5 110	2 685	1 478	588 646
2017	6 082	13	64	5 279	2 137	1 511	587 378
2018	6 382	19	83	5 333	2 390	1 248	586 019
2019	6 307	29	72	5 669	2 289	1 439	584 967
Artemisa							
2014	5 714	35	57	4 022	2 906	1 561	499 869
2015	5 817	34	62	4 211	2 829	1 659	502 326
2016	5 528	30	65	4 413	2 982	1 657	504 778
2017	5 369	20	55	4 563	2 596	1 502	507 347
2018	5 548	22	75	4 357	2 986	1 548	509 785
2019	5 451	31	68	4 610	2 784	1 652	512 110
La Habana							
2014	19 176	79	278	22 065	18 376	9 692	2 119 607
2015	19 831	81	276	22 159	17 326	9 667	2 123 595
2016	18 968	95	302	22 515	17 612	9 889	2 127 700
2017	18 500	82	271	23 762	14 276	10 967	2 129 817
2018	19 823	97	321	23 346	14 678	9 740	2 130 517
2019	19 154	117	274	23 799	14 629	9 987	2 131 937
Mayabeque							
2014	4 009	17	40	3 544	2 486	1 169	379 162
2015	4 047	18	35	3 592	2 651	1 097	380 477
2016	3 689	20	38	3 545	2 662	1 177	381 350
2017	3 774	20	43	3 748	2 038	1 114	382 074
2018	3 960	25	67	3 769	2 481	1 174	382 931
2019	3 815	21	42	4 050	2 585	1 159	383 636

3.13 - Movimiento natural de la población por provincias (continuación)
Natural movement of the population by Province (continued)

CUBA/PROVINCIAS	Nacidos vivos	Menores de 1 año	Defunciones ^(a)			Población media ^(c)	Unidad
			Perinatales	Total	Matrimonios ^(b)	Divorcios ^(b)	
Matanzas							
2014	7 325	38	61	6 363	4 485	2 170	700 846
2015	7 480	34	85	6 370	3 745	2 382	704 126
2016	7 255	36	74	6 558	4 539	2 111	707 741
2017	7 222	41	76	7 004	3 032	2 383	711 063
2018	7 317	30	110	6 963	3 752	1 745	713 631
2019	6 783	35	88	6 998	4 018	2 167	715 802
Villa Clara							
2014	7 825	25	72	7 864	3 688	2 219	792 350
2015	7 856	32	71	8 070	3 702	1 932	791 299
2016	7 340	23	81	7 959	3 544	2 054	789 024
2017	7 327	34	80	8 446	3 386	1 956	786 051
2018	7 456	26	79	8 662	3 734	1 745	782 497
2019	6 695	31	74	8 374	3 467	1 875	779 125
Cienfuegos							
2014	4 266	13	36	3 479	2 061	972	406 367
2015	4 393	17	67	3 695	2 190	1 158	406 879
2016	4 266	12	46	3 552	2 056	1 181	407 271
2017	4 129	18	62	3 889	1 970	1 078	407 470
2018	4 133	11	55	3 766	2 272	1 115	406 998
2019	3 747	13	28	3 897	2 482	1 208	406 528
Sancti Spíritus							
2014	5 093	18	51	4 453	2 134	1 102	465 797
2015	4 989	21	39	4 402	1 964	1 209	466 341
2016	4 676	16	47	4 409	2 228	1 056	466 305
2017	4 611	9	50	4 676	2 118	1 096	466 145
2018	4 437	13	50	4 625	2 414	1 179	465 856
2019	4 170	15	58	4 559	2 513	1 178	465 429
Ciego de Ávila							
2014	4 711	29	54	3 502	2 231	1 229	429 743
2015	4 806	24	64	3 628	2 238	1 323	432 042
2016	4 664	20	60	3 723	2 529	1 132	433 975
2017	4 698	18	79	4 099	2 166	1 040	435 042
2018	4 827	21	68	4 015	2 397	1 174	435 088
2019	4 109	25	64	4 002	2 513	1 289	435 297

3.13 - Movimiento natural de la población por provincias (continuación)
Natural movement of the population by Province (continued)

CUBA/PROVINCIAS	Nacidos vivos	Menores de 1 año	Defunciones ^(a)			Población media ^(c)	Unidad
			Perinatales	Total	Matrimonios ^(b)		
					Divorcios ^(b)		
Camagüey							
2014	8 301	39	77	6 435	4 359	2 495	773 957
2015	8 795	36	99	6 978	4 007	2 369	774 183
2016	7 844	34	102	6 803	4 408	2 345	772 905
2017	8 087	24	95	7 386	3 392	2 202	771 037
2018	7 814	20	91	7 381	3 571	2 081	768 501
2019	6 913	27	73	7 381	4 160	2 390	765 966
Las Tunas							
2014	6 355	29	56	3 861	2 566	1 325	535 916
2015	6 620	33	56	4 107	2 489	1 341	537 026
2016	5 917	24	77	4 169	2 437	1 186	537 231
2017	5 921	25	69	4 559	2 084	930	536 658
2018	5 777	22	73	4 366	1 951	1 065	535 715
2019	5 277	25	63	4 778	2 590	1 348	534 760
Holguín							
2014	11 137	38	79	7 992	4 751	2 236	1 038 254
2015	11 347	43	79	8 452	4 978	2 476	1 037 655
2016	10 722	41	86	8 074	4 103	2 414	1 035 451
2017	10 426	34	95	9 143	4 610	2 407	1 032 178
2018	10 720	40	80	9 059	4 768	2 451	1 028 637
2019	10 142	51	99	9 222	5 050	2 310	1 025 476
Granma							
2014	10 428	50	114	6 055	3 101	1 252	836 747
2015	10 400	40	131	6 379	3 119	1 386	836 110
2016	9 587	34	120	6 365	2 781	993	833 046
2017	9 109	43	116	6 786	2 687	1 146	829 067
2018	9 090	25	116	6 945	2 827	1 189	825 281
2019	9 220	41	103	7 497	2 844	1 239	821 697
Santiago de Cuba							
2014	13 825	52	168	7 928	4 256	2 563	1 055 658
2015	13 556	56	179	8 539	3 766	2 318	1 056 878
2016	12 433	55	174	8 141	3 595	1 492	1 055 160
2017	12 257	49	172	9 229	3 340	1 334	1 052 518
2018	12 077	44	168	9 070	3 699	1 421	1 050 163
2019	11 366	54	162	9 447	4 167	2 149	1 047 946

3.13 - Movimiento natural de la población por provincias (conclusión)

Natural movement of the population by Province (conclusion)

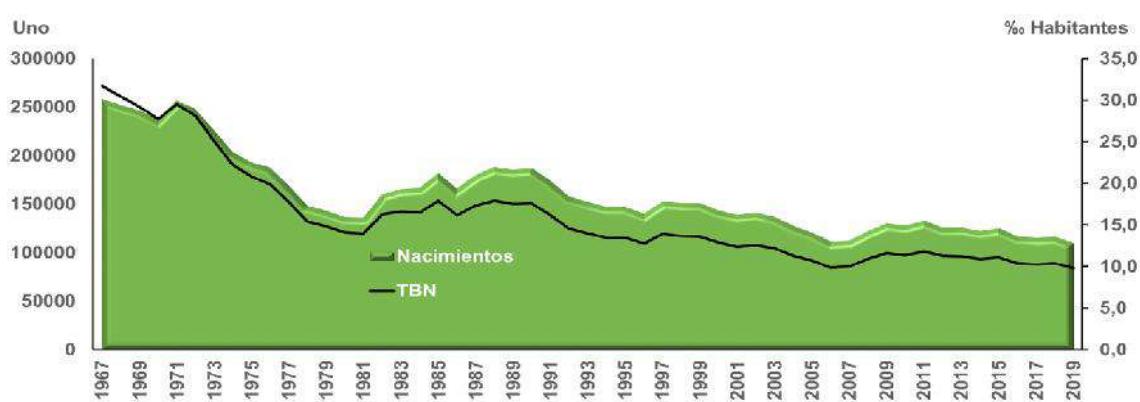
CUBA/PROVINCIAS	Defunciones ^(a)						Población media ^(c)	Unidad	
	Nacidos vivos	Menores de 1 año	Perinatales			Total	Matrimonios ^(b)	Divorcios ^(b)	
Guantánamo									
2014	7 000	29		96	3 446	2 214	1 154	516 100	
2015	7 432	37		84	3 660	2 300	1 196	515 605	
2016	6 770	42		86	3 470	2 079	1 030	513 936	
2017	6 610	31		120	3 740	2 090	1 074	512 029	
2018	6 025	44		79	3 863	2 315	1 069	509 823	
2019	5 687	35		73	4 109	2 330	1 030	507 203	
Isla de la Juventud									
2014	998	3		10	585	599	343	84 834	
2015	994	6		16	539	504	381	84 772	
2016	962	2		9	582	615	239	84 592	
2017	849	4		10	632	520	254	84 273	
2018	947	2		6	681	571	316	83 907	
2019	880	2		7	688	520	297	83 673	

(a) Las cifras correspondientes al año 2019 son preliminares.

(b) En los totales están incluidos los Matrimonios y Divorcios con mujeres residentes en el extranjero.

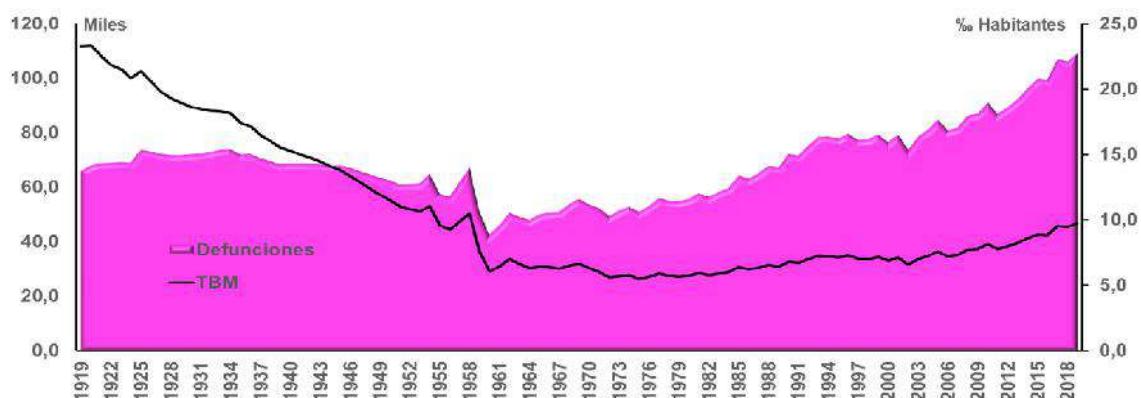
(c) La suma de las componentes no da el total por ser cada una de ellas un promedio (ver definición en los textos que anteceden a estas tablas).

3.13.1 Gráfico: Cuba. Evolución de los nacimientos y Tasa bruta de natalidad. 1967 – 2019

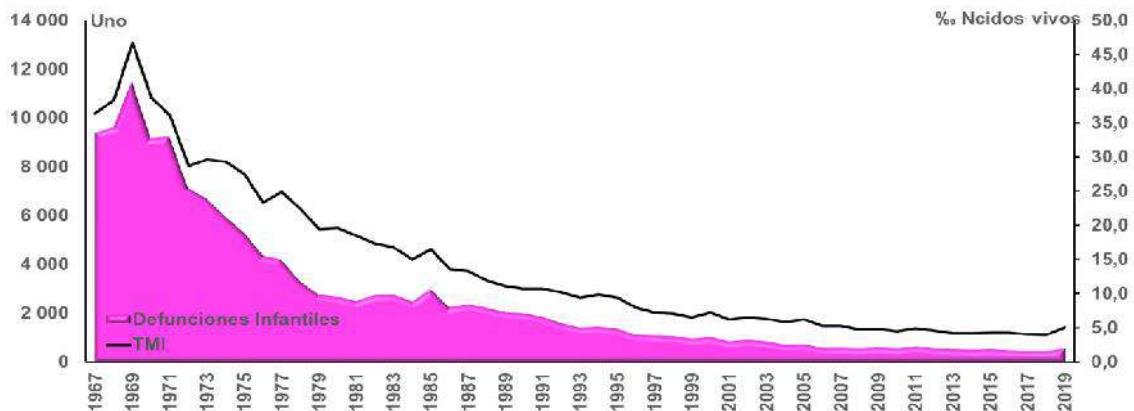


Gráficos 3.13.2, 3.13.3 y 3.13.4

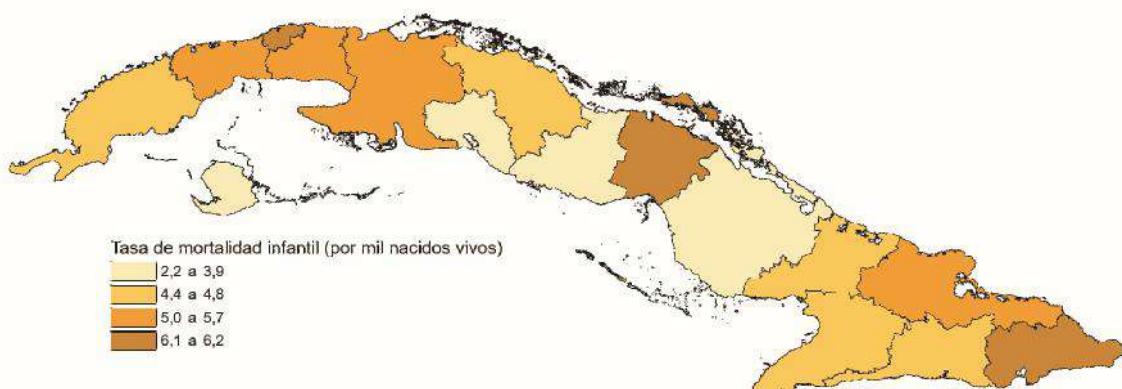
3.13.2 Gráfico: Cuba. Evolución de las defunciones y Tasa bruta de mortalidad. 1919 – 2019



3.13.3 Gráfico: Cuba. Evolución de las defunciones de menores de un año y su tasa. 1967 – 2019.



3.13.4 Gráfico: Tasa de mortalidad infantil por provincias. Año 2019.



3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias / Vital rates by province

CUBA/PROVINCIAS	Mortalidad			Mortalidad infantil ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
	Natalidad general ^(a)	Nupcialidad	Divorcialidad		
	(Por 1 000 habitantes)				
Cuba					
2014	10,9	8,6	5,7	2,9	4,2
2015	11,1	8,9	5,5	3,0	4,3
2016	10,4	8,8	5,5	2,8	4,3
2017	10,2	9,5	4,8	2,9	4,0
2018	10,4	9,5	5,2	2,7	4,0
2019	9,8	9,7	5,4	2,9	5,0
Pinar del Río					
2014	11,0	8,0	4,0	2,3	3,1
2015	11,4	8,3	4,4	2,0	3,4
2016	10,6	8,7	4,6	2,5	2,1
2017	10,4	9,0	3,6	2,6	2,1
2018	10,9	9,1	4,1	2,1	3,0
2019	10,8	9,7	3,9	2,5	4,6
Artemisa					
2014	11,4	8,0	5,8	3,1	6,1
2015	11,6	8,4	5,6	3,3	5,8
2016	11,0	8,7	5,9	3,3	5,4
2017	10,6	9,0	5,1	3,0	3,7
2018	10,9	8,5	5,9	3,0	4,0
2019	10,6	9,0	5,4	3,2	5,7
La Habana					
2014	9,0	10,4	8,7	4,6	4,1
2015	9,3	10,4	8,2	4,6	4,1
2016	8,9	10,6	8,3	4,6	5,0
2017	8,7	11,2	6,7	5,1	4,4
2018	9,3	11,0	6,9	4,6	4,9
2019	9,0	11,2	6,9	4,7	6,1
Mayabeque					
2014	10,6	9,3	6,6	3,1	4,2
2015	10,6	9,4	7,0	2,9	4,4
2016	9,7	9,3	7,0	3,1	5,4
2017	9,9	9,8	5,3	2,9	5,3
2018	10,3	9,8	6,5	3,1	6,3
2019	9,9	10,6	6,7	3,0	5,5

3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (continuación) / Vital rates by province (continued)

CUBA/PROVINCIAS	Mortalidad			Mortalidad infantil ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
	Natalidad	general ^(a) (Por 1 000 habitantes)	Nupcialidad		
Matanzas					
2014	10,5	9,1	6,4	3,1	5,2
2015	10,6	9,1	5,3	3,4	4,5
2016	10,3	9,3	6,4	3,0	5,0
2017	10,2	9,9	4,3	3,4	5,7
2018	10,3	9,8	5,3	2,4	4,1
2019	9,5	9,8	5,6	3,0	5,2
Villa Clara					
2014	9,9	9,9	4,7	2,8	3,2
2015	9,9	10,2	4,7	2,4	4,1
2016	9,3	10,1	4,5	2,6	3,1
2017	9,3	10,7	4,3	2,5	4,6
2018	9,5	11,1	4,8	2,2	3,5
2019	8,6	10,7	4,4	2,4	4,6
Cienfuegos					
2014	10,5	8,6	5,1	2,4	3,0
2015	10,8	9,1	5,4	2,8	3,9
2016	10,5	8,7	5,0	2,9	2,8
2017	10,1	9,5	4,8	2,6	4,4
2018	10,2	9,3	5,6	2,7	2,7
2019	9,2	9,6	6,1	3,0	3,5
Sancti Spíritus					
2014	10,9	9,6	4,6	2,4	3,5
2015	10,7	9,4	4,2	2,6	4,2
2016	10,0	9,5	4,8	2,3	3,4
2017	9,9	10,0	4,5	2,4	2,0
2018	9,5	9,9	5,2	2,5	2,9
2019	9,0	9,8	5,4	2,5	3,6
Ciego de Ávila					
2014	11,0	8,1	5,2	2,9	6,2
2015	11,1	8,4	5,2	3,1	5,0
2016	10,7	8,6	5,8	2,6	4,3
2017	10,8	9,4	5,0	2,4	3,8
2018	11,1	9,2	5,5	2,7	4,4
2019	9,4	9,2	5,8	3,0	6,1

3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (continuación) / Vital rates by province (continued)

CUBA/PROVINCIAS	Mortalidad			Mortalidad infantil ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
	Natalidad	general ^(a) (Por 1 000 habitantes)	Nupcialidad		
Camagüey					
2014	10,7	8,3	5,6	3,2	4,7
2015	11,4	9,0	5,2	3,1	4,1
2016	10,1	8,8	5,7	3,0	4,3
2017	10,5	9,6	4,4	2,9	3,0
2018	10,2	9,6	4,6	2,7	2,6
2019	9,0	9,6	5,4	3,1	3,9
Las Tunas					
2014	11,9	7,2	4,8	2,5	4,6
2015	12,3	7,7	4,6	2,5	5,0
2016	11,0	7,8	4,5	2,2	4,1
2017	11,0	8,5	3,9	1,7	4,2
2018	10,8	8,1	3,6	2,0	3,8
2019	9,9	8,9	4,8	2,5	4,7
Holguín					
2014	10,7	7,7	4,6	2,2	3,4
2015	10,9	8,2	4,8	2,4	3,8
2016	10,4	7,8	4,0	2,3	3,8
2017	10,1	8,9	4,5	2,3	3,3
2018	10,4	8,8	4,6	2,4	3,7
2019	9,9	9,0	4,9	2,3	5,0
Granma					
2014	12,5	7,2	3,7	1,5	4,8
2015	12,4	7,6	3,7	1,7	3,8
2016	11,5	7,6	3,3	1,2	3,5
2017	11,0	8,2	3,2	1,4	4,7
2018	11,0	8,4	3,4	1,4	2,8
2019	11,2	9,1	3,5	1,5	4,4
Santiago de Cuba					
2014	13,1	7,5	4,0	2,4	3,8
2015	12,8	8,1	3,6	2,2	4,1
2016	11,8	7,7	3,4	1,4	4,4
2017	11,6	8,8	3,2	1,3	4,0
2018	11,5	8,6	3,5	1,4	3,6
2019	10,8	9,0	4,0	2,1	4,8

3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (conclusión) / Vital rates by province (conclusion)

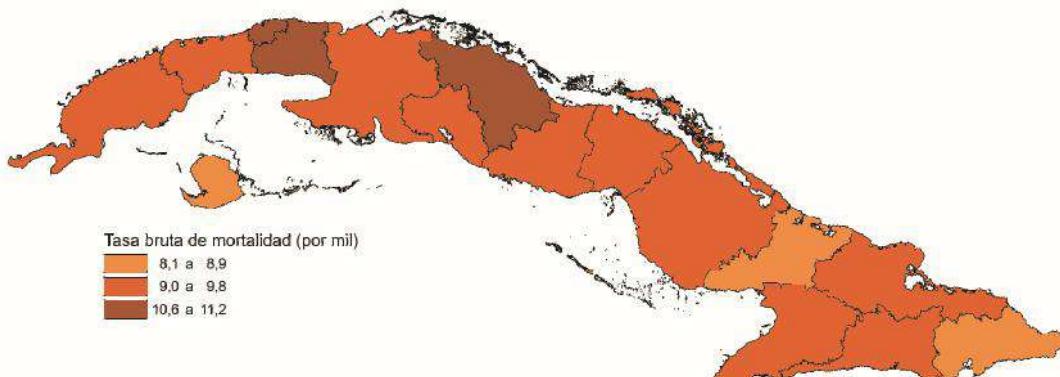
CUBA/PROVINCIAS	Mortalidad			Divorcialidad	Mortalidad infantil ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal ^(a) (Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
	Natalidad	general ^(a)	Nupcialidad (Por 1 000 habitantes)			
Guantánamo						
2014	13,6	6,7	4,3	2,2	4,1	13,6
2015	14,4	7,1	4,5	2,3	5,0	11,2
2016	13,2	6,8	4,0	2,0	6,2	12,6
2017	12,9	7,3	4,1	2,1	4,7	17,9
2018	11,8	7,6	4,5	2,1	7,3	13,0
2019	11,2	8,1	4,6	2,0	6,2	12,7
Isla de la Juventud						
2014	11,8	6,9	7,1	4,0	3,0	9,9
2015	11,7	6,4	5,9	4,5	6,0	15,9
2016	11,4	6,9	7,3	2,8	2,1	9,3
2017	10,1	7,5	6,2	3,0	4,7	11,7
2018	11,3	8,1	6,8	3,8	2,1	6,3
2019	10,5	8,2	6,2	3,5	2,3	7,9

^(a) Las cifras correspondientes al año 2019 son preliminares.

3.14.1 Gráfico: Tasa bruta de natalidad, 2019



3.14.2 Gráfico: Tasa bruta de mortalidad, 2019



3.15 - Defunciones por edades quinquenales y sexo ^(a) / Five-year terms death rates by age and sex ^(a)

GRUPO DE EDADES	Unidad										
	2017			2018			2019				
	Total	Hombres	Mujeres		Total	Hombres	Mujeres		Total	Hombres	Mujeres
Total	106 949	58 283	48 666	106 196	57 931	48 265	109 080	59 699	49 381		
Menores de 5 años	627	350	277	611	339	272	723	438	285		
5 - 9	84	58	26	123	74	49	120	62	58		
10 - 14	128	73	55	116	78	38	121	70	51		
15 - 19	280	181	99	262	180	82	274	170	104		
20 - 24	374	254	120	381	260	121	392	274	118		
25 - 29	556	379	177	505	345	160	477	325	152		
30 - 34	687	475	212	628	412	216	647	394	253		
35 - 39	726	459	267	820	535	285	801	509	292		
40 - 44	1 532	991	541	1 425	928	497	1 309	837	472		
45 - 49	2 765	1 760	1 005	2 750	1 772	978	2 832	1 869	963		
50 - 54	4 790	3 092	1 698	4 725	2 979	1 746	4 864	3 097	1 767		
55 - 59	5 876	3 696	2 180	6 305	3 923	2 382	6 991	4 408	2 583		
60 - 64	7 492	4 517	2 975	7 581	4 574	3 007	7 716	4 641	3 075		
65 - 69	10 158	5 947	4 211	10 108	5 973	4 135	10 604	6 309	4 295		
70 y más	70 835	36 017	34 818	69 805	35 517	34 288	71 139	36 242	34 897		
Ignorado	39	34	5	51	42	9	70	54	16		

^(a) Las cifras correspondientes al año 2019 son preliminares.

3.16 - Defunciones de menores de un año por sexo ^(a) / Deaths in children below 1 year of age by sex ^(a)

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	514	535	497	465	461	552
Niños	309	300	278	256	256	337
Niñas	205	235	219	209	205	215

^(a) Las cifras correspondientes al año 2019 son preliminares.

3.17 - Esperanza de vida por sexo y edades simples, 2011-2013

Life expectancy rate by sex and single ages, 2011-2013

EDAD	Total	Hombres	Mujeres	EDAD	Total	Hombres	Mujeres	EDAD	Años		
									Total	Hombres	Mujeres
Menos de 1	78,45	76,50	80,45	34	45,66	43,89	47,47	68	16,32	15,28	17,32
1	77,79	75,84	79,80	35	44,71	42,94	46,50	69	15,62	14,62	16,58
2	76,83	74,88	78,83	36	43,75	42,00	45,53	70	14,93	13,98	15,84
3	75,86	73,91	77,86	37	42,80	41,05	44,57	71	14,26	13,35	15,12
4	74,88	72,94	76,88	38	41,84	40,11	43,60	72	13,60	12,73	14,41
5	73,90	71,96	75,90	39	40,89	39,17	42,64	73	12,95	12,12	13,72
6	72,92	70,98	74,91	40	39,95	38,23	41,68	74	12,32	11,54	13,05
7	71,93	69,99	73,92	41	39,00	37,30	40,73	75	11,71	10,96	12,39
8	70,94	69,01	72,94	42	38,06	36,37	39,77	76	11,11	10,41	11,75
9	69,96	68,02	71,95	43	37,13	35,45	38,82	77	10,53	9,87	11,12
10	68,97	67,03	70,96	44	36,19	34,53	37,88	78	9,97	9,35	10,52
11	67,98	66,05	69,97	45	35,27	33,61	36,94	79	9,43	8,85	9,93
12	66,99	65,06	68,98	46	34,35	32,70	36,00	80	8,91	8,37	9,37
13	66,01	64,08	68,00	47	33,43	31,80	35,07	81	8,40	7,91	8,82
14	65,03	63,10	67,01	48	32,52	30,91	34,15	82	7,92	7,48	8,30
15	64,04	62,12	66,02	49	31,63	30,03	33,23	83	7,47	7,06	7,80
16	63,06	61,14	65,04	50	30,74	29,16	32,32	84	7,03	6,67	7,32
17	62,09	60,17	64,06	51	29,86	28,30	31,42	85	6,62	6,31	6,87
18	61,11	59,20	63,07	52	28,98	27,45	30,52	86	6,24	5,97	6,45
19	60,14	58,23	62,09	53	28,12	26,61	29,63	87	5,88	5,65	6,06
20	59,16	57,26	61,11	54	27,27	25,78	28,75	88	5,55	5,37	5,70
21	58,19	56,30	60,13	55	26,42	24,96	27,88	89	5,25	5,10	5,36
22	57,22	55,34	59,16	56	25,59	24,15	27,02	90	4,97	4,86	5,06
23	56,25	54,37	58,18	57	24,76	23,35	26,16	91	4,72	4,64	4,78
24	55,28	53,41	57,20	58	23,94	22,56	25,31	92	4,48	4,44	4,52
25	54,32	52,46	56,23	59	23,13	21,78	24,47	93	4,26	4,24	4,28
26	53,35	51,50	55,25	60	22,33	21,01	23,64	94	4,05	4,05	4,05
27	52,39	50,54	54,28	61	21,54	20,25	22,82	95	3,83	3,84	3,82
28	51,42	49,59	53,3	62	20,77	19,5	22,01	96	3,59	3,61	3,58
29	50,46	48,63	52,33	63	20,00	18,77	21,2	97	3,32	3,34	3,30
30	49,50	47,68	51,36	64	19,24	18,04	20,41	98	2,98	3,00	2,97
31	48,54	46,73	50,38	65	18,49	17,33	19,62	99	2,57	2,58	2,57
32	47,58	45,78	49,41	66	17,76	16,64	18,85	100	2,06	2,05	2,07
33	46,62	44,83	48,44	67	17,03	15,95	18,08				

3.18 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja
Marriages according to previous marital status of couples

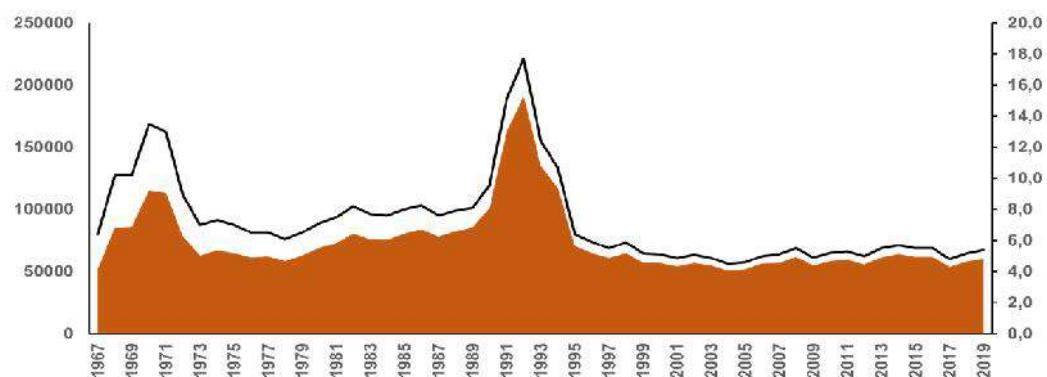
ESTADO CIVIL ANTERIOR DE LA MUJER	Total	Estado civil anterior del hombre			Unidad
		Soltero	Divorciado	Viudo	
2014	63 954	54 043	9 249	662	
Soltera	54 144	49 660	4 238	246	
Divorciada	9 034	4 210	4 711	113	
Viuda	776	173	301	302	
2015	61 902	52 308	8 953	641	
Soltera	52 407	48 066	4 102	239	
Divorciada	8 744	4 075	4 560	109	
Viuda	751	167	291	293	
2016	61 903	44 062	17 157	684	
Soltera	44 712	36 541	7 867	304	
Divorciada	16 453	7 221	8 952	280	
Viuda	738	300	338	100	
2017	53 684	37 795	15 347	542	
Soltera	38 503	31 150	7 099	254	
Divorciada	14 574	6 383	7 958	233	
Viuda	607	262	290	55	
2018	58 070	41 325	16 210	535	
Soltera	41 985	34 059	7 700	226	
Divorciada	15 430	6 960	8 218	252	
Viuda	655	306	292	57	
2019	60 153	43 211	16 395	547	
Soltera	44 123	35 862	8 018	243	
Divorciada	15 401	7 066	8 071	264	
Viuda	629	283	306	40	

3.19 - Divorcios según la duración del matrimonio / Divorce rate based on years of marriage

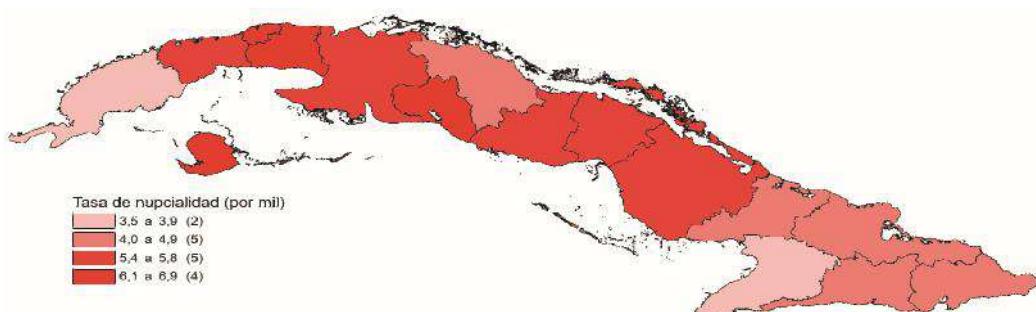
DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad
Total	32 934	33 174	31 598	32 183	30 443	32 909	
Menos de 1 año	2 230	2 268	2 483	2 661	2 192	2 435	
1 año	2 610	2 826	2 945	2 939	2 984	2 935	
2 años	2 480	2 451	2 603	2 790	2 718	2 878	
3 - 5 años	5 984	6 016	5 559	5 738	5 889	6 564	
6 - 9 años	5 066	5 064	4 833	4 912	4 458	4 911	
10 - 14 años	3 683	3 578	3 350	3 246	3 283	3 648	
15 años y más	10 857	10 954	9 817	9 897	8 919	9 534	
No informado	24	17	8	-	-	4	

Gráficos: 3.18.1, 3.18.2 y 3.19

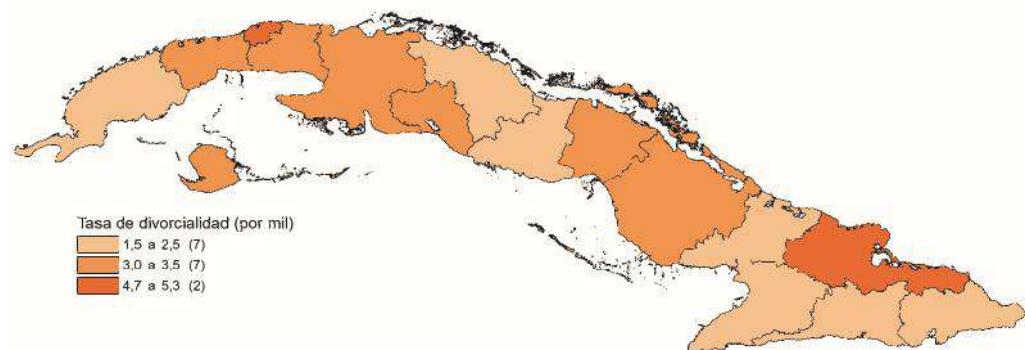
3.18.1 Gráfico: Cuba. Evolución de los matrimonios y la tasa de nupcialidad. 1967 – 2019



3.18.2 Gráfico: Tasa de nupcialidad por provincias. Año 2019.



3.19 Gráfico: Tasa de divorcialidad por provincias. Año 2019



3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2019

Internal migration by sex, province of origin and destination, year 2019

Unidad

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Total	Provincias de destino						
		Pinar del Río	Artemisa	La Habana	Mayabeque	Matanzas	Villa Clara	Cienfuegos
Cuba	74 916	1 542	6 239	20 776	5 274	6 671	3 219	2 249
Hombres	37 954	787	3 173	10 062	2 725	3 494	1 679	1 113
Mujeres	36 962	755	3 066	10 714	2 549	3 177	1 540	1 136
Pinar del Río	2 850	-	918	1 224	150	129	42	39
Hombres	1 358	-	419	557	80	74	18	23
Mujeres	1 492	-	499	667	70	55	24	16
Artemisa	4 258	565	-	1 952	286	112	70	39
Hombres	2 110	271	-	917	141	56	38	21
Mujeres	2 148	294	-	1035	145	56	32	18
La Habana	7 349	448	1 100	-	979	523	441	226
Hombres	3 895	235	552	-	509	306	224	115
Mujeres	3 454	213	548	-	470	217	217	111
Mayabeque	3 857	66	300	1 677	-	367	49	45
Hombres	1 984	31	151	831	-	196	32	26
Mujeres	1 873	35	149	846	-	171	17	19
Matanzas	3 583	50	130	866	336	-	349	213
Hombres	1 900	28	81	455	188	-	195	115
Mujeres	1 683	22	49	411	148	-	154	98
Villa Clara	3 742	36	72	874	70	789	-	533
Hombres	1 954	21	36	443	35	404	-	270
Mujeres	1 788	15	36	431	35	385	-	263
Cienfuegos	2 008	31	63	402	47	277	429	-
Hombres	1 065	18	39	209	27	144	209	-
Mujeres	943	13	24	193	20	133	220	-
Sancti Spíritus	2 766	23	88	415	67	226	690	209
Hombres	1 430	11	49	188	38	117	373	97
Mujeres	1 336	12	39	227	29	109	317	112

3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2019 (continuación)
Internal migration by sex, province of origin and destination, year 2019 (continued)

Unidad

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Total	Provincias de destino						
		Pinar del Río	Artemisa	La Habana	Mayabeque	Matanzas	Villa Clara	Cienfuegos
Ciego de Ávila	3 009	12	128	555	114	190	206	88
Hombres	1 535	5	71	257	60	96	100	45
Mujeres	1 474	7	57	298	54	94	106	43
Camagüey	5 342	34	251	1 366	271	450	171	163
Hombres	2 769	21	131	671	144	245	93	80
Mujeres	2 573	13	120	695	127	205	78	83
Las Tunas	4 017	39	221	1 017	177	331	109	75
Hombres	2 041	17	120	509	86	173	62	34
Mujeres	1 976	22	101	508	91	158	47	41
Holguín	8 127	60	487	2 834	480	626	216	173
Hombres	4 118	34	246	1413	252	339	120	83
Mujeres	4 009	26	241	1421	228	287	96	90
Granma	8 573	51	942	2 379	1 012	1 008	198	146
Hombres	4 165	25	484	1093	505	516	90	56
Mujeres	4 408	26	458	1286	507	492	108	90
Santiago de Cuba	7 909	63	819	2 566	586	919	122	199
Hombres	3 872	34	419	1248	304	458	61	102
Mujeres	4 037	29	400	1318	282	461	61	97
Guantánamo	6 229	24	612	2 033	592	664	107	81
Hombres	3 143	14	325	1004	304	333	56	38
Mujeres	3 086	10	287	1029	288	331	51	43
Isla de la Juventud	1 297	40	108	616	107	60	20	20
Hombres	615	22	50	267	52	37	8	8
Mujeres	682	18	58	349	55	23	12	12

3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2019 (continuación)
Internal migration by sex, province of origin and destination, year 2019 (continued)

Unidad

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Provincias de destino								
	Sancti Spíritus	Ciego de Ávila	Camagüey	Las Tunas	Holguín	Granma	Santiago de Cuba	Guantánamo	Isla de la Juventud
Cuba	3 201	4 345	4 340	2 667	4 156	3 193	3 942	2 159	943
Hombres	1 668	2 271	2 134	1 350	2 157	1 651	2 052	1 137	501
Mujeres	1 533	2 074	2 206	1 317	1 999	1 542	1 890	1 022	442
Pinar del Río	36	20	47	25	30	54	68	12	56
Hombres	23	12	26	9	16	29	34	7	31
Mujeres	13	8	21	16	14	25	34	5	25
Artemisa	71	73	121	92	185	238	257	141	56
Hombres	32	38	65	53	109	120	143	73	33
Mujeres	39	35	56	39	76	118	114	68	23
La Habana	289	302	461	259	603	474	692	350	202
Hombres	148	169	213	139	330	257	369	219	110
Mujeres	141	133	248	120	273	217	323	131	92
Mayabeque	71	79	127	105	243	283	229	162	54
Hombres	40	43	66	54	122	146	126	91	29
Mujeres	31	36	61	51	121	137	103	71	25
Matanzas	160	118	202	122	228	308	280	173	48
Hombres	85	69	103	57	118	161	137	81	27
Mujeres	75	49	99	65	110	147	143	92	21
Villa Clara	680	195	135	75	99	58	73	39	14
Hombres	369	100	83	47	48	34	36	21	7
Mujeres	311	95	52	28	51	24	37	18	7
Cienfuegos	227	85	82	54	90	49	109	48	15
Hombres	124	49	44	29	55	28	60	19	11
Mujeres	103	36	38	25	35	21	49	29	4
Sancti Spíritus	-	418	167	67	186	67	79	56	8
Hombres	-	228	70	34	104	37	46	33	5
Mujeres	-	190	97	33	82	30	33	23	3

3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2019 (conclusión)
Internal migration by sex, province of origin and destination, year 2019 (conclusion)

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Sancti Spíritus	Ciego de Ávila	Camagüey	Las Tunas	Holguín	Granma	Provincias de destino			Unidad
							Santiago de Cuba	Guantánamo	Isla de la Juventud	
Ciego de Ávila	321	-	524	98	264	187	187	112	23	
Hombres	171	-	276	55	139	98	90	59	13	
Mujeres	150	-	248	43	125	89	97	53	10	
Camagüey	306	783	-	503	317	264	270	157	36	
Hombres	159	403	-	269	163	144	145	83	18	
Mujeres	147	380	-	234	154	120	125	74	18	
Las Tunas	129	227	715	-	530	207	137	63	40	
Hombres	60	123	346	-	287	97	78	30	19	
Mujeres	69	104	369	-	243	110	59	33	21	
Holguín	270	536	556	644	-	381	485	299	80	
Hombres	135	282	268	316	-	192	243	151	44	
Mujeres	135	254	288	328	-	189	242	148	36	
Granma	288	593	443	305	459	-	518	103	128	
Hombres	144	305	211	144	206	-	271	47	68	
Mujeres	144	288	232	161	253	-	247	56	60	
Santiago de Cuba	141	472	393	183	497	466	-	391	92	
Hombres	67	231	174	80	241	220	-	194	39	
Mujeres	74	241	219	103	256	246	-	197	53	
Guantánamo	189	427	337	107	361	95	509	-	91	
Hombres	98	212	178	46	181	55	252	-	47	
Mujeres	91	215	159	61	180	40	257	-	44	
Isla de la Juventud	23	17	30	28	64	62	49	53	-	
Hombres	13	7	11	18	38	33	22	29	-	
Mujeres	10	10	19	10	26	29	27	24	-	

3.21 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias

Net migration, internal and external migration rates per province

Unidad

CONCEPTO	Saldo migra- torio interno	Tasa de migra- ción ^(a) interna	Saldo migra- torio externo	Tasa de migra- ción ^(a) externa	CONCEPTO	Saldo migra- torio interno	Tasa de migra- ción ^(a) interna	Saldo migra- torio externo	Tasa de migra- ción ^(a) externa
Cuba									
2014	-	-	1 922	0,2	2014	1 001	2,6	92	0,2
2015	-	-	- 24 684	-2,2	2015	1 825	4,8	-1 210	-3,2
2016	-	-	- 17 251	-1,5	2016	1 253	3,3	- 720	-1,9
2017	-	-	- 26 194	-2,3	2017	1 731	4,5	- 987	-2,6
2018	-	-	- 21 564	-1,9	2018	1 615	4,2	- 862	-2,3
2019	-	-	- 16 794	-1,5	2019	1 417	3,7	- 716	-1,9
Pinar del Río									
2014	- 437	-0,7	61	0,1	2014	1 894	2,7	406	0,6
2015	- 1 172	-2,0	- 1 262	-2,1	2015	3 557	5,1	- 1 370	-1,9
2016	- 1 331	-2,3	- 557	-0,9	2016	4 127	5,8	- 888	-1,3
2017	- 1 611	-2,7	- 981	-1,7	2017	4 115	5,8	- 1 622	-2,3
2018	- 1 380	-2,4	- 597	-1,0	2018	3 789	5,3	- 1 718	-2,4
2019	- 1 308	-2,2	- 506	-0,9	2019	3 088	4,3	- 956	-1,3
Artemisa									
2014	893	1,8	267	0,5	2014	- 209	-0,3	364	0,5
2015	1 835	3,7	- 1 387	-2,8	2015	- 85	-0,1	- 1 918	-2,4
2016	2 484	4,9	- 749	-1,5	2016	- 274	-0,3	- 1 440	-1,8
2017	2 766	5,5	- 1 284	-2,5	2017	- 533	-0,7	- 1 961	-2,5
2018	2 455	4,8	- 1 058	-2,1	2018	- 644	-0,8	- 1 645	-2,1
2019	1 981	3,9	- 760	-1,5	2019	- 523	-0,7	- 1 047	-1,3
La Habana									
2014	8 977	4,2	- 1 562	-0,7	2014	230	0,6	71	0,2
2015	15 768	7,4	- 9 986	-4,7	2015	12	0	- 775	-1,9
2016	15 108	7,1	- 6 794	-3,2	2016	602	1,5	- 468	-1,1
2017	14 902	7,0	- 10 168	-4,8	2017	301	0,7	- 992	-2,4
2018	14 695	6,9	- 9 245	-4,3	2018	28	0,1	- 888	-2,2
2019	13 427	6,3	- 7 868	-3,7	2019	241	0,6	- 537	-1,3

3.21 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias (continuación)

Net migration, internal and external migration rates per province (continued)

CONCEPTO	Saldo migra- torio interno	Tasa de migra- ción ^(a) interna	Saldo migra- torio externo	Tasa de migra- ción ^(a) externa	CONCEPTO	Saldo migra- torio interno	Tasa de migra- ción ^(a) interna	Saldo migra- torio externo	Tasa de migra- ción ^(a) externa	Unidad
Sancti Spíritus										
2014	447	1,0	180	0,4	2014	- 2 446	-2,4	270	0,3	
2015	- 10	0	- 757	-1,6	2015	- 4 022	-3,9	- 1 040	-1,0	
2016	260	0,6	- 420	-0,9	2016	- 4 239	-4,1	- 648	-0,6	
2017	424	0,9	- 787	-1,7	2017	- 4 366	-4,2	- 1 224	-1,2	
2018	359	0,8	- 322	-0,7	2018	- 3 966	-3,9	- 470	-0,5	
2019	435	0,9	- 748	-1,6	2019	- 3 971	-3,9	- 495	-0,5	
Ciego de Ávila										
2014	1 149	2,7	251	0,6	2014	- 3 245	-3,9	79	0,1	
2015	1 577	3,7	- 768	-1,8	2015	- 5 937	-7,1	- 569	-0,7	
2016	1 615	3,7	- 680	-1,6	2016	- 6 265	-7,5	- 602	-0,7	
2017	824	1,9	- 1 167	-2,7	2017	- 6 002	-7,2	- 633	-0,8	
2018	30	0,1	- 1 006	-2,3	2018	- 5 131	-6,2	- 274	-0,3	
2019	1 336	3,1	- 861	-2,0	2019	- 5 380	-6,5	- 252	-0,3	
Camagüey										
2014	- 593	-0,8	342	0,4	2014	- 3 022	-2,9	611	0,6	
2015	- 1 333	-1,7	- 1 648	-2,1	2015	- 5 228	-4,9	- 836	-0,8	
2016	- 1 021	-1,3	- 1 410	-1,8	2016	- 5 723	-5,4	- 958	-0,9	
2017	- 940	-1,2	- 2 108	-2,7	2017	- 5 090	-4,8	- 835	-0,8	
2018	- 1 086	-1,4	- 2 072	-2,7	2018	- 4 335	-4,1	- 485	-0,5	
2019	- 1 002	-1,3	- 874	-1,1	2019	- 3 967	-3,8	- 573	-0,5	
Las Tunas										
2014	- 974	-1,8	271	0,5	2014	- 3 336	-6,5	186	0,4	
2015	- 1 450	-2,7	- 634	-1,2	2015	- 4 837	-9,4	- 328	-0,6	
2016	- 1 593	-3,0	- 176	-0,3	2016	- 4 693	-9,1	- 551	-1,1	
2017	- 1 655	-3,1	- 834	-1,6	2017	- 4 400	-8,6	- 341	-0,7	
2018	- 1 688	-3,2	- 482	-0,9	2018	- 4 419	-8,7	- 284	-0,6	
2019	- 1 350	-2,5	- 300	-0,6	2019	- 4 070	-8,0	- 206	-0,4	

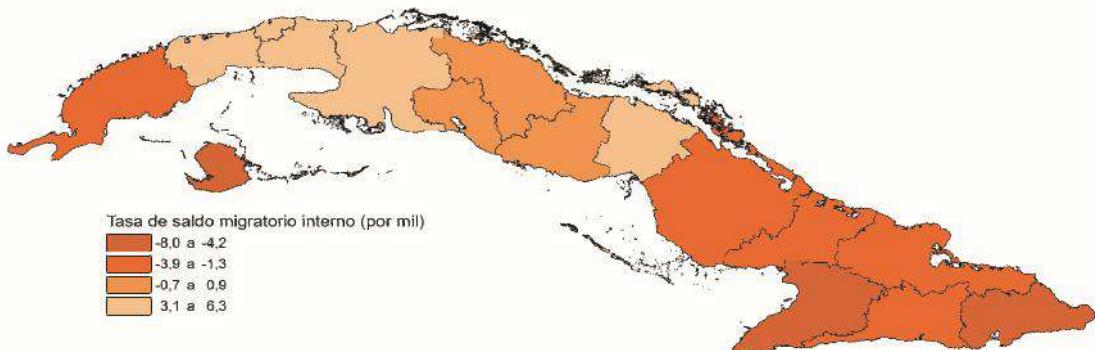
3.21 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias (conclusión)
Net migration, internal and external migration rates per province (conclusion)

CONCEPTO	Saldo migra- torio interno	Tasa de migra- ción ^(a) interna	Saldo migra- torio externo	Unidad Tasa de migra- ción ^(a) externa
Isla de la Juventud				
2014	- 329	-3,9	33	0,4
2015	- 500	-5,9	- 196	-2,3
2016	- 310	-3,7	- 190	-2,2
2017	- 466	-5,5	- 270	-3,2
2018	- 322	-3,8	- 156	-1,9
2019	- 354	-4,2	- 95	-1,1

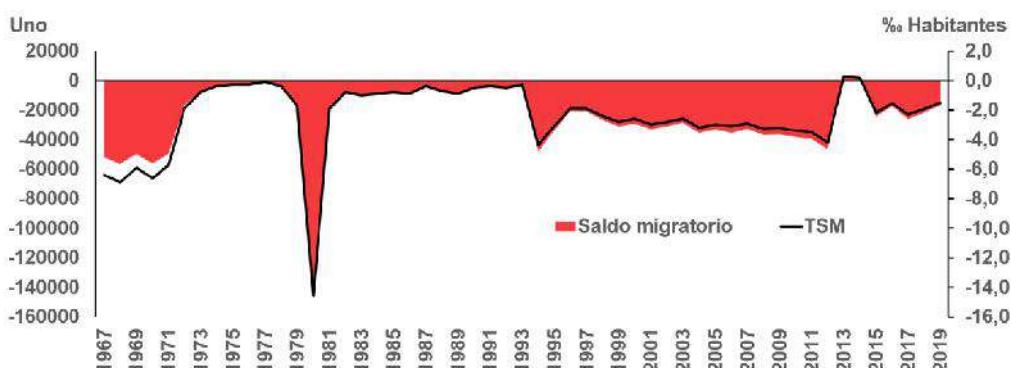
^(a) Por 1 000 habitantes.

Gráficos 3.21.1 y 3.21.2

3.21.1 Gráfico: Tasa del saldo migratorio interno por provincias. Año 2019

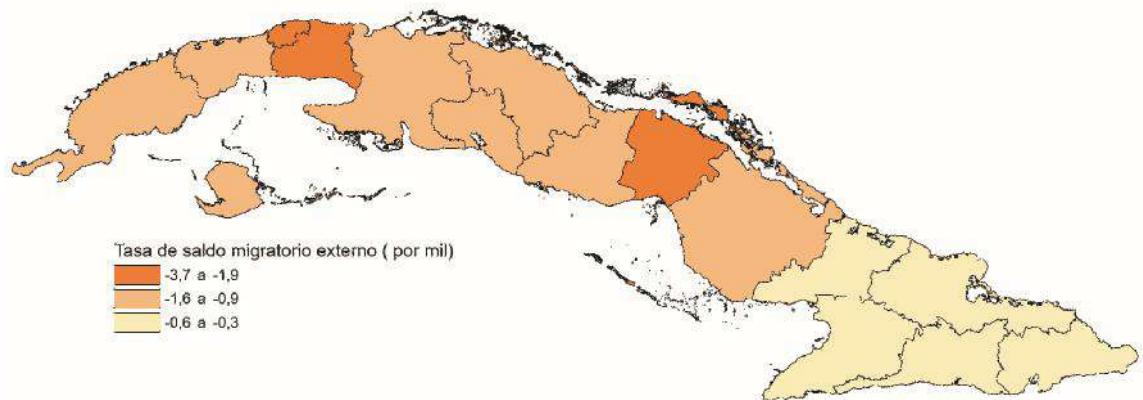


3.21.2 Gráfico: Cuba. Saldo migratorio externo y su tasa período 1967 al 2019

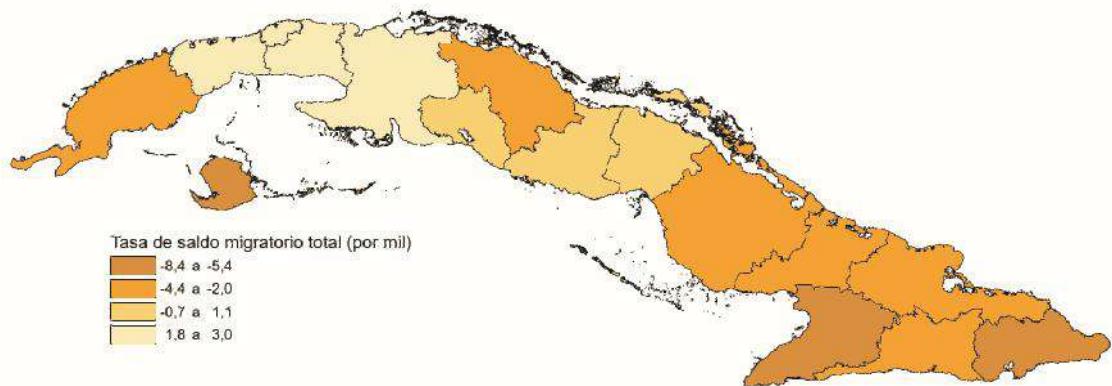


Gráficos 3.21.3 y 3.21.4

3.21.3 Gráfico: Tasa del saldo migratorio externo por provincias. Año 2019



3.21.4 Gráfico: Tasa del saldo migratorio total por provincias. Año 2019



3.22 - Saldos migratorios y tasa de saldo migratorio total por provincias

Net migration and total migration rates per province

Unidad

CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Tasa de Migración Total ^(a)	CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Tasa de Migración Total ^(a)	CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Tasa de Migración Total ^(a)
Pinar del Río								
2014	- 376	-0,6	2014	155	0,2	2014	- 703	-1,3
2015	- 2 434	-4,1	2015	- 2 003	-2,5	2015	- 2 084	-3,9
2016	- 1 888	-3,2	2016	- 1 714	-2,2	2016	- 1 769	-3,3
2017	- 2 592	-4,4	2017	- 2 494	-3,2	2017	- 2 489	-4,6
2018	- 1 977	-3,4	2018	- 2 289	-2,9	2018	- 2 170	-4,1
2019	- 1 814	-3,1	2019	- 1 570	-2,0	2019	- 1 650	-3,1
Artemisa								
			Cienfuegos			Holguín		
2014	1 160	2,3	2014	301	0,7	2014	- 2 176	-2,1
2015	448	0,9	2015	- 763	-1,9	2015	- 5 062	-4,9
2016	1 735	3,4	2016	134	0,3	2016	- 4 887	-4,7
2017	1 482	2,9	2017	- 691	-1,7	2017	- 5 590	-5,4
2018	1 397	2,7	2018	- 860	-2,1	2018	- 4 436	-4,3
2019	1 221	2,4	2019	- 296	-0,7	2019	- 4 466	-4,4
La Habana								
			Sancti Spíritus			Granma		
2014	7 415	3,5	2014	627	1,3	2014	- 3 166	-3,8
2015	5 782	2,7	2015	- 767	-1,6	2015	- 6 506	-7,8
2016	8 314	3,9	2016	- 160	-0,3	2016	- 6 867	-8,2
2017	4 734	2,2	2017	- 363	-0,8	2017	- 6 635	-8,0
2018	5 450	2,6	2018	37	0,1	2018	- 5 405	-6,5
2019	5 559	2,6	2019	- 313	-0,7	2019	- 5 632	-6,9
Mayabeque								
			Ciego de Ávila			Santiago de Cuba		
2014	1 093	2,9	2014	1 400	3,3	2014	- 2 411	-2,3
2015	615	1,6	2015	809	1,9	2015	- 6 064	-5,7
2016	533	1,4	2016	935	2,2	2016	- 6 681	-6,3
2017	744	1,9	2017	- 343	-0,8	2017	- 5 925	-5,6
2018	753	2,0	2018	- 976	-2,2	2018	- 4 820	-4,6
2019	701	1,8	2019	475	1,1	2019	- 4 540	-4,3
Matanzas								
			Camagüey			Guantánamo		
2014	2 300	3,3	2014	- 251	-0,3	2014	- 3 150	-6,1
2015	2 187	3,1	2015	- 2 981	-3,9	2015	- 5 165	-10,0
2016	3 239	4,6	2016	- 2 431	-3,1	2016	- 5 244	-10,2
2017	2 493	3,5	2017	- 3 048	-4,0	2017	- 4 741	-9,3
2018	2 071	2,9	2018	- 3 158	-4,1	2018	- 4 703	-9,2
2019	2 132	3,0	2019	- 1 876	-2,4	2019	- 4 276	-8,4

3.22 - Saldos migratorios y tasa de saldo migratorio total por provincias (conclusión)

Net migration and total migration rates per province (conclusion)

CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Unidad
		Tasa de Migración Total ^(a)
Isla de la Juventud		
2014	- 296	-3,5
2015	- 696	-8,2
2016	- 500	-5,9
2017	- 736	-8,7
2018	- 478	-5,7
2019	- 449	-5,4

^(a) Por 1 000 habitantes.

CAPÍTULO 4

ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

INTRODUCCIÓN

Entidades que actúan en la economía.

La mayor parte de la actividad económica del país, es realizada por entidades que son organizaciones creadas de acuerdo con la legislación vigente y que tienen diversas formas jurídicas. Estas entidades constituyen a su vez, fuente principal para la elaboración de las estadísticas nacionales. Ellas son empresas estatales, uniones de empresas, grupos empresariales, organizaciones económicas estatales, bancos estatales, unidades presupuestadas, cooperativas, y sociedades mercantiles de capital ciento por ciento cubano.

A continuación se describen las características de las principales entidades que actúan en la economía.

A los fines estadísticos se consideran **Empresas**, a las empresas estatales, uniones de empresas, grupos empresariales, organizaciones económicas estatales, bancos estatales y sociedades mercantiles de capital ciento por ciento cubano.

Empresas estatales, uniones de empresas, grupos empresariales y organizaciones económicas estatales (OEE): Son diferentes formas organizativas de la producción que crea el Estado para la administración de la mayor parte de los bienes que integran la propiedad estatal socialista, con el objetivo de satisfacer las necesidades sociales. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio, ejerciendo el derecho de posesión, disfrute y disposición de sus bienes. Constituyen los eslabones fundamentales de la organización y funcionamiento de la economía nacional. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones jurídicas, las que se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP). Las empresas estatales, las uniones de empresas y la mayor parte de las OEE son autofinanciadas, deben cubrir sus gastos con sus ingresos y obtener una ganancia.

Bancos estatales: Son instituciones financieras estatales que tienen carácter autónomo, personalidad jurídica y patrimonio propio. Están autorizadas a captar depósitos, incluidos depósitos a la vista, a colocar los recursos captados, intermediar en operaciones de cobros y pagos y prestar servicios afines. Son autofinanciadas, deben cubrir sus gastos con sus ingresos y obtener una ganancia.

Sociedad mercantil de capital ciento por ciento cubano: Son formas organizativas de la producción, que se estructuran como sociedades anónimas de capital totalmente nacional. Se constituyen por escritura notarial que se inscriben en el Registro Mercantil.

En las **cooperativas** se incluyen, Cooperativas No Agropecuarias (CNoA), las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA) y las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS).

- **Cooperativas No Agropecuarias (CNoA):** Es una organización con fines económicos y sociales, que se constituye voluntariamente sobre la base del aporte de bienes y derechos y se sustenta en el trabajo de sus socios, cuyo objetivo general es la producción de bienes y la prestación de servicios mediante la gestión colectiva, para la satisfacción del interés social y el de los socios. Tiene personalidad jurídica y patrimonio propio; usa, disfruta y dispone de los bienes de su propiedad; cubre sus gastos con sus ingresos y responde de sus obligaciones con su patrimonio. Se constituyen por escritura notarial que se inscriben en el Registro Mercantil.

- **Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC):** Son cooperativas agropecuarias donde la producción se realiza en común, siendo igualmente común la propiedad de los medios. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio. Utilizan tierra estatal como usufructo. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones vigentes, las que se inscriben en el Registro Estatal de Unidades Básicas de Producción Cooperativa (REUCO).
- **Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA):** Son entidades económicas que representan una forma avanzada y eficiente de la producción socialista, con personalidad jurídica y patrimonio propio, constituidas con la tierra y otros bienes aportados por los agricultores pequeños, a la cual se integran otras personas para lograr una producción agropecuaria sostenible. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones vigentes, se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).
- **Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS):** Son las cooperativas por asociación voluntaria de los agricultores pequeños que tienen la propiedad o el usufructo de sus respectivas tierras y demás medios de producción, así como de la producción que obtienen. Es una forma de cooperación agraria, mediante la cual se tramita y viabiliza la asistencia técnica, financiera y material que el Estado brinda para aumentar la producción de los agricultores pequeños y facilitar su comercialización. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio con el cual responden por sus actos. Se constituyen de acuerdo con la legislación vigente y se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).

Las Unidades presupuestadas: Son las entidades mediante las cuales el Estado administra directamente parte de los bienes que integran la propiedad estatal socialista y presta sus servicios sociales, como la educación y la salud pública y organiza su administración interna. Tienen personalidad jurídica y son sujetos de derecho económico, laboral y financiero. En ellas, sus gastos se financian totalmente por el presupuesto del Estado, al cual aportan sus ingresos, de tenerlos.

Detentan patrimonio estatal. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones jurídicas y se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP). Incluye además las organizaciones económicas estatales del tipo presupuestadas, donde el Estado cubre una parte de sus gastos.

En la economía actúan otras entidades, además de las personas naturales, pero su importancia relativa es mucho menor, entre las cuales pueden mencionarse las sucursales de empresas extranjeras, las empresas de capital totalmente extranjero y las instituciones sin fines de lucro.

4.1 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y provincias, año 2019

Main entities classified according to their form of organization and by province, year 2019

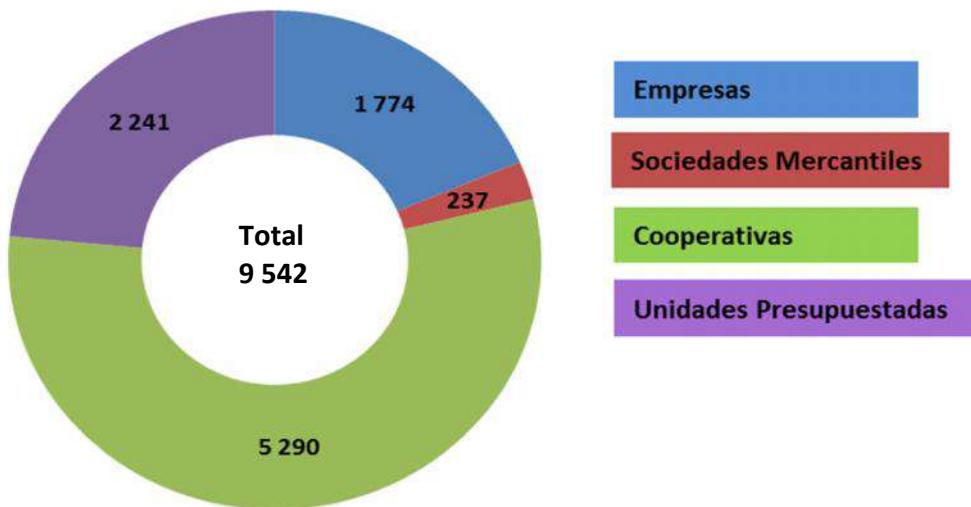
AÑOS	Total	Empresas	Sociedades	Cooperativas					Unidades Presupuestadas	
			Mercantiles	Total	CNoA ^(a)	UBPC	CPA	CCS		
2014	10 024	1 992	229	5 506	345	1 754	903	2 504	2 297	
2015	10 014	1 956	224	5 473	367	1 699	897	2 510	2 361	
2016	9 820	1 904	223	5 348	397	1 593	887	2 471	2 345	
2017	9 628	1 801	230	5 355	439	1 563	882	2 471	2 242	
2018	9 563	1 776	236	5 310	434	1 529	879	2 468	2 241	
2019	9 542	1 774	237	5 290	431	1 519	876	2 464	2 241	
Pinar del Río	599	86	-	381	12	64	69	236	132	
Artemisa	417	62	8	282	68	65	37	112	65	
La Habana	1 684	589	218	373	260	26	-	87	504	
Mayabeque	359	58	2	241	14	59	32	136	58	
Matanzas	505	92	1	251	17	80	58	96	161	
Villa Clara	663	103	-	407	8	114	68	217	153	
Cienfuegos	371	76	1	184	4	77	31	72	110	
Sancti Spíritus	494	73	-	311	8	87	55	161	110	
Ciego de Ávila	394	72	-	205	4	66	47	88	117	
Camagüey	678	101	-	427	8	157	82	180	150	
Las Tunas	434	61	-	272	2	109	43	118	101	
Holguín	801	107	4	535	3	130	105	297	155	
Granma	726	83	-	510	7	176	95	232	133	
Santiago de Cuba	766	113	3	510	8	193	84	225	140	
Guantánamo	571	70	-	373	5	108	69	191	128	
Isla de la Juventud	80	28	-	28	3	8	1	16	24	

^(a) Se refiere a las constituidas oficialmente al cierre de la información.

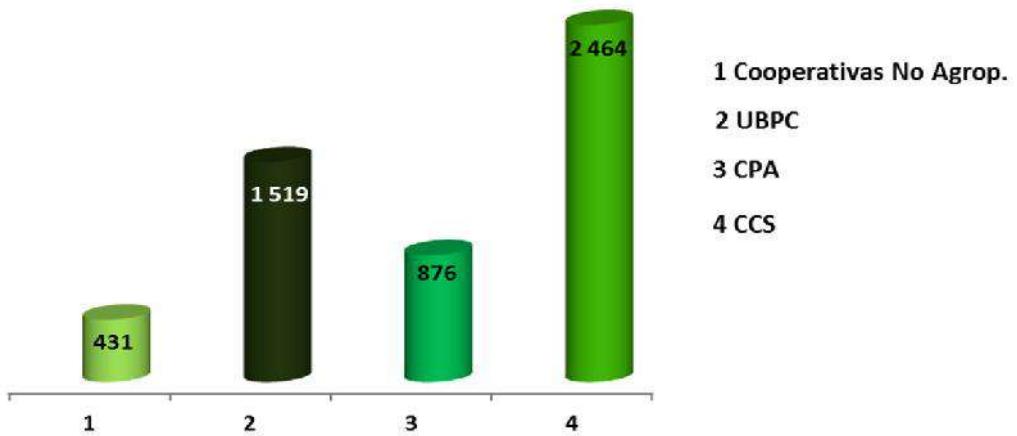
Notas: El total de entidades no incluye asociaciones ni organizaciones políticas así como instituciones sin fines de lucro (ISFL), empresas mixtas, empresas de capital totalmente extranjero, sucursales en Cuba de empresas extranjeras, la Cámara de Comercio ni los Bufetes Colectivos. Es la suma de empresas estatales, sociedades mercantiles, cooperativas y unidades presupuestadas. Las empresas estatales incluyen uniones de empresas, grupos empresariales organizaciones económicas estatales del tipo autofinanciadas, empresas de organizaciones políticas y de masas, así como los bancos estatales. Las Sociedades Mercantiles que se incluyen son las de capital totalmente cubano. Las Cooperativas No Agropecuarias que se incluyen son las que se encuentran inscritas en el registro administrativo de la ONEI. Las unidades presupuestadas incluyen además a las organizaciones económicas estatales del tipo presupuestadas.

Gráficos 4,1,1 y 4,1,2

4.1.1 Gráfico: Total de entidades al cierre de 2019 según la forma de organización



4.1.2 Total de Cooperativas al cierre de 2019.



4.2 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y actividades económicas fundamentales, año 2019
Main entities classified by forms of organization and basic activities, year 2019

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Total	Empresas	Sociedades Mercantiles	Cooperativas					Unidad Presu- puestadas
				Total	CNoA	UBPC	CPA	CCS	
Total	9 542	1 774	237	5 290	431	1 519	876	2 464	2 241
Agricultura, ganadería y silvicultura	5 129	268	1	4 859	-	1 519	876	2 464	1
Pesca	25	23	2	-	-	-	-	-	-
Explotación de minas y canteras	25	20	5	-	-	-	-	-	-
Industria azucarera	13	13	-	-	-	-	-	-	-
Industrias manufactureras (exc. azucarera)	408	315	21	47	47	-	-	-	25
Construcción	222	151	7	59	59	-	-	-	5
Suministro de electricidad, gas y agua	67	64	-	3	3	-	-	-	-
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	139	85	36	5	5	-	-	-	13
Comercio; reparación de efectos personales	560	372	44	130	130	-	-	-	14
Hoteles y restaurantes	298	126	14	156	156	-	-	-	2
Intermediación financiera	31	7	23	-	-	-	-	-	1
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	474	241	68	6	6	-	-	-	159
Administración pública, defensa; seguridad social	695	5	4	-	-	-	-	-	686
Ciencia e innovación tecnológica	122	33	1	1	1	-	-	-	87
Educación	271	2	-	0	-	-	-	-	269
Salud pública y asistencia social	494	1	3	0	-	-	-	-	490
Cultura y deporte	380	34	8	0	-	-	-	-	338
Otras actividades de servicios comunales de asoc. y personales	189	14	-	24	24	-	-	-	151

4.3 - Principales entidades clasificadas por formas de organización, organización superior de dirección empresarial y órgano u organismo, año 2019
Main entities classified by forms of organization and organ u organism and organization upper of management employet, year 2019

CONCEPTO						Unidad	
	Total	Sociedades			Presu- puestadas		
		Empresas	Mercantiles	Cooperativas			
Total	9 542	1 774	237	5 290	2 241		
Ministerio de Industrias	29	-	-	26	3		
Grupo Empresarial de la Industria Ligera	23	21	1	-	-	1	
Grupo Empresarial de la Industria Química	15	14	1	-	-	-	
Grupo de la Industria Electrónica, la Informática, la Automatización y las Comunicaciones	21	17	3	-	-	1	
Grupo Empresarial de la Industria Sidero Mecánica	52	50	1	-	-	1	
Ministerio de Energía y Minas	15	-	3	5	7		
Grupo Empresarial del Níquel	18	10	7	-	-	1	
Unión Eléctrica	41	40	1	-	-	-	
Unión Cuba-Petróleo	27	21	5	-	-	1	
Grupo Empresarial Geominero-Salinero GEOMINSAL	15	13	2	-	-	-	
Grupo Azucarero (AZCUBA)	810	24	5	781	-		
Ministerio de la Industria Alimentaria	19	-	10	3	6		
Grupo Empresarial de la Industria Alimentaria	93	93	-	-	-	-	
Instituto de Recursos Hidráulicos	35	20	1	-	-	14	
Entidades de Recursos Hidráulicos	1	-	-	-	-	1	
Grupo Empresarial de Agua y Saneamiento	10	9	-	-	-	1	
Grupo Empresarial de Gestión de las Aguas Terrestres	38	37	-	-	-	1	
Ministerio de la Construcción	71	-	-	-	67	4	
Grupo Empresarial de Diseño e Ingeniería de la Construcción	35	32	3	-	-	-	
Grupo empresarial de Construcción y Montaje GECONS	52	52	-	-	-	-	
Grupo empresarial de Materiales de la Construcción GEICON	45	41	4	-	-	-	
Ministerio de la Agricultura	4 258	4	1	4 095	158		
Grupo Empresarial Agropecuario y Forestal Artemisa	10	10	-	-	-	-	
Grupo Empresarial Agropecuario y Forestal Mayabeque	10	10	-	-	-	-	
Grupo Empresarial Ganadero	90	89	1	-	-	-	
Grupo Empresarial de Logística	25	25	-	-	-	-	
Grupo Empresarial Agrícola	68	61	1	-	-	6	
Grupo Empresarial Flora y Fauna	9	8	1	-	-	-	
Grupo Empresarial de Producciones Biofarmaceúticas y Químicas	22	21	1	-	-	-	
Grupo Empresarial Agroforestal	76	73	1	-	-	2	
Grupo Empresarial de Tabaco de Cuba	43	42	1	-	-	-	

4.3 - Principales entidades clasificadas por formas de organización, organización superior de dirección empresarial y órgano u organismo, año 2019

Main entities classified by forms of organization and organ u organism and organization upper of management employet, year 2019

Unidad

CONCEPTO	Total	Empresas	Sociedades			Presu- puestadas	Unidades
			Mercantiles	Cooperativas			
Ministerio del Transporte	20	2	4	5	9		
Grupo Empresarial de Servicios de Transporte Automotor	20	18	2	-	-		
Grupo Empresarial de Transporte Marítimo Portuario	28	24	4	-	-		
Corporación de la Aviación Cubana, S.A.	12	-	12	-	-		
Grupo Empresarial Constructor del Transporte	11	11	-	-	-		
Unión de Ferrocarriles de Cuba	10	10	-	-	-		
Ministerio de Comunicaciones	9	-	2	-	7		
Grupo Empresarial Correos de Cuba	21	21	-	-	-		
Grupo Empresarial de la Informática y las Comunicaciones	16	10	6	-	-		
Ministerio del Comercio Interior	7	1	-	2	4		
Grupo de Empresas Mayoristas de Productos Alimenticios y otros Bienes de Consumo	21	21	-	-	-		
Grupo Comercializador de Productos Industriales y de Servicios	22	21	1	-	-		
Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera	5	-	-	-	5		
Grupo Empresarial del Comercio Exterior	18	13	5	-	-		
Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente	81	6	2	-	73		
Agencia de Medio Ambiente	1	-	-	-	-		1
Ministerio de Educación	5	-	-	-	5		
Grupo Empresarial del Ministerio de Educación	7	7	-	-	-		
Ministerio de Educación Superior	44	5	1	-	38		
Ministerio de Cultura	51	18	6	-	27		
Ministerio de Salud Pública	57	1	6	-	50		
Grupo Empresarial para el Aseguramiento de la Salud Pública	6	6	-	-	-		
Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación	13	3	1	1	8		
Ministerio del Turismo	25	-	5	18	2		
Grupo Empresarial CUBASOL, S.A.	7	-	7	-	-		
Corporación de comercio y turismo internacional Cubanacán, S.A.	2	-	2	-	-		
Grupo Empresarial Hotelero Gran Caribe, S.A.	3	-	3	-	-		
Grupo Empresarial Viajes Cuba, S.A.	6	-	6	-	-		
Grupo Empresarial de Servicios al Turismo, S.A.	10	2	8	-	-		
Grupo Empresarial Campismo Popular	16	16	-	-	-		
Grupo Empresarial Hotelero Islazul, S.A.	1	-	1	-	-		

4.3 - Principales entidades clasificadas por formas de organización, organización superior de dirección empresarial y órgano u organismo, año 2019

Main entities classified by forms of organization and organ u organism and organization upper of management employet, year 2019

Unidad

CONCEPTO	Total	Sociedades			Presu- puestadas	Unidades
		Empresas	Mercantiles	Cooperativas		
Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	35	1	3	1		30
Unión Industrial Militar	23	23	-	-		-
Unión de Construcciones Militares	22	22	-	-		-
Unión Agropecuaria Militar	17	17	-	-		-
Grupo Empresarial GEOCUBA	13	13	-	-		-
Unidad Administrativa Comercial Central de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	9	9	-	-		-
Grupo de Administración Empresarial, S.A.	49	7	42	-		-
Ministerio del Interior	70	63	1	-		6
Grupo Empresarial Agropecuario del Ministerio del Interior	1	1	-	-		-
Consejo de Estado	4	1	-	-		3
Grupo de las Industrias Biotecnológica y Farmacéuticas	28	25	3	-		-
Grupo de Seguros y Servicios Financieros de Cuba S.A	10	1	9	-		-
Grupo Empresarial PALCO	19	11	8	-		-
Grupo Empresarial de Reciclaje	25	25	-	-		-
Grupo Empresarial de Acopio	14	14	-	-		-
Poder Popular	2326	437	-	277	1 612	
Grupo Empresarial Artemisa	15	15	-	-		-
Grupo Empresarial Mayabeque	12	12	-	-		-
Grupo Empresarial Construcción de la Habana	1	1	-	-		-
Grupo Empresarial de Comercio Santiago de Cuba	4	4	-	-		-
Otros organismos	214	19	33	9	153	

CAPÍTULO 5

CUENTAS NACIONALES

INTRODUCCIÓN

El capítulo ofrece los resultados generales del proceso económico en su conjunto, a través de los principales agregados macroeconómicos empleados en la práctica estadística.

La utilización del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) para medir los resultados económicos y la publicación de datos en estos términos, se apoya en los trabajos desarrollados por el órgano estadístico cubano desde la década de los ochenta que incluyó estudios para la aplicación de este sistema en el país, trabajos metodológicos, y cálculos experimentales. En general, el método utilizado para esta aplicación del SCN se basó en las recomendaciones internacionales para la conversión del Sistema de Balances de la Economía Nacional (SBEN)^(a) al SCN de Naciones Unidas^(b,c), la adopción de criterios metodológicos específicos según se explica más adelante, y el completamiento de información sobre los servicios, dadas las diferencias conceptuales en el alcance de la producción económica en ambos sistemas de medición.

Se presenta la información económica según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) rev.3, adaptada a la economía cubana y denominado Nomenclador de Actividades Económicas (NAE).

Fuentes de Información. Las cifras recogidas en este capítulo han tenido como fuentes de información las siguientes:

- I. El Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N), que tiene como base la contabilidad y registros primarios de las empresas estatales y de las unidades presupuestadas (unidades de servicio de las administraciones públicas).
- II. El Sistema Nacional de Contabilidad (SNC) que abarca, en sus dos vertientes, la contabilidad microeconómica de todas las empresas estatales y a las unidades presupuestadas, respectivamente.
- III. Información estadística sobre las compras de entidades estatales a las unidades individuales privadas y cooperativas agropecuarias, que sirve de base para estimar sus transacciones de bienes y servicios.
- IV. La contabilidad del sistema bancario y estadísticas sobre la circulación monetaria y el financiamiento crediticio, utilizadas para estimar transacciones relativas al consumo de los hogares y de determinadas actividades económicas.
- V. Estadísticas del comercio exterior y de la balanza de pagos, que han servido para estimar el monto de las transacciones totales de bienes y servicios con el resto del mundo.
- VI. Datos sobre la ejecución de ingresos y gastos del Presupuesto Estatal.
- VII. Información contable de las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) y de las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA).
- VIII. Otras fuentes estadísticas (censos, encuestas y registros administrativos).

(a) CEE. Bases Metodológicas del SIE-N. Sistema de Balances de la Economía Nacional. Noviembre de 1981.

NN.UU. Principios Fundamentales del Sistema de Balances de la Economía Nacional. Estudios de Métodos, ST/ESA/STAT/SER.F/Rev.1, 1989.

(b) NN.UU. Sistema de Cuentas Nacionales 1993.

(c) NN.UU. Comparaciones del Sistema de Cuentas Nacionales y el Sistema de Balances de la Economía Nacional. Estudios de Métodos, Serie F No. 20, 1977.

CEPAL. Cuentas Nacionales y Producto Material en América Latina. Comparabilidad de ambos sistemas, E/CEPAL/G. 218. Nov. 1981.

En los cálculos macroeconómicos se han incluido estimaciones referidas a la actividad económica de los trabajadores por cuenta propia, y otros tipos de transacciones denominadas “imputadas” por el SCN como: bienes de autoconsumo de productores agropecuarios, formación bruta de capital para su uso propio, alquileres devengados por viviendas ocupadas por sus propios dueños y otros, lo que ha permitido mantener una cobertura aceptable en los agregados globales. No se incluyen en el cálculo la actividad de los trabajadores por cuenta propia no registrados.

Unidades de observación: Las unidades de observación en las cuales se basan los agregados presentados en este capítulo son:

- I. Las empresas estatales, que constituyen entes jurídicos independientes, poseyendo contabilidad y cuentas bancarias propias y una relativa independencia económica.
- II. Las entidades constituidas en sociedades no financieras.
- III. Las unidades presupuestadas (unidades de servicios de las administraciones públicas) las cuales disponen de contabilidad propia y cuentas bancarias regidas por el Presupuesto Estatal.
- IV. Las cooperativas de producción agropecuaria.
- V. Los productores privados de bienes y servicios, constituidos o no en empresas, que realizan actividades correspondientes a la agricultura, la ganadería, el transporte (servicios de carga por camiones y autos de alquiler) y las comunicaciones, cuyas transacciones se estiman también por métodos indirectos.
- VI. Las agencias y oficinas centrales del sistema bancario nacional.
- VII. Los hogares.
- VIII. Las organizaciones políticas, sindicales, profesionales y otras, que también disponen de contabilidad propia.

Clasificaciones: En las estadísticas económicas se utilizan nacionalmente, entre otros, los siguientes clasificadores y codificadores:

- I. Nomenclador de Actividades Económicas (NAE).
- II. Sistema Armonizado de Clasificación de Productos (SACLAP).
- III. Clasificador de Productos de Cuba (CPCU)
- IV. Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP).
- V. Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).
- VI. Clasificador Nacional de Medios Básicos (CNMB).
- VII. Clasificador Uniforme de Ocupaciones (CUO).
- VIII. Clasificador de Países (CP).

Delimitación de la economía nacional:

El concepto de Economía Nacional abarca:

- I. El territorio geográfico.
- II. Las aguas territoriales, la plataforma insular, el espacio aéreo, y las naves y aeronaves operadas por unidades residentes.
- III. Los enclaves territoriales cubanos en el extranjero (embajadas, consulados, oficinas comerciales, entre otras.).

Del territorio económico se excluyen, consecuentemente, los enclaves extraterritoriales (embajadas, consulados, oficinas comerciales, etc.) de otros países en el territorio de Cuba.

Criterios metodológicos y de valuación: Un principio fundamental del Sistema es que la producción y el consumo intermedio tienen que valorarse al precio real acordado por los agentes de la transacción, por lo que los precios de mercado son la referencia básica para la valoración; en ausencia de precios de mercado la valoración se hace de acuerdo a los costos incurridos o por referencia a los precios de mercado de productos análogos.

Para valorar la producción el sistema reconoce las siguientes clases de precios:

Precios básicos: Son los precios del bien o servicio antes de que salga del establecimiento. Son los precios antes de adicionarse los impuestos sobre los productos y restar los subsidios. Este precio no incluye los gastos de transporte facturados por separado por el productor. Es el monto que retiene el productor.

Precios del productor: Incluye además de los precios básicos, los impuestos menos los subsidios ligados a productos. Este precio no incluye los gastos de transporte facturados por separado por el productor.

Precios de mercado o del comprador: Además del precio del productor incluye los márgenes del comercio y del transporte.

Indicadores del Sistema de Cuentas Nacionales

Tales agregados se han calculado independientemente, tanto desde el punto de vista de los recursos como de la utilización global de bienes y servicios, así como, de la formación del ingreso, de modo que propicie el máximo de coherencia estadística y equilibrio posible a las cifras resultantes. Asimismo, estas se atienen, por lo general, a los criterios metodológicos que rigen en el SCN - hasta donde ello ha estado de acuerdo a las características estructurales e institucionales de la economía cubana - haciéndose sólo los ajustes necesarios en aquellos casos donde esto no ha sido factible o aconsejable, tal como se verá más adelante.

Producto Interno Bruto (PIB): Representa el resultado final de la actividad de producción de las unidades residentes, se corresponde con la producción de bienes y servicios de la economía incluyendo los impuestos netos sobre la producción y la importación correspondientes, una vez deducido el consumo intermedio de bienes y servicios requeridos para el propio proceso de producción.

Desde la óptica de la oferta, la producción de bienes y servicios valuada a precios de mercado, se calcula siguiendo los procedimientos que a continuación se muestran:

a) Actividades mercantiles.

Equivale al valor de los bienes y servicios producidos para terceros, siguiendo el método de empresa (es decir, sin contar las relaciones entre establecimientos) y de acuerdo a la actividad fundamental de la misma; así como los márgenes comerciales resultantes de la circulación de bienes. Se incluyen las actividades de las cooperativas de producción agropecuaria, las explotaciones individuales agrícolas y pecuarias, los servicios de transporte operados por trabajadores por cuenta propia, y otras actividades económicas realizadas por los hogares.

b) Actividades de servicios gubernamentales.

Su producción se valúa por los costos explícitos en la prestación de servicios, o sea, según el monto de sus gastos en bienes y servicios insumidos, la depreciación de activos fijos, los salarios y otras formas de remuneración devengados por el personal respectivo y los aportes a la seguridad social correspondientes. Estas actividades están conformadas por las unidades presupuestadas estatales, tanto de subordinación nacional como provincial y municipal.

Los bienes y servicios producidos por el gobierno se dividen en los que se realizan en beneficio de los hogares individuales (educación, salud, cultura, comunales, etc.) y los realizados en beneficio de la comunidad en su conjunto (defensa, administración, Investigación y desarrollo, entre otros)

c) Actividades no lucrativas.

Su producción es igual a los gastos corrientes en bienes y servicios, depreciación, salarios y contribución a la seguridad social de las organizaciones políticas, sindicales, de masas y profesionales, oficialmente constituidas.

d) Servicios bancarios y de seguros.

Su producción en el caso de los servicios financieros se calcula partiendo de los intereses, comisiones y otros ingresos, que reportan tanto las diferentes instituciones que realizan esta función como el Banco Central y en el caso de los servicios de seguro la producción se calcula a partir de las primas efectivas ganadas, las suplementarias y las indemnizaciones devengadas, conforman esta actividad las diferentes entidades aseguradoras del país, ya sean estatales o sociedades mercantiles.

e) Servicios de vivienda.

Su producción, en el caso de las viviendas alquiladas se mide por el monto de las rentas respectivas abonadas y en el caso de las viviendas propias se efectúa una imputación partiendo de niveles similares a los que se percibirían en el caso de ser arrendadas estas viviendas.

El PIB mide el valor agregado bruto de toda la economía en un período, y su tasa de crecimiento puede ser considerada como uno de los principales índices de la evolución de la economía de un país.

El cálculo del Producto Interno Bruto se puede llevar a cabo mediante los siguientes métodos:

Método de la Producción:

Valor de la Producción de Bienes y servicios

- Consumo Intermedio
- + Impuestos sobre la Producción y la Importación (deducidos los subsidios)
- = Producto Interno Bruto

Método de la Utilización:

- + Consumo Final
- + Formación Bruta de Capital Fijo
- +/- Variación de Existencias
- + Exportaciones
- Importaciones
- = Producto Interno Bruto

Método de los Ingresos:

- + Remuneración de Trabajadores
- + Impuestos sobre la Producción y la Importación (deducidos los subsidios)
- + Consumo de Capital Fijo
- + Excedente Neto de Operación
- = Producto Interno Bruto

Desde la óptica de la utilización, el PIB comprende los agregados que a continuación se describen:

Consumo total o Gasto total de consumo final: Representa el valor de los bienes y servicios destinados a la satisfacción de las necesidades individuales o colectivas. Está conformado por el consumo de los hogares, el consumo del gobierno y el consumo de las instituciones sin fines de lucro.

Consumo final de los hogares: Representa los gastos de los hogares en bienes y servicios de todo tipo, según sus precios de adquisición en el mercado interno. Incluye aquella parte de los servicios gubernamentales financiados por la población a cuenta de sus ingresos. A ello, se le adicionan estimaciones de las importaciones directas de los hogares residentes y se le deducen las referidas a compras efectuadas internamente por los no residentes.

Mercado estatal: Se refiere a todos los gastos en que incurren los hogares en la adquisición de bienes y servicios a través del Comercio Minorista y la Alimentación Pública, el pago de los servicios de transporte, comunicaciones, electricidad, gas y agua, servicios de naturaleza industrial y otros tipos de servicios de carácter no productivos, también incluye los servicios de Alojamiento, Turismo y Recreación.

Mercado agropecuario: Está conformado por los gastos de los hogares en la adquisición de productos alimenticios agropecuarios tanto en su estado natural como elaborados que se ofertan en este tipo de mercado.

Mercado de trabajadores por cuenta propia: Consiste en el gasto que realizan los hogares en las compras de bienes y servicios que ofertan los trabajadores por cuenta propia en este mercado, amparados por el Decreto Ley No. 141, Regulaciones del trabajo por cuenta propia del 8.09.93.

Otras fuentes: Incluye los gastos que realizan los hogares asociados a los servicios de vivienda y al autoconsumo agropecuario, así como los gastos en adquirir bienes y servicios en las entidades de ventas en divisas.

Consumo final del gobierno e instituciones sin fines de lucro (ISFL): Equivale al gasto de consumo final de las unidades de servicios gubernamentales y al gasto corriente que efectúan las instituciones y organizaciones en la producción de servicios que prestan a la población sin que medien relaciones mercantiles.

Consumo final efectivo de los hogares: Abarca el gasto de los hogares residentes y aquella parte de los servicios gubernamentales que se prestan gratuitamente a la población, es decir, servicios comunales, educación, salud pública, cultura, deportes, entre otras.

Consumo final efectivo del gobierno: Abarca el valor de los servicios de consumo colectivo prestados por el gobierno a la comunidad o a grandes secciones de la misma y comprende principalmente los de seguridad y defensa, mantenimiento de la ley y el orden, investigación y desarrollo, entre otros.

Formación bruta de capital: Se obtiene mediante la suma de la formación bruta de capital fijo más la variación de existencias.

Formación bruta de capital fijo: Representa el valor de los activos fijos adquiridos menos los vendidos por las unidades de producción residentes para ser utilizados repetidamente en procesos de producción. También comprende aquellas mejoras que aumentan el rendimiento y productividad o la vida útil de los activos.

Variación de existencias: Abarca los aumentos y disminuciones en las existencias de bienes producidos para la venta, producciones en proceso disponibles para insumos valoradas según el criterio de valuación que corresponda a precios de mercado o a sus costos de producción según corresponda.

Exportaciones de bienes y servicios: Representa el valor FOB (libre a bordo) de las exportaciones de bienes - incluyendo donaciones - y el valor por servicios prestados al resto del mundo. Aquí se incluyen las ventas en el mercado interno de bienes y servicios a no residentes.

Importaciones de bienes y servicios: Constituye el costo de adquisición de bienes importados - incluyendo donaciones -, según CIF (costo, seguros y fletes) y el valor por los demás servicios recibidos del resto del mundo. Abarca igualmente las compras de residentes fuera del territorio económico.

Desde la óptica del ingreso, el PIB y los agregados derivados de éste - Ingreso Nacional Bruto (INB) e Ingreso Nacional Bruto Disponible (INBD) - considera los siguientes indicadores:

Remuneración de trabajadores: Equivale a los sueldos y salarios devengados por los trabajadores, las dietas y gastos en viaje de trabajo, y la contribución a la seguridad social.

Impuestos netos sobre la producción y la importación: Está referido a los pagos obligatorios de las unidades de producción al Presupuesto Estatal que se reflejan en los costos de adquisición de bienes y servicios tanto a fines intermedios como finales, deducidos los subsidios correspondientes a las actividades de producción y comercialización.

Excedente bruto de operación: Se estima deduciendo al PIB la remuneración de trabajadores y los impuestos netos sobre la producción y la importación. Comprende todos los demás ingresos generados por el proceso de producción, así como el Consumo de capital fijo.

Ingreso nacional bruto: Equivale al Producto Interno Bruto más las transferencias de rentas netas. Es la generación de producto final atribuible al país exclusivamente, dado que ajusta el PIB por los ingresos y egresos por factores de la producción con y del exterior.

Ingreso nacional bruto disponible: Equivale al Producto Interno Bruto más las transferencias de rentas netas más las transferencias corrientes netas del/al resto del mundo. El ingreso nacional disponible se destina al consumo o al ahorro.

Ahorro nacional bruto: Este agregado mide la parte del ingreso nacional bruto disponible que no ha sido absorbida por el consumo final. Se calcula como suma de los ahorros brutos de los sectores institucionales. El ahorro nacional bruto, indica el monto de recursos de la economía nacional para realizar sus inversiones, o para invertir en el resto del mundo.

Excedente de la nación: Una vez deducido del ahorro nacional bruto el monto destinado a la Formación bruta de capital se obtiene el excedente de la nación, que no es más que los recursos invertidos por el resto del mundo en la economía nacional o invertidos por la economía nacional en el resto del mundo. Representa el superávit o déficit de la economía nacional en sus operaciones corrientes con el exterior y tiene en el sistema de medición, igual rol que el Saldo en cuenta corriente de la balanza de pagos, desde la óptica del resto del mundo se le denomina ahorro externo.

Otros indicadores

Agregados Monetarios:

Los **agregados monetarios** miden la **cantidad de dinero** que tienen disponible los sectores de la economía (*excluyendo las reservas propias de los bancos*). A partir del año 2017 su cálculo incluye los saldos disponibles en CUP y CUC.

El agregado **M1** está integrado por el efectivo en circulación y las cuentas corrientes y de ahorro a la vista del público no bancario.

El agregado **M2** está compuesto por M1 y los depósitos a la vista.

Debido a la segmentación de mercados y los distintos mecanismos de formación de precios, en función de las necesidades de análisis y las características del entorno monetario cubano, se agrupan también los activos que pertenecen al sector de las personas naturales con un subíndice **A**, quedando identificado el sector de las personas jurídicas con el subíndice **B**.

Saldo externo de bienes y servicios: Se obtiene restando a las exportaciones las importaciones.

Intercambio del comercio exterior: Se obtiene sumando las exportaciones e importaciones de bienes y servicios.

Tasa de apertura de la economía: Es el resultado porcentual de dividir el monto del intercambio comercial de bienes y servicios con el resto del mundo entre el PIB.

Tasa de formación bruta de capital: La tasa de formación bruta de capital es el resultado de dividir el monto de la formación bruta de capital entre el PIB.

Aclaraciones metodológicas

Comparabilidad de las series: Las cifras presentadas en este capítulo están calculadas en términos corrientes y también, para los principales agregados en valor, en términos comparables. Las primeras representan el resultado de las transacciones registradas de acuerdo a las condiciones vigentes en el período de referencia y, por lo tanto se corresponden con los precios, regulaciones metodológicas y estructura institucional de cada año.

Para las series en términos constantes, se toman como base los precios y estructura del año 1997. El método empleado fue la extrapolación mediante índices de volumen físico tipo Laspeyres de los valores agregados sectoriales del año de referencia con la mayor desagregación posible.

Se dispuso de canastas de productos integradas por 409 bienes que resultan representativos por ramas y subramas; en el caso de los servicios se utilizaron indicadores indirectos para su cálculo que complementaron la relación de actividades económicas que se presenta en los clasificadores de actividades correspondientes.

5.1 - Resumen de indicadores económicos / Summary of economic indicators

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019
Tasas de crecimiento (%)					
Producto interno bruto a precios constantes	4,4	0,5	1,8	2,2	-0,2
Producto interno bruto a precios constantes per cápita	4,3	0,5	1,8	2,2	2,4
Producto interno bruto por tipo de gasto a precios constantes					
Consumo final	5,1	2,9	1,8	2,0	0,2
Gobierno general	0,0	-0,2	2,2	1,3	3,9
Hogares	7,4	4,1	1,7	2,2	-1,3
Formación bruta de capital	18,3	7,5	0,2	4,8	0,3
Exportaciones de bienes y servicios	-0,1	-19,7	0,0	-2,4	-4,6
Importaciones de bienes y servicios	10,1	-10,6	-1,6	-2,0	-2,9
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019
Sector externo					
Tipo de cambio (dólar por peso convertible) ^(a)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Tipo de cambio de CADECA (pesos por peso convertible) ^(b)	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Balanza de pagos					
Millones de pesos (A precios corrientes)					
Cuenta corriente	1 436	1 792,8	1 899,0
Balanza de bienes y servicios	2 336	2 463,0	2 789,0
Estructura porcentual con relación al PIB (%)					
Cuenta corriente	1,6	2,0	2,0
Balanza de bienes y servicios	2,7	2,7	2,9
Deuda externa total	18,2	19,9	18,3
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019
Estructura porcentual con relación al PIB (%)					
Ingresos y gastos del Estado					
Ingresaos netos totales	57,1	55,9	57,4	57,4	57,5
Egresos totales	63,4	63,3	66,0	65,5	63,8
Resultado financiero (saldo fiscal)	-5,8	-6,6	-8,6	-8,1	-6,2
Moneda ^(d)					
Oferta monetaria M2A	48,9	52,7	96,6	100,3	103,4
Efectivo en circulación	21,7	24,0	55,0	55,8	57,7
Ahorro ordinario	27,2	28,7	41,5	44,4	45,7
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019
Índice de precios al consumidor (diciembre-diciembre) ^(d)	2,8	-2,9	0,6	2,4	-1,3
Tasa de desempleo (%)	2,4	2,0	1,7	1,7	1,3

(a) En ambos mercados, empresarial y población.

(b) Mercado cambiario de la población, CADECA - Casas de Cambio -.

(d) A partir del año 2017 incluye los saldos en CUP y CUC

(c) Se refiere a los mercados en moneda nacional.

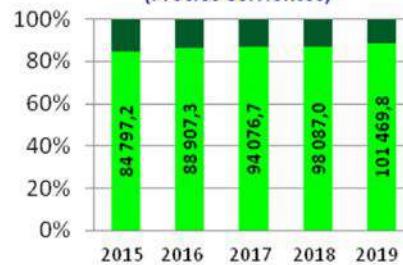
5.2 - Oferta y Demanda Global / Global Supply and Demand

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
A precios corrientes					
Oferta global	99 738	102 597	108 160	112 619	114 102
Producto interno bruto a precios de mercado	87 133	91 370	96 851	100 050	103 131
Importaciones de bienes y servicios	12 605	11 226	11 309	12 569	10 971
Demanda global	99 738	102 597	108 160	112 592	114 102
Demanda interna	84 797	88 907	94 077	98 087	101 470
Formación bruta de capital	8 181	8 735	9 988	12 040	11 863
Consumo final	76 616	80 172	84 089	86 047	89 607
Gobierno general	28 062	29 143	29 867	30 060	33 337
Hogares	48 554	51 029	54 221	55 987	56 270
Exportaciones de bienes y servicios	14 941	13 690	14 083	14 505	12 632
A precios constantes de 1997					
Oferta global	65 687	64 776	65 607	66 661	66 261
Producto interno bruto a precios de mercado	54 500	54 780	55 771	57 025	56 901
Importaciones de bienes y servicios	11 187	9 996	9 836	9 636	9 360
Demanda global	65 687	64 776	65 607	66 661	66 261
Demanda interna	51 673	53 528	54 359	55 678	55 783
Formación bruta de capital	7 973	8 572	8 586	9 000	9 024
Consumo final	43 700	44 956	45 773	46 678	46 759
Gobierno general	12 720	12 693	12 969	13 137	13 653
Hogares	30 980	32 263	32 804	33 540	33 106
Exportaciones de bienes y servicios	14 014	11 248	11 248	10 983	10 478

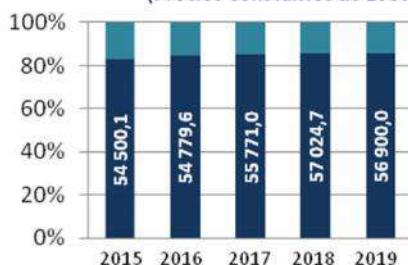
5.2.1 Gráfico: Estructura % de la Oferta Global a (Precios Corrientes)



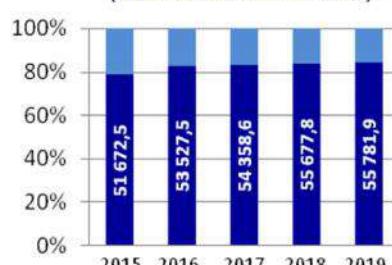
5.2.2 Gráfico: Estructura % de la Demanda Global a (Precios Corrientes)



5.2.3 Gráfico: Estructura % de la Oferta Global a (Precios Constantes de 1997)



Estructura % de la Demanda Global a (Precios Constantes de 1997)



5.3 - Producto interno bruto por actividad económica a precios de mercado

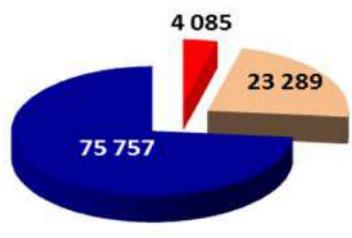
Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba

Gross Domestic Product (GDP), per type of economic activity at market prices

According to the Classifier of Cuba's Economic Ac

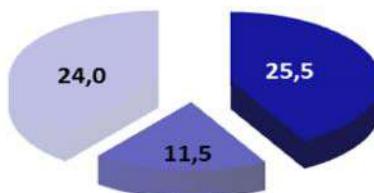
ACTIVIDAD ECONÓMICA	Millones de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
A precios corrientes					
Producto interno bruto	87 133	91 370	96 851	100 050	103 131
Agricultura, ganadería y silvicultura	3 222	3 477	3 559	3 655	3 497
Pesca	120	122	122	130	115
Explotación de minas y canteras	461	466	500	495	473
Industria azucarera	621	559	793	304	742
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	12 369	12 096	12 282	12 516	12 165
Suministro de electricidad, gas y agua	1 328	1 435	1 484	1 536	1 629
Construcción	4 698	6 407	8 530	10 040	10 382
Comercio; reparación de efectos personales	16 851	18 116	19 486	20 092	19 288
Hoteles y restaurantes	3 843	4 294	4 809	4 677	4 968
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	7 476	8 445	8 819	9 004	8 679
Intermediación financiera	1 209	1 248	1 306	1 346	1 379
Servicios empresariales, actv. inmobiliarias y de alquiler	2 286	2 373	2 545	2 599	2 865
Administración pública, defensa; seguridad social	3 226	3 459	3 339	3 472	3 897
Ciencia e innovación tecnológica	313	284	293	321	385
Educación	5 981	5 957	5 983	5 828	7 165
Salud pública y asistencia social	17 377	16 661	16 851	17 578	18 149
Cultura y deporte	2 700	2 746	2 884	2 999	3 325
Otras actv. de serv. comunales, de asociaciones y personales	2 135	2 248	2 272	2 333	2 500
Derechos de importación	917	978	994	1 126	1 528

5.3.1 Gráfico: Estructura del Producto Interno Bruto por Sectores de la Economía. Precios Corrientes.



■ Primario ■ Secundario ■ Terciario
Sectores de la Economía

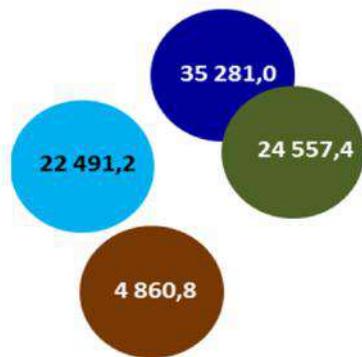
5.3.2 Gráfico: Actividades con mayor peso en el sector terciario. Precios Corrientes.



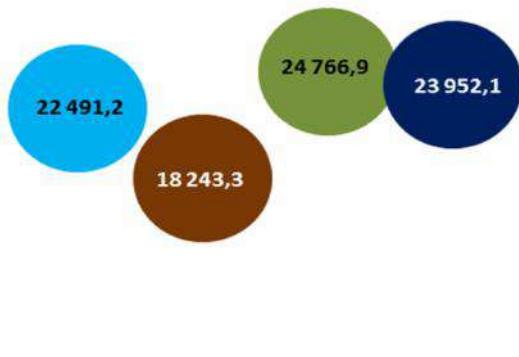
■ Comercio; reparación de efectos personales
■ Transportes, almacenamiento y comunicaciones
■ Salud pública y asistencia social

Gráficos: 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 y 5.3.6

5.3.3 Gráfico: Productividad por sectores de la economía.
Precios Corrientes



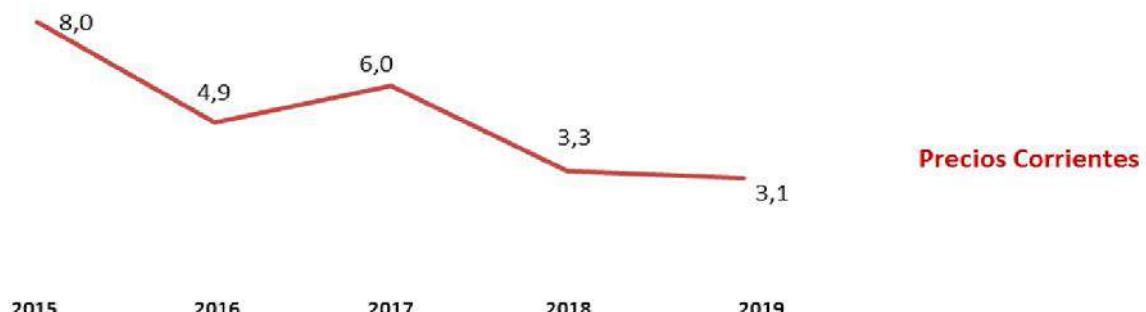
5.3.4 Gráfico: Productividad por actividades económicas.
Precios Corrientes



5.3.5 Gráfico: Estructura promedio del PIB por sectores de la economía en los últimos cinco años.
Precios Corrientes



5.3.6 Gráfico: Dinámica del PIB a Precios Corrientes en el periodo 2015 a 2019



5.4 - Producto interno bruto por actividad económica a precios de mercado

Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba

Gross Domestic Product (GDP), per type of economic activity at market prices

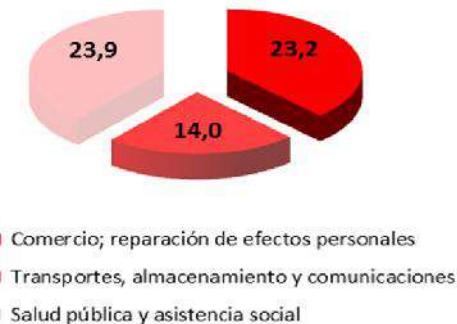
According to the Classifier of Cuba's Economic Act

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Millones de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
A precios constantes de 1997					
Producto interno bruto	54 500	54 780	55 771	57 025	56 901
Agricultura, ganadería y silvicultura	1 993	2 113	2 083	2 137	1 873
Pesca	61	60	60	62	55
Explotación de minas y canteras	294	283	279	269	230
Industria azucarera	289	233	279	157	206
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	6 916	6 597	6 478	6 538	6 080
Suministro de electricidad, gas y agua	760	769	779	788	783
Construcción	3 374	3 531	3 849	4 206	4 224
Comercio; reparación de efectos personales	10 712	10 449	10 519	10 771	10 249
Hoteles y restaurantes	3 374	3 780	4 068	3 922	4 048
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	5 328	5 507	5 708	6 073	6 197
Intermediación financiera	1 393	1 430	1 406	1 448	1 440
Servicios empresariales, actv. inmobiliarias y de alquiler	1 884	1 926	1 968	1 999	2 025
Administración pública, defensa; seguridad social	1 921	1 962	2 006	2 009	2 021
Ciencia e innovación tecnológica	255	261	258	269	263
Educación	3 300	3 390	3 339	3 331	3 334
Salud pública y asistencia social	9 204	9 183	9 497	9 785	10 561
Cultura y deporte	1 955	1 918	1 927	1 956	1 992
Otras actv. de serv. comunales, de asociaciones y personales	836	853	821	834	879
Derechos de importación	654	535	449	469	441

5.4.1 Gráfico: Estructura del Producto Interno Bruto por Sectores de la Economía. Precios Constantes

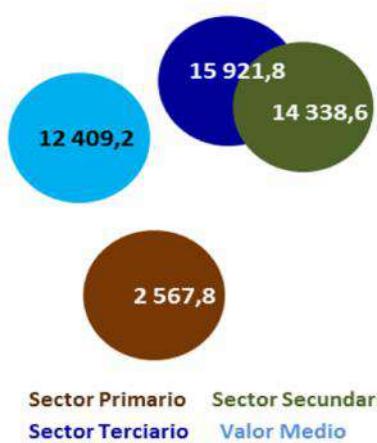


5.4.2 Gráfico: Actividades con mayor peso en el sector terciario. Precios Constantes



Gráficos: 5.4.3, 5.4.4, 5.4.5 y 5.4.6

5.4.3 Gráfico: Productividad por sectores de la economía.
Precios Constantes



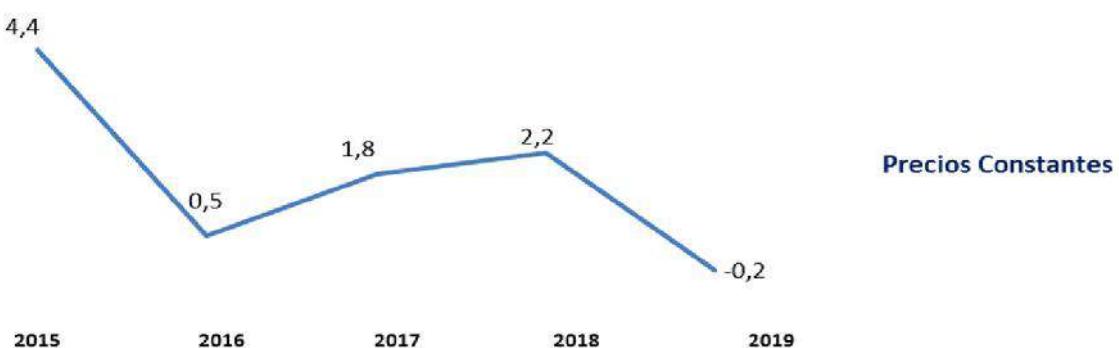
5.4.4 Gráfico: Productividad por actividades económicas.
Precios Constantes



5.4.5 Gráfico: Estructura promedio del PIB por sectores de la economía en los últimos cinco años
Precios Constantes



5.4.6 Gráfico: Dinámica del PIB a Precios Constantess en el período 2015 a 2019



5.5 - Tasas del Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado

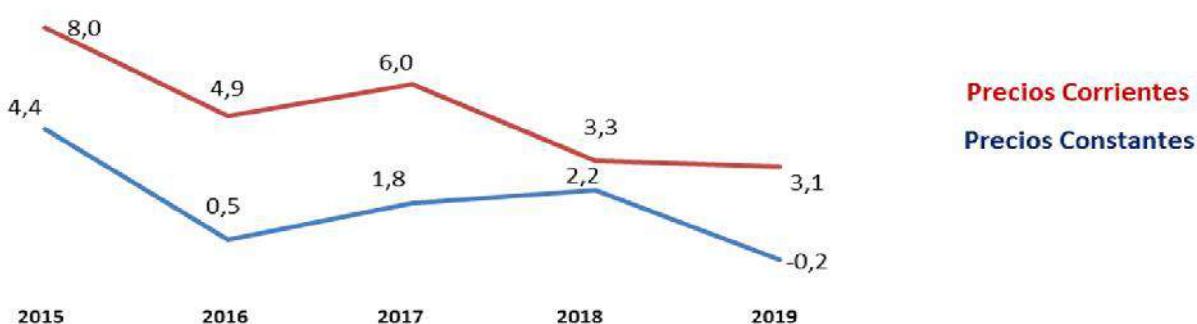
- A precios constantes de 1997 - Índices de quantum

Gross Domestic Product Rates per type of economic activity at market prices

- At constant prices of 1997- Quantum indexes

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2015	2016	2017	2018	2019	Por ciento
Tasas de crecimiento a precios constantes de 1997						
Producto interno bruto	4,4	0,5	1,8	2,2	-0,2	
Agricultura, ganadería y silvicultura	2,5	6,0	-1,5	2,6	-12,4	
Pesca	3,1	-1,6	0,3	3,8	-11,7	
Explotación de minas y canteras	-2,2	-3,7	-1,4	-3,5	-14,5	
Industria azucarera	17,8	-19,4	19,7	-43,7	31,5	
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	5,8	-4,6	-1,8	0,9	-7,0	
Suministro de electricidad, gas y agua	4,2	1,2	1,3	1,2	-0,6	
Construcción	17,0	4,7	9,0	9,3	0,4	
Comercio; reparación de efectos personales	5,5	-2,5	0,7	2,4	-4,8	
Hoteles y restaurantes	9,1	12,0	7,6	-3,6	3,2	
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	6,5	3,4	3,7	6,4	2,0	
Intermediación financiera	4,0	2,7	-1,7	3,0	-0,6	
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	3,8	2,2	2,2	1,6	1,3	
Administración pública, defensa; seguridad social	-2,0	2,1	2,2	0,1	0,6	
Ciencia e innovación tecnológica	-2,7	2,3	-1,2	4,6	-2,4	
Educación	-2,1	2,7	-1,5	-0,2	0,1	
Salud pública y asistencia social	1,2	-0,2	3,4	3,0	7,9	
Cultura y deporte	-4,1	-1,9	0,5	1,5	1,8	
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	7,2	2,1	-3,8	1,6	5,4	
Derechos de importación	13,7	-18,2	-16,0	4,5	-6,1	

5.5 Gráfico: Dinámica del PIB a Precios Constantes vs Precios Corrientes, en el período 2015 a 2019



5.6 - Índices de precios por clase de actividad económica / Prices indexes per type of economic activity

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Por ciento				
	2015	2016	2017	2018	2019
Año anterior = 100					
Producto interno bruto	103,4	104,3	104,1	101,0	103,3
Agricultura, ganadería y silvicultura	102,7	101,8	103,9	100,1	109,2
Pesca	103,0	103,1	100,0	102,4	100,4
Explotación de minas y canteras	101,4	104,9	108,9	102,6	111,6
Industria azucarera	93,0	111,7	118,5	68,1	185,8
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	100,7	102,5	103,4	101,0	104,5
Suministro de electricidad, gas y agua	101,5	106,8	102,0	102,3	106,8
Construcción	100,9	130,3	122,1	107,7	103,0
Comercio; reparación de efectos personales	102,5	110,2	106,9	100,7	100,9
Hoteles y restaurantes	102,0	99,7	104,1	100,9	102,9
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	102,0	109,3	100,7	96,0	94,5
Intermediación financiera	100,5	100,5	106,5	100,0	103,1
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	101,3	101,6	105,0	100,5	108,8
Administración pública, defensa; seguridad social	103,9	105,0	94,4	103,9	111,5
Ciencia e innovación tecnológica	100,9	88,8	104,3	104,9	122,7
Educación	102,9	96,9	102,0	97,6	122,8
Salud pública y asistencia social	109,1	96,1	97,8	101,3	95,7
Cultura y deporte	112,7	103,6	104,5	102,5	108,9
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	105,9	103,1	105,0	101,1	101,7
Derechos de importación	97,5	130,4	121,0	108,4	144,5

5.7 - Deflactor implícito por clase de actividad económica / Implicit deflator per type of economic activity

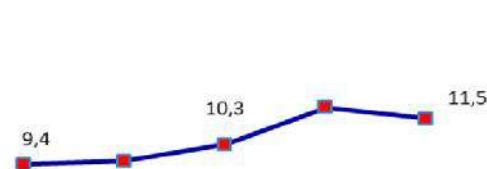
ACTIVIDAD ECONÓMICA	Por ciento				
	2015	2016	2017	2018	2019
Base = 1997					
Producto interno bruto	159,9	166,8	173,7	175,5	181,2
Agricultura, ganadería y silvicultura	161,7	164,5	170,9	171,0	186,7
Pesca	197,2	203,4	203,3	208,2	209,1
Explotación de minas y canteras	157,2	164,8	179,5	184,2	205,7
Industria azucarera	215,2	240,3	284,7	193,8	360,2
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	178,9	183,3	189,6	191,4	200,1
Suministro de electricidad, gas y agua	174,8	186,7	190,5	194,8	208,0
Construcción	139,3	181,5	221,6	238,7	245,8
Comercio; reparación de efectos personales	157,3	173,4	185,3	186,5	188,2
Hoteles y restaurantes	113,9	113,6	118,2	119,2	122,7
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	140,3	153,4	154,5	148,3	140,1
Intermediación financiera	86,8	87,3	92,9	92,9	95,8
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	121,3	123,2	129,3	130,0	141,5
Administración pública, defensa; seguridad social	167,9	176,3	166,4	172,9	192,8
Ciencia e innovación tecnológica	122,9	109,1	113,8	119,3	146,4
Educación	181,3	175,7	179,2	174,9	214,9
Salud pública y asistencia social	188,8	181,4	177,4	179,6	171,8
Cultura y deporte	138,1	143,1	149,6	153,3	166,9
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	255,4	263,4	276,6	279,6	284,4
Derechos de importación	140,2	182,9	221,3	239,9	346,5

5.8 - Selección de indicadores del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN)

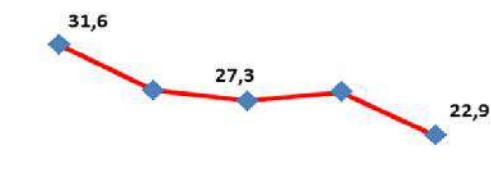
Selected indicators of the National Account System (NAS)

AÑOS	Producto	Producto	Gasto	Gasto	Consumo	Consumo	Tasa de	Tasa de
	Producto	interno	total de	total de	final efectivo	final efectivo	formación	apertura
	interno	bruto	consumo	consumo final	de los	de los hogares	bruta	de la
bruto	Per cápita		final	Per cápita	hogares	Per cápita	de capital	economía
(MMP)	(P)		(MMP)	(P)	(MMP)	(P)	(%)	(%)
A precios corrientes								
2013	77 148	6 893	66 910	5 979	59 724	5 336	9,4	44,3
2014	80 656	7 186	70 570	6 287	63 657	5 671	7,6	39,3
2015	87 133	7 763	76 616	6 817	69 573	6 190	9,4	31,6
2016	91 370	8 130	80 172	7 133	72 437	6 445	9,6	27,3
2017	96 851	8 624	84 088	7 488	76 238	6 789	10,3	26,2
2018	100 050	8 921	86 047	7 672	77 881	6 944	12,0	27,1
2019	103 131	9 207	89 607	7 999	80 551	7 191	11,5	22,9
A precios constantes de 1997								
2013	51 643	4 614	40 433	3 613	37 459	3 347	13,7	47,9
2014	52 184	4 649	41 572	3 704	38 699	3 448	12,9	46,3
2015	54 500	4 849	43 700	3 888	40 851	3 635	14,6	46,2
2016	54 780	4 874	44 956	4 000	42 002	3 737	15,6	38,8
2017	55 771	4 966	45 773	4 076	42 770	3 809	15,4	37,8
2018	57 025	5 085	46 678	4 162	43 658	3 893	15,8	36,2
2019	56 901	5 080	46 759	4 174	43 719	3 903	15,9	34,9

5.8.1 Gráfico: Tasa Formación Bruta de Capital



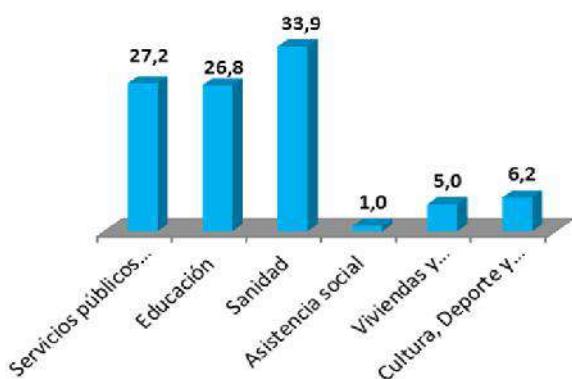
5.8.2 Tasa de Apertura de la Economía



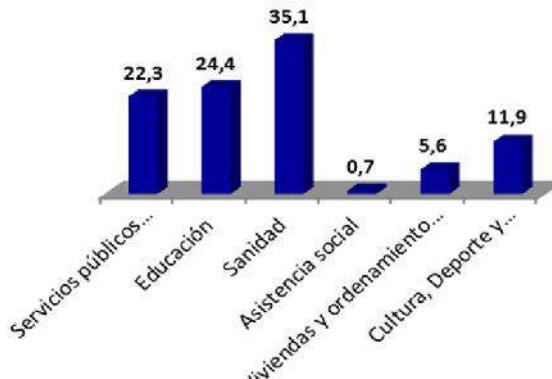
5.9 - Consumo final del gobierno por finalidades / Government final consumption in every function

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
A precios corrientes					
Consumo del gobierno e Instituciones sin fines de lucro	28 062	29 143	29 867	30 060	33 337
Servicios públicos generales, económicos y otros	7 043	7 735	7 850	8 166	9 056
Educación	7 810	8 033	8 219	8 055	8 933
Sanidad	10 172	10 112	10 415	10 186	11 297
Asistencia social	266	298	307	303	336
Viviendas y ordenamiento urbano y rural	1 223	1 243	1 259	1 492	1 655
Cultura, Deporte y Recreación	1 548	1 722	1 817	1 859	2 061
A precios constantes de 1997					
Consumo del gobierno e Instituciones sin fines de lucro	12 720	12 693	12 969	13 137	13 653
Servicios públicos generales, económicos y otros	2 849	2 954	3 003	3 020	3 040
Educación	3 232	3 319	3 335	3 328	3 331
Sanidad	4 239	4 061	4 251	4 370	4 794
Asistencia social	92	95	97	97	97
Viviendas y ordenamiento urbano y rural	735	722	731	753	761
Cultura, Deporte y Recreación	1 573	1 542	1 552	1 569	1 629

5.9.1 Gráfico: Estructura del Gasto del Gobierno a Precios Corrientes



5.9.2 Gráfico: Estructura del Gasto del Gobierno a Precios Constantes



5.10 - Consumo final de los hogares por fuentes de oferta / Final household consumption per offer sources

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
A precios corrientes					
Consumo de los hogares	48 554	51 029	54 221	55 987	56 270
Mercado estatal	35 013	35 757	37 516	37 992	36 990
Mercado agropecuario	2 962	3 153	3 301	3 358	3 537
Mercado de trabajadores por cuenta propia	6 599	7 688	8 495	9 557	10 674
Otras fuentes	3 980	4 431	4 909	5 081	5 069
A precios constantes de 1997					
Consumo de los hogares	30 980	32 263	32 804	33 540	33 106
Mercado estatal	22 963	23 150	23 482	23 763	23 143
Mercado agropecuario	3 300	3 444	3 516	3 402	3 733
Mercado de trabajadores por cuenta propia	2 997	3 396	3 553	3 881	3 986
Otras fuentes	1 720	2 274	2 253	2 495	2 244

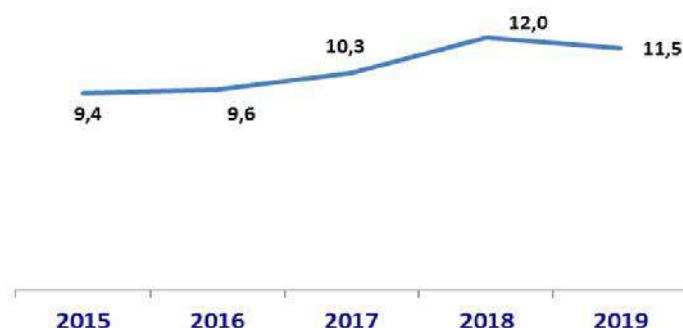
5.11 - Gasto total de consumo final / Total cost of final consumption

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
A precios corrientes					
Consumo final	76 616	80 172	84 088	86 047	89 607
Consumo final efectivo del gobierno	7 043	7 735	7 850	8 166	9 056
Consumo final efectivo de los hogares	69 573	72 437	76 238	77 881	80 551
En el mercado	48 554	51 029	54 221	55 987	56 270
Servicios individuales suministrados por el gobierno	21 019	21 408	22 017	21 894	24 281
A precios constantes de 1997					
Consumo final	43 700	44 956	45 773	46 678	46 759
Consumo final efectivo del gobierno	2 849	2 954	3 003	3 020	3 040
Consumo final efectivo de los hogares	40 851	42 002	42 770	43 658	43 719
En el mercado	30 980	32 263	32 804	33 540	33 106
Servicios individuales suministrados por el gobierno	9 871	9 739	9 966	10 117	10 613

5.12 - Formación bruta de capital / Gross capital formation

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
A precios corrientes					
Formación bruta de capital	8 181	8 735	9 988	12 040	11 863
Formación bruta de capital fijo	7 531	8 051	9 564	11 453	11 596
Construcción	4 444	4 676	5 989	7 496	7 456
Maquinarias y equipos	1 991	2 255	2 337	2 458	2 589
Otras inversiones	859	871	983	1 181	1 234
Reparaciones capitalizables	237	249	254	318	317
Variación de existencias	650	684	424	587	267
A precios constantes de 1997					
Formación bruta de capital	7 973	8 572	8 586	9 000	9 024
Formación bruta de capital fijo	7 376	7 856	8 119	8 627	8 592
Construcción	4 854	5 106	5 545	6 044	6 069
Maquinarias y equipos	1 724	1 930	1 718	1 684	1 608
Otras inversiones	560	568	582	596	611
Reparaciones capitalizables	239	252	273	302	304
Variación de existencias	597	716	467	373	432

5.12 Gráfico: Estructura de la FBK respecto al PIB a Precios corrientes



5.13 - Saldo externo de bienes y servicios / External Balance of goods and services

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	Millones de pesos
A precios corrientes						
Exportaciones menos importaciones	2 336	2 463	2 774	1 936	1 661	
Exportaciones	14 941	13 690	14 083	14 505	12 632	
Bienes	3 572	2 546	2 704	2 742	2 392	
Servicios	11 369	11 144	11 379	11 764	10 240	
Importaciones	12 605	11 226	11 309	12 569	10 971	
Bienes	11 745	10 302	10 212	11 527	9 937	
Servicios	860	924	1 098	1 042	1 034	
A precios constantes de 1997						
Exportaciones menos importaciones	2 827	1 252	1 412	1 347	1 118	
Exportaciones	14 014	11 248	11 248	10 983	10 478	
Bienes	3 006	2 318	2 316	2 084	2 128	
Servicios	11 008	8 930	8 933	8 899	8 350	
Importaciones	11 187	9 996	9 836	9 637	9 360	
Bienes	10 382	9 153	8 924	8 751	8 480	
Servicios	805	843	912	886	880	

Gráfico: 5,13



5.14 - Relaciones entre los principales agregados de Cuentas Nacionales -Precios corrientes-
Relations among the main aggregates of National Accounts -At current prices -

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019
Remuneración de trabajadores	29 884	33 054	34 357	34 812	38 565
Excedente bruto de operación	36 982	34 915	39 417	41 652	41 499
Impuestos netos sobre la producción e importación	20 267	23 401	23 077	23 586	23 067
De ello: Impuestos netos a productos e importaciones	15 791	18 075	18 857	19 486	19 079
Producto interno bruto a precios básicos	71 341	73 295	77 994	80 564	84 052
Producto interno bruto a precios de mercado	87 133	91 370	96 851	100 050	103 131
Más: Transferencias de rentas netas	-1 119	-1 284	-1 354
Ingreso nacional bruto	86 014	90 086	95 497
Más: Transferencias corrientes netas	219	617	464
Ingreso nacional bruto disponible	86 233	90 703	95 961
Menos: Gasto total de consumo final	76 616	80 172	84 088	86 047	89 607
Ahorro nacional bruto	9 617	10 531	11 872
Menos: Excedente de la nación	1 436	1 796	1 884
Formación bruta de capital	8 181	8 735	9 988	12 040	11 863

5.15 - Financiamiento de la inversión / Financing of investments

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019
A precios corrientes					
Ahorro interno	10 517	11 198	12 762
Transferencias de rentas netas	-1 119	-1 284	-1 354
Transferencias corrientes netas	219	617	464
Ahorro nacional bruto	9 617	10 531	11 872
Ahorro externo	-1 436	-1 796	1 884
Formación bruta de capital	8 181	8 735	9 988	12 040	11 863

5.14 Gráfico: Producto Interno Bruto a Precios Corrientes



CAPÍTULO 6 FINANZAS

INTRODUCCIÓN

El capítulo tiene como objetivo mostrar la evolución de las fundamentales variables financieras internas del país.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Entradas: Suma de los indicadores seleccionados de circulación monetaria que representan ingresos del sector estatal de la economía en sus cuentas bancarias, provenientes del sector no estatal. Comprende: circulación mercantil, servicios a la población, impuestos y contribuciones al Presupuesto, y amortizaciones de créditos.

Circulación mercantil: Acreditación en cuentas de entidades estatales en el sistema bancario, mediante depósitos de efectivo o cheques, cuyo origen sean las ventas de mercancías a la población. Se incluyen las ventas minoristas de productos gastronómicos y las ventas de cheques de gerencia para la compra de bienes de acuerdo a las regulaciones vigentes. Se excluye la venta de publicaciones que efectúen las organizaciones políticas y de masas, además de las asociaciones de carácter privado.

Servicios a la población: Acreditación en cuentas de entidades estatales en el sistema bancario, cuyo origen esté asociado a los siguientes conceptos: cobros por la amortización del precio de la vivienda (tanto si es descontado por nómina o pensiones, como si es cobrado directamente), cobros por el precio correspondiente al derecho perpetuo de superficie o sobre los solares yermos (independientemente de que el pago se realice al contado o mediante las amortizaciones de los créditos otorgados por estos conceptos), cobro por suministro de electricidad a la población (incluyendo los cargos por reinstalación del contador), cobro por distribución del gas manufacturado mediante los sistemas de tuberías y balones, cobro por abastecimiento de agua a la población (tanto por el sistema de distribución de los acueductos como la distribución de agua a través de carros pipas).

Impuestos y contribuciones al Presupuesto: Acreditación en cuentas de entidades en el sistema bancario proveniente de los cobros a personas naturales, trabajadores por cuenta propia, cooperativas no agropecuarias, agricultores pequeños individuales u otras formas de gestión no estatal por concepto de: impuestos, tasas, multas administrativas y fiscales, contribuciones, y otros ingresos no tributarios del Presupuesto del Estado. Se incluyen los pagos que realiza la población por estos conceptos utilizando facilidades que ofrece el sistema bancario y que no requieren movimiento de efectivo (telebanca, cajeros automáticos o transferencias desde cuentas de ahorro o cuentas corrientes personales).

Amortizaciones de créditos: Amortizaciones de los créditos personales, independientemente de que estas se realicen a través de pagos en efectivo o de descuentos de nóminas.

Otras entradas: sumatoria de otros conceptos de entradas no comprendidos en los indicadores seleccionados de circulación monetaria.

Salidas: Suma de los indicadores seleccionados de circulación monetaria que representan egresos del sector estatal de la economía desde sus cuentas bancarias, hacia el sector no estatal. Comprende: salarios y otras remuneraciones, pagos a privados, seguridad y asistencia social, créditos en efectivo y otras salidas netas.

Salarios y otras remuneraciones: Pagos totales de las entidades a los trabajadores estatales, independientemente del instrumento de pago utilizado para ello (efectivo o transferencias a cuentas bancarias) o del destino de estos ingresos (cuentas de formación de fondos, amortización de créditos, envío de pensiones alimenticias, otros descuentos y/o retenciones legales).

Pagos a privados: Pagos de entidades estatales, mediante efectivo u otros medios o canales de pago, por los siguientes conceptos: pagos a los agricultores individuales por producciones vendidas o servicios prestados, pago de las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA) y las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) a sus miembros por concepto de anticipo de utilidades (incluye los pagos de las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS) a sus trabajadores y la distribución de utilidades al finalizar el ejercicio económico), pagos de entidades estatales a trabajadores por cuenta propia, cooperativas no agropecuarias, personas naturales y otras formas de gestión no estatal, por compra de bienes o contratación de servicios.

Seguridad y asistencia social: Pagos de entidades estatales a personas naturales, trabajadores por cuenta propia, cooperativas no agropecuarias, agricultores pequeños individuales u otras formas de gestión no estatal, bajo cualquier medio o canal de pago, por concepto de seguridad social, asistencia social, subsidios u otras prestaciones del Presupuesto del Estado.

Créditos en efectivo: Créditos concedidos por los bancos a personas naturales, trabajadores por cuenta propia, cooperativas no agropecuarias, agricultores pequeños individuales u otras formas de gestión no estatal, siempre que estos impliquen entrega de efectivo o la acreditación de fondos en cuentas bancarias a nombre del beneficiario del crédito.

Otras salidas: Sumatoria de otros conceptos de salidas no comprendidos en los indicadores seleccionados de circulación monetaria.

Oferta monetaria (M2A): Ver definición en introducción del Capítulo V Cuentas Nacionales

Efectivo en circulación: Billetes y monedas en manos del público no bancario en pesos cubanos.

Depósitos bancarios: Cuentas corrientes, de ahorro a la vista y a plazos en el sistema bancario, de personas naturales, trabajadores por cuenta propia, cooperativas no agropecuarias, agricultores pequeños individuales u otras formas de gestión no estatal, en pesos cubanos.

Presupuesto del Estado: Constituye el plan financiero fundamental para la formación y utilización de los recursos financieros del Estado, a través del cual se distribuye y redistribuye una parte sustancial del ingreso nacional destinado al fomento de la economía nacional, al incremento del bienestar material y cultural de la sociedad, a la defensa nacional, y al funcionamiento de los órganos y organismos del Estado.

Se forma a partir de los ingresos ordinarios recaudados, servicios no mercantiles, ingresos extraordinarios derivados del manejo de provisiones y las donaciones vinculadas con este presupuesto; así como, los gastos devengados en las actividades presupuestadas y no presupuestadas en las que participa el presupuesto del Estado.

Está integrado por un sistema de presupuesto que se interrelacionan entre sí.

Presupuesto Central: Contiene los ingresos redistribuidos del presupuesto del Estado y gastos de los Organismos de la Administración Central del Estado y sus entidades subordinadas y otros compromisos que asume el Estado centralizadamente, contiene además, las operaciones vinculadas con el presupuesto

de la Seguridad Social y el crédito público. Dentro del sistema, es el único que posee capacidad legal para endeudarse.

Presupuestos Locales: En los presupuestos locales se concentra una parte importante de las actividades socioculturales que brindan los servicios básicos a la población: educación preescolar, primaria y media, salud pública, asistencia social, servicios comunales, actividades culturales, deportivas y recreativas, y las de funcionamiento de los órganos locales de gobierno. Incluye los presupuestos de los municipios y el de subordinación provincial.

Se conforma por ingresos cedidos de los recaudados por el presupuesto del Estado; por participaciones en la recaudación de tributos de otros niveles presupuestarios; por transferencias que nivelan la capacidad fiscal local; así como, los gastos de la actividad presupuestaria de ese territorio.

6.1 - Indicadores seleccionados de la circulación monetaria

Selected indicators of monetary circulation

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
Entradas	40.197	42.850	46.454	51.480	53.027
Ventas minoristas en efectivos	30.469	32.107	36.368	35.875	36.090
Servicios a la población	4.565	4.998	3.390	4.829	4.223
Impuestos y contribuciones al Presupuesto	3.331	3.546	4.485	7.535	9.329
Amortizaciones de créditos	1.833	2.200	2.211	3.242	3.386
Salidas	43.903	50.119	51.209	53.981	58.295
Salarios y otras remuneraciones	24.868	28.017	28.634	28.797	31.845
Pagos a privados	12.884	14.958	15.587	16.611	15.783
Seguridad y asistencia social	4.713	5.456	5.826	6.531	8.037
Créditos en efectivo	1.438	1.688	1.162	2.043	2.630
Diferencia entre entradas y salidas	3.706	7.269	4.755	2.501	5.268

Fuente: Indicadores del Sistema Estadístico de la Circulación Monetaria del Banco Central de Cuba.

6.2 - Liquidez en manos de la población en pesos cubanos M2A ^(a)

Monetary circulation - liquidity in the hands of the people in CUP M2A

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
Oferta Monetaria M2A (CUP)	42 592	48 187	93 516	100 328	106 590
Efectivo en circulación	18 912	21 923	53 305	55 869	59 493
Ahorro ordinario	23 680	26 264	40 211	44 459	47 097

^(a) A partir del año 2017 incluye los saldos en CUP y CUC

Fuente: Banco Central de Cuba.

6.3 - Ejecución del Presupuesto del Estado / State budget performance

Millones de pesos

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019
Total Recursos Financieros Corrientes	49.497,5	50.941,9	54.912,3	56.762,7	58.700,2
Ingresos Brutos Totales ^(c)	50.147,4	51.395,7	55.820,7	57.643,2	59.539,3
Tributarios	33.590,4	37.876,0	41.223,3	42.559,0	43.710,3
Impuesto de circulación y sobre ventas	15.610,5	17.690,2	17.960,6	17.622,7	16.618,8
Impuesto sobre los servicios	2.131,4	2.618,3	4.094,4	4.346,0	4.375,7
Impuesto sobre utilidades	4.827,9	5.675,2	6.651,3	7.092,1	7.494,9
Impuesto por la utilización de la fuerza de trabajo	2.752,9	2.411,0	1.384,7	1.272,5	1.415,3
Impuesto sobre ingresos personales	1.847,8	2.343,2	3.279,2	4.001,5	4.762,1
Contribución a la seguridad social	4.321,8	4.709,9	5.108,4	5.205,8	5.727,0
Otros impuestos y derechos	2.098,1	2.428,2	2.744,7	3.018,4	3.316,5
No Tributarios	16.557,0	13.519,7	14.597,4	15.084,2	15.829,0
Aportes de empresas estatales	5.263,5	4.825,1	5.144,3	5.203,7	5.651,1
Otros ingresos no tributarios ^(a)	11.293,5	8.694,6	9.453,1	9.880,5	10.177,9
Ingresos Netos Totales ^(c)	49.739,4	51.116,9	55.618,8	57.390,8	59.332,8
Devoluciones	408,0	278,8	201,9	252,5	206,5
Ingresos de Capital	724,2	744,8	709,7	643,5	639,4
Ingresos Corrientes Netos	49.015,2	50.372,1	54.909,1	56.747,3	58.693,4
Ingresos Extraordinarios y Donaciones	482,3	569,8	3,2	15,4	6,8
Gastos Totales	53.872,7	57.812,6	63.905,7	65.497,5	65.774,9
Gastos Corrientes	50.499,2	54.476,0	59.803,0	60.673,0	60.856,6
Actividad Presupuestada ^(a)	35.274,4	37.073,0	37.349,7	37.324,8	41.386,9
Actividades productivas	562,9	655,6	670,5	444,2	438,4
Serv. empre, actividades inmobiliarias y de alquiler	322,2	390,0	394,0	414,5	473,3
Administración pública	4.213,1	8.463,6	8387,9	8.722,4	9.557,2
Defensa ^(b)	2.686,8	-	-	-	-
Seguridad social	5.635,4	5.798,7	5.958,6	6.200,6	7.119,9
Ciencia e innovación tecnológica	98,6	89,6	82,6	95,2	91,1
Educación	8.267,6	8.235,3	8.178,2	8.029,0	9.357,1
Salud pública y asistencia social	10.650,1	10.571,6	10.706,8	10.530,7	11.058,6
Cultura y deportes	1.764,8	1.795,8	1.805,9	1.802,1	2.182,9
Otras act. de serv. comunales, de asoc. y personales	1.072,9	1.072,8	1.165,2	1.086,1	1.108,4
Actividad no Presupuestada	15.224,8	17.403,0	22.453,3	23.348,2	19.469,7
Operaciones Financieras ^(b)	1.403,9	-	997,0	1.589,6	1.314,1
Gastos y Transferencias de Capital	3.373,5	3.336,6	4.102,7	4.824,5	4.918,3
Actividad Presupuestada	2.088,8	2.078,4	2.367,1	2.252,5	2.204,8
Inversiones materiales	1.868,8	1.811,3	2.108,5	2.236,9	2.186,1
Compra de activos fijos	220,0	267,1	258,6	15,6	18,7
Actividad no Presupuestada	1.284,7	1.258,2	1.735,6	2.572,0	2.713,5
Inversiones materiales	333,6	276,8	380,3	1.093,7	1.155,4
Capital de trabajo	688,1	384,6	671,7	868,3	1.048,4
Otras transferencias	263,0	596,8	683,6	610,0	509,7
Superávit o Déficit Corriente	-2.405,6	-3.534,1	-4.890,7	-3.910,3	-2.156,4
Déficit de Capital	-2.649,3	-2.591,8	-3.393,0	-4.181,0	-4.278,9
Saldo Fiscal	-5.054,9	-6.125,9	-8.283,7	-8.091,3	-6.435,3

^(a) Incluyen las tarifas de los servicios no mercantiles.

^(b) A partir de 2016 los gastos de la defensa y las operaciones financieras, se incluyen en la administración pública.

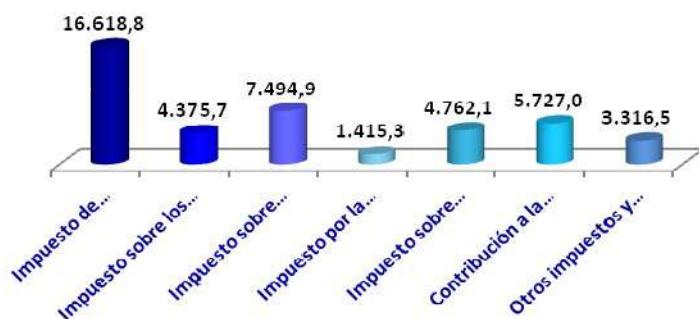
^(c) Se ajusta la serie por cambios metodológicos

Fuente: Ministerio de Finanzas y Precios.

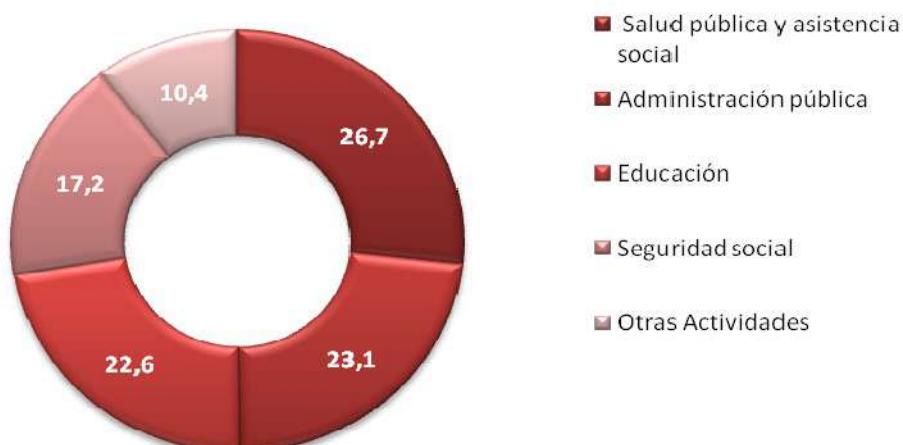
Gráficos: 6.3.1, 6.3.2 y 6.3.3



6.3.2 Gráfico: Ingresos Tributarios en el año 2019. (Millones de pesos).

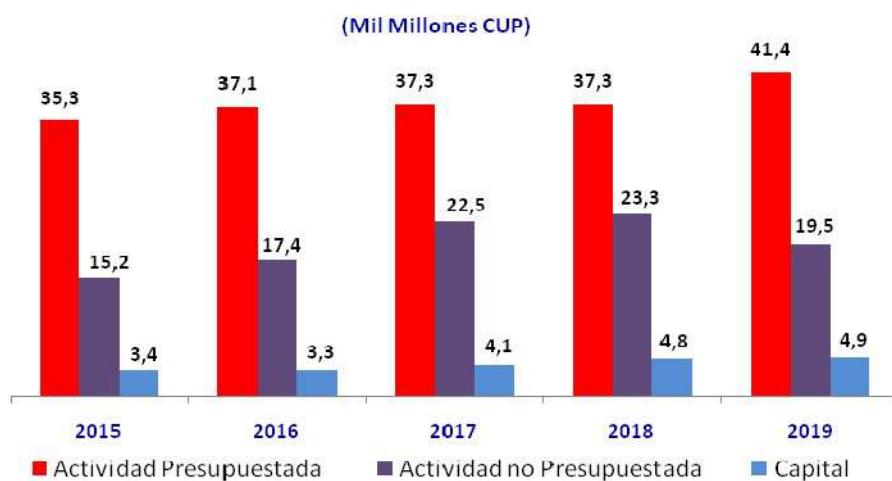


6.3.3 Gráfico: Estructura de los Gastos Corrientes en la Actividad Presupuestada

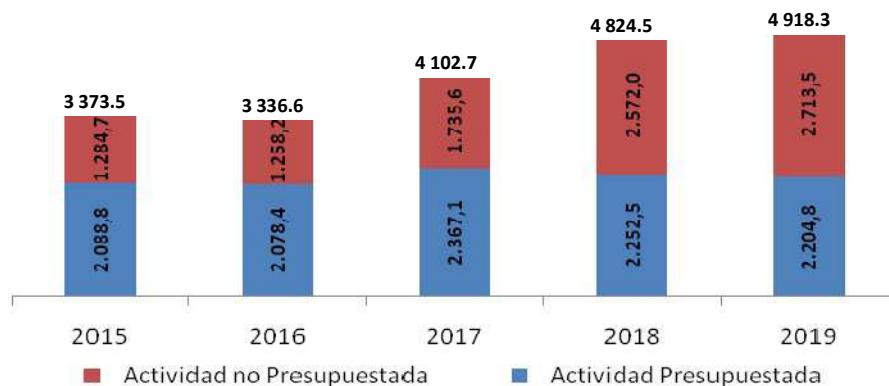


Gráficos: 6.3.4, 6.3.5 y 6.3.6

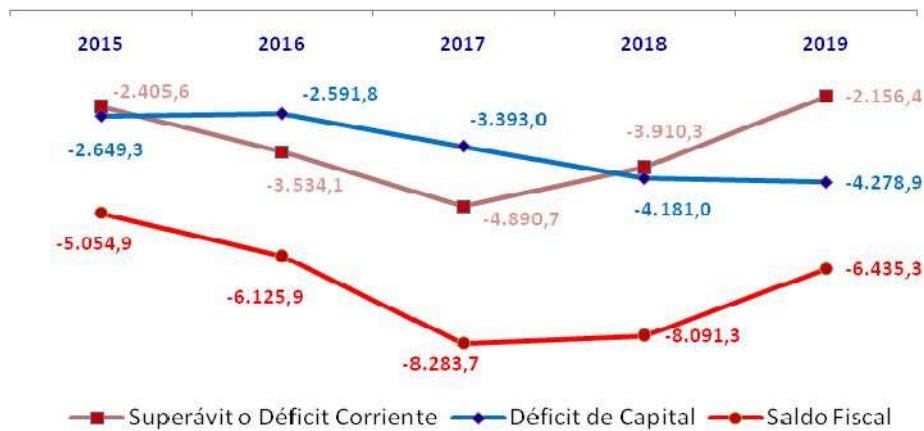
6.3.4 Gráfico: Gastos por Conceptos en el período 2015 a 2019



6.3.5 Gráfico: Gastos de Capital en el período 2015 a 2019, en millones de pesos.



6.3.6 Gráfico: Resultados en la ejecución, período 2015 a 2019



6.4 - Ejecución del Presupuesto Gobierno Central / Central Government budget performance

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
Ingresos Netos Totales ^(a)	32 911,5	32 447,5	31 347,5	27 012,5	31 627,0
Ingresos Brutos Totales ^{(b) (c) (d)}	33 227,2	32 618,4	31 438,5	27 141,6	31 735,9
Devoluciones	315,7	170,9	91,0	129,1	108,9
Gastos Totales	33 647,7	31 824,5	37 373,1	39 234,5	37 015,2
Gastos Corrientes	30 274,2	29 423,9	34 298,9	35 673,2	33 517,7
Actividad Presupuestada ^(b)	13 645,5	15 240,5	15 711,2	16 152,6	17 851,4
Actividades productivas	444,3	573,4	588,6	372,6	371,2
Serv. empre, actividades inmobiliarias y de alquiler	19,9	19,6	18,7	19,5	23,0
Administración pública	1 555,7	1 184,8	1 261,8	6 363,2	6 929,8
Defensa	2 686,8	-	-	-	-
Seguridad social	5 635,4	5 798,7	5 958,6	6 200,6	7 119,9
Ciencia e innovación tecnológica	98,6	89,6	82,6	95,2	91,1
Educación	1 819,8	3 934,5	3 944,2	1 692,4	1 878,6
Salud pública y asistencia social	742,0	2 901,3	3 106,4	753,0	746,0
Cultura y deportes	452,7	569,9	574,3	487,9	519,9
Otras act. de serv. comunales, de asoc. y personales	190,3	168,7	176,0	168,2	171,9
Actividad no Presupuestada	15 224,8	14 183,4	18 587,7	19 520,6	15 666,3
Operaciones Financieras	1 403,9	1 043,2	997,0	1 589,6	1 314,1
Gastos y Transferencias de Capital	3 373,5	2 400,6	3 074,2	3 561,3	3 497,5
Actividad Presupuestada	2 088,4	2 078,4	2 367,1	1 258,0	1 114,3
Inversiones materiales	1 868,4	1 811,3	2 108,5	1 242,5	1 096,1
Compra de activos fijos	220,0	267,1	258,6	15,5	18,2
Actividad no Presupuestada	1 284,7	1 258,2	1 735,6	2 273,2	2 383,2
Inversiones materiales	333,6	276,8	380,3	1 037,7	1 077,4
Capital de trabajo	688,1	384,6	671,7	700,6	833,4
Otras transferencias	263,0	596,8	683,6	534,9	472,4
Saldo Fiscal	- 736,2	623,0	-6 025,6	-12 222,0	-5 388,2

^{a)} Incluye otras contribuciones empresariales e Ingresos Externos Netos.

^{b)} Incluye el Presupuesto de la Seguridad Social.

^{c)} En los Ingresos Brutos del año 2013, 2014, 2015 y 2016 incluyen los Ingresos Extraordinarios.

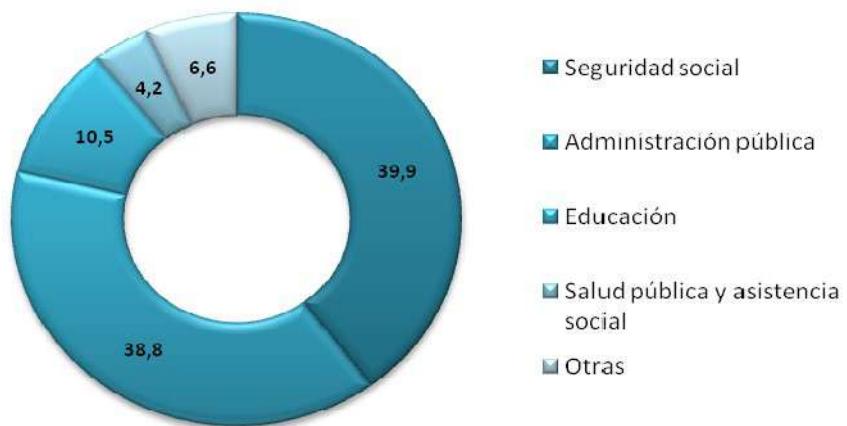
^{d)} Los datos referidos a ingresos se obtuvieron por la recaudación.

Fuente: Ministerio de Finanzas y Precios.

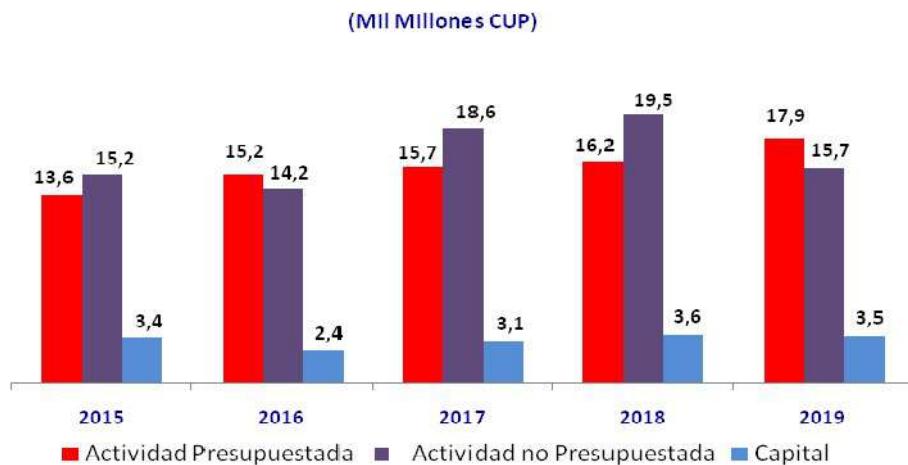
Gráficos: 6.4.1, 6.4.2 y 6.4.3



6.4.2 Gráfico: Estructura de los Gastos Corrientes de la Actividad Presupuestada en el Presupuesto Central. Año 2019



6.4.3 Gráfico: Gastos por Conceptos en el período 2015 a 2019

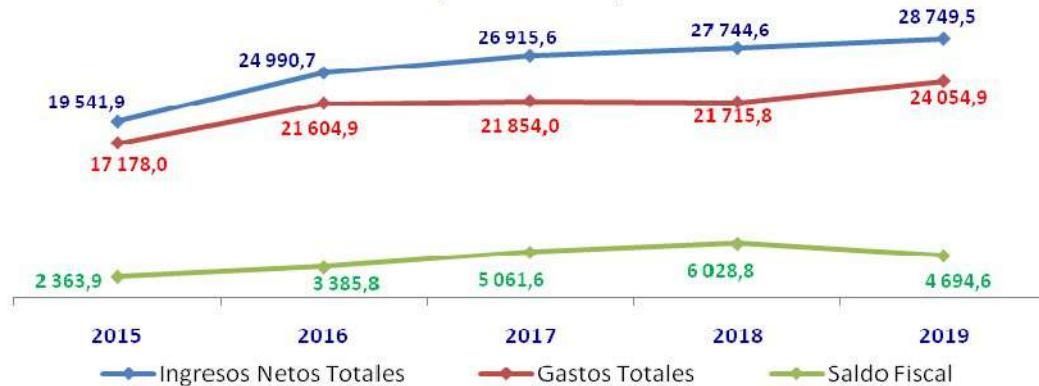


6.5 - Ejecución del Presupuesto Gobiernos Locales / Local Governments budget performance

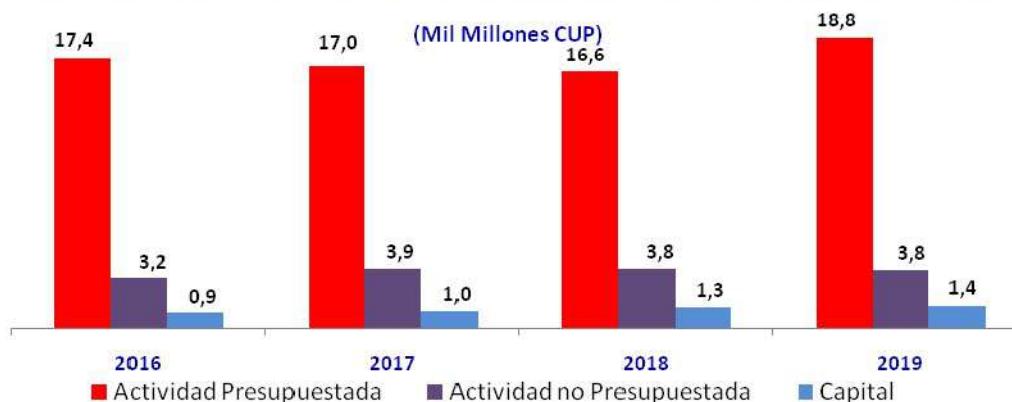
CONCEPTO	Millones de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
Ingresos Netos Totales	19 541,9	24 990,7	26 915,6	27 744,6	28 749,5
Ingresos Brutos Totales	19 620,5	25 098,4	27 026,5	27 867,9	28 847,1
Devoluciones	78,6	107,7	110,9	123,3	97,6
Gastos Totales	17 178,0	21 604,9	21 854,0	21 715,8	24 054,9
Actividad Presupuestada	17 178,0	17 449,1	16 954,5	16 625,1	18 830,7
Actividades productivas	118,6	81,8	81,9	71,6	67,4
Serv. empre, actividades inmobiliarias y de alquiler	302,3	370,4	375,3	395,0	450,2
Administración pública	2 657,4	2 895,8	2 442,1	2 359,2	2 627,3
Ciencia e innovación tecnológica	-	-	-	-	-
Educación	4 362,9	4 300,8	4 234,0	4 172,9	5 298,7
Salud pública y asistencia social	7 641,0	7 670,3	7 600,4	7 494,8	7 889,3
Cultura y deportes	1 213,2	1 225,9	1 231,6	1 213,7	1 561,3
Otras act. de serv. comunales, de asoc. y personales	882,6	904,1	989,2	917,9	936,5
Actividad no Presupuestada	-	3 219,8	3 870,9	3 827,6	3 803,4
Gastos y transferencias de capital	-	936,0	1 028,6	1 263,1	1 420,8
Saldo Fiscal	2 363,9	3 385,8	5 061,6	6 028,8	4 694,6

Fuente: Ministerio de Finanzas y Precios.

6.5.1 Gráfico: Saldo Fiscal en el Presupuesto de los Gobiernos locales en los últimos 5 años.
(Millones de CUP)



6.5.2 Gráfico: Gastos por Conceptos en el presupuesto de los Gobiernos locales en el período 2016 a



CAPÍTULO 7

EMPLEO Y SALARIOS

INTRODUCCIÓN

El capítulo tiene como objetivo mostrar la evolución de indicadores relacionados con el empleo, los salarios, la protección del trabajo, la seguridad social y la asistencia social.

Se han tenido en cuenta las recomendaciones metodológicas de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) a fin de posibilitar la comparabilidad internacional.

Se incluye información sobre la población económicamente activa (ocupada y desocupada), fuerza de trabajo ocupada según la situación del empleo, su estructura por clase de actividad económica, sexo, edades, nivel educacional y categoría ocupacional. Las tasas de desocupación se muestran por sexo. Se incluyen datos sobre el salario medio por territorios y clase de actividad económica, así como indicadores sobre accidentes del trabajo, seguridad social y asistencia social, cuya fuente informativa fundamental es el Sistema de Información Estadístico Nacional.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Población en edad laboral: Corresponde a la población masculina de 17 a 64 años y a la femenina de 17 a 59 años.

Población activa: La población económicamente activa abarca a todas las personas que reúnen los requisitos para ser incluidas entre las personas **ocupadas** o las personas **desocupadas**. Se refiere a los ocupados y a los desocupados en el período fijado como referencia para la investigación.

Tasa de actividad económica: Es la relación existente entre la población económicamente activa y la población en edad laboral, expresada en por ciento.

Ocupados: Se considera como ocupada a toda persona de 17 años o más de edad y las de 15 y 16 años que excepcionalmente hayan sido autorizadas a trabajar por las autoridades competentes, que en el día de cierre de la información mantenían vínculo laboral formalizado con un empleo asalariado en metálico o en especie, o un empleo independiente (los ocupados que no reciben un salario).

El total de ocupados en la economía, comprende el total de personas ocupadas en las distintas actividades de la economía nacional, estén o no comprendidas en la edad laboral y que se desempeñan en un empleo estatal o no estatal.

El sector estatal comprende todas las entidades estatales, Sociedades Mercantiles, Uniones, Empresas, Organizaciones Económicas Estatales, Unidades Presupuestadas, Organizaciones Políticas y de Masas, entre otras.

El sector no estatal, agrupa al sector cooperativo y al privado.

Cooperativistas: Son aquellos trabajadores que pertenecen a entidades creadas por acuerdo de sus miembros con el fin de producir y comercializar sus productos colectivamente y posteriormente distribuir los beneficios obtenidos entre ellos. Son entidades jurídicas independientes, con patrimonio propio separado del patrimonio individual de sus miembros.

La propiedad cooperativa puede abarcar la propiedad de todos sus miembros sobre la tierra aportada como es el caso de las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA) o su utilización en usufructo Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) y las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS).

Cooperativistas no agropecuarios: Comprende a las personas que laboran como socios en las cooperativas no agropecuarias, independientemente de las actividades económicas que realicen.

Privados: Los trabajadores privados comprenden entre otros a los campesinos privados, a los trabajadores por cuenta propia, a los artistas de la plástica, escritores y otros trabajadores intelectuales.

Trabajadores por cuenta propia: Son aquellos trabajadores que siendo o no propietarios de los medios y objetos de trabajo no están sujetos a un contrato laboral con entidades jurídicas, están registrados en la Oficina Nacional de Administración Tributaria (ONAT) donde pagan sus impuestos según lo establecido por la Legislación vigente.

Desocupados: Son las personas en edad laboral (los hombres de 17 a 64 años y mujeres de 17 a 59 años), que no trabajaron en el período de referencia de la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO), por no tener vínculo laboral estable, porque lo habían perdido y han realizado gestiones en busca de otro empleo o porque lo buscaban por primera vez. Se consideran dentro de este indicador, las personas que no tienen vínculo laboral estable y hayan trabajado al menos 8 horas.

Se considerará además como desocupados, los disponibles con garantía salarial y los disponibles con subsidio.

Tasa de desocupación: Es la tasa que resulta de dividir el total de desocupados entre la población económicamente activa (ocupados + desocupados) por cien.

Salario medio mensual: Es el importe de las retribuciones directas devengadas como promedio por un trabajador en un mes. Se calcula dividiendo el salario devengado en un territorio y período determinados entre el promedio de trabajadores y lo obtenido se divide entre el número del mes que se esté analizando.

$$SM = \frac{SD}{PT}$$

SM= Salario medio

SD= Salario devengado.

PT= Promedio de trabajadores.

Nivel Educational

Primario o menos: Abarca a los graduados de escuelas primarias, los que han concluido algún grado del 1^{ro} al 5^{to} grado y los que no tienen ningún grado aprobado.

Educación primaria terminada: Incluye a todos los trabajadores que han cursado y aprobado el sexto grado en escuelas primarias de la enseñanza general habiendo recibido el certificado correspondiente. Incluye las Escuelas de Arte, Iniciación Deportiva, Especiales y de Adultos.

Educación primaria sin terminar: Comprende a todos los trabajadores que han aprobado algún grado del primer nivel de enseñanza, aun cuando no hayan terminado completamente dicho nivel, en las escuelas cuya función principal consiste en proporcionar los primeros elementos de la educación, que permita pasar a un nivel de Educación Secundaria. (1^{ro} al 5^{to} grado de la Educación General o los niveles 11, 12 y 21 de la Educación Obrero-Campesina).

Secundario: Comprende a los graduados de secundaria básica y los graduados como obreros calificados.

Secundaria básica: Abarca a todos los trabajadores que han concluido la enseñanza general impartida en las Escuelas Secundarias Básicas y Escuelas Obrero-Campesina del Sistema Nacional de Enseñanza, recibiendo el certificado correspondiente.

Corresponde al nivel alcanzado por las personas en las escuelas del 2^{do} nivel de Educación (Media Básica), en las que se adquieren los conocimientos generales necesarios para continuar estudios preuniversitarios o polítécnicos; es requisito para su ingreso haber aprobado la educación primaria; se consideran también las Escuelas Especiales, de Arte, Iniciación Deportiva y de Adultos, con niveles de Secundaria Básica.

En esas escuelas se cursan en la actualidad del 7^{mo} al 9^{no} grado y del 1^{ro} al 4^{to} semestre de Secundaria Obrero-campesina.

Educación técnica y profesional (obrero calificado): Comprende a todos los trabajadores que han cursado o cursan estudios en escuelas tecnológicas donde se imparten cursos para la formación de obreros calificados, tanto en el país como en el extranjero, así como los impartidos por organismos, empresas y unidades presupuestadas equivalentes a este tipo de enseñanza, que sean reconocidos por el Ministerio de Educación, habiéndose graduado y obtenido el certificado correspondiente.

Medio superior: Comprende a los graduados de educación preuniversitario, educación técnico y profesional (técnico medio) y el personal docente de nivel medio.

Educación preuniversitaria: Abarca a todos los trabajadores que han cursado estudios en Institutos Preuniversitarios o en las Facultades Obrero Campesinas (FOC), así como en escuelas de Bachiller, habiéndose graduado de dicha enseñanza y obtenido el título correspondiente.

Educación técnica y profesional (técnico medio): Comprende a todos los trabajadores graduados en especialidades en Institutos Tecnológicos en el país o en el extranjero, o en cursos equivalentes a dicha enseñanza impartidos por organismos, empresas y unidades presupuestadas, siempre que estos cursos sean debidamente reconocidos por el Ministerio de Educación.

Personal docente (graduado de nivel medio): Incluye a todos los trabajadores graduados en escuelas Formadoras de Maestros Primarios, Educadoras de Círculos Infantiles y del Plan Titulación y otros graduados de especialidades de nivel medio para la formación de personal docente. No se incluye a las personas que habiendo aprobado algún año de estas especialidades, no hayan llegado a graduarse de los mismos. Estas se ubican por el último nivel aprobado en la enseñanza general. Se incluyen los auxiliares docentes o instructores de deporte graduados de este nivel.

Superior: Abarca a todos los trabajadores que han cursado y aprobado los programas de estudios de cualquier especialidad de este tipo de enseñanza en Universidades o Institutos Superiores Nacionales o en el extranjero, formándose como profesionales de alta calificación y recibiendo el título correspondiente. Incluye la formación del personal docente a ese nivel.

Categoría ocupacional: Constituye una forma de agrupar la fuerza de trabajo, enmarcando los conjuntos de trabajadores con ocupaciones y características de trabajo de naturaleza similar. Las diferentes categorías en que se agrupa la fuerza de trabajo son las siguientes:

Operarios: Son los trabajadores que directa o indirectamente a través de los medios de trabajo modifican, transforman o cambian de estado el objeto de trabajo, aquellos que con su trabajo facilitan el funcionamiento de los medios de producción, aquellos que cambian de lugar el objeto de trabajo y el producto acabado. Ejemplo: torneros, albañiles, mecánicos, carpinteros, entre otros.

Técnicos: Son los trabajadores que aplican a título profesional, el conocimiento y métodos científicos a problemas tecnológicos agrícolas, industriales, económicos y sociales, realizan tareas técnicas relacionadas con la investigación, el desarrollo y la práctica científica, ejercen funciones educativas, jurídicas y otras labores que exigen formación profesional adquirida en universidades, institutos de enseñanza técnica o establecimientos similares en el territorio nacional o en el extranjero. Ejemplo: médicos, ingenieros, economistas, sociólogos, juristas, maestros, enfermeros, entre otros.

Administrativos: Son los trabajadores que desarrollan, bajo la supervisión de un jefe, funciones vinculadas directa o indirectamente con la administración de cualquier entidad estatal, ejemplo: secretarias, mecanógrafas, oficinistas, auxiliares de oficina, entre otros.

De servicio: Son los trabajadores que de manera regular y continua satisfacen las necesidades personales y sociales, ejemplo: mensajeros, carteros, barberos, peluqueros, personal gastronómico, entre otros.

Directivos: Son los trabajadores que planifican, organizan, coordinan o dirigen bajo su propia responsabilidad dentro de los límites de las facultades recibidas las actividades de organismos, asociaciones, empresas, unidades, direcciones, departamentos o secciones, ejemplo: ministros, presidentes, vice-presidentes, directores, jefes de departamentos, jefes de sección, administradores, entre otros.

Lesionados por accidentes de trabajo: Se consigna el número de trabajadores lesionados por accidentes de trabajo que provoquen la muerte del afectado, inmediata o posterior al hecho, o una disminución permanente de la capacidad (total o parcial) o una incapacidad total/temporal de al menos un día o turno de trabajo completo, además de aquel en que ocurrió el accidente.

Promedio de hombres – días perdidos por accidentes de trabajo: Mide la relación que existe entre el número de días perdidos, por lesiones incapacitantes durante un período dado y el número de lesiones por accidentes de trabajo, se calcula por la siguiente fórmula.

$$PD = \frac{D}{N}$$

PD= Promedio días perdidos.

D= Cantidad total de hombres días perdidos por lesiones incapacitantes durante un período dado.

N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.

Índice de incidencia: Es la cantidad de lesiones incapacitantes por cada 1 000 trabajadores expuestos a riesgo, se determina por la fórmula siguiente.

$$II = \frac{N \times 1000}{T}$$

II= Índice de incidencia

N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.

T= Promedio de trabajadores total en el período considerado.

Índice de frecuencia: Mide la relación que existe entre el número de accidentes que han ocasionado lesiones incapacitantes por cada 1 000 000 hombres horas de exposición a riesgo, se expresa.

$$IF = \frac{N \times 10^6}{H}$$

IF= Índice de frecuencia de lesiones incapacitantes

N= Número de lesiones incapacitantes Producidas en el período considerado.

H= Número de hora realmente trabajadas al riesgo durante el período.

Coeficiente de mortalidad: Es la relación de las lesiones por accidentes de trabajo fatales entre el total de trabajadores lesionados por accidentes de trabajo por 1 000, se determina de la siguiente forma.

$$CM = \frac{F \times 1\,000}{N}$$

CM= Coeficiente de mortalidad por cada 1 000 lesionados.

F= Número de casos fatales lesionados que perdieron la vida a consecuencia de las lesiones recibidas.

N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.

Seguridad Social

Prestaciones a Largo Plazo

Pensión por edad: Pensión que se paga a todo trabajador por razón de su edad y años de servicio, por el resto de su vida. La cuantía de esta pensión se obtiene de aplicar al salario promedio anual del trabajador un porcentaje que varía de acuerdo a los años de servicio prestados.

Pensión por invalidez total: Se otorga cuando el trabajador presenta una disminución de su capacidad física o mental, o ambas, que le impidan continuar trabajando, así como que el trabajador tenga una capacidad residual de trabajo notoriamente reducida, que le impida desempeñar con asiduidad un empleo y sostenerse económicamente.

Pensión por muerte del trabajador: La muerte del trabajador o la presunción de su fallecimiento por desaparición, origina para su familia el derecho a pensión, tanto, cuando el trabajador se encuentre en el servicio activo o pensionado por edad o por invalidez total o parcial.

Prestaciones a Corto Plazo

Subsidios por enfermedad, accidentes: Cuando el trabajador presenta una enfermedad de origen común o profesional o sufra un accidente común o del trabajo que le incapacite transitoriamente para laborar.

Pensión por maternidad: Según la legislación vigente, se concede a la mujer trabajadora para proteger la maternidad, asegurando y facilitando su atención médica durante el embarazo, el descanso pre y postnatal, la lactancia materna y el cuidado de los hijos e hijas menores de edad.

Pensión por invalidez parcial: Se concede cuando el trabajador presenta una disminución de su capacidad física o mental, o ambas, que le impida continuar en su trabajo, pero le permita laborar en otro de menor salario y, excepcionalmente, mantenerse en el mismo trabajo con una jornada reducida, así como también si requiere someterse a tratamiento de rehabilitación intensivo o de larga duración, o requiere recibir cursos de calificación o recalificación.

Otras: Incluye a trabajadores que reciben una subvención económica por realizar estudios de nivel superior, las prestaciones a corto plazo del sector privado, la pensión a los enfermos de tuberculosis en fase activa y la subvención económica a internacionalistas.

Pensión media: Referido al importe que como promedio reciben los beneficiarios de la seguridad social según los tipos de pensión que corresponda. Se determina a partir del cociente: importe total/ cantidad de casos.

Asistencia social

Gastos por asistencia social: Son los derivados de las prestaciones monetarias, en especies y en servicios otorgados a los beneficiarios de la asistencia social, así como los derivados de las subvención a familiares de reclutas del Servicio Militar General (SMG), de los centros de entrenamiento socio laboral, de las prestaciones a combatientes, internacionalistas y familiares de mártires. También comprende otros gastos realizados a partir de las autorizaciones emitidas por la Dirección Municipal del Programa de los Trabajadores Sociales, que pueden ser del tipo de prestaciones que se ofrecen gratuitamente:

- **En especie:** Medicamentos, alimentación, útiles del hogar, entre otros.
- **Monetarias:** Se conceden en forma eventual o continua a las personas o núcleos familiares protegidos por las distintas disposiciones vigentes o beneficiados del régimen de asistencia social.

Beneficiarios de la asistencia social: Son las personas miembros de núcleos familiares que reciben protección a través de prestaciones económicas, especies y/o servicios, porque sus necesidades esenciales no estén aseguradas o que, por sus condiciones de vida o salud, requieren de la misma.

Núcleos protegidos por la asistencia social: Son los núcleos familiares beneficiarios de prestaciones económicas, especies y/o servicios de asistencia social.

Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social: Persona de 60 años y más beneficiaria de prestaciones económicas, especies y/o servicios de asistencia social.

Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social: Son las madres de hijos con discapacidad severa que han abandonado el vínculo laboral para dedicarse al cuidado de su hijo, o aquellas que aún mantienen el vínculo, que reciben una protección por concepto de salario equivalente al que percibían en el momento de haber causado baja de su centro laboral, manteniendo además las prestaciones otorgadas por la seguridad social y acumulando el tiempo de estos servicios para que consten como años trabajados a fines de la jubilación. Además las madres amas de casa en iguales circunstancias, son protegidas a través de prestaciones económicas continuas a partir del análisis de las necesidades del núcleo.

Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio: Personas encamadas que viven solas y (con carácter excepcional) a otras con movilidad restringida y a familias que por el grado de discapacidad de sus convivientes o por razones de fuerza mayor requieren del cuidado permanente para satisfacer atenciones básicas de carácter personal, doméstico y social que se dispensa en el domicilio del beneficiario y que procura además otros apoyos complementarios.

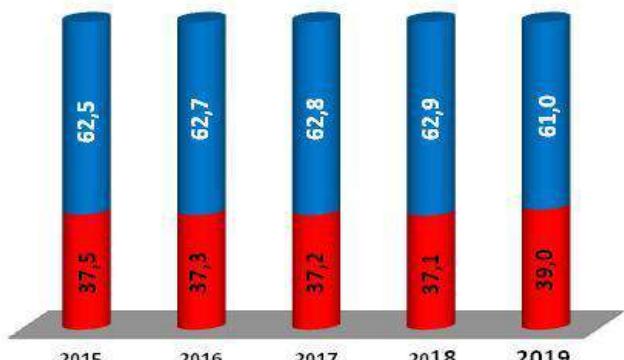
7.1 - Población económicamente activa / Economically active population

AÑOS	Miles de trabajadores								
	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)
2014	7 097,2	5 105,5	71,9	3 388,8	1 908,1	56,3	3 708,4	3 197,4	86,2
2015	7 202,8	4 832,7	67,1	3 444,3	1 810,6	52,6	3 758,5	3 022,1	80,4
2016	7 191,0	4 686,2	65,2	3 435,3	1 747,7	50,9	3 755,7	2 938,5	78,2
2017	7 173,1	4 550,0	63,4	3 427,1	1 694,5	49,4	3 746,0	2 855,5	76,2
2018	7 146,9	4 559,1	63,8	3 414,6	1 689,7	49,5	3 732,3	2 869,4	76,9
2019	7 123,3	4 642,3	65,2	3 399,8	1 812,1	53,3	3 723,5	2 830,2	76,0

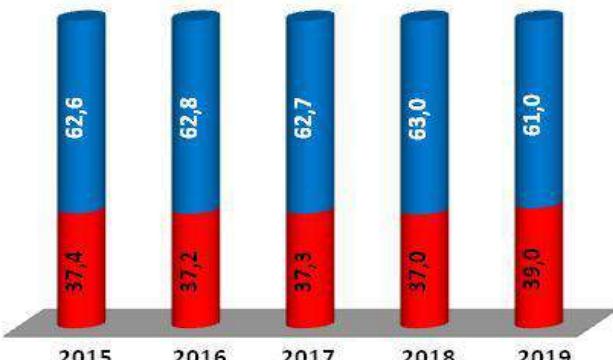
AÑOS	Ambos sexos					Hombres				
	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)		Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)		Ocupados	Desocupados
			Ocupados	Desocupados			Ocupados	Desocupados		
2014	4 969,8	135,7	2,7	1 848,9	59,2	3,1	3 120,9	76,5	2,4	
2015	4 713,7	119,0	2,5	1 762,9	47,6	2,6	2 950,8	71,4	2,4	
2016	4 591,1	95,1	2,0	1 709,6	38,1	2,2	2 881,5	57,0	1,9	
2017	4 474,8	75,2	1,7	1 667,0	27,5	1,6	2 807,8	47,7	1,7	
2018	4 482,7	76,4	1,7	1 658,6	31,1	1,8	2 824,1	45,3	1,6	
2019	4 585,2	57,1	1,2	1 790,3	21,8	1,2	2 794,9	35,3	1,2	

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.1.1 Gráfico: Estructura de la Población Económicamente Activa por Sexo



7.1.2 Gráfico: Estructura de los Ocupados por Sexo



7.2 - Ocupados en la economía según situación del empleo

Workers employed in economic activities according to the statistics on employment

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2016		2017		2018		2019	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Total de ocupados	4 591,1	1 709,6	4 474,8	1 667,0	4 482,7	1 658,6	4 585,2	1 790,3
Estatal	3 262,1	1 478,9	3 087,5	1 409,1	3 067,0	1 403,9	3 078,6	1 405,4
No estatal	1 329,0	230,7	1 387,3	257,9	1 415,7	254,7	1 506,6	384,9
Cooperativas	446,7	54,2	476,9	63,4	469,9	61,4	475,8	85,0
Agropecuarias	435,4	52,0	458,3	59,9	451,8	58,4	459,1	82,4
No Agropecuarias	11,3	2,2	18,6	3,5	18,1	3,0	16,7	2,6
Privado	882,3	176,5	910,4	194,5	945,8	193,3	1 030,8	299,9
De ello: Trabajadores por cuenta propia	540,8	174,8	583,2	193,7	580,8	197,2	617,0	219,0

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.2.1 Gráfico: Ocupados en la economía; Total y por Sexo en los sectores Estatal y No Estatal



7.2.2 Gráfico: Ocupados en la economía; Total y por Sexo en el sector No Estatal



Total Mujeres Hombres

7.3 - Ocupados por clase de actividad económica / Workers employed in each economic activity

CONCEPTO	Miles de trabajadores		
	2017	2018	2019
Ambos sexos			
Total	4 474,8	4 482,7	4 585,2
Agricultura, ganadería, silvicultura.	782,9	783,6	792,4
Pesca	23,8	22,6	26,0
Explotación de minas y canteras	21,8	21,5	22,0
Industria azucarera	50,4	47,3	47,6
Industrias manufactureras	361,1	356,6	351,4
Suministro de electricidad, gas y agua	83,1	83,4	94,1
Construcción	262,3	255,9	261,1
Comercio, reparación de efectos personales	465,4	465,3	480,7
Hoteles y restaurantes	287,9	273,0	267,2
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	295,9	315,6	322,1
Intermediación financiera	35,4	34,7	31,7
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	60,4	66,0	72,8
Administración pública, defensa, seguridad social	297,2	282,1	295,7
Ciencia e innovación tecnológica	22,4	26,4	29,6
Educación	484,3	463,3	475,6
Salud pública y asistencia social	483,1	478,0	506,8
Cultura y deporte	167,7	155,0	157,9
Servicios comunales, sociales y personales	289,7	352,4	350,5
Mujeres			
Total	1 667,0	1 658,6	1 790,3
Agricultura, ganadería, silvicultura.	123,5	123,9	135,9
Pesca	4,1	4,7	5,0
Explotación de minas y canteras	4,4	4,2	4,6
Industria azucarera	10,8	9,8	9,4
Industrias manufactureras	98,4	97,0	106,9
Suministro de electricidad, gas y agua	21,0	22,8	26,4
Construcción	28,6	29,4	30,6
Comercio, reparación de efectos personales	169,1	167,7	185,4
Hoteles y restaurantes	135,8	126,0	130,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	54,9	59,5	62,5
Intermediación financiera	22,3	22,0	21,5
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	27,9	29,1	35,4
Administración pública, defensa, seguridad social	116,8	117,5	133,4
Ciencia e innovación tecnológica	9,8	11,4	14,5
Educación	326,5	306,9	325,8
Salud pública y asistencia social	336,2	328,8	357,1
Cultura y deporte	68,4	64,0	68,5
Servicios comunales, sociales y personales	108,5	133,9	137,3

7.4 - Salario medio mensual en las entidades estatales y mixtas por clase de actividad económica
Average monthly salary in state-owned and mixed entities for each type of economic activity

CONCEPTO	2017	2018	2019	Pesos
Total	767	777	879	
Agricultura, ganadería, silvicultura	1 027	921	887	
Pesca	850	958	843	
Explotación de minas y canteras	1 219	1 423	1 481	
Industria azucarera	1 236	990	1 062	
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	1 037	862	936	
Suministro de electricidad, gas y agua	800	884	1 016	
Construcción	971	1 539	1 597	
Comercio, reparación de efectos personales	722	689	655	
Hoteles y restaurantes	546	516	529	
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	828	882	868	
Intermediación financiera	1 048	1 199	1 206	
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	730	847	961	
Administración pública, defensa, seguridad social	549	527	800	
Ciencia e innovación tecnológica	987	981	1 036	
Educación	533	538	783	
Salud pública y asistencia social	833	808	965	
Cultura y deporte	531	503	751	
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	532	665	692	

7.5 - Salario medio mensual en entidades estatales y mixtas por provincias
Average monthly salary in state-owned and mixed entities in each province

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Pesos
Cuba	584	687	740	767	777	879	
Pinar del Río	601	688	786	813	767	820	
Artemisa	551	668	776	782	851	989	
La Habana	595	725	776	848	843	929	
Mayabeque	553	642	725	738	719	819	
Matanzas	607	723	806	780	891	975	
Villa Clara	603	702	808	808	866	944	
Cienfuegos	609	710	753	746	734	846	
Sancti Spíritus	614	703	790	758	752	846	
Ciego de Ávila	645	752	816	818	904	975	
Camagüey	566	650	679	680	754	845	
Las Tunas	584	643	676	688	682	802	
Holguín	575	669	730	731	763	875	
Granma	565	633	676	677	660	776	
Santiago de Cuba	540	628	657	659	652	757	
Guantánamo	548	624	633	624	655	778	
Isla de la Juventud	530	617	655	683	690	767	

7.6 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo

Educational level of the economically active population by sex

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Miles de trabajadores
							Ambos sexos
Total	5 105,5	4 832,7	4 686,2	4 550,0	4 559,1	4 642,3	
Primario o menos	261,0	244,4	220,2	215,0	201,1	193,0	
Secundario	1 106,4	1 128,1	1 115,5	995,9	993,0	987,6	
Medio superior	2 631,6	2 391,1	2 310,8	2 334,1	2 366,2	2 435,6	
Superior	1 106,5	1 069,1	1 039,7	1 005,0	998,8	1 026,1	
Mujeres							
Total	1 908,1	1 810,6	1 747,7	1 694,5	1 689,7	1 812,1	
Primario o menos	44,2	42,3	36,4	37,5	33,4	33,7	
Secundario	233,6	240,1	239,2	198,3	191,4	201,9	
Medio superior	1 007,2	927,9	872,6	881,8	893,4	964,1	
Superior	623,1	600,3	599,5	576,9	571,5	612,4	
Hombres							
Total	3 197,4	3 022,1	2 938,5	2 855,5	2 869,4	2 830,2	
Primario o menos	216,8	202,1	183,8	177,5	167,7	159,3	
Secundario	872,8	888,0	876,3	797,6	801,6	785,7	
Medio superior	1 624,4	1 463,2	1 438,2	1 452,3	1 472,8	1 471,5	
Superior	483,4	468,8	440,2	428,1	427,3	413,7	

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

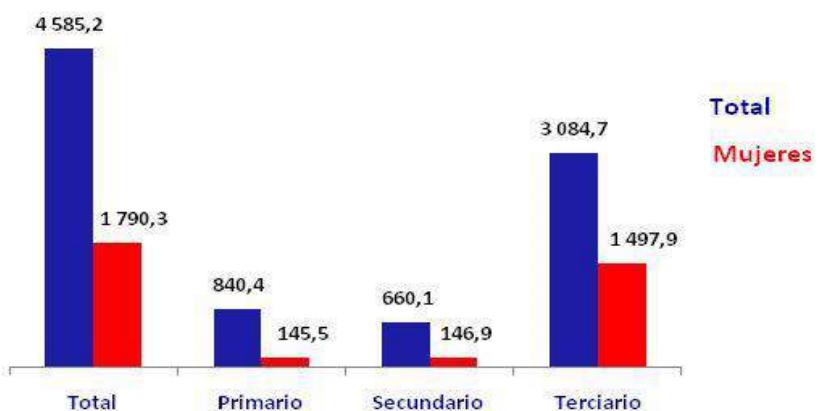
7.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo / Educational level of employed workers by sex

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Miles de trabajadores
							Ambos sexos
Total	4 969,8	4 713,7	4 591,1	4 474,8	4 482,7	4 585,2	
Primario o menos	254,6	240,3	217,0	212,5	198,1	191,0	
Secundario	1 070,3	1 097,1	1 087,2	973,5	968,7	969,8	
Medio superior	2 549,9	2 295,5	2 253,8	2 288,8	2 322,7	2 403,5	
Superior	1 095,0	1 080,8	1 033,1	1 000,0	993,2	1 020,9	
Mujeres							
Total	1 848,9	1 762,9	1 709,6	1 667,0	1 658,6	1 790,3	
Primario o menos	41,7	40,5	35,4	36,9	32,3	33,3	
Secundario	220,8	231,7	229,9	191,9	185,1	196,6	
Medio superior	969,7	872,3	848,1	862,9	871,9	950,3	
Superior	616,7	618,4	596,2	575,3	569,3	610,1	
Hombres							
Total	3 120,9	2 950,8	2 881,5	2 807,8	2 824,1	2 794,9	
Primario o menos	212,9	199,8	181,6	175,6	165,8	157,7	
Secundario	849,5	865,4	857,3	781,6	783,6	773,2	
Medio superior	1 580,2	1 423,2	1 405,7	1 425,9	1 450,8	1 453,2	
Superior	478,3	462,4	436,9	424,7	423,9	410,8	

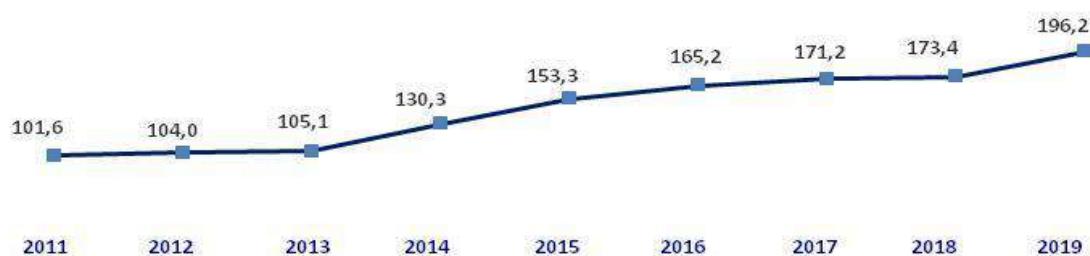
Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

Gráficos 7.3, 7.4 y 7.7

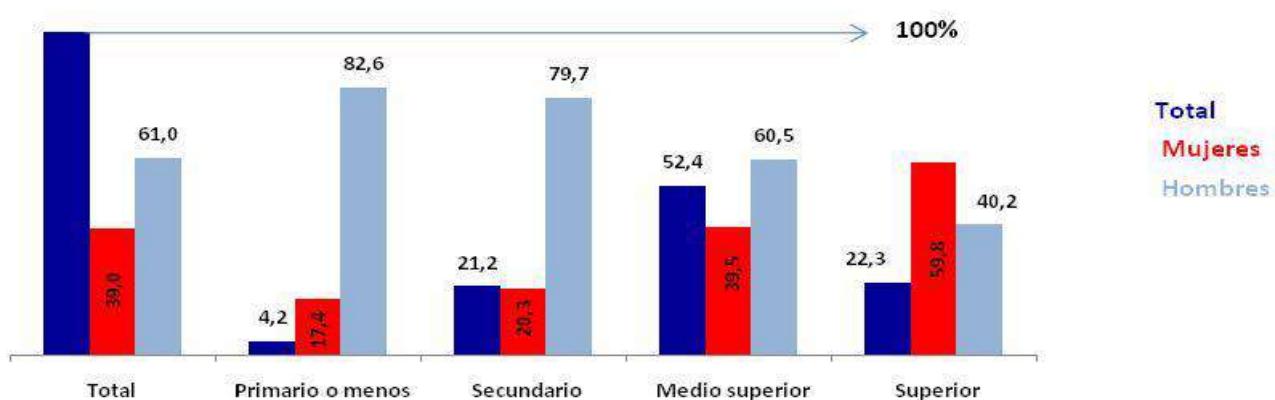
7.3 Gráfico: Ocupados por Sectores Económico y Sexo



7.4 Gráfico: Variación anual del Salario Medio. Año Base 2010



7.7 Gráfico: Nivel Educativo y sexo de los Ocupados. Año 2019

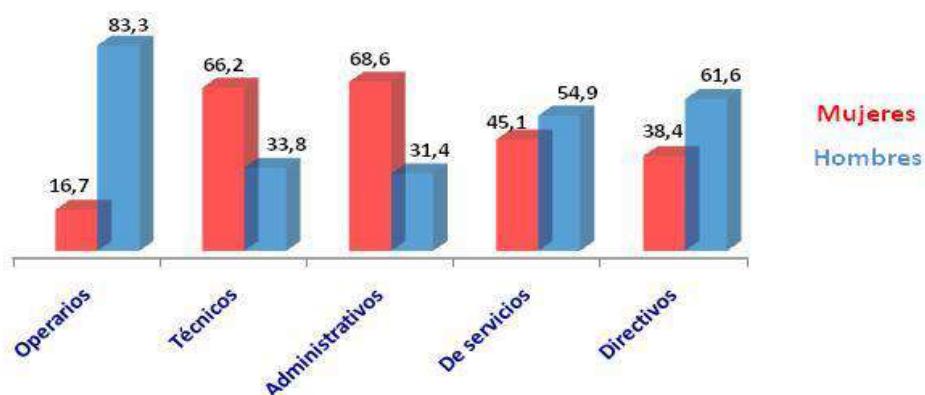


7.8 - Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo
Classification of the working force according to their occupational category and sex

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Miles de trabajadores
							Ambos sexos
Total	4 969,8	4 713,7	4 591,1	4 474,8	4 482,7	4 585,2	
Operarios	2 069,1	1 957,3	1 995,0	1 954,1	1 950,3	2 032,4	
Técnicos	1 392,3	1 223,3	1 161,4	1 110,7	1 132,6	1 134,1	
Administrativos	327,5	362,2	332,9	318,6	329,1	331,1	
De servicios	889,8	866,2	814,7	811,1	795,5	821,2	
Directivos	291,1	304,7	287,1	280,3	275,2	266,4	
Mujeres							
Total	1 848,9	1 762,9	1 709,6	1 667,0	1 658,6	1 790,3	
Operarios	327,2	342,3	316,2	304,6	305,1	339,0	
Técnicos	846,8	719,9	728,4	702,3	706,4	751,1	
Administrativos	214,2	229,8	212,1	208,8	214,2	227,1	
De servicios	361,7	366,9	348,2	352,0	334,8	370,7	
Directivos	99,0	104,0	104,7	99,3	98,1	102,4	

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.8 Gráfico: Estructura del empleo por Sexo, según Categoría Ocupacional



7.9 - Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2019

Workers classified by age, working category and sex, year 2019

Miles de trabajadores

GRUPOS DE EDADES	Total	Categoría ocupacional				
		Operarios	Técnicos	Administrativos	Servicios	Directivos
Ambos sexos						
Total	4 585,2	2 032,4	1 134,1	331,1	821,2	266,4
15-16	0,1	0,1	-	-	-	-
17-19	61,9	30,2	9,0	11,1	10,3	1,3
20-29	794,7	331,1	229,5	59,4	149,1	25,6
30-39	931,7	368,3	284,8	66,3	167,7	44,6
40 y más	2 796,8	1 302,7	610,8	194,3	494,1	194,9
Mujeres						
Total	1 790,3	339,0	751,1	227,1	370,7	102,4
15-16	-	-	-	-	-	-
17-19	19,5	4,0	6,4	4,2	4,9	-
20-29	314,7	39,7	155,1	40,2	68,0	11,7
30-39	402,6	55,8	194,6	48,6	82,5	21,1
40-55	965,9	211,3	367,7	125,2	196,7	65,0
56 y más	87,6	28,2	27,3	8,9	18,6	4,6
Hombres						
Total	2 794,9	1 693,4	383,0	104,0	450,5	164,0
15-16	0,1	0,1	-	-	-	-
17-19	42,4	26,2	2,6	6,9	5,4	1,3
20-29	480,0	291,4	74,4	19,2	81,1	13,9
30-39	529,1	312,5	90,2	17,7	85,2	23,5
40-60	1 431,0	881,7	172,3	49,2	226,2	101,6
61 y más	312,3	181,5	43,5	11,0	52,6	23,7

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

7.10 - Indicadores seleccionados de la accidentalidad en el trabajo, en las entidades estatales y mixtas
Selected indicators of work accident rate in state-owned and mixed entities

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Trabajadores lesionados por accidentes del trabajo (U)	3 802	3 484	3 576	3 284	3 066	2 743
De ello: Fatales	70	70	89	87	70	62
Promedio de hombres-días perdidos por accidentes del trabajo (Días)	78,3	70,5	74,8	85,7	63,9	64,5
Índice de incidencia ^(a)	1,4	1,3	1,4	1,3	1,1	1,0
Índice de frecuencia ^(b)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
Coeficiente de mortalidad ^(c)	18,4	20,8	24,9	26,5	22,8	22,6

^(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores.

^(b) Trabajadores lesionados por cada millón de hombres horas trabajadas.

^(c) Accidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados.

7.11 - Indicadores seleccionados de la accidentalidad en el trabajo por provincias, año 2019
Selected indicators of work accident rate in each province, year 2019

CONCEPTO	Trabajadores lesionados por accidentes del trabajo (U)	De ellos: Fatales (U)	Promedio de hombres-días por accidentes del trabajo (Días)	Índice de incidencia ^(a)	Índice de frecuencia ^(b)	Coeficiente de mortalidad ^(c)
Cuba	2 743	62	64,5	1,0	0,5	22,6
Pinar del Río	79	3	49,8	0,6	0,3	38,0
Artemisa	85	6	60,1	1,0	0,1	70,6
La Habana	813	27	78,3	0,9	0,8	33,2
Mayabeque	63	1	63,0	0,9	0,4	15,9
Matanzas	70	2	69,0	0,5	0,2	28,6
Villa Clara	208	2	75,0	1,3	0,6	9,6
Cienfuegos	107	3	53,3	1,3	0,5	28,0
Sancti Spíritus	69	2	77,0	0,8	0,3	29,0
Ciego de Ávila	85	1	52,0	0,9	0,4	11,8
Camagüey	168	4	67,0	1,0	0,5	23,8
Las Tunas	256	4	62,0	2,5	0,8	15,6
Holguín	258	2	70,0	1,4	0,6	7,7
Granma	181	3	55,0	1,1	0,3	16,6
Santiago de Cuba	166	2	58,0	0,7	2,2	12,0
Guantánamo	108	-	59,0	1,0	0,4	-
Isla de la Juventud	27	-	46,0	1,4	2,9	-

^(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores.

^(b) Trabajadores lesionados por cada millón de hombres horas trabajadas.

^(c) Accidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados.

7.12 - Gastos del régimen de seguridad social por provincias, año 2019 ^(a)

Social security expenditures in each province, year 2019 ^(a)

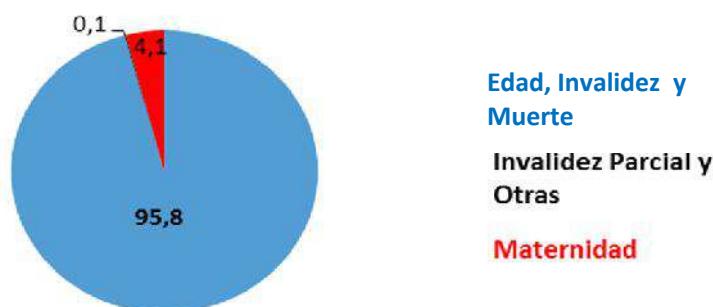
Millones de pesos

CONCEPTO	Total	Pensiones	Pensiones	Pensiones	Otras
		por edad, invalidez y muerte	por invalidez parcial	por maternidad	
2014	5 160,9	4 976,0	5,2	176,4	3,3
2015	5 177,7	4 968,3	5,1	202,9	1,4
2016	5 323,8	5 085,7	5,1	231,1	1,9
2017	5 463,5	5 209,8	4,8	246,5	2,4
2018	5 682,8	5 415,8	5,4	259,1	2,5
2019	6 574,1	6 297,9	5,4	267,3	3,5
Pinar del Río	329,9	312,7	0,2	17,0	-
Artemisa	262,4	250,1	0,1	11,1	1,1
La Habana	1 432,0	1 381,0	0,3	49,8	0,9
Mayabeque	218,0	209,1	-	8,9	-
Matanzas	431,2	414,5	0,4	16,3	-
Villa Clara	533,5	511,6	0,6	21,2	0,1
Cienfuegos	257,3	246,6	0,5	10,2	-
Sancti Spíritus	289,4	274,2	0,5	14,7	-
Ciego de Ávila	261,4	250,3	-	11,0	0,1
Camagüey	489,3	474,4	0,2	14,7	-
Las Tunas	282,9	271,5	0,4	11,0	-
Holguín	536,3	510,7	1,5	23,0	1,1
Granma	404,4	385,8	0,1	18,5	-
Santiago de Cuba	558,6	533,0	0,2	25,2	0,2
Guantánamo	239,1	226,2	0,3	12,6	-
Isla de la Juventud	48,4	46,2	0,1	2,1	-

^(a) Sector civil.

Fuentes: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

7.12 Gráfico: Estructura de los Gastos de Seguridad Social según su origen



Total de Gastos por Pensiones : 6 574,1 Millones de pesos

7.13 - Cantidad de beneficiarios de la seguridad social vigentes, pensión media y altas concedidas
Current number of social security beneficiaries, average pension and discharges granted

AÑOS	Cantidad de beneficiarios vigentes (MMP)	Pensión media (P)	Altas concedidas				
			Total	Tipos de pensión (U)			
				Por edad	Invalidez total	Muerte	
2014	1 683 583	264	82 117	43 720	11 235	23 136	4 026
2015	1 675 225	270	73 507	34 337	10 886	24 020	4 264
2016	1 676 988	277	77 587	39 048	11 596	23 501	3 442
2017	1 669 510	286	77 154	37 832	11 254	23 937	4 131
2018	1 670 502	303	84 136	37 742	11 266	24 601	4 130
2019	1 674 705	362	89 506	50 839	11 613	23 548	3 506

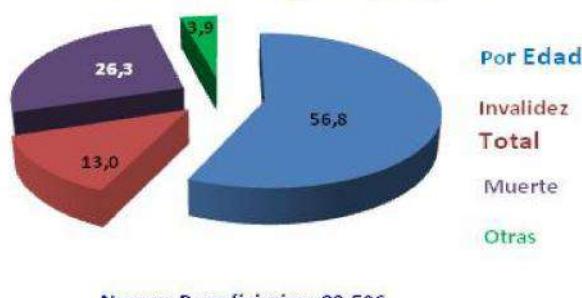
Fuente: Instituto Nacional de Seguridad Social (INASS).

7.14 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social
Main indicators of the social welfare system

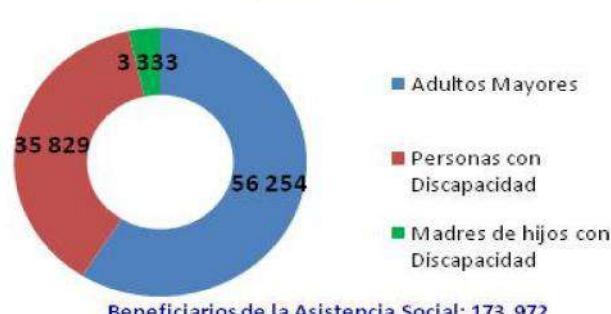
CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Gastos por la asistencia social (MMP)	286	350	317	340	315	369
Beneficiarios de la asistencia social	169 778	175 106	179 796	184 613	181 355	173 972
Núcleos protegidos por la asistencia social	109 556	111 801	114 274	115 322	114 416	115 029
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social	52 579	53 635	54 968	62 132	59 613	56 254
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social	40 107	38 690	37 504	36 903	36 309	35 829
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social	4 074	3 931	3 815	3 573	3 452	3 333
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio	4 762	5 166	5 573	5 160	5 065	5 389

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

7.13 Gráfico: Estructura de las Altas al Sistema de Seguridad Social en el año 2019 según el tipo de pensión



7.14 Gráfico: Principales Grupos beneficiados por el Sistema de Asistencia Social



7.15 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social por provincias, año 2019

Main indicators of the social welfare system in each province, year 2019

CONCEPTO	Gastos por la asistencia social (MMP)	Beneficiarios de la asistencia social (U)	Núcleos protegidos por la asistencia social (U)	Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social (U)
Cuba	369,4	173 972	115 029	56 254
Pinar del Río	14,5	6 404	4 047	2 157
Artemisa	10,5	6 070	3 792	1 175
La Habana	79,0	43 560	26 576	11 437
Mayabeque	8,7	3 238	2 301	847
Matanzas	15,2	6 821	4 432	2 697
Villa Clara	21,4	12 253	7 609	5 012
Cienfuegos	10,2	4 329	2 910	1 491
Sancti Spíritus	16,2	7 437	4 949	1 459
Ciego de Ávila	7,2	3 740	2 442	1 122
Camagüey	23,4	10 634	7 542	3 049
Las Tunas	16,0	8 080	5 470	2 185
Holguín	50,8	22 559	15 739	8 450
Granma	27,4	10 244	6 840	3 788
Santiago de Cuba	47,4	20 891	15 255	9 018
Guantánamo	16,5	5 786	4 057	2 009
Isla de la Juventud	5,0	1 926	1 068	358
CONCEPTO	Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social (U)	Madres de hijos con discapacidad severa, beneficiarias de la asistencia social (U)	Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio (U)	
Cuba	35 829	3 333	5 389	
Pinar del Río	996	210	300	
Artemisa	1 042	127	111	
La Habana	11 824	655	1 508	
Mayabeque	877	86	132	
Matanzas	1 252	200	346	
Villa Clara	1 882	364	428	
Cienfuegos	880	132	181	
Sancti Spíritus	834	142	549	
Ciego de Ávila	673	110	63	
Camagüey	1 934	247	444	
Las Tunas	1 309	148	165	
Holguín	3 596	206	274	
Granma	2 211	224	465	
Santiago de Cuba	4 657	273	250	
Guantánamo	1 131	152	69	
Isla de la Juventud	731	57	104	

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

CAPÍTULO 8

SECTOR EXTERNO

INTRODUCCIÓN

El capítulo tiene como objetivo mostrar la evolución de los flujos más significativos de mercancías y servicios, desde y hacia el exterior del país.

Cumpliendo con las recomendaciones internacionales, las series publicadas del comercio exterior contienen los donativos otorgados y recibidos.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Balanza de pagos: Registro de las transacciones económicas internacionales de una economía, es decir, de las mercancías y servicios que una economía ha recibido del resto del mundo y que ha suministrado a este, y de las variaciones de sus activos y pasivos frente al mismo.

Bienes: Comprende los bienes muebles cuya propiedad se traspasa entre residentes y no residentes de la economía.

Servicios: Incluye las transacciones relacionadas con el transporte, viajes (turismo), comunicaciones, construcciones, financieras, comerciales, entre otras.

Renta: Incluye las transacciones relacionadas con la renta, tales como: intereses, dividendos, utilidades, remuneraciones, entre otros.

Transferencias corrientes: Incluye las transacciones corrientes no incluidas en las partidas anteriores y que se relacionan fundamentalmente con los donativos, remesas familiares, entre otras.

Cuenta corriente: Es el superávit o déficit que alcanza la economía nacional en sus operaciones de exportaciones e importaciones (mercancías y servicios), así como en la renta y las transferencias corrientes de distribución con el resto del mundo.

Deuda externa: Se presenta siguiendo los principios metodológicos establecidos por el Fondo Monetario Internacional, lo que posibilita una base de comparación con otros países.

Exportaciones de mercancías: Son las transacciones de bienes que impliquen una disminución del acervo material del país y una transferencia de propiedad de mercancías nacionales a personas jurídicas extranjeras. Se excluye de este concepto el aprovisionamiento en general de naves y aeronaves extranjeras, llevado a cabo en el territorio nacional y se incluyen las salidas de mercancías en consignación desde el momento en que atraviesan la frontera.

La información en valor de las exportaciones se expresa en términos F.O.B. (libre a bordo).

Importaciones de mercancías: Son las transacciones de bienes que impliquen un incremento del acervo material del país y una transferencia de propiedad de mercancías de personas jurídicas extranjeras a personas nacionales, se excluye el aprovisionamiento en general de naves y aeronaves nacionales, llevado a cabo en el extranjero. A partir de 1999 se incluyen las entradas de mercancías en consignación desde el momento en que atraviesan la frontera.

La información en valor de las importaciones se expresa en términos C.I.F. (costo, seguro y flete).

Intercambio comercial de mercancías: Volumen total del comercio en ambos sentidos, expresado en valor y se determina mediante la suma de las exportaciones y las importaciones de mercancías.

Saldo de la balanza de mercancías: Se determina restando del valor de las exportaciones de mercancías y el valor de las importaciones de mercancías.

Tanto en las exportaciones como en las importaciones, los valores están expresados en pesos cubanos, una vez efectuada la conversión de la moneda extranjera, de acuerdo con las tasas de cambio y métodos vigentes, establecidos por el Banco Central de Cuba.

País copartícipe: Las estadísticas comerciales clasificadas por países copartícipes tienen un importante valor analítico y cada uno de ellos tiene sus ventajas y desventajas reconocidas. Las clasificaciones más usuales son: País de origen/destino, país de compra/venta (donde tiene su lugar de residencia el comprador o vendedor de la mercancía), país de consignación; entiéndase, procedencia, envío, consumo, etc. La recomendación internacional de NNUU es elaborar estas estadísticas por país de origen y último destino conocido.

País del último destino conocido: Es el último país, hasta donde se sepa en el momento de la exportación, en el que se entregarán las mercancías, independientemente del lugar al que hayan despachado inicialmente y de que, en su camino hacia ese último país, hayan estado sometidas o no a transacciones comerciales u otras operaciones que pudieran haber cambiado su situación jurídica.

País de origen: Es el país de donde son oriundas las mercancías según lo establecido en las Normas de Origen de la Organización Mundial del Comercio.

Comercio Exterior de Servicios: La información sobre Comercio Internacional de Servicios, es compilada a partir de los formularios del Subsistema de Información Estadística Nacional (SIEN) de acuerdo al Clasificador de Productos de Cuba Versión 2.0 (CPCU 2.0), el cual se deriva de la Clasificación Central de Productos (CPC) Versión 2.0 de la División de Estadísticas de las Naciones Unidas.

Las cifras no incluyen los Bienes adquiridos en puertos por medios de transporte, ni los servicios prestados por el sector privado e incluye las donaciones de servicios prestados y recibidos.

8.1 - Balanza de pagos / Balance of payments

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2013	2014	2015	2016	2017
Balanza de bienes y servicios	2 991	3 946	2 336	2 463	2 789
Balanza de bienes	-9 207	-7 952	-8 174	-7 756	-7 508
Mercancías generales	-9 424	-8 179	-8 357	-7 953	-7 763
Bienes adquiridos en puertos y aeropuertos	217	227	183	197	263
Balanza de servicios	12 198	11 898	10 510	10 219	10 297
Renta	-922	-1 054	-1 119	-1 284	-1 354
Transferencias corrientes (netas)	-220	220	219	617	464
Cuenta corriente	1 850	3 112	1 436	1 796	1 899

Nota: Las sub-balanzas de rentas no incluyen los intereses devengados de la deuda vencida.

Fuente: Banco Central de Cuba.

8.2 - Deuda externa ^(a) / External debt ^(a)

CONCEPTO	Millones de pesos				
	Total	Corto plazo	Por ciento	Mediano y largo Plazo	Por ciento
2014					
Deuda Total	15 229	2 567	16,9	12 662	83,1
Deuda oficial	10 998	585	5,3	10 413	94,7
Deuda bancaria	2 119	732	34,5	1 387	65,5
Deuda con proveedores	2 112	1 250	59,2	862	40,8
2015					
Deuda Total	15 857	2 898	18,3	12 959	81,7
Deuda oficial	10 550	425	4,0	10 125	96,0
Deuda bancaria	1 858	658	35,4	1 200	64,6
Deuda con proveedores	3 449	1 815	52,6	1 634	47,4
2016					
Deuda Total	18 218	1 842	10,1	16 376	89,9
Deuda oficial	10 803	515	4,8	10 288	95,2
Deuda bancaria	1 754	348	19,8	1 406	80,2
Deuda con proveedores	5 661	979	17,3	4 682	82,7
2017					
Deuda Total	17 764	2 709	15,2	15 055	84,8
Deuda oficial	9 193	537	5,8	8 656	94,2
Deuda bancaria	1 664	545	32,8	1 118	67,2
Deuda con proveedores	6 908	1 627	23,5	5 282	76,5

^(a) Se refiere solamente a la deuda corriente que refleja las transacciones financieras y comerciales y su saldo está en función de los nuevos financiamientos recibidos y los pagos realizados.

Fuente: Banco Central de Cuba.

8.3 - Intercambio total y saldo comercial / Total exchange and trade balance

AÑOS	Exportaciones de mercancías	De ello: Donaciones	Importaciones de mercancías	De ello: Donaciones	Millones de pesos	
					Intercambio total	Saldo comercial
1950	642	...	515	...	1 157	127
1955	594	...	575	...	1 169	19
1960	608	...	580	...	1 188	28
1965	691	...	866	...	1 557	-175
1970	1 050	...	1 311	...	2 361	-261
1975	2 952	...	3 113	...	6 065	-161
1980	3 989	22	4 630	3	8 619	-641
1985	6 002	11	8 037	2	14 039	-2 035
1990	5 420	6	7 433	16	12 853	-2 013
1995	1 492	1	2 956	74	4 448	-1 464
2000	1 676	1	4 843	48	6 519	-3 167
2003	1 688	16	4 673	60	6 361	-2 985
2004	2 332	144	5 615	53	7 947	-3 283
2005	2 159	165	7 604	71	9 763	-5 445
2007	3 686	157	10 079	81	13 765	-6 393
2008	3 664	62	14 234	179	17 898	-10 570
2009	2 863	6	8 906	402	11 769	-6 043
2010	4 550	17	10 644	133	15 194	-6 094
2011	5 870	6	13 952	125	19 822	-8 082
2012	5 577	1	13 801	107	19 378	-8 224
2013	5 283	1	13 037	185	19 990	-9 424
2014	4 857	0	11 702	112	17 894	-8 180
2015	3 350	1	10 270	79	15 052	-8 353
2016	2 317	1	9 901	91	12 587	-7 953
2017	2 402	0	11 484	136	12 574	-7 770
2018	2 373	0	11 484	104	13 857	-9 112
2019	2 062	0	9 901	77	11 964	-7 839

8.3 Gráfico: Exportaciones e Importaciones de Mercancías en el período 2015 a 2019



8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas

Trade in goods in selected countries and geographical areas

PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de pesos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	17 894 312	15 052 007	12 586 837	12 573 670	13 856 432	11 963 896
Europa	4 115 603	3 948 084	3 624 433	3 975 593	4 080 403	4 217 375
Alemania, República Federal de	378 120	406 703	382 425	361 147	400 230	338 357
Austria	15 864	17 204	14 781	17 553	41 855	18 813
Bélgica	291 977	170 732	102 768	174 978	138 168	214 735
Bielorusia	38 448	45 960	59 384	45 117	16 638	12 067
Bulgaria	7 515	17 039	9 193	7 446	13 420	11 615
Croacia	40 032	46 027	19 683	25 932	775	905
Dinamarca	52 665	23 221	23 799	21 630	23 237	26 101
España	1 165 673	1 334 063	1 311 324	1 309 049	1 390 260	1 346 695
Federación Rusa	193 326	187 974	223 458	434 993	451 155	554 784
Francia	338 740	255 967	257 069	311 408	387 199	318 624
Grecia	9 775	12 056	20 878	30 472	38 723	28 179
Países Bajos	575 514	359 227	226 586	228 086	232 811	422 733
Hungría	2 674	2 458	3 388	2 755	3 583	5 876
Irlanda	2 843	11 352	9 352	2 814	2 406	1 964
Italia	420 698	452 095	434 968	408 559	409 854	405 068
Noruega	5 660	7 506	2 781	3 381	14 362	5 433
Polonia	45 970	56 959	80 216	59 111	33 298	105 800
Portugal	58 531	79 016	90 685	79 199	105 440	75 132
Reino Unido	98 986	97 850	69 653	63 697	50 877	51 499
República Checa	45 241	53 372	43 853	65 290	54 549	69 051
República Eslovaca	14 695	14 836	15 732	28 046	51 410	25 319
Suecia	39 722	75 861	52 534	57 611	77 081	68 018
Suiza	50 707	71 706	47 479	63 328	56 970	64 130
Ucrania	118 146	49 654	12 671	15 676	19 824	12 805
Otros	104 081	99 248	109 776	158 317	66 280	33 674

8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (continuación)

Trade in goods in selected countries and geographical areas (continued)

PAÍSES SELECCIONADOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Miles de pesos
Asia	2 446 218	3 431 546	3 462 626	2 987 060	3 061 151	2 613 077	
China, República Popular	1 635 920	2 599 164	2 585 516	2 023 509	2 000 990	1 671 105	
Chipre	28 404	39 579	37 199	28 497	25 947	30 003	
Corea, República Popular Democrática de	13 131	10 654	8 812	423	675	973	
Corea del Sur	103 154	66 833	66 798	105 135	119 613	146 471	
Emiratos Arabes Unidos	9 579	8 559	10 859	6 715	7 723	6 745	
Filipinas	4 214	4 017	4 734	5 248	5 688	3 905	
India	63 732	92 452	70 610	75 488	94 118	102 933	
Indonesia	13 898	20 896	25 526	60 525	24 165	17 631	
Israel	24 984	27 759	20 843	19 236	15 400	21 650	
Japón	79 413	86 961	92 965	78 183	92 260	82 375	
Singapur	26 003	15 334	42 903	64 373	78 726	3 245	
Siria	114	168	5 859	5 708	7 671	1	
Turquía	33 301	34 538	31 918	44 826	58 474	74 889	
Viet Nam	269 394	252 277	274 879	286 414	380 814	283 818	
Otros	140 977	172 355	183 207	182 779	148 889	167 333	
África	492 958	248 104	298 234	339 066	434 772	268 065	
Angola	21 965	5 600	14 277	7 351	221	144	
Argelia	294 694	196 025	253 985	295 586	372 233	222 616	
Costa de Marfil	0	0	-	-	-	-	
Marruecos	10 300	2 256	17 543	9 547	10 341	1 503	
Nigeria	3	78	22	125	4 634	254	
Sudafrica	8 636	7 023	8 200	20 176	7 947	3 280	
Otros	157 360	37 122	4 207	6 281	39 397	40 268	

8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)

Trade in goods in selected countries and geographical areas (conclusion)

PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de pesos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
América	10 761 343	7 348 069	5 151 036	5 229 181	6 250 528	4 822 526
Antillas Holandesas	170 169	38 881	6 497	1 814	370	1 990
Argentina	357 402	388 845	428 766	261 012	314 980	353 215
Bolivia	3 629	1 311	2 285	3 023	4 044	8 116
Brasil	650 736	690 831	506 396	446 885	472 630	345 230
Canadá	933 223	726 755	606 125	789 375	867 500	719 937
Chile	52 087	58 589	50 147	47 227	51 133	59 435
Colombia	67 594	63 853	73 491	72 880	86 621	71 984
Costa Rica	37 558	24 031	25 538	27 143	26 514	26 251
Ecuador	53 582	33 562	19 061	25 443	30 854	29 739
Estados Unidos de América	314 767	180 806	261 947	306 787	271 492	308 351
El Salvador	12 792	13 258	12 560	16 582	21 533	11 158
Guatemala	22 885	23 102	22 700	56 817	39 916	26 938
Guyana	389	889	2 446	11 019	24 601	13 331
Haití	7 493	4 959	5 497	6 371	1 676	2 114
Honduras	20 167	29 242	16 556	35 927	22 244	13 023
Jamaica	6 169	1 786	2 926	3 378	11 296	2 800
México	459 028	474 581	452 603	457 510	537 205	467 951
Nicaragua	4 141	6 647	1 942	1 848	1 484	6 226
Panamá	59 549	66 655	62 987	67 750	67 925	51 911
Perú	13 950	14 245	18 856	40 657	20 600	23 862
República Bolivariana de Venezuela	7 258 308	4 231 993	2 224 835	2 213 943	3 103 825	2 031 988
República Dominicana	84 176	81 347	82 382	50 081	59 365	54 141
Surinam	3 953	5 906	1 468	1 153	829	874
Trinidad y Tobago	55 894	48 628	108 412	94 835	50 639	45 119
Uruguay	26 901	29 926	37 637	58 057	65 961	72 342
Otros	84 801	107 443	116 979	131 665	95 292	74 504
Oceanía	78 190	76 203	50 508	42 771	29 578	42 852
Australia	8 490	8 792	21 362	5 988	5 911	5 153
Nueva Zelanda	69 690	67 175	29 145	36 475	23 351	37 259
Otros	10	237	1	308	315	440

8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas

Exports of goods according to their country of final destination in selected countries and geographical areas

PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de pesos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	4 857 468	3 349 640	2 316 934	2 401 688	2 372 779	2 062 469
Europa	1 245 818	852 467	645 171	726 489	565 605	625 192
Alemania, República Federal de	55 268	46 559	51 571	55 801	48 047	44 417
Austria	1 565	1 851	1 124	522	215	613
Bélgica	213 015	78 060	30 864	77 256	46 052	39 654
Bielorusia	22 846	20 480	33 757	16 622	1 253	982
Bulgaria	4 358	7 793	4 241	5 471	5 631	6 443
Croacia	39 429	45 461	18 661	25 556	74	204
Dinamarca	24 573	135	249	29	224	0
España	140 539	147 002	177 422	207 180	180 038	231 196
Federación Rusa	55 716	56 089	32 290	20 940	10 740	26 358
Francia	61 312	30 440	30 711	37 151	36 073	28 752
Grecia	8 405	10 699	9 608	16 001	16 793	18 718
Países Bajos	468 070	222 410	90 530	91 659	121 035	139 997
Hungría	64	23	27	0	71	71
Irlanda	182	187	119	592	4	4
Italia	29 074	23 510	21 147	20 255	14 400	14 946
Noruega	139	191	1 405	374	72	187
Polonia	740	2	3	42	84	251
Portugal	19 932	26 656	25 668	16 108	42 016	15 290
Reino Unido	33 975	41 550	17 258	12 813	10 039	9 286
República Checa	10 202	2 462	2 343	2 747	2 991	2 109
República Eslovaca	7	2	3 420	2 255	408	9
Suecia	2 362	2 412	4 695	16 869	3 191	3 690
Suiza	17 779	19 481	15 069	21 833	21 686	36 996
Ucrania	3 199	869	3 502	2 885	15	1 631
Otros	33 067	68 143	69 490	75 530	4 456	3 390

8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (continuación)

Exports of goods according to their country of final destination in selected countries and geographical areas (continued)

PAISES SELECCIONADOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Miles de pesos
Asia	518 128	462 009	467 941	652 394	671 801	603 671	
China, República Popular	301 701	268 044	257 356	364 081	456 586	442 637	
Chipre	28 403	39 472	37 104	28 497	25 726	30 003	
Corea, República Popular Democrática de	6 051	5 261	1 429	0	6	0	
Corea del Sur	14 904	3 546	1 711	1 297	916	2 875	
Emiratos Arabes Unidos	7 912	5 751	8 622	2 886	4 513	4 222	
Filipinas	3 288	2 276	3 599	3 996	3 970	2 736	
India	1 296	1 626	1 795	1 714	3 525	2 953	
Indonesia	113	77	96	45 223	156	29	
Israel	6 149	3 695	2 718	7 614	9 031	5 865	
Japón	6 809	7 119	5 621	3 109	7 066	9 198	
Singapur	22 786	13 277	40 074	59 597	75 693	965	
Siria	114	168	5 859	5 708	7 671	0	
Turquía	8 922	11 939	10 982	9 174	8 112	10 318	
Viet Nam	27 463	4 784	4 958	6 773	6 774	7 193	
Otros	82 217	94 976	86 019	112 726	62 057	84 676	
África	185 538	36 690	33 791	10 646	5 886	6 834	
Angola	21 965	5 600	12 338	4 423	221	144	
Argelia	2 423	2 364	2 258	641	147	1 128	
Costa de Marfil	-	-	-	-	-	-	
Marruecos	3 006	1 542	16 299	2 053	653	1 135	
Nigeria	3	78	8	125	803	254	
Sudafrica	4 006	2 076	1 924	2 297	1 862	1 810	
Otros	154 135	25 029	964	1 106	2 201	2 363	

8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)

Exports of goods according to their country of final destination in selected countries and geographical areas (conclusion)

PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de pesos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
América	2 904 729	1 994 115	1 154 136	1 007 611	1 124 671	822 426
Antillas Holandesas	76 026	11 925	6 497	1 810	370	1 989
Argentina	21 650	19 564	7 705	5 968	2 930	3 360
Bolivia	3 361	977	1 918	1 420	3 101	2 450
Brasil	63 462	49 117	65 275	23 204	24 744	7 559
Canadá	524 877	360 765	328 852	466 820	529 384	456 150
Chile	6 290	3 351	4 074	3 224	4 176	4 975
Colombia	12 645	3 084	3 432	7 980	3 068	4 103
Costa Rica	2 233	1 717	2 341	7 120	4 138	4 055
Ecuador	12 692	10 533	154	6 520	4 485	4 216
Estados Unidos de América	542	311	149	185	211	41
El Salvador	327	363	377	398	332	342
Guatemala	894	781	789	5 078	596	266
Guyana	42	823	2 446	2 570	906	1 372
Haití	7 489	4 959	5 495	6 364	1 669	2 107
Honduras	18 876	19 411	7 894	14 253	14 648	9 862
Jamaica	2 003	821	2 741	2 447	2 483	178
México	16 216	14 859	30 214	11 477	23 941	17 114
Nicaragua	2 057	1 692	992	495	181	833
Panamá	2 819	4 545	1 667	2 637	4 123	4 761
Perú	5 650	6 361	13 995	32 929	6 489	9 690
República Bolivariana de Venezuela	2 069 529	1 437 692	642 233	375 361	462 048	261 380
República Dominicana	41 769	26 592	13 485	6 231	12 446	11 117
Surinam	3 403	3 611	79	357	212	34
Trinidad y Tobago	4 596	5 467	5 279	22	3 350	75
Uruguay	1 268	1 454	1 587	487	527	479
Otros	4 013	3 342	4 467	22 257	14 111	13 915
Oceanía	3 255	4 359	15 893	4 549	4 816	4 346
Australia	2 895	3 984	15 478	4 293	4 320	4 196
Nueva Zelanda	360	376	415	256	496	150
Otros	-	-	-	-	-	-

8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas
Imports of goods according to their country of origin in selected countries and geographical areas

PAÍSES SELECCIONADOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Miles de pesos
Total	13 036 844	11 702 367	10 269 904	10 171 983	11 483 653	9 901 427	
Europa	2 869 785	3 095 617	2 979 262	3 249 105	3 514 798	3 592 183	
Alemania, República Federal de	322 852	360 144	330 854	305 346	352 183	293 940	
Austria	14 299	15 353	13 657	17 031	41 640	18 201	
Bélgica	78 962	92 672	71 904	97 722	92 116	175 081	
Bielorusia	15 602	25 479	25 628	28 495	15 385	11 085	
Bulgaria	3 157	9 246	4 952	1 975	7 788	5 172	
Croacia	603	566	1 023	376	701	701	
Dinamarca	28 092	23 087	23 550	21 601	23 014	26 101	
España	1 025 134	1 187 061	1 133 902	1 101 869	1 210 222	1 115 500	
Federación Rusa	137 610	131 885	191 168	414 054	440 416	528 426	
Francia	277 428	225 527	226 358	274 257	351 126	289 872	
Grecia	1 370	1 357	11 269	14 471	21 930	9 461	
Países Bajos	107 444	136 817	136 056	136 427	111 776	282 736	
Hungría	2 610	2 435	3 361	2 755	3 512	5 805	
Irlanda	2 661	11 165	9 233	2 222	2 402	1 960	
Italia	391 624	428 585	413 820	388 304	395 454	390 122	
Noruega	5 521	7 315	1 377	3 007	14 290	5 245	
Polonia	45 230	56 957	80 213	59 070	33 214	105 549	
Portugal	38 599	52 360	65 017	63 091	63 424	59 842	
Reino Unido	65 011	56 300	52 395	50 884	40 839	42 213	
República Checa	35 039	50 910	41 509	62 543	51 558	66 943	
República Eslovaca	14 688	14 834	12 312	25 790	51 002	25 310	
Suecia	37 360	73 449	47 839	40 742	73 890	64 328	
Suiza	32 928	52 225	32 411	41 496	35 284	27 135	
Ucrania	114 947	48 785	9 169	12 791	19 809	11 174	
Otros	71 014	31 105	40 286	82 787	61 824	30 284	

**8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas
(continuación)**

**Imports of goods according to their country of origin in selected countries and geographical areas
(continued)**

PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de pesos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Asia	1 928 090	2 969 537	2 994 685	2 334 666	2 389 350	2 009 406
China, República Popular	1 334 219	2 331 120	2 328 160	1 659 428	1 544 405	1 228 468
Chipre	1	106	95	0	221	0
Corea, República Popular Democrática de	7 080	5 393	7 384	423	668	973
Corea del Sur	88 250	63 287	65 087	103 838	118 698	143 596
Emiratos Arabes Unidos	1 667	2 808	2 237	3 829	3 209	2 523
Filipinas	926	1 742	1 135	1 252	1 718	1 169
India	62 436	90 826	68 815	73 774	90 593	99 980
Indonesia	13 785	20 819	25 430	15 302	24 010	17 602
Israel	18 835	24 064	18 125	11 622	6 368	15 785
Japón	72 604	79 842	87 344	75 075	85 194	73 177
Singapur	3 217	2 058	2 829	4 777	3 033	2 281
Siria	-	1	0	0	0	1
Turquía	24 379	22 599	20 936	35 652	50 362	64 571
Viet Nam	241 931	247 493	269 920	279 641	374 039	276 624
Otros	58 760	77 380	97 188	70 053	86 832	82 657
África	307 420	211 414	264 443	328 420	428 886	261 231
Angola	-	0	1 939	2 927	0	0
Argelia	292 271	193 660	251 726	294 945	372 086	221 488
Costa de Marfil	-	-	-	-	-	-
Marruecos	7 294	714	1 244	7 494	9 688	368
Nigeria	-	-	14	0	3 831	0
Sudafrica	4 630	4 947	6 277	17 879	6 085	1 470
Otros	3 225	12 093	3 243	5 175	37 196	37 905

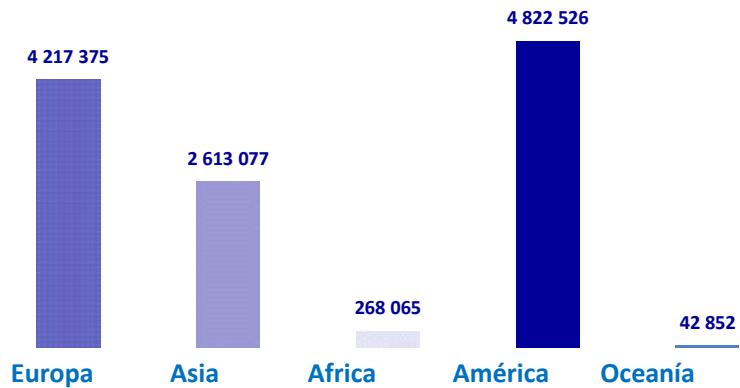
8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)

Imports of goods according to their country of origin in selected countries and geographical areas (conclusion)

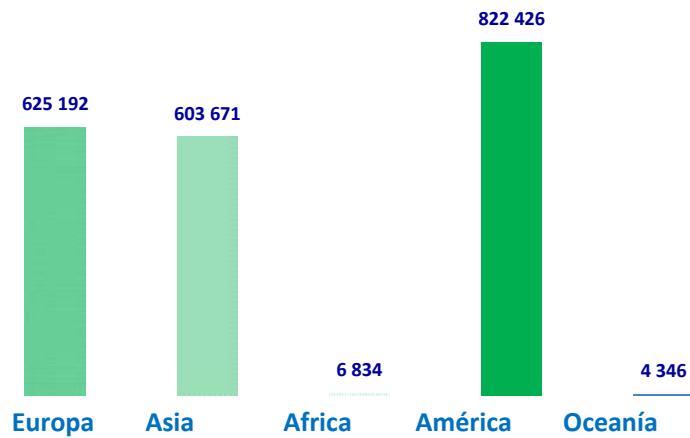
PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de pesos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
América	7 856 614	5 353 954	3 996 900	4 221 570	5 125 857	4 000 100
Antillas Holandesas	94 143	26 956	0	4	0	1
Argentina	335 752	369 281	421 061	255 045	312 050	349 855
Bolivia	268	334	367	1 603	943	5 665
Brasil	587 274	641 714	441 121	423 682	447 886	337 670
Canadá	408 346	365 990	277 273	322 555	338 116	263 786
Chile	45 797	55 238	46 073	44 003	46 957	54 460
Colombia	54 949	60 769	70 059	64 900	83 553	67 881
Costa Rica	35 325	22 314	23 196	20 023	22 376	22 196
Ecuador	40 890	23 029	18 907	18 923	26 369	25 522
Estados Unidos de América	314 225	180 495	261 798	306 602	271 281	308 310
El Salvador	12 465	12 895	12 183	16 184	21 201	10 817
Guatemala	21 991	22 321	21 911	51 739	39 320	26 671
Guyana	347	67	0	8 449	23 694	11 959
Haití	4 -		1	7	6	7
Honduras	1 291	9 831	8 662	21 674	7 595	3 160
Jamaica	4 166	965	186	930	8 814	2 622
México	442 812	459 722	422 389	446 033	513 265	450 837
Nicaragua	2 084	4 955	950	1 354	1 303	5 393
Panamá	56 730	62 111	61 320	65 113	63 802	47 150
Perú	8 300	7 885	4 861	7 729	14 111	14 172
República Bolivariana de Venezuela	5 188 779	2 794 300	1 582 601	1 838 583	2 641 778	1 770 608
República Dominicana	42 407	54 755	68 897	43 850	46 919	43 024
Surinam	550	2 295	1 389	796	617	840
Trinidad y Tobago	51 298	43 161	103 133	94 812	47 288	45 044
Uruguay	25 633	28 472	36 050	57 570	65 433	71 863
Otros	80 788	104 101	112 512	109 408	81 181	60 589
Oceanía	74 935	71 844	34 615	38 222	24 762	38 506
Australia	5 595	4 809	5 884	1 695	1 591	957
Nueva Zelanda	69 330	66 799	28 730	36 219	22 855	37 109
Otros	10	237	1	308	315	440

Gráficos: 8.4, 8.5 y 8.6

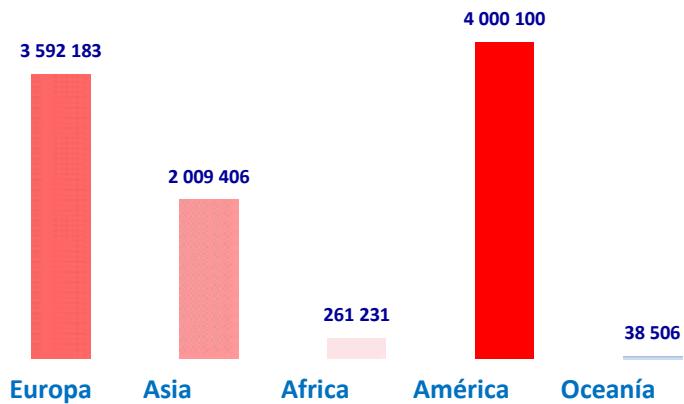
8.4 Gráfico: Intercambio Comercial por zonas geográficas en el año 2019, miles de CUP



8.5 Gráfico: Total de Exportaciones de Mercancías por zonas geográficas en el año 2019, miles de CUP



8.6 Gráfico: Total de Importaciones de Mercancías por zonas geográficas en el año 2019, miles de CUP



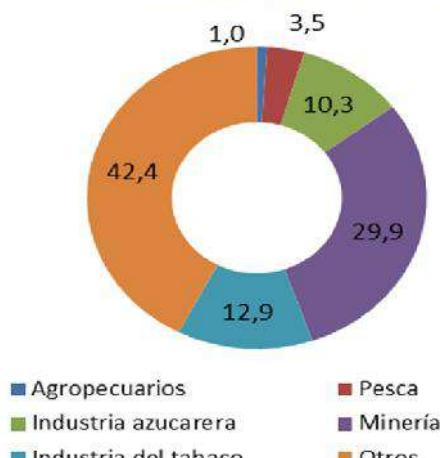
8.7 - Exportaciones de mercancías por grupos de productos / Exports of goods per groups of products

CONCEPTO	Millones de pesos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	4 857	3 350	2 317	2 402	2 373	2 062
De ello:						
Productos agropecuarios	31	28	24	25	24	20
Productos de la pesca	79	65	74	79	78	73
Productos de la industria azucarera	416	436	360	478	184	212
Productos de la minería	742	521	464	618	746	617
Productos de la industria del tabaco	227	211	230	241	260	267

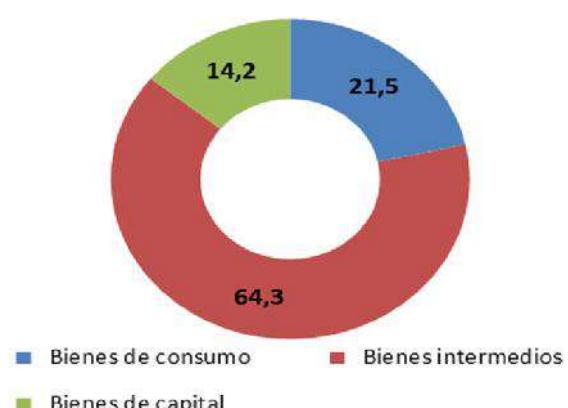
8.8 - Importaciones de mercancías agrupadas en grandes categorías económicas, según la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)
Imports of goods grouped into big economic categories according to the Standard International Trade Classification (STIC)

CATEGORÍA	Millones de pesos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	13 037	11 702	10 270	10 172	11 484	9 901
Bienes de consumo	1 963	2 167	2 085	2 134	2 311	2 131
Bienes intermedios	9 890	7 842	6 470	6 491	7 587	6 368
Bienes de capital	1 184	1 693	1 715	1 547	1 586	1 403

8.7 Gráfico: Estructura de las Exportaciones de mercancías por grupos de productos



8.8 Gráfico: Estructura de las Importaciones de mercancías por categorías económicas.



8.9 - Exportaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

Exports of goods according to sections of the Standard International Trade Classification (SITC)

SECCIONES	Miles de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
Total	3 349 640	2 316 934	2 401 688	2 372 779	2 062 469
De ello:					
Productos alimenticios y animales vivos	522 911	454 097	582 966	295 036	314 066
Bebidas y tabaco	285 851	340 039	391 327	396 916	437 133
Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles	596 245	531 496	684 843	812 026	686 150
Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal	2	557	362	29	52
Productos químicos y productos conexos, n.e.p.	678 533	493 859	385 915	458 018	298 233
Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material	50 193	38 643	51 388	166 790	178 124
Maquinaria y equipo de transporte	46 320	72 183	65 098	29 892	49 851
Artículos manufacturados diversos	19 896	11 929	14 842	9 951	7 541

8.10 - Importaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

Imports of goods according to sections of the Standard International Trade Classification (SITC)

SECCIONES	Miles de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
Total	11 702 367	10 269 904	10 171 983	11 483 653	9 901 427
De ello:					
Productos alimenticios y animales vivos	1 800 910	1 777 569	1 823 671	1 929 447	1 910 343
Bebidas y tabaco	89 666	100 721	128 270	119 075	101 298
Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles	182 429	173 377	153 415	200 873	185 356
Combustibles y lubricantes, minerales y productos conexos	3 058 071	1 990 313	2 435 937	3 272 131	...
Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal	148 549	135 597	132 380	131 150	147 978
Productos químicos y productos conexos, n.e.p.	1 303 784	1 119 869	1 037 352	1 179 486	1 015 549
Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material	1 499 972	1 362 095	1 176 344	1 355 094	1 168 882
Maquinaria y equipo de transporte	2 741 841	2 713 323	2 483 957	2 587 704	2 296 768
Artículos manufacturados diversos	873 537	895 208	732 827	672 690	504 503

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)
Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
		Valor total de las exportaciones	MP	2 316 934	2 401 688	2 372 779	2 062 469
0		Productos alimenticios y animales vivos					
		Valor	MP	454 096	582 966	295 036	314 066
00		Animales vivos no incluidos en el cap. 03					
		Valor	MP	1 990	1 594	617	357
01		Carne y preparados de carne					
		Valor	MP	0	-	-	1
02		Productos lácteos y huevos de aves					
		Valor	MP	149	693	83	63
03		Pescado (no incluidos los mamíferos marinos), crustáceos, moluscos e invertebrados acuáticos y sus preparados					
		Valor	MP	73 757	79 483	84 005	82 093
		Pescado y marisco fresco y congelado					
		Cantidad	t	6 788	7 734	7 692	8 178
		Valor	MP	73 650	79 199	83 214	81 545
		Pescado y marisco en conserva					
		Cantidad	t	6	46	4	7
		Valor	MP	106	272	58	135
04		Cereales y preparados de cereales					
		Valor	MP	28	1	17	10
05		Legumbres y frutas					
		Valor	MP	4 407	6 641	4 621	2 339
		Pimientos					
		Cantidad	t	112	79	61	89
		Valor	MP	255	203	157	222
		Cítricos					
		Cantidad	t	479	342	370	28
		Valor	MP	177	125	172	80
		Conservas de frutas y vegetales					
		Cantidad	t	2 784	5 705	1 655	552
		Valor	MP	3 135	5 875	3 976	1 842

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
	06	Azúcares, preparados de azúcar y miel					
		Valor	MP	364 119	486 483	196 849	222 338
		Azúcar					
		Cantidad	t	1 040 719	1 137 199	574 872	738 112
		Valor	MP	346 839	468 001	180 203	207 797
		Miel natural					
		Cantidad	t	7 171	6 779	6 075	6 935
		Valor	MP	16 898	18 010	16 237	14 189
	07	Café, té, cacao, especias y sus preparados					
		Valor	MP	8 033	6 021	7 248	6 068
		Manteca, grasa o aceite de cacao					
		Cantidad	t	353	136	60	140
		Valor	MP	1 894	618	318	632
	08	Pienso para animales (excepto cereales sin moler)					
		Valor	MP	-	-	-	-
	09	Productos y preparados comestibles diversos					
		Valor	MP	1 614	2 051	1 597	799
1		Bebidas y tabaco					
		Valor	MP	340 039	391 327	396 916	437 133
	11	Bebidas					
		Valor	MP	110 308	150 334	136 603	170 486
		Bebidas alcohólicas (excluye vinos)					
		Cantidad	hl	444 014	664 703	397 642	528 991
		Valor	MP	110 158	150 313	136 569	170 477
	12	Tabaco y sus productos					
		Valor	MP	229 731	240 993	260 314	266 647
		Tabaco en rama					
		Cantidad	t	1 098	1 086	1 019	1 154
		Valor	MP	6 973	7 146	6 208	6 270
		Tabaco torcido					
		Cantidad	t	1 039	1 001	1 210	1 631
		Valor	MP	219 105	230 145	250 146	258 677
		Cigarrillos					
		Cantidad	t	486	484	521	214
		Valor	MP	3 652	3 702	3 959	1 700

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
2		Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles					
		Valor	MP	531 496	684 843	812 026	686 150
21		Cueros, pieles y pieles finas, sin curtir					
		Valor	MP	452	1 090	925	297
22		Semillas y frutos oleaginosos					
		Valor	MP	-	-	-	-
24		Corcho y madera					
		Valor	MP	34 371	32 892	34 475	39 936
25		Pasta y desperdicios de papel					
		Valor	MP	56	52	76	28
26		Fibras textiles (excepto las mechas y otras formas de lana peinada) y sus desperdicios (no manufacturadas en hilados, hilos o tejidos)					
		Valor	MP	0	12	5	0
27		Abonos en bruto excepto los del cap. 56 y minerales en bruto (excepto carbón, petróleo y piedras preciosas)					
		Valor	MP	151	108	200	229
		Mármol en bloques					
		Cantidad	t	70	0	0	
		Valor	MP	10	0	0	
28		Menas y desechos de metales					
		Valor	MP	496 039	649 747	775 869	645 358
		Sínter de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	13 068	13 753	13 124	...
		Valor	MP	116 692	131 789	163 483	...
		Oxido de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	2 006	1 808	1 519	...
		Valor	MP	18 105	17 226	18 515	...
		Sulfuro de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	36 552	37 061	37 375	...
		Valor	MP	323 481	437 943	550 936	...
29		Productos animales y vegetales en bruto, n.e.p.					
		Valor	MP	428	943	476	302
		Esponjas naturales					
		Cantidad	t	24	21	19	
		Valor	MP	362	287	185	

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
4		Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal					
		Valor	MP	557	362	29	52
42		Aceites y grasas fijos de origen vegetal, en bruto, refinados o fraccionados					
		Valor	MP	0	0	0	0
43		Aceites y grasas de origen animal o vegetal, elaborados; ceras de origen animal y vegetal; mezclas o preparados no comestibles de grasas o aceites de origen animal o vegetal, n.e.p.					
		Valor	MP	557	362	29	52
5		Productos químicos y productos conexos, n.e.p.					
		Valor	MP	493 859	385 915	458 018	267 636
51		Productos químicos orgánicos					
		Valor	MP	12 825	9 896	3 970	4 070
52		Productos químicos inorgánicos					
		Valor	MP	1 044	2 358	888	772
53		Materias tintóreas, curtientes y colorantes					
		Valor	MP	159	0	62	3
54		Productos medicinales y farmacéuticos					
		Valor	MP	442 021	323 924
		Productos medicinales y farmacéuticos excepto los medicamentos (incluso los medicamentos veterinarios)					
		Valor	MP	151 660	88 240	24 242	13 662
55		Aceites esenciales y resinoides y productos de perfumería; preparados de tocador y para pulir y limpiar					
		Valor	MP	1 268	1 999	1 780	244
56		Abonos (excepto abonos en bruto especificados en el cap. 27)					
		Valor	MP	150	155	0	0
57		Plásticos en formas primarias					
		Valor	MP	72	60	82	74
58		Plásticos en formas no primarias					
		Valor	MP	62	37	17	47
59		Materias y productos químicos, n.e.p.					
		Valor	MP	36 259	48 454	41 629	25 386

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
6		Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material					
		Valor	MP	38 643	51 388	166 790	178 124
61		Cuero y manufacturas de cuero, n.e.p., y pieles finas curtidas					
		Valor	MP	296	610	82	48
62		Manufacturas de caucho, n.e.p.					
		Valor	MP	202	167	61	152
63		Manufacturas de corcho y de madera (excepto muebles)					
		Valor	MP	674	306	458	1 992
64		Papel, cartón y artículos de pasta de papel o de cartón					
		Valor	MP	324	505	587	588
65		Hilados, tejidos y artículos confeccionados de fibras textiles, n.e.p., y productos conexos					
		Valor	MP	657	369	305	120
66		Manufacturas de minerales no metálicos, n.e.p.					
		Valor	MP	189	666	2 201	3 367
		Cemento					
		Cantidad	t	2 001	10 271	46 585	86 135
		Valor	MP	160	431	2 171	3 335
67		Hierro y acero					
		Valor	MP	30 999	36 453	43 630	21 723
68		Metales no ferrosos					
		Valor	MP	4 348	11 444	118 849	147 711
69		Manufacturas de metales, n.e.p.					
		Valor	MP	955	869	619	2 424
7		Maquinaria y equipo de transporte					
		Valor	MP	72 183	65 098	29 892	49 851
71		Maquinaria y equipo generadores de fuerza					
		Valor	MP	24 706	14 629	15 094	14 131
72		Maquinarias especiales para determinadas industrias					
		Valor	MP	5 059	5 384	2 773	4 398
73		Máquinas para trabajar metales					
		Valor	MP	598	81	172	357
74		Maquinarias y equipo industrial en general					
		Valor	MP	9 266	4 387	2 439	2 955

8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (conclusión)
Exports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (conclusion)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
	75	Máquinas de oficina y procesamiento automático de datos					
		Valor	MP	357	388	369	283
	76	Aparatos y equipos para telecomunicaciones y grabación y reproducción de sonido					
		Valor	MP	850	1 026	740	436
	77	Maquinaria, aparatos y artefactos eléctricos, n.e.p., y sus partes y piezas eléctricas (incluso las contrapartes no eléctricas, n.e.p., del equipo eléctrico de uso doméstico)					
		Valor	MP	7 839	9 132	6 159	12 490
	78	Equipo de carretera (incluso aerodeslizadores)					
		Valor	MP	3 418	12 793	523	339
	79	Otro equipo de transporte					
		Valor	MP	20 090	17 278	1 623	14 461
8	Artículos manufacturados diversos						
		Valor	MP	11 929	14 842	9 951	7 541
	81	Edificios prefabricados; artefactos y accesorios sanitarios y para sistemas conducción de aguas, calefacción y alumbrado, n.e.p.					
		Valor	MP	264	81	4	83
	82	Muebles y sus partes; camas, colchones somieres, cojines y artículos rellenos similares					
		Valor	MP	369	34	1	8
	83	Artículos de viaje, bolsos de mano y otros artículos análogos para contener					
		Valor	MP	505	13	27	3
	84	Prendas y accesorios de vestir					
		Valor	MP	263	34	13	8
	85	Calzado					
		Valor	MP	1	0	0	2
	87	Instrumentos y aparatos profesionales, científicos y de control, n.e.p.					
		Valor	MP	6 704	9 712	6 600	3 904
	88	Aparatos y equipo y materiales fotográficos y artículos de óptica, n.e.p., relojes					
		Valor	MP	2	608	383	345
	89	Artículos manufacturados diversos, n.e.p.					
		Valor	MP	3 821	4 361	2 924	3 189

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
0		Valor total de las importaciones	MP	10 269 904	10 171 983	11 483 653	9 901 427
0		Productos alimenticios y animales vivos					
00		Animales vivos no incluidos en el cap. 03	MP	1 777 568	1 823 671	1 929 447	1 910 343
00		Valor	MP	295	48	269	376
01		Carne y preparados de carne					
01		Valor	MP	313 949	367 505	383 631	430 768
01		Carne de ganado bovino, congelada, deshuesada					
01		Cantidad	t	1 286	1 792	1 988	2 880
01		Valor	MP	7 648	11 278	12 094	13 828
01		Carne de ganado porcino, congelada					
01		Cantidad	t	4 092	4 221	3 667	4 194
01		Valor	MP	10 059	11 558	10 553	13 285
01		Carne y despojos comestibles de las aves					
01		Cantidad	t	240 694	307 421	279 846	286 582
01		Valor	MP	242 753	291 805	304 888	335 703
01		Carne y despojos de carne, preparados o en conserva, n.e.p.					
01		Cantidad	t	99 232	27 372	86 996	31 112
01		Valor	MP	47 689	46 627	50 440	63 958
02		Productos lácteos y huevos de aves					
02		Valor	MP	187 332	227 510	220 530	218 861
02		Leche condensada					
02		Cantidad	t	2 579	2 848	4 721	1 965
02		Valor	MP	4 906	5 199	8 262	3 989
02		Leche en polvo					
02		Cantidad	t	55 083	57 032	49 192	54 228
02		Valor	MP	141 250	173 515	145 852	158 127
02		Mantequilla					
02		Cantidad	t	2 690	2 096	2 362	1 840
02		Valor	MP	12 165	10 374	13 075	9 828
02		Queso y cuajada					
02		Cantidad	t	3 316	4 877	5 755	5 813
02		Valor	MP	16 208	25 876	32 425	29 153
03		Pescado (no incluidos los mamíferos marinos), crustáceos, moluscos e invertebrados acuáticos y sus preparados					
03		Valor	MP	46 588	50 358	44 422	79 447

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
		Pescado y marisco fresco y congelado					
		Cantidad	t	10 036	11 111	8 221	20 380
		Valor	MP	29 048	33 890	25 217	57 910
		Otros pescados, preparados o en conserva, n.e.p.					
		Cantidad	t	210	347	144	144
		Valor	MP	622	1 217	645	432
04		Cereales y preparados de cereales					
		Valor	MP	710 993	696 696	732 836	714 002
		Trigo y morcajo o tranquillón sin moler					
		Cantidad	t	799 746	818 181	666 696	717 345
		Valor	MP	209 362	210 387	184 024	200 347
		Arroz consumo					
		Cantidad	t	541 670	464 087	496 120	476 949
		Valor	MP	257 632	215 156	273 247	239 725
		Cebada sin moler					
		Cantidad	t	101	67	100	100
		Valor	MP	45	30	44	49
		Maíz sin moler					
		Cantidad	t	875 123	970 125	812 333	873 225
		Valor	MP	193 093	204 632	193 843	199 040
		Avena sin moler					
		Cantidad	t	2 198	1 139	1 231	1 270
		Valor	MP	1 129	555	552	566
		Sémola y harina de trigo o de morcajo o tranquillón					
		Cantidad	t	15 000	20 095	30 168	545
		Valor	MP	5 058	8 561	12 370	9 638
		Granos de cereales, elaborados o preparados					
		Cantidad	t	246	700	584	831
		Valor	MP	1 197	2 838	1 866	2 476
		Malta tostada o no (incluso harina de malta)					
		Cantidad	t	26 240	29 003	27 844	22 540
		Valor	MP	13 854	15 036	15 895	13 222
05		Legumbres y frutas					
		Valor	MP	124 055	147 198	135 240	130 515
		Conervas de frutas y vegetales					
		Cantidad	t	24 519	30 543	28 785	28 010
		Valor	MP	43 052	53 924	52 254	46 828

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
		Papas					
		Cantidad	t	12 409	15 525	14 484	19 837
		Valor	MP	8 086	8 982	8 256	11 384
		Legumbres secas o peladas					
		Cantidad	t	103 743	128 298	96 298	107 342
		Valor	MP	62 654	71 985	62 775	58 708
		Cebolla fresca					
		Cantidad	t	478	426	257	228
		Valor	MP	375	335	210	484
06		Azúcares, preparado de azúcar y miel					
		Valor	MP	16 147	14 758	46 086	13 363
07		Café, té, cacao, especias y sus preparados					
		Valor	MP	59 374	53 227	63 000	42 234
		Café sin tostar, no descafeinado					
		Cantidad	t	11 027	7 199	10 859	7 019
		Valor	MP	31 200	21 705	31 693	17 896
08		Pienso para animales (excepto cereales sin moler)					
		Valor	MP	277 242	206 115	236 872	215 543
		Tortas de soja					
		Cantidad	t	380 666	303 094	329 529	362 200
		Valor	MP	178 838	126 362	152 385	146 642
		Harina animal para pienso					
		Cantidad	t	1 342	1 187	997	1 290
		Valor	MP	2 418	1 978	1 588	1 995
		Preparados del tipo utilizado para la alimentación de animales, n.e.p.					
		Cantidad	t	176 528	117 943	128 261	86 472
		Valor	MP	94 840	75 241	82 123	65 946
09		Productos y preparados comestibles diversos					
		Valor	MP	41 593	60 255	66 561	65 234
		Otros preparados alimenticios					
		Cantidad	t	6 575	4 327	5 953	8 373
		Valor	MP	21 202	23 334	25 527	27 664
1		Bebidas y tabaco					
		Valor	MP	100 721	128 270	119 075	101 298
11		Bebidas					
		Valor	MP	94 861	122 188	111 641	95 757

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
		Vinos					
		Cantidad	hl	71 597	67 572	68 439	46 307
		Valor	MP	15 790	15 747	15 576	11 993
12	Tabaco y sus productos						
		Valor	MP	5 860	6 081	7 433	5 541
2	Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles						
		Valor	MP	173 377	153 415	200 873	185 356
21	Cueros, pieles y pieles finas, sin curtir						
		Valor	MP	0	28	71	0
22	Semillas y frutos oleaginosos						
		Valor	MP	75 306	51 333	60 949	64 408
		Soya					
		Cantidad	t	121 725	118 912	106 583	101 397
		Valor	MP	55 902	50 777	50 114	46 700
		Harinas de semillas de frutos oleaginosos					
		Cantidad	t	48 519	73	27 092	44 320
		Valor	MP	19 310	428	10 719	17 586
23	Caucho en bruto (incluso el caucho sintético y regenerado)						
		Valor	MP	1 276	761	569	645
		Caucho					
		Cantidad	t	301	216	21	85
		Valor	MP	897	554	150	325
24	Corcho y madera						
		Valor	MP	25 720	17 994	13 820	17 125
		Traviesas de madera					
		Cantidad	m ³	1 595	536	186	1 764
		Valor	MP	1 190	415	173	1 754
25	Pasta y desperdicios de papel						
		Valor	MP	4 221	3 144	3 504	3 443
		Pasta de madera					
		Cantidad	t	3 216	2 577	2 879	1 423
		Valor	MP	3 294	2 677	3 393	1 789
26	Fibras textiles (excepto las mechas y otras formas de lana peinada) y sus desperdicios (no manufacturadas en hilados, hilos y tejidos)						
		Valor	MP	11 994	9 560	11 013	13 105

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
		Algodón sin cardar ni peinar					
		Cantidad	t	57 473	189	492	2 979
		Valor	MP	2 363	346	1 046	6 125
		Ropa vieja y otros artículos textiles viejos, trapos					
		Cantidad	t	2 932	2 642	2 543	1 174
		Valor	MP	4 182	3 745	3 461	1 791
27		Abono en bruto excepto los del cap. 56 y minerales en bruto (excepto carbón, petróleo y piedras preciosas)					
		Valor	MP	36 719	54 389	73 097	57 990
		Azufre					
		Cantidad	t	219 758	334 954	294 828	316 157
		Valor	MP	26 705	42 976	64 152	46 178
28		Menas y desechos de metales					
		Valor	MP	2 738	6 894	29 590	19 608
29		Productos animales y vegetales en bruto, n.e.p.					
		Valor	MP	15 404	9 310	8 260	9 032
3		Combustibles y lubricantes, minerales y productos conexos					
		Valor	MP	1 990 313	2 435 937	3 272 131	...
4		Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal					
	41	Aceites y grasas de origen animal					
		Valor	MP	135 597	132 380	131 150	147 978
		Manteca de cerdo, otras grasas de cerdo y aves, fundidas					
		Cantidad	t	2 750	2 919	2 974	2 687
		Valor	MP	3 413	3 735	3 708	3 118
		Sebo comestible					
		Cantidad	t	0	0	0	0
		Valor	MP	0	0	0	0
42		Aceites y grasas fijos de origen vegetal, en bruto, refinados o fraccionados					
		Valor	MP	119 942	115 942	110 566	132 441
		Aceites vegetales en bruto					
		Cantidad	t	16 439	29 470	21 492	25 928
		Valor	MP	17 031	31 538	22 335	22 693
		Aceites refinado de soja y sus fracciones					
		Cantidad	t	140 765	57 561	62 653	94 737
		Valor	MP	91 827	65 072	67 113	92 640

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
		Aceites refinado de girasol y sus fracciones					
		Cantidad	t	1 010	2 029	1 611	1 230
		Valor	MP	1 337	2 476	2 066	1 387
43		Aceites y grasas de origen animal o vegetal, elaborados; ceras de origen animal o vegetal; mezclas o preparados no comestibles de grasas o aceites de origen animal o vegetal, n. e. p.					
		Valor	MP	12 063	12 161	11 403	12 130
		Grasas y aceites de origen vegetal y sus fracciones					
		Cantidad	t	7 227	6 823	6 127	7 319
		Valor	MP	11 751	11 897	11 210	11 984
5		Productos químicos y productos conexos, n.e.p.					
		Valor	MP	1 119 869	1 037 352	1 179 486	1 015 549
51		Productos químicos orgánicos					
		Valor	MP	71 573	78 382	84 993	64 840
52		Productos químicos inorgánicos					
		Valor	MP	119 534	72 440	98 140	85 661
		Ácido sulfúrico, oleum					
		Cantidad	t	349 432	75	41 942	75
		Valor	MP	41 267	159	6 515	119
		Amoniaco anhidro					
		Cantidad	t	38 138	38 990	45 859	49 872
		Valor	MP	18 267	18 411	24 326	24 344
		Sosa cáustica					
		Cantidad	t	5 421	3 441	6 191	5 119
		Valor	MP	4 809	4 245	10 681	7 413
53		Materias tintóreas, curtientes y colorantes					
		Valor	MP	100 907	91 333	110 807	84 917
		Pinturas y barnices					
		Cantidad	hl	74 221	11 077	12 732	9 036
		Valor	MP	22 322	21 035	35 885	21 799
		Pinturas y barnices; plásticos en solución, n.e.p.					
		Cantidad	hl	53 004	5 753	3 189	7 416
		Valor	MP	32 388	30 953	28 829	29 555
54		Productos medicinales y farmacéuticos					
		Valor	MP	159 146	170 566	180 044	164 414
		Medicamentos					
		Valor	MP	96 740	107 041	109 060	111 070

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
55		Aceites esenciales y resinoides y productos de perfumería; preparados de tocador y para pulir y limpiar					
		Valor	MP	140 348	134 305	168 838	130 497
		Jabón en otras formas					
		Cantidad	t	41 066	24 255	30 042	17 810
		Valor	MP	40 957	29 069	40 224	21 106
56		Abonos (excepto abonos en bruto especificados en el cap. 27)					
		Valor	MP	89 388	97 285	105 285	67 842
		Urea					
		Cantidad	t	61 390	93 229	48 165	26 239
		Valor	MP	16 886	28 117	27 186	12 906
		Sulfato de amonio					
		Cantidad	t	18 331	10 606	11 583	5 679
		Valor	MP	5 248	3 513	4 620	2 580
		Cloruro de potasio					
		Cantidad	t	23 320	70 344	44 016	25 439
		Valor	MP	16 934	23 129	16 007	11 222
		Sulfato de potasio					
		Cantidad	t	343	370	903	161
		Valor	MP	339	337	847	203
57		Plásticos en formas primarias					
		Valor	MP	115 891	109 148	115 647	148 883
		Polietileno con un peso específico de menos de 0,94					
		Cantidad	t	7 813	7 943	9 317	15 933
		Valor	MP	15 385	15 526	19 151	29 692
		Polietileno con un peso específico de 0,94 o más					
		Cantidad	t	30 407	26 620	29 075	33 696
		Valor	MP	54 265	48 265	54 530	59 186
58		Plásticos en formas no primarias					
		Valor	MP	113 851	94 569	101 989	93 526

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
		Accesorios para tubos, caños y mangueras de plástico					
		Cantidad	t	1 443	1 146	1 510	890
		Valor	MP	15 834	13 514	13 005	10 562
59	Materias y productos químicos, n.e.p.						
		Valor	MP	209 231	189 323	213 743	174 969
		Herbicidas, pesticidas y otros productos del grupo 591					
		Valor	MP	87 983	56 377	64 559	51 552
		Herbicidas, productos antigerminantes y reguladores del crecimiento de las plantas					
		Cantidad	t	6 015	3 249	4 255	2 430
		Valor	MP	47 182	24 947	39 915	28 973
		Insecticidas, fungicidas, raticidas y productos análogos excepto desinfectantes					
		Cantidad	t	4 880	3 944	2 695	2 566
		Valor	MP	38 751	30 066	22 564	20 937
		Aditivos para aceites lubricantes					
		Cantidad	t	6 198	4 974	6 483	5 707
		Valor	MP	22 236	18 284	24 154	20 614
		Aditivos preparados para otros líquidos utilizados para los mismos fines que los aceites minerales					
		Cantidad	t	2 453	2 639	2 862	3 028
		Valor	MP	12 579	13 545	13 808	13 082
6	Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material						
		Valor	MP	1 362 095	1 176 344	1 355 094	1 168 882
61	Cuero y manufacturas de cuero, n.e.p., y pieles finas curtidas						
		Valor	MP	934	413	736	475
62	Manufacturas de caucho, n.e.p.						
		Valor	MP	166 420	120 256	141 245	124 913
		Neumáticos					
		Cantidad	U	750 143	702 709	529 447	560 513
		Valor	MP	79 845	64 630	59 529	64 637
		Correas de transmisión o de caucho vulcanizado					
		Valor	MP	14 205	9 835	11 715	8 902
63	Manufacturas de corcho y de madera (excepto muebles)						
		Valor	MP	46 516	26 646	31 772	25 804

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)

Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
64		Papel, cartón y artículos de pasta de papel o de cartón					
		Valor	MP	130 695	115 251	124 376	97 915
		Papel y cartón					
		Cantidad	t	126 621	59 904	66 834	53 149
		Valor	MP	94 320	84 744	90 128	75 177
		Papel periódico					
		Cantidad	t	14 596	7 324	8 337	10 862
		Valor	MP	10 257	4 889	5 767	8 636
		Otros papeles y cartones que pesen 40 gm ² o más, pero no más de 150 g/m ²					
		Cantidad	t	30 721	17 933	19 065	12 399
		Valor	MP	33 886	25 013	24 361	18 767
		Cajas y cajones de papel o cartón ondulados					
		Cantidad	MU	133 417	128 299	22 658	9 872
		Valor	MP	11 619	11 932	12 490	8 706
65		Hilados, tejidos, artículos confeccionados de fibras textiles, n.e.p., y productos conexos					
		Valor	MP	175 216	121 428	125 455	129 917
		Tejidos de algodón (excepto gasa, tejidos aterciopelados y tejidos de felpilla de algodón)					
		Cantidad	Mm ²	10 133	4 891	7 628	5 362
		Valor	MP	14 269	7 726	8 650	10 036
		Tejidos de lino					
		Cantidad	Mm ²	147	132	536	815
		Valor	MP	473	424	1 609	1 888
		Sacos y bolsas de materias textiles					
		Cantidad	MU	8 559	7 919	6 575	7 953
		Valor	MP	7 014	6 045	5 645	5 160
66		Manufacturas de minerales no metálicos, n.e.p.					
		Valor	MP	177 738	171 350	207 970	144 779
		Cementos, morteros y hormigón refractarios y compuestos análogos, n.e.p.					
		Cantidad	t	1 902	3 670	4 408	5 189
		Valor	MP	1 967	3 414	5 313	5 039

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
		Baldosas, losas para pavimentos, chimeneas y muros, esmaltado; cubos de mosaico de cerámica, esmaltados, y artículos análogos					
		Cantidad	Mm ²	16 808	66 283	0	0
		Valor	MP	29 771	37 237	0	0
		Fibras de asbestos cemento					
		Cantidad	t	9	9	7	21
		Valor	MP	147	334	107	310
		Materiales de fricción y sus manufacturas					
		Valor	MP	1 695	967	1 356	923
		Garrafas, botellas, frascos, jarros, potes y otros recipientes de vidrio					
		Cantidad	MU	298 526	161 334	209 274	134 669
		Valor	MP	35 176	29 831	30 898	26 681
67	Hierro y acero						
		Valor	MP	235 580	227 350	289 433	239 516
		Productos laminados planos, de hierro o de acero					
		Cantidad	t	123 649	92 852	93 416	85 453
		Valor	MP	106 976	105 391	145 063	110 575
		Productos laminados planos, de hierro o de acero no aleado, n.e.p., de un ancho de 600 mm o más					
		Cantidad	t	2 905	336	11 173	637
		Valor	MP	2 906	934	14 286	1 035
		Otras barras o varillas de hierro o acero no aleado con un contenido en peso de menos de 0,6 % de carbono, laminados en caliente					
		Cantidad	t	10 566	11 573	6 469	8 488
		Valor	MP	6 608	8 673	7 113	8 704
		Tubos, caños y perfiles huecos y accesorios para tubos y caños de hierro y acero					
		Cantidad	t	32 418	22 836	18 988	18 416
		Valor	MP	61 349	44 983	50 836	58 890
68	Metales no ferrosos						
		Valor	MP	61 682	55 745	54 321	50 170
		Alambre de cobre refinado					
		Cantidad	t	1 975	1 521	1 363	877
		Valor	MP	11 766	11 903	11 290	7 377
		Tubos y caños de cobre					
		Cantidad	t	347	348	424	250
		Valor	MP	4 618	3 778	5 903	3 057

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
		Plomo refinado					
		Cantidad	t	1 234	1 086	345	1 339
		Valor	MP	2 977	3 105	1 343	3 778
69		Manufacturas de metales, n.e.p.					
		Valor	MP	367 314	337 906	379 787	355 393
		Cables de hierro o de acero					
		Cantidad	t	2 161	1 519	1 353	1 193
		Valor	MP	3 395	3 640	3 589	3 451
		Otras estructuras y partes de estructuras, n.e.p., de hierro o acero					
		Valor	MP	31 328	40 816	45 995	54 769
		Puertas y ventanas y sus marcos, y umbrales para puertas, de aluminio					
		Cantidad	t	317	266	283	577
		Valor	MP	3 107	3 193	3 979	7 811
		Estructuras de aluminio y partes de estructuras, n.e.p.; planchas, varillas, perfiles, tubos, etc., de aluminio, preparados para su utilización en estructuras					
		Cantidad	t	1 870	1 288	1 412	1 411
		Valor	MP	11 050	8 070	11 403	12 294
		Bariles, tambores, bidones, cajas y recipientes análogos de aluminio					
		Cantidad	MU	491 306	554 077	591 934	570 902
		Valor	MP	40 956	44 816	55 294	50 398
		Alambre de púa, de hierro o acero					
		Cantidad	t	2 259	217	293	129
		Valor	MP	4 535	597	734	317
		Tornillos, pernos, tuercas, tirafondos, ganchos, remaches, chavetas, arandelas y artículos análogos de hierro o acero, roscados					
		Cantidad	t	4 829	3 857	3 213	4 138
		Valor	MP	18 757	16 929	19 259	17 942
		Alambres, varillas, tubos, placas, electrodos y artículos similares de metales comunes o carburos metálicos con revestimiento o con alma de material fundente, para soldadura					
		Cantidad	t	2 508	2 321	2 758	2 528
		Valor	MP	9 341	7 621	10 807	9 534

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
		Artículos de aluminio, n.e.p.					
		Cantidad	t	728	842	704	633
		Valor	MP	7 980	9 113	7 811	8 684
7		Maquinaria y equipo de transporte					
	71	Valor	MP	2 713 323	2 483 957	2 587 703	2 296 768
		Maquinaria y equipo generadores de fuerza					
		Valor	MP	237 179	244 892	285 702	238 813
		Partes y piezas, n.e.p., de las calderas generadoras de vapor de agua o vapores de otras clases, calderas de agua sobrecaleñada					
		Valor	MP	4 426	6 457	10 706	10 416
		Motores de combustión interna para aviones, de émbolo y sus partes y piezas, n.e.p.					
		Cantidad	U	33	16	13	30
		Valor	MP	7 032	13 086	1 653	2 495
		Motores de émbolo de movimiento alternativo de más de 1000 cm ³ de cilindrada					
		Cantidad	U	2 375	924	1 843	1 085
		Valor	MP	4 343	1 729	2 898	2 234
		Motores de encendido por compresión diesel o semidiesel					
		Cantidad	U	9 580	7 419	4 919	2 964
		Valor	MP	58 848	40 531	27 516	20 310
		Otros motores de combustión interna con encendido por compresión (diesel o semidiesel)					
		Cantidad	U	4 098	1 410	1 798	517
		Valor	MP	19 458	22 108	18 793	10 815
		Partes y piezas adecuados para usar con motores de combustión interna de émbolo, con encendido por chispa					
		Valor	MP	9 711	9 600	10 042	7 642
		Partes y piezas, n.e.p.; de los motores adecuados para usar con motores de combustión interna de émbolo, con encendido por compresión					
		Valor	MP	40 993	51 455	33 717	22 676
		Grupos electrógenos					
		Cantidad	U	4 090	4 270	8 516	596
		Valor	MP	25 796	28 379	57 539	24 076

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
		Motores eléctricos					
		Cantidad	U	153 343	127 650	52 455	31 378
		Valor	MP	18 368	17 165	24 295	29 220
72		Maquinarias especiales para determinadas industrias					
		Valor	MP	303 830	269 894	255 389	286 596
		Máquinas agrícolas, hortícolas o forestales					
		Cantidad	U	12 575	2 523	1 488	676
		Valor	MP	7 125	7 815	3 783	953
		Tractores de ruedas					
		Cantidad	U	1 113	453	561	672
		Valor	MP	30 915	13 558	10 932	26 025
		Maquinaria cosechadora y trilladora					
		Cantidad	U	52 136	402	1 610	151
		Valor	MP	23 077	9 741	2 385	13 397
		Máquinas para apisonar o compactar					
		Cantidad	U	395	206	197	165
		Valor	MP	2 298	5 715	2 833	4 301
		Topadoras y topadoras angulares					
		Cantidad	U	86	451	50	64
		Valor	MP	18 087	12 037	10 651	14 378
		Palas mecánicas, excavadoras y cargadores de pala autopropulsada					
		Cantidad	U	323	734	8 244	7 417
		Valor	MP	32 739	24 303	27 830	24 916
		Conformadoras y niveladoras					
		Cantidad	U	41	16	19	34
		Valor	MP	2 393	2 185	3 172	4 288
		Raedoras					
		Cantidad	U	-	-	-	-
		Valor	MP	-	-	-	-
		Máquinas para mezclar o amasar tierra, piedras, menas u otras sustancias minerales sólidas					
		Cantidad	U	1 121	573	349	291
		Valor	MP	4 411	7 656	4 640	5 255
		Máquinas para la elaboración de metales, n.e.p.					
		Valor	MP	242	28	27	1 181

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
		Máquinas con funciones especiales, n.e.p.					
		Valor	MP	8 851	7 052	10 675	9 057
		Accesorios y piezas para equipos agrícolas					
		Valor	MP	7 647	9 301	7 153	5 819
		Accesorios y piezas para equipos y máquinas de construcción					
		Valor	MP	38 252	37 433	31 739	25 407
		Repuestos para máquinas industria textil					
		Valor	MP	1 874	1 847	2 076	1 918
		Repuestos para máquinas industria calzado					
		Valor	MP	284	431	78	253
		Repuestos para máquinas industria artes gráficas					
		Valor	MP	16 892	14 450	3 813	4 965
		Repuestos para máquinas industria del vidrio					
		Valor	MP	4 636	5 035	9 362	5 530
		Repuestos para máquinas industria alimenticia					
		Valor	MP	6 513	10 734	15 820	11 422
		Repuestos para máquinas de coser industrial					
		Valor	MP	2 414	1 013	446	322
73		Máquinas para trabajar metales					
73		Valor	MP	31 184	27 611	31 386	31 763
		Máquinas herramientas					
		Cantidad	U	38 896	37 115	15 737	17 525
		Valor	MP	12 429	11 473	11 790	13 065
		Accesorios y piezas para máquinas herramientas					
		Valor	MP	4 397	4 203	4 159	5 457
		Equipos de soldadura eléctrica					
		Cantidad	U	27 581	20 183	14 493	14 006
		Valor	MP	6 804	4 934	6 848	3 605
74		Maquinaria y equipo industrial en general, n.e.p., y partes y piezas de máquinas, n.e.p.					
74		Valor	MP	638 428	585 749	641 162	533 714

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN CAPÍTULO CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
Máquinas de acondicionamiento de aire de los tipos usados en ventanas o paredes autónomas					
Cantidad	U	163 820	65 045	39 635	29 786
Valor	MP	28 649	19 085	17 702	14 084
Partes y piezas de refrigeradores, congeladores u otros equipos de refrigeración o congelación					
Valor	MP	14 482	13 399	11 421	8 410
Partes y piezas de las máquinas de acondicionamiento de aire del rubro 741.5					
Valor	MP	5 753	8 823	17 858	14 084
Partes y piezas, n.e.p., de las máquinas de los rubros 741.73 a 741.89					
Valor	MP	3 401	6 514	3 912	6 442
Bombas para líquidos con dispositivo de medición o sin él					
Cantidad	U	258 905	233 924	233 197	192 386
Valor	MP	69 694	59 461	69 521	45 188
Accesorios para bombas de líquidos					
Valor	MP	15 269	17 029	19 550	19 314
Compresores de equipos de refrigeración					
Cantidad	U	84 075	61 396	34 491	28 784
Valor	MP	15 060	10 780	13 174	7 262
Compresores de aire montados sobre ruedas para remolques					
Cantidad	U	20 927	2 953	2 239	1 510
Valor	MP	6 524	6 010	4 801	3 409
Ventiladores de mesa, piso, pared, ventana, techo, con motor incorporado					
Cantidad	U	843 272	1 115 795	895 577	729 688
Valor	MP	16 105	22 165	18 134	17 527
Partes y piezas, n.e.p., de máquinas y aparatos de filtración o depuración					
Valor	MP	14 021	7 062	9 926	12 031
Otras carretillas autopropulsadas, provistas de equipo de elevación o manipulación					
Cantidad	U	115	74	155	96
Valor	MP	3 842	6 415	7 641	6 353

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
		Poliplastos y elevadores (excepto elevadores volcadores);cabrias y cabrestantes					
		Cantidad	U	4 982	1 445	3 340	2 019
		Valor	MP	3 233	3 033	4 520	2 590
		Elevadores y elevadores volcadores de manipulación, carga o descarga					
		Cantidad	U	529	597	435	348
		Valor	MP	11 054	17 311	16 331	9 598
		Grúas					
		Cantidad	U	1 350	11 910	2 704	465
		Valor	MP	16 816	22 024	49 848	29 153
		Partes y piezas de las herramientas de uso manual, neumáticas o con motor no eléctrico incorporado					
		Valor	MP	1 292	1 778	1 392	1 337
		Aparatos agrícolas u hortícolas para proyectar, dispersar o pulverizar					
		Cantidad	U	190 332	122 981	0	0
		Valor	MP	17 321	9 176	0	0
		Rodamientos					
		Valor	MP	28 093	20 511	21 014	16 263
		Gatos y elevadores de vehículos					
		Valor	MP	3 078	5 063	3 795	2 544
		Accesorios y piezas para equipos de garaje y aparejos					
		Valor	MP	194	357	151	208
		Partes y piezas, n.e.p., de las bombas, compresores, ventiladores y campanas de los rubros 743,1 y 743,4					
		Valor	MP	13 010	11 546	15 256	15 810
		Grifos, llaves, válvulas y accesorios análogos, n.e.p.					
		Cantidad	t	1 994	1 501	1 058	1 000
		Valor	MP	36 078	27 798	23 455	20 070
75		Máquinas de oficina y máquinas de procesamiento automático de datos					
		Valor	MP	124 921	77 714	125 591	73 433
76		Aparatos y equipos para telecomunicaciones ciones y para grabación y reproducción del sonido					
		Valor	MP	157 606	153 442	155 702	158 316

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
77		Máquinas, aparatos y artefactos eléctricos, n.e.p., y sus partes y piezas eléctricas (incluso las contrapartes no eléctricas, n.e.p., del equipo eléctrico de uso doméstico)					
		Valor	MP	605 698	538 334	526 698	454 273
		Transformadores eléctricos de dieléctrico líquido					
		Cantidad	U	8 923	8 967	4 912	26 098
		Valor	MP	9 110	7 862	14 656	9 095
		Otros transformadores eléctricos					
		Cantidad	U	36 661	116 467	26 015	100 397
		Valor	MP	8 556	3 988	7 490	5 732
		Otros conmutadores					
		Cantidad	MU	3 425	4 052	1 695	1 410
		Valor	MP	20 689	18 705	13 327	10 544
		Otros aparatos eléctricos para empalme, corte protección o conexión de circuitos eléctricos para voltajes no superiores a 1000 v					
		Cantidad	MU	9 553	6 473	2 888	6 657
		Valor	MP	13 343	13 390	10 005	11 903
		Cuadros, paneles, consolas, mesas, cajas y otras bases, equipados con dos o más aparatos de los rubros 772,4 ó 772,5,para control eléctrico o distribución de electricidad para voltajes no superiores a 1000 v					
		Cantidad	U	212 174	108 273	68 792	39 811
		Valor	MP	32 317	41 622	57 338	57 751
		Otros conductores eléctricos para voltajes superiores a 80 v, pero no superiores a 1000 v					
		Cantidad	t	4 384	4 255	3 051	2 720
		Valor	MP	34 990	36 566	30 775	24 716
		Refrigeradores de uso doméstico incluyan o no un compartimiento congelador					
		Cantidad	U	60 153	708 671	94 176	64 116
		Valor	MP	19 038	22 313	32 182	22 520
		Acumuladores eléctricos (baterías de acumulación)					
		Valor	MP	39 285	21 545	34 316	24 253
		Partes y piezas de acumuladores eléctricos					
		Valor	MP	2 275	440	565	477

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
		Lámparas de incandescencia					
		Cantidad	MU	1 375	881	717	208
		Valor	MP	2 039	1 634	1 960	1 004
		Lámparas de descarga					
		(excepto de rayos ultravioletas)					
		Cantidad	MU	5 047	2 684	2 080	615
		Valor	MP	6 603	5 553	4 331	2 067
		Aparatos y dispositivos eléctricos de encendido o de arranque para motores					
		Valor	MP	17 177	15 835	12 228	10 717
78	Equipo de carretera						
		Valor	MP	553 648	529 639	496 768	369 441
		Vehículos automotores para el transporte de personas					
		Cantidad	U	5 171	16 725	4 831	5 651
		Valor	MP	76 798	48 176	69 033	84 602
		Vehículos automotores de pasajeros del tipo utilizado para transportes públicos					
		Cantidad	U	1 644	903	1 045	1 122
		Valor	MP	104 624	77 544	84 185	42 154
		Vehículos automotores para el transporte de mercancías					
		Cantidad	U	2 491	28 443	2 292	1 627
		Valor	MP	99 166	102 637	102 763	76 445
		Unidades motrices de carretera para semirremolques					
		Cantidad	U	481	450	429	54
		Valor	MP	26 951	19 369	12 629	2 319
		Vehículos automotores para usos especiales					
		Cantidad	U	330	1 955	527	432
		Valor	MP	33 783	70 157	56 870	39 136
		Accesorios y piezas para equipos automotores					
		Valor	MP	147 420	149 162	122 601	88 185
		Motocicletas					
		Cantidad	U	70 467	213 029	61 201	1 760
		Valor	MP	4 679	5 667	4 815	2 945
		Accesorios y piezas para motocicletas					
		Valor	MP	0	-	-	-

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
		Remolques y semirremolques, n.e.p.					
		Cantidad	U	732	551	236	237
		Valor	MP	16 533	17 105	6 696	7 345
79	Otro equipo de transporte						
		Valor	MP	60 828	56 682	69 306	150 419
		Locomotoras					
		Cantidad	U	-	7	38	8
		Valor	MP	-	8 166	44 981	8 814
		Furgones y vagones de carga					
		Cantidad	U	363	225	94	115
		Valor	MP	22 450	14 245	5 154	7 749
		Accesorios y piezas para equipos ferroviarios					
		Valor	MP	11 053	4 215	2 746	5 008
		Accesorios y piezas para vías férreas					
		Valor	MP	7	89	41	41
		Aviones y otras aeronaves, con propulsión mecánica (excepto helicópteros)					
		Valor	MP	1 811	2 029	0	1 938
8	Artículos manufacturados diversos						
		Valor	MP	895 208	732 827	672 690	504 503
81	Edificios prefabricados; artefactos y accesorios sanitarios y para sistemas de conducción de aguas, calefacción y alumbrado, n.e.p.						
		Valor	MP	86 621	86 338	90 998	55 899
		Edificios prefabricados					
		Cantidad	MU	7 852	3 899	0	0
		Valor	MP	34 833	39 606	0	0
		Arañas y otros artefactos de techo y de pared para alumbrado					
		Cantidad	U	1 863 715	1 827 758	856 706	758 439
		Valor	MP	16 683	16 904	16 087	11 423
82	Muebles y sus partes; camas, colchones somieres, cojines y artículos rellenos similares						
		Valor	MP	45 098	43 893	44 420	34 610
		Otros muebles de metal					
		Cantidad	U	206 175	228 525	243 907	144 113
		Valor	MP	14 518	11 455	15 761	12 935

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (continued)

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
		Partes y piezas de los muebles, de metal, de madera y de otros materiales					
		Valor	MP	1 818	2 055	1 100	665
83		Artículos de viaje, bolsos de mano y otros artículos análogos para contener objetos					
		Valor	MP	18 709	11 512	7 441	6 339
84		Prendas y accesorios de vestir					
		Valor	MP	91 070	69 894	59 620	42 192
		Pantalones largos, delantales y overoles con tirantes, calzones y pantalones cortos para hombres y niños, de tejidos que no sean de punto o ganchillo					
		Cantidad	MU	1 511	969	494	869
		Valor	MP	12 236	8 717	4 909	4 396
		Camisas de algodón para hombres y niños					
		Cantidad	MU	135	133	168	106
		Valor	MP	1 381	1 503	1 700	954
		Pantalones largos, delantales y overoles con tirantes, calzones y pantalones cortos para mujeres y niñas, de tejidos que no sean de punto o ganchillo					
		Cantidad	MU	1 006	659	333	267
		Valor	MP	7 814	5 403	3 372	2 445
		Jerseys, suéteres, chalecos y artículos análogos de punto o ganchillo					
		Cantidad	MU	1 698	1 014	870	445
		Valor	MP	6 815	4 525	4 207	2 235
85		Calzado					
		Valor	MP	120 659	93 943	70 342	56 243
		Calzado de otros tipos, con suelas y palas de caucho o materiales plásticos					
		Cantidad	MPares	11 666	7 641	6 002	5 566
		Valor	MP	46 946	31 608	25 728	17 824
		Calzado, n.e.p., con suela de cuero					
		Cantidad	MPares	1 306	1 366	742	588
		Valor	MP	20 390	19 510	15 172	10 999
		Calzado con palas de cuero natural, artificial o regenerado, n.e.p.					
		Cantidad	MPares	278	260	11	86
		Valor	MP	2 968	2 667	267	377

8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (conclusión)
Imports of selected goods according to sections and chapters of the Standard International Trade Classification (SITC) (conclusion)

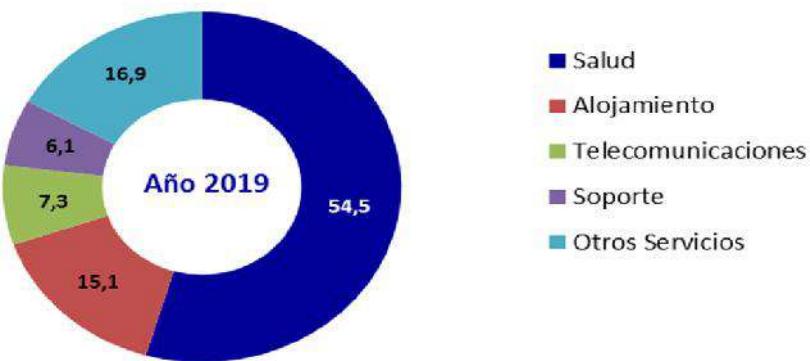
SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019
		Calzado, n.e.p.					
		Cantidad	M Pares	168	27	81	44
		Valor	MP	1 418	156	552	487
87		Instrumentos y aparatos profesionales, científicos y de control, n.e.p.					
		Valor	MP	246 320	168 397	156 035	113 941
		Otros instrumentos y aparatos					
		Cantidad	MU	91 656	5 542	2 147	27 833
		Valor	MP	34 154	30 164	27 000	8 955
		Partes, piezas y accesorios de máquinas, dispositivos, instrumentos y aparatos, n.e.p.					
		Valor	MP	44 268	16 979	6 929	1 675
88		Aparatos, equipo y materiales fotográficos y artículos de óptica, n.e.p., relojes					
		Valor	MP	19 142	19 267	15 173	11 094
89		Artículos manufacturados diversos, n.e.p.					
		Valor	MP	267 590	239 584	228 661	184 186
		Otros libros, folletos e impresos similares, excepto en hojas sueltas					
		Cantidad	MU	7 785	13 850	11 030	7 413
		Valor	MP	7 043	6 162	5 558	4 595
		Artículos para el transporte o envasado de mercancías, de materiales plásticos; tapones, tapas y otros cierres					
		Cantidad	MU	1 228 704	963 293	1 016 005	558 684
		Valor	MP	72 090	61 250	61 576	51 513
		Servicio de mesa, utensilios de cocina, otros artículos de uso doméstico y de tocador					
		Cantidad	MU	66 875	96 017	133 391	131 634
		Valor	MP	14 949	13 681	14 139	8 455
		Otros artículos de materiales plásticos					
		Cantidad	MU	101 837	109 117	161 245	135 705
		Valor	MP	22 053	18 380	19 115	17 687

8.13 Valor del comercio exterior de servicios exportados por divisiones

Value of the foreign trade of exported services for divisions

SERVICIO	2018	2019
Total	11 314 971,9	9 867 134,5
Servicios de comercio al por menor	293 850,2	294 015,1
Alojamiento, servicios de suministro de comidas y bebidas	1 527 843,6	1 492 876,9
Servicios de transporte de pasajeros	280 114,9	238 481,1
Servicios de transporte de carga	90 796,0	121 836,5
Servicios de apoyo al transporte	235 106,6	232 057,3
Servicios postales y de mensajería	14 027,8	15 858,0
Servicios financieros y servicios conexos	156 014,2	61 605,7
Servicios jurídicos y contables	10 644,4	10 667,8
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	14 311,9	9 758,2
Servicios de telecomunicaciones, transmisión y suministro de información	722 797,3	723 032,7
Servicios de soporte	919 030,6	602 942,0
Servicios de mantenimiento y reparación e instalación (excepto servicios de construcción)	24 620,2	25 012,7
Servicios de enseñanza	250 085,2	305 869,3
Servicios de salud humana y servicios de atención social	6 398 538,8	5 382 190,9
Servicios de asociaciones	28 512,0	29 200,4
Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos	60 536,5	59 907,7
Otros servicios no seleccionados	288 141,7	261 822,2

8.13 Gráfico: Estructura de las exportaciones de servicios.

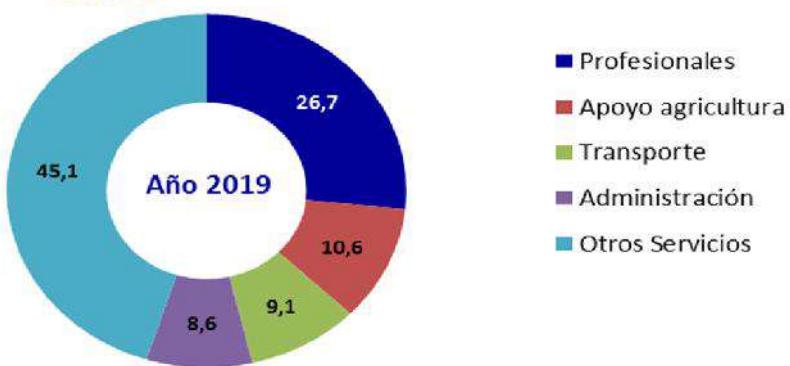


8.14 Valor del comercio exterior de servicios importados por divisiones

Value of the foreign trade of imported services for divisions

SERVICIO	2018	2019
Total	1 039 925,4	1 034 405,9
Alojamiento, servicios de suministro de comidas y bebidas	14 198,9	10 873,2
Servicios de transporte de pasajeros	5 115,1	5 561,5
Servicios de transporte de carga	126 252,8	94 100,2
Servicios de alquiler de vehículos de transporte con operario	33 684,1	40 656,9
Servicios de apoyo al transporte	43 262,0	40 007,7
Distribución de electricidad, gas y agua	0,0	19 793,5
Servicios financieros y servicios conexos	40 772,3	42 950,4
Servicios inmobiliarios	5 692,5	5 182,0
Servicios de arrendamiento (leasing) o alquiler sin operario	33 638,1	40 635,3
Servicios de investigación y desarrollo	2 146,2	2 448,6
Servicios jurídicos y contables	2 989,9	1 982,2
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	217 954,7	275 757,7
Servicios de telecomunicaciones, transmisión y suministro de información	120 194,5	131 104,6
Servicios de soporte	29 991,3	23 313,8
Servicios de apoyo a la agricultura, la caza, la silvicultura, la pesca, la minería y los recursos naturales	138 290,6	109 218,4
Servicios de mantenimiento y reparación e instalación (excepto servicios de construcción)	16 053,3	28 732,7
Servicios de fabricación de insumos físicos que son propiedad de otros	34 097,4	33 925,3
Servicios de administración pública	87 915,7	88 495,7
Otros servicios no seleccionados	87 676,0	39 666,2

8.14 Gráfico: Estructura de las importaciones de servicios.



CAPÍTULO 9

AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA

INTRODUCCIÓN

La información que se ofrece en este capítulo comprende los principales indicadores que caracterizan la actividad de la agricultura - cañera y no cañera-, y la pecuaria -vacuna, porcina, avícola y otras ganaderías; incluye además, datos sobre la tenencia y utilización de la tierra, silvicultura y la captura de la pesca por grupos de especies.

Los datos sobre la tenencia y utilización de la tierra tienen como fuente los resultados del Balance de Uso y Tenencia de la Tierra elaborado por el Ministerio de la Agricultura con fecha 30 de junio de 2017.

El universo de centros informantes está integrado de la siguiente forma:

- El sector estatal comprende las empresas agropecuarias, silvícolas y otras entidades estatales que desarrollan las actividades agrícolas, pecuarias y silvícolas.
- El sector no estatal abarca las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA), las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS), los productores (campesinos) privados dispersos y el estimado de patios y parcelas de los hogares.

Las informaciones del sector silvicultura comprenden todas las entidades estatales y no estatales así como las actividades realizadas por la población convocada a través de organizaciones políticas y de masas.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Persona jurídica: Ser o entidad capaz de generar derechos y obligaciones.

Persona natural: Es aquella que tiene capacidad para ser titular de derechos y obligaciones. Para la agricultura se comprende en este grupo los propietarios vinculados a una forma productiva, los no vinculados y los usufructuarios.

Superficie total: Es la superficie asignada a las economías (unidades) agropecuarias, silvícolas y otras entidades estatales, así como la de los tenedores no estatales comprendidos en el territorio nacional. Se determina en base a los datos de los materiales cartográficos y de los documentos de compraventa y de usufructos de tierras, previstos en las leyes del país.

La tierra se clasifica por formas de tenencia de acuerdo a quien la explota o utiliza, sea o no propietario de la misma.

Superficie agrícola: Es la dedicada a la agricultura en cualquiera de las formas de producción, pudiendo estar sembrada de algún cultivo, tanto temporal como permanente, dedicada a viveros y semilleros, a pastos naturales, así como la que no estando sembrada está apta para ser cultivada; comprende la superficie cultivada y la no cultivada.

Superficie cultivada: Es la tierra dedicada a un cultivo, considerándose el área sembrada en preparación, en descanso o en espera de la preparación para la siembra, incluyéndose en la misma los caminos, guardarrayas, canales de riego, drenaje y otros que constituyen áreas imprescindibles para su explotación.

Superficie no agrícola: Comprende la superficie forestal y otras tierras no agrícolas ocupadas por asentamientos, viales, instalaciones, superficie no apta y superficie acuosa, entre otras.

Superficie existente sembrada: Es la superficie sembrada de cultivos temporales y permanentes que se encuentra en proceso de desarrollo o producción al cierre de la información.

Superficie cosechada: En el caso de cultivos temporales generalmente se denomina superficie cosechada aquella en que se ha recolectado el fruto agrícola o parte aprovechable de la planta.

Superficie existente en producción: Corresponde a la superficie de cultivos permanentes en la cual el cultivo ya ha alcanzado la edad de fructificación y ha dado frutos aprovechables, como mínimo una vez. Cuando en un año determinado no se obtiene producción por falta de agua, a consecuencia de plagas o cualquier otra causa, se considera dentro de esta categoría el área afectada.

Producción agrícola: Son los productos cosechados en su forma natural, antes de toda elaboración ulterior, independientemente del fin a que se destinen. Se incluye la producción con destino para la venta, el autoconsumo y el insumo productivo, entre otros.

Rendimiento agrícola: El rendimiento en los cultivos temporales se determina dividiendo la producción total entre la superficie cosechada. En el caso de los permanentes, se determina dividiendo la producción total entre la superficie en producción.

CATEGORÍAS DEL REBAÑO VACUNO

Terneras: Son los vacunos hembras comprendidos desde el nacimiento y que no sobrepasan los doce meses de edad.

Añojas: Son los vacunos hembras mayores de doce y que no sobrepasan los dieciocho meses de edad.

Novillas: Son los vacunos hembras mayores de dieciocho meses y que no han tenido parto o aborto.

Vacas: Son los vacunos hembras que han tenido por lo menos un parto o aborto.

Terneros: Son los vacunos machos comprendidos desde el nacimiento y que no sobrepasan los doce meses de edad.

Añojos: Son los vacunos machos mayores de doce meses y que no sobrepasan los dieciocho meses de edad.

Toretes: Son los vacunos machos mayores de dieciocho meses y que no sobrepasan los veinticuatro meses de edad.

Toros de ceba: Son los vacunos machos mayores de veinticuatro meses de edad que se encuentran en proceso de crecimiento y engorde para su posterior sacrificio.

Bueyes: Son los vacunos adultos machos destinados a cualquier tipo de trabajo.

Sementales: Son los vacunos adultos machos destinados a la reproducción ya sea por monta natural o extracción del semen para la inseminación artificial.

Producción de leche: Se considera toda la leche obtenida del ordeño, se excluye la mamada directamente por los terneros(as). En los casos que no se contó con toda la cobertura informativa se realizaron cálculos indirectos.

Vacas en ordeño: Es el promedio de las vacas que se ordeñan y se obtiene sumando el número de vacas ordeñadas diariamente y dividiendo entre el número de días del período informado.

Rendimiento anual de vacas en ordeño: Se determina dividiendo la producción anual de leche entre el número promedio de vacas en ordeño.

Entregas a sacrificio: Comprende a los animales vendidos para el sacrificio y los sacrificados en la propia unidad productora. Se determina en cabezas y peso en pie. En la ganadería vacuna se incluyen animales con este fin que fueron previamente comprados a productores no estatales. Para los rebaños porcinos, ovino - caprino y avícola en los casos que no se contó con toda la cobertura informativa se realizaron cálculos indirectos.

Peso promedio en pie de ganado para sacrificio: Es el resultado de la división del peso en pie total del ganado a sacrificio entre el número de las cabezas correspondientes.

Nacimientos: Es el comienzo de la vida del animal por la expulsión completa o extracción a la madre de un producto de la concepción, independientemente de la duración de la gestación, según si después de tal separación respira o muestra evidencia de vida, como el latido del corazón o un movimiento definitivo de los músculos voluntarios. En el caso de la ganadería vacuna se considerará el parto a término donde el ternero nazca vivo o muerto, y en el parto prematuro donde el ternero nazca vivo. En el caso de las aves se consideraría cuando la cría rompe el cascarón y abandona el huevo.

Muertes: Son aquellos animales en los que desaparece definitivamente la vida, natural o accidentalmente, incluye las crías muertas.

Tasa de mortalidad (por ciento): Es el resultado de dividir la cantidad de crías muertas entre la cantidad de nacimientos ocurridos, excepto en avicultura, cuyo resultado surge de la división del total de aves muertas entre la existencia promedio de aves de un período determinado.

Huevos por gallina: Es el resultado de dividir la producción de huevos de gallinas ponedoras entre la existencia promedio de ponedoras.

Conversión de pienso en huevo: Es el resultado de dividir el consumo de pienso de ponedoras entre la producción de huevos de ponedoras.

Producción de huevos: Se considera como tal todos los que se obtengan de las aves independientemente de su destino, calidad, tamaño o estado (sano, cascado o roto).

Gallinas ponedoras: Son aquellas gallinas que se caracterizan por ser eficientes convertidoras de alimentos en huevos.

Aves reproductoras: Son las destinadas a mantener o perpetuar la especie de aves de raza ligera para la producción de huevos y pesadas para la producción de carne.

Aves de reemplazo: Son las que se encuentran en proceso de desarrollo con el fin de convertirlas en pie de cría, ponedoras o reproductoras cuando reúnan las condiciones.

Pienso consumido por ave: Es el resultado de dividir el consumo de pienso de las aves entre la existencia promedio.

Rendimiento de miel por colmena: Es el resultado de dividir la producción de miel entre la existencia promedio de colmenas.

Total plantado: Se refiere a las plantaciones forestales realizadas con el fin de establecer el bosque artificialmente. Cuenta con diferentes métodos a utilizar según las condiciones del suelo, las especies y el objetivo de la plantación.

Plantaciones frutales: Especies frutales plantadas con un destino forestal. Se excluyen las plantaciones puras dedicadas a la producción y comercialización de sus frutos.

Plantaciones melíferas: Especies forestales y frutales con destino forestal utilizadas para producir el néctar que consume la abeja para la elaboración de la miel, independientemente que hayan sido incluida en las ``plantaciones frutales'' u otras.

Plantaciones energéticas: Son aquellas que se siembran con el objetivo de crear bosques para la extracción de madera para combustible.

Semillas procesadas: Es la cantidad semillas frutales y maderables que son sometidas al proceso de limpieza, desinfección, entre otros. Con vistas a ser utilizadas en la producción de posturas o sembradas directamente en el área, cuyo destino sea la actividad forestal.

Producción de posturas: Son las posturas producidas, independientemente del método empleado (en envases o a raíz desnuda), ya sean frutales o forestales, destinados a un uso forestal.

Reconstrucción de bosques: Intervención técnica encaminada al establecimiento y mejoramiento del bosque, dirigido a restituir los bosques degradados mediante el establecimiento artificial de especies.

Mantenimiento silvicultural: Áreas a las que se le han realizado un conjunto de labores con el objetivo de lograr asegurar las condiciones adecuadas para que las pequeñas plantas puedan crecer y desarrollarse óptimamente. Esta actividad se realiza a las plantaciones de hasta 3 años de edad.

Tratamientos silviculturales: Actividades que se realizan a la masa arbórea una vez establecida (después de los 3 años) y en desarrollo, con el objetivo de mejorar sus condiciones sanitarias y la calidad de la madera a producir, logrando finalmente como resultado el establecimiento del arbolado principal.

Fajas verdes: Franjas de especies latifolias o de otros cultivos que sirven como barrera u obstáculo a la propagación del fuego y que se establecen fundamentalmente en áreas forestales a ambos lados de las vías principales, carreteras, entre otros.

Trochas corta fuegos: Barrera existente o preparada antes o después que se produzca un incendio forestal, en la que se han eliminado todos o la mayor parte de los materiales combustibles para evitar la propagación y realizar el combate de los incendios.

Captura bruta total de pesca: Representa el peso de los productos extraídos del mar, ríos, lagunas y estanques o criaderos, sin recibir proceso de conservación o beneficio, excluyendo las especies que no tengan utilización posterior. En aquellos casos en que no resulta posible obtener el peso por vía directa, antes que las especies reciban un proceso de beneficio o transformación a bordo que lo altere, se calcula a través de los índices establecidos, aplicados sobre la captura de peso de desembarque resultante del proceso.

En la captura bruta por especies se incluye:

Pescado: Todas las escamas y túnidos, peces de mar y acuicultura.

Otras especies: Todas las especies que no se detallan tanto de plataforma como de acuicultura (incluye morralla).

9.1 - Distribución de la tierra del país y su utilización según formas de tenencia, año 2019

Land distribution and its use, according to tenure, year 2019

Miles de hectáreas

CONCEPTO	Superficie					
	No estatal			CCS y Privados		
	Total	Estatal	Total	UBPC	CPA	CCS y Privados
Total	10 988,4	5 984,8	5 003,6	1 726,1	592,3	2 685,2
Superficie agrícola	6 400,8	2 015,6	4 385,2	1 478,0	508,3	2 398,9
Superficie cultivada	3 120,9	1 092,4	2 028,6	784,0	225,7	1 018,9
Superficie no agrícola	4 587,6	3 969,2	618,5	248,1	84,0	286,4

Fuente: Balance de la tierra del Ministerio de la Agricultura (MINAG). Año 2017

9.2 - Distribución de la tierra del país y su utilización por provincias, año 2019

Land distribution according to its use per province year 2019

Miles de hectáreas

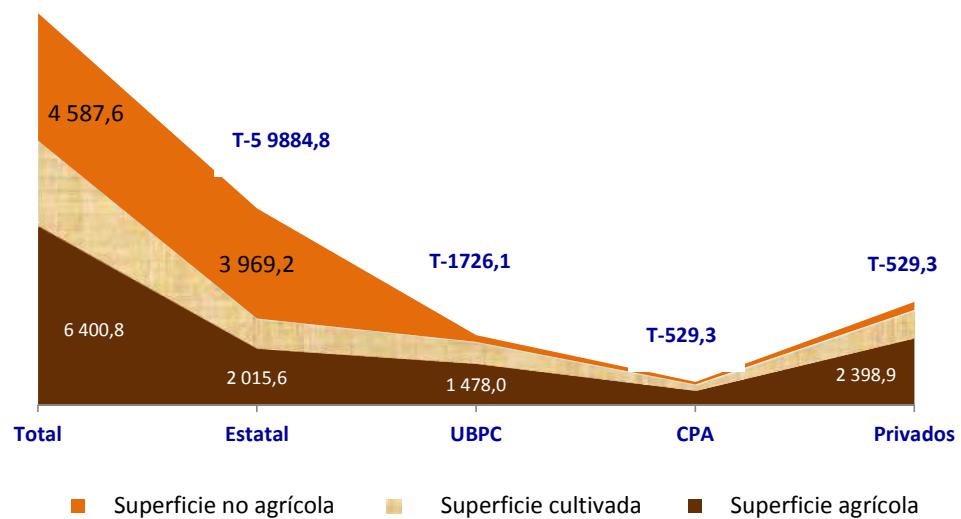
CUBA/PROVINCIAS	Superficie					
	Agrícola			No cultivada		
	Total	Total	Cultivada	Total	De ello: Ociosa	No Agrícola
Cuba	10 988,4	6 400,8	3 120,9	3 279,8	395,7	4 587,6
Pinar del Río	888,4	371,3	241,5	129,8	16,9	517,1
Artemisa	400,3	250,8	131,0	119,9	5,0	149,5
La Habana	72,8	27,4	16,6	10,8	0,5	45,4
Mayabeque	374,4	256,6	138,7	117,9	8,6	117,8
Matanzas	1 179,2	522,1	244,2	277,9	34,7	657,1
Villa Clara	841,2	600,2	328,2	272,1	14,9	241,0
Cienfuegos	418,9	302,5	149,5	153,0	20,7	116,3
Sancti Spíritus	677,7	472,6	196,9	275,7	32,4	205,1
Ciego de Ávila	697,2	428,9	195,5	233,5	22,4	268,2
Camagüey	1 538,6	1 015,8	426,2	589,6	78,7	522,8
Las Tunas	659,3	495,5	212,4	283,1	88,4	163,8
Holguín	921,6	491,7	230,9	260,8	11,6	429,9
Granma	837,4	513,1	263,8	249,3	27,5	324,3
Santiago de Cuba	622,8	365,9	234,0	131,9	8,4	256,9
Guantánamo	616,8	247,7	100,7	147,1	16,6	369,1
Isla de la Juventud	241,9	38,6	11,1	27,5	8,5	203,3

Fuente: Balance de la tierra del Ministerio de la Agricultura (MINAG). Año 2017

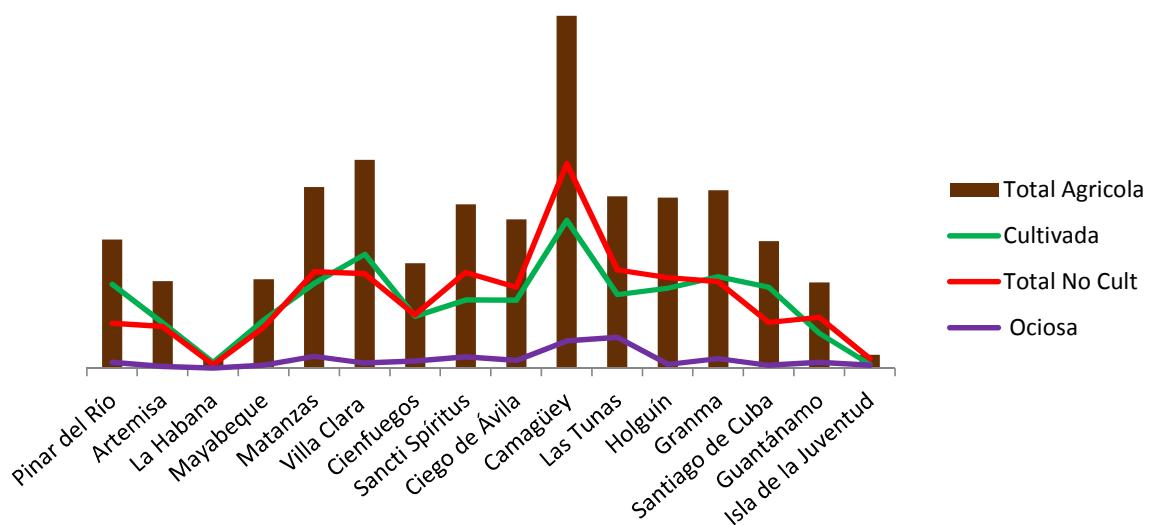
Gráficos: 9.1 y 9.2

9.1 Gráfico: Distribución de la Tierra y utilización, según formas de tenencia. Cuba Año 2018

T-10 988,4



9.2 Gráfico: Utilización de la superficie agrícola por provincias. Cuba Año 2018



9.3 - Tenentes de tierras por personas jurídicas y provincias, año 2019

Possession of land by legal entity per province, year 2019

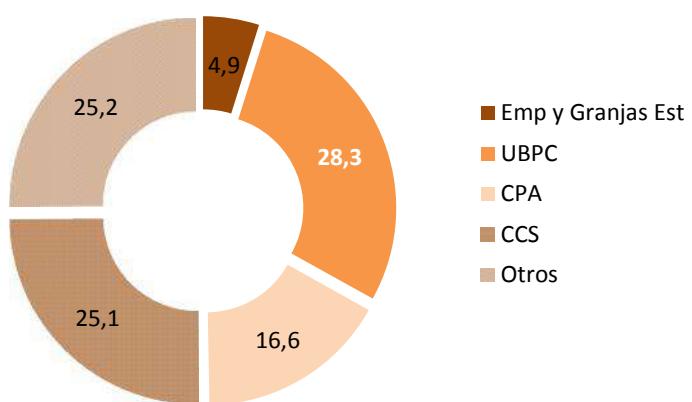
CUBA/PROVINCIAS	Personas jurídicas						Unidad	
	Total	Empresas y granjas		UBPC	CPA	CCS ^(a)		
		Personas jurídicas	Otros					
Cuba	8 578	2 565	1 691	962	2 306	1 054		
Pinar del Río	567	311	66	71	80	39		
Artemisa	436	221	53	37	53	72		
La Habana	306	101	26	-	56	123		
Mayabeque	369	99	61	38	92	79		
Matanzas	532	151	95	97	114	75		
Villa Clara	569	150	142	93	72	112		
Cienfuegos	246	83	72	44	19	28		
Sancti Spíritus	351	55	94	64	48	90		
Ciego de Ávila	281	79	63	50	39	50		
Camagüey	1 746	239	248	52	1 159	48		
Las Tunas	540	248	116	44	58	74		
Holguín	682	122	144	115	213	88		
Granma	808	291	182	102	139	94		
Santiago de Cuba	608	188	208	85	94	33		
Guantánamo	505	219	113	69	66	38		
Isla de la Juventud	32	8	8	1	4	11		

^(a) Sólo las de uso colectivo de CCS que poseen áreas.

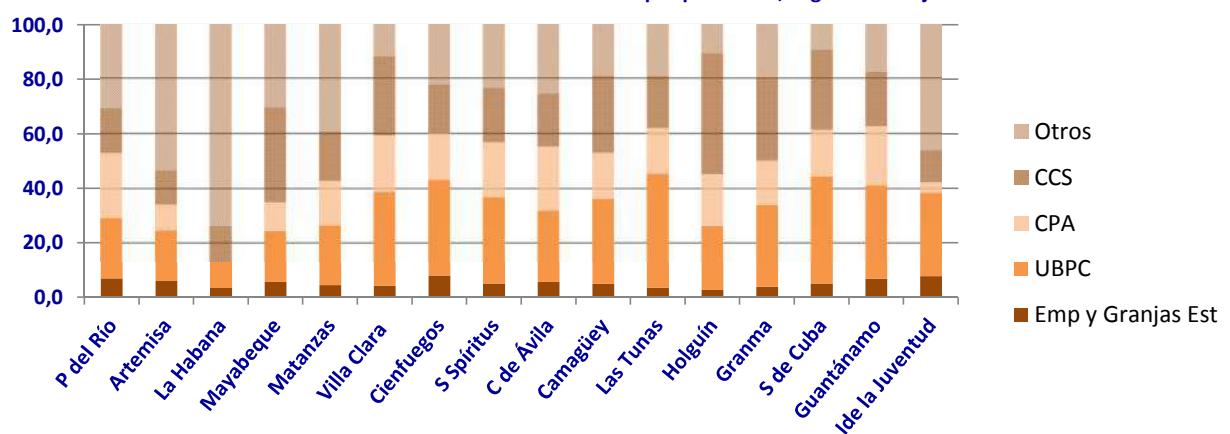
Fuente: Balance de la tierra del Ministerio de la Agricultura (MINAG). Año 2017

Gráficos 9.3.1 y 9.3.2

9.3.1 Gráfico: Estructura de la Tenencia de Tierra en Cuba entre personas jurídicas.



9.3.2 Gráfico: Estructura de la Tenencia de Tierra por provincias, según formas jurídicas



9.4 - Tenentes de tierras por personas naturales y provincias, año 2019

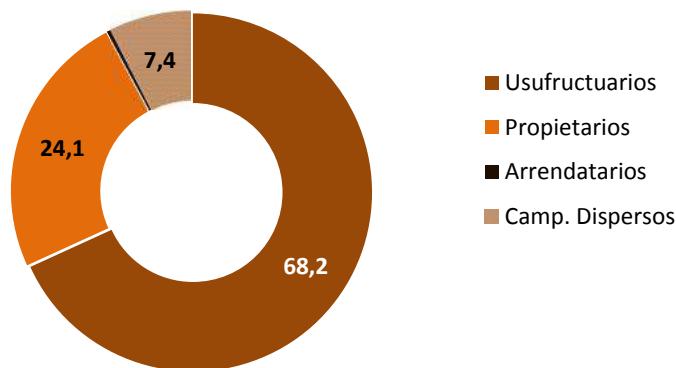
Possession of land by natural person per province, year 2019

CUBA/PROVINCIAS	Personas naturales					Unidad
	Total	Usufructuarios	Propietarios	Arrendatarios	Campesinos	
					dispersos	
Cuba	404 445	275 762	97 341	1 388	29 954	
Pinar del Río	28 991	16121	12865	-	5	
Artemisa	14 428	11265	2505	84	574	
La Habana	8 315	7681	518	24	92	
Mayabeque	16 296	13108	2893	287	8	
Matanzas	19 331	14630	4513	-	188	
Villa Clara	42 024	25317	11629	739	4 339	
Cienfuegos	20 351	15822	4201	208	120	
Sancti Spíritus	22 113	15647	6388	5	73	
Ciego de Ávila	16 028	12992	2564	-	472	
Camagüey	28 898	23820	4489	-	589	
Las Tunas	26 470	16202	5267	-	5 001	
Holguín	48 211	27306	11647	-	9 258	
Granma	47 885	31215	9814	41	6 815	
Santiago de Cuba	40 401	28167	11132	-	1 102	
Guantánamo	23 042	14853	6871	-	1 318	
Isla de la Juventud	1 661	1616	45	-	-	

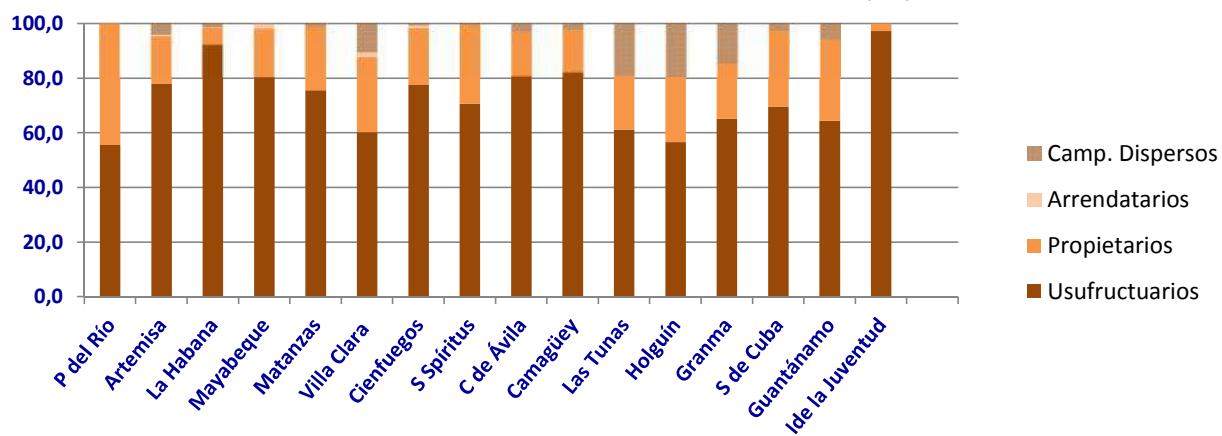
Fuente: Balance de la tierra del Ministerio de la Agricultura (MINAG). Año 2017

Gráficos 9.4.1 y 9.4.2

9.4.1 Gráfico: Estructura de los Tenentes de Tierra entre Personas Naturales.



9.4.2 Gráfico: Estructura de la Tenencia de Tierra en Personas Naturales por provincias



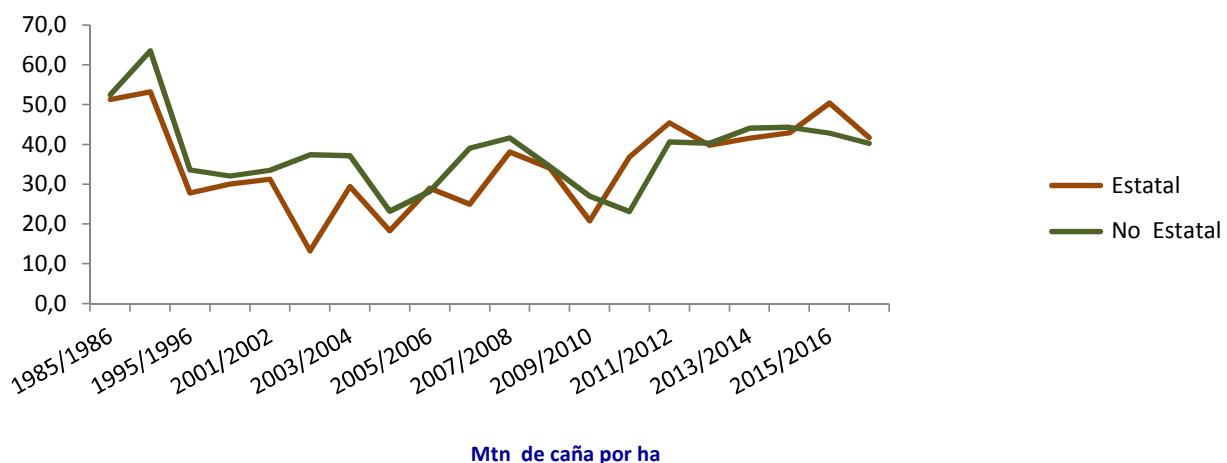
9.5 - Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafra, destino a industria
Harvested area, production and yield of the sugarcane destined to the sugar industry, per harvest season

ZAFRAS	Superficie cosechada (Mha)			Producción (MMt)			Rendimiento por hectárea ^(a) (t)		
	Total	Estatal	No Estatal	Total	Estatal	No Estatal	Total	Estatal	No Estatal
	1 328,6	1 094,5	234,1	68,5	56,2	12,3	51,6	51,3	52,5
1990/1991	1 452,2	1 219,2	233,0	79,7	64,9	14,8	54,9	53,2	63,5
1995/1996	1 244,5	97,1	1 147,4	41,3	2,7	38,6	33,2	27,8	33,6
2000/2001	1 007,1	86,6	920,5	32,1	2,6	29,5	31,9	30,0	32,0
2001/2002	1 041,2	89,6	951,6	34,7	2,8	31,9	33,3	31,3	33,5
2002/2003	643,8	45,2	598,6	23,0	0,6	22,4	35,7	13,3	37,4
2003/2004	661,0	44,2	616,8	24,2	1,3	22,9	36,6	29,4	37,1
2004/2005	517,2	21,8	495,4	11,9	0,4	11,5	23,0	18,3	23,2
2005/2006	397,1	13,8	383,3	11,2	0,4	10,8	28,2	29,0	28,2
2006/2007	329,5	12,0	317,5	12,7	0,3	12,4	38,5	25,0	39,1
2007/2008	380,3	10,5	369,8	15,8	0,4	15,4	41,5	38,1	41,6
2008/2009	434,7	8,8	425,9	15,0	0,3	14,7	34,5	34,1	34,5
2009/2010	431,4	9,6	421,8	11,6	0,2	11,4	26,9	20,8	27,0
2010/2011	506,1	13,3	492,8	11,9	0,5	11,4	23,5	36,8	23,1
2011/2012	361,3	6,6	354,7	14,7	0,3	14,4	40,7	45,5	40,6
2012/2013	400,3	8,2	392,1	16,1	0,3	15,8	40,3	39,8	40,3
2013/2014	405,2	8,9	396,3	17,8	0,4	17,5	44,0	41,6	44,1
2014/2015	435,6	9,5	426,1	19,3	0,4	18,9	44,3	42,9	44,3
2015/2016	421,6	4,8	416,8	18,1	0,2	17,9	43,0	50,4	42,9
2016/2017	314,4	4,8	309,6	12,7	0,2	12,5	40,4	41,7	40,3

(a) Calculado tomando las cifras de producción en toneladas y de superficie en hectáreas.

Fuente: Grupo Azucarero (AZCUBA).

9.5 Gráfico: Rendimiento de la Caña de Azúcar por ha en las últimas 20 zafras.



**9.6 - Superficie existente sembrada de cultivos permanentes seleccionados de la agricultura no cañera
en diciembre 31 ^(a) / Area planted with selected permanent crops other than sugarcane until
december 31 ^(a)**

CULTIVO	2014	2015	2016	2017	2018	Miles de hectáreas
Plátano	111,2	110,0	94,7	90,6	98,7	103,7
Fruta	25,1	25,3	21,3	21,6	20,8	19,0
Vianda	86,1	84,7	73,4	69,0	77,9	84,7
Cítricos	23,2	20,1	19,0	19,7	19,4	18,4
De ello: Naranja dulce	11,1	9,3	8,3	7,8	7,1	5,5
Toronja	8,7	7,2	7,3	7,4	7,3	7,0
Limón	1,7	2,0	2,2	3,0	3,5	3,9
Otras frutas	105,2	113,2	95,4	99,3	105,7	106,3
De ello: Mango	43,5	46,4	43,4	44,3	46,3	48,0
Guayaba	13,0	14,1	11,8	11,8	12,3	12,1
Fruta bomba	6,2	7,3	6,7	4,7	5,7	5,8
Cacao	5,3	5,6	5,6	4,0	3,4	4,4
Henequén	1,4	1,5	1,2	0,7	0,9	0,1
Sector estatal						
Plátano	12,0	12,7	10,9	10,4	17,6	14,8
Fruta	3,0	3,1	2,6	2,6	3,0	2,5
Vianda	9,0	9,6	8,3	7,8	14,6	12,3
Cítricos	14,2	11,6	11,0	11,4	12,6	12,1
De ello: Naranja dulce	6,7	5,2	4,6	4,4	4,4	4,0
Toronja	6,6	5,2	5,3	5,3	6,0	6,0
Limón	0,7	0,9	1,0	1,4	2,0	2,8
Otras frutas	20,4	23,2	19,6	20,4	24,4	24,8
De ello: Mango	12,6	14,2	13,3	13,6	16,1	17,0
Guayaba	2,2	2,4	2,0	2,0	2,6	2,5
Fruta bomba	0,6	0,9	0,8	0,6	0,9	0,9
Cacao	0,2	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5
Henequén	1,4	1,5	1,2	0,7	0,9	0,1
Sector no estatal						
Plátano	99,2	97,3	83,8	80,2	81,1	88,9
Fruta	22,1	22,2	18,7	19,0	17,8	16,5
Vianda	77,1	75,1	65,1	61,2	63,3	72,4
Cítricos	9,0	8,5	8,0	8,3	6,8	6,3
De ello: Naranja dulce	4,4	4,1	3,7	3,4	2,7	1,5
Toronja	2,1	2,0	2,0	2,1	1,3	1,0
Limón	1,0	1,1	1,2	1,7	1,5	1,1
Otras frutas	84,8	90,0	75,8	78,9	81,3	81,5
De ello: Mango	30,9	32,2	30,1	30,7	30,2	31,0
Guayaba	10,8	11,7	9,8	9,8	9,7	9,6
Fruta bomba	5,6	6,4	5,9	4,1	4,8	4,9
Cacao	5,1	5,1	5,1	3,6	2,9	3,9

^(a) Excluye los productores no especializados y los patios y parcelas de los hogares.

9.7 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera
Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production

CULTIVO	2014	2015	2016	2017	2018	Hectáreas 2019
Viandas	285 834	295 845	320 858	318 727	323 264	331 445
Tubérculos y raíces	214 973	215 536	232 326	230 577	235 696	219 991
De ello: Papa	2 568	5 455	4 403	6 765	6 162	6 319
Boniato	40 683	55 682	54 513	47 617	55 040	43 985
Malanga	16 720	17 008	14 940	11 401	13 920	18 107
Plátano	70 861	80 309	88 533	88 150	87 569	111 455
Fruta	14 559	21 775	24 548	24 047	24 635	41 505
Vianda	56 302	58 534	63 985	64 103	62 934	69 949
Hortalizas	202 128	183 035	185 743	193 799	210 424	182 333
De ello: Tomate	44 885	39 840	40 049	48 713	46 395	38 911
Cebolla	8 865	8 154	6 906	8 593	7 152	5 755
Pimiento	5 275	5 896	6 111	8 650	7 277	7 029
Cereales	357 494	261 677	310 434	270 169	278 420	245 374
Arroz cáscara húmedo	171 572	112 166	140 016	112 356	133 716	117 109
Maíz	185 922	149 511	170 418	157 813	144 704	128 265
Leguminosas	129 911	98 712	122 545	118 410	147 560	98 839
Frijoles	129 911	98 712	122 545	118 410	147 560	98 839
Tabaco	10 741	18 682	12 292	19 423	18 767	15 868
Cítricos	19 217	13 885	16 105	14 267	11 079	14 205
De ello: Naranja dulce	10 009	7 339	6 874	6 272	4 620	4 996
Toronja	7 325	5 100	6 935	5 119	3 358	5 796
Limón	898	903	1 051	1 209	601	1 769
Otras frutas	84 121	74 993	81 585	80 166	70 746	71 836
De ello: Mango	27 490	23 924	28 092	33 012	23 058	26 170
Guayaba	9 813	12 109	10 215	8 893	10 500	12 123
Fruta bomba	6 652	5 785	7 606	6 759	5 973	10 182
Cacao	4 155	4 059	4 172	2 535	2 434	3 230

9.8 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera
Sector estatal / Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production
State sector

CULTIVO	2014	2015	2016	2017	2018	Hectáreas 2019
Viandas	16 464	17 734	19 396	29 450	33 175	27 708
Tubérculos y raíces	9 941	10 751	12 030	19 522	23 021	15 800
De ello: Papa	596	1 403	1 107	2 501	1 892	2 297
Boniato	3 961	4 124	4 171	5 332	5 685	5 707
Malanga	990	806	1 274	614	843	1 023
Plátano	6 523	6 983	7 367	9 928	10 154	11 907
Fruta	1 738	1 792	1 779	2 341	2 829	3 716
Vianda	4 785	5 191	5 588	7 587	7 325	8 191
Hortalizas	21 397	25 951	23 380	15 586	36 710	27 669
De ello: Tomate	2 035	2 943	2 261	4 169	3 626	4 190
Cebolla	296	286	408	733	376	403
Pimiento	570	544	740	749	630	824
Cereales	21 888	29 395	33 230	28 786	34 380	29 879
Arroz cáscara húmedo	14 602	19 019	25 448	18 801	21 144	18 446
Maíz	7 286	10 376	7 782	9 985	13 236	11 433
Leguminosas	6 564	8 771	4 792	13 529	15 333	11 328
Frijoles	6 564	8 771	4 792	13 529	15 333	11 328
Tabaco	273	1 141	219	736	357	215
Cítricos	10 228	7 676	8 049	6 392	3 756	5 285
De ello: Naranja dulce	5 005	3 632	2 856	2 286	1 697	2 500
Toronja	4 785	3 485	4 370	3 067	1 889	2 837
Limón	371	486	731	758	107	618
Otras frutas	7 911	11 453	10 053	10 738	7 180	6 330
De ello: Mango	4 680	7 961	5 585	7 723	3 879	5 249
Guayaba	705	991	817	742	858	820
Fruta bomba	456	445	623	663	394	373
Cacao	218	261	245	149	194	440

9.9 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera
Sector no estatal / Areas of selected crops, other than sugarcane, harvested and under production
Private sector

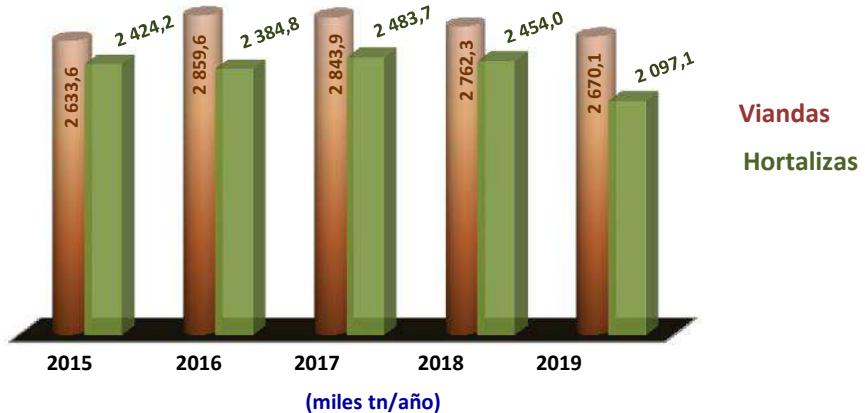
CULTIVO	2014	2015	2016	2017	2018	Hectáreas 2019
Viandas	269 370	278 111	301 462	289 277	290 089	303 738
Tubérculos y raíces	205 032	204 785	220 296	211 055	212 675	204 191
De ello: Papa	1 972	4 052	3 296	4 264	4 270	4 022
Boniato	36 723	51 557	50 342	42 285	49 354	38 279
Malanga	15 731	16 201	13 666	10 787	13 077	17 083
Plátano	64 338	73 326	81 166	78 222	77 415	99 547
Fruta	12 821	19 983	22 769	21 706	21 806	37 789
Vianda	51 517	53 343	58 397	56 516	55 609	61 758
Hortalizas	180 730	157 084	162 362	178 213	173 715	154 664
De ello: Tomate	42 850	36 897	37 788	44 545	42 768	34 720
Cebolla	8 569	7 868	6 498	7 860	6 776	5 352
Pimiento	4 705	5 351	5 371	7 901	6 647	6 205
Cereales	335 606	232 282	277 204	241 383	244 040	215 495
Arroz cáscara húmedo	156 970	93 147	114 568	93 555	112 572	98 663
Maíz	178 636	139 135	162 636	147 828	131 468	116 832
Leguminosas	123 347	89 941	117 753	104 881	132 227	87 510
Frijoles	123 347	89 941	117 753	104 881	132 227	87 510
Tabaco	10 468	17 541	12 073	18 686	18 409	15 653
Cítricos	8 989	6 209	8 056	7 875	7 322	8 920
De ello: Naranja dulce	5 005	3 708	4 018	3 986	2 923	2 495
Toronja	2 540	1 615	2 565	2 052	1 470	2 959
Limón	527	417	320	451	495	1 151
Otras frutas	76 210	63 540	71 532	69 428	63 566	65 506
De ello: Mango	22 810	15 963	22 507	25 289	19 180	20 921
Guayaba	9 108	11 118	9 398	8 151	9 641	11 303
Fruta bomba	6 196	5 340	6 982	6 096	5 579	9 809
Cacao	3 937	3 798	3 927	2 386	2 240	2 790

9.10 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera
Production of selected crops other than sugarcane

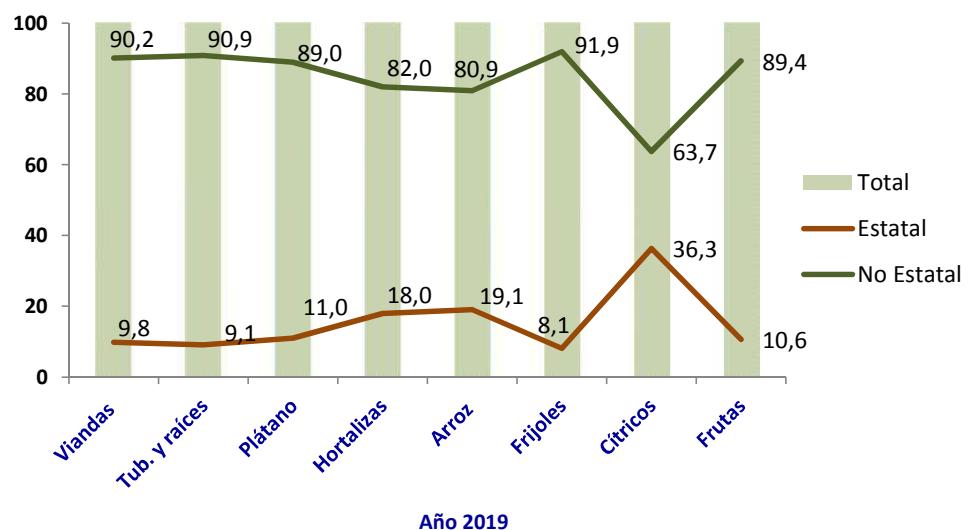
CULTIVO	2014	2015	2016	2017	2018	Toneladas 2019
Viandas	2 507 057	2 633 618	2 859 619	2 843 861	2 762 283	2 670 127
Tubérculos y raíces	1 670 864	1 743 422	1 843 469	1 828 943	1 801 041	1 671 495
De ello: Papa	53 308	123 938	95 663	147 044	135 147	103 451
Boniato	512 825	506 839	594 378	517 618	549 512	484 053
Malanga	269 590	246 472	227 252	174 150	192 938	164 013
Plátano	836 193	890 197	1 016 150	1 014 918	961 242	998 632
Fruta	203 225	234 471	298 081	295 526	271 923	283 047
Vianda	632 968	655 726	718 069	719 391	689 319	715 586
Hortalizas	2 498 960	2 424 163	2 384 823	2 483 664	2 454 018	2 097 099
De ello: Tomate	454 112	551 007	481 470	584 072	553 906	354 191
Cebolla	112 779	107 181	89 604	111 257	89 535	85 069
Pimiento	60 543	69 034	70 956	100 331	78 679	79 726
Cereales	1 013 494	781 058	918 512	778 603	806 779	639 315
Arroz cáscara húmedo	584 800	418 037	514 045	404 733	460 870	391 842
Maíz	428 695	363 021	404 467	373 870	345 909	247 473
Leguminosas	135 545	117 556	136 570	132 174	161 513	120 487
Frijoles	135 545	117 556	136 570	132 174	161 513	120 487
Tabaco	19 800	24 500	19 700	30 800	30 000	61 710
Cítricos	96 810	115 384	119 494	98 761	71 479	67 093
De ello: Naranja dulce	36 103	40 159	38 046	30 552	21 327	13 197
Toronja	41 421	56 268	56 318	42 332	24 420	17 787
Limón	7 925	6 579	7 931	9 533	6 111	2 025
Otras frutas	884 464	942 675	944 503	926 219	861 286	681 149
De ello: Mango	177 834	260 076	259 457	292 441	237 531	246 429
Guayaba	180 397	158 720	160 733	139 989	153 580	141 858
Fruta bomba	139 531	202 499	212 579	189 086	176 630	108 278
Cacao	2 188	1 500	2 058	245	1 011	42 239

Gráficos 9.10.1 y 9.10.2

9.10.1 Gráfico: Producción de Viandas y Hortalizas en el período 2015 - 2019



9.10.2 Gráfico: Participación por sectores en la producción agrícola de productos seleccionados.



9.11 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal
Production of selected crops other than sugarcane. State sector

CULTIVO	2014	2015	2016	2017	2018	Toneladas 2019
Viandas	173 344	195 358	206 352	296 728	290 327	262 772
Tubérculos y raíces	86 027	105 143	110 878	169 030	177 483	152 622
De ello: Papa	11 490	30 002	22 509	52 411	40 705	41 720
Boniato	32 522	34 057	34 344	47 216	55 668	48 551
Malanga	12 706	9 609	15 767	7 221	11 585	9 814
Plátano	87 317	90 215	95 474	127 698	112 844	110 150
Fruta	35 352	36 202	36 060	45 742	33 461	35 228
Vianda	51 965	54 013	59 414	81 956	79 383	74 922
Hortalizas	395 337	435 475	412 156	318 414	446 117	377 033
De ello: Tomate	32 067	35 926	31 615	53 784	43 405	29 538
Cebolla	3 983	4 502	5 951	10 028	4 731	2 391
Pimiento	7 211	6 693	9 229	9 526	6 892	5 821
Cereales	94 326	84 369	127 790	96 977	105 273	92 785
Arroz cáscara húmedo	79 043	65 011	112 369	76 730	73 914	74 713
Maíz	15 283	19 358	15 421	20 247	31 358	18 072
Leguminosas	9 505	10 526	6 345	16 184	16 811	9 723
Frijoles	9 505	10 526	6 345	16 184	16 811	9 723
Tabaco	126	513	100	616	560	369
Cítricos	55 430	71 608	71 073	52 392	27 362	24 349
De ello: Naranja dulce	21 081	23 327	22 895	15 523	9 619	8 032
Toronja	32 629	45 721	43 506	32 080	15 756	15 107
Limón	1 087	2 125	4 146	4 206	852	282
Otras frutas	49 048	75 349	64 232	71 836	83 101	72 516
De ello: Mango	14 636	37 072	21 737	25 329	35 119	33 770
Guayaba	11 232	12 296	11 573	10 625	12 478	11 775
Fruta bomba	8 299	12 138	14 171	15 878	11 470	11 241
Cacao	30	16	73	16	10	821

9.12 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal
Production of selected crops other than sugarcane. Private sector

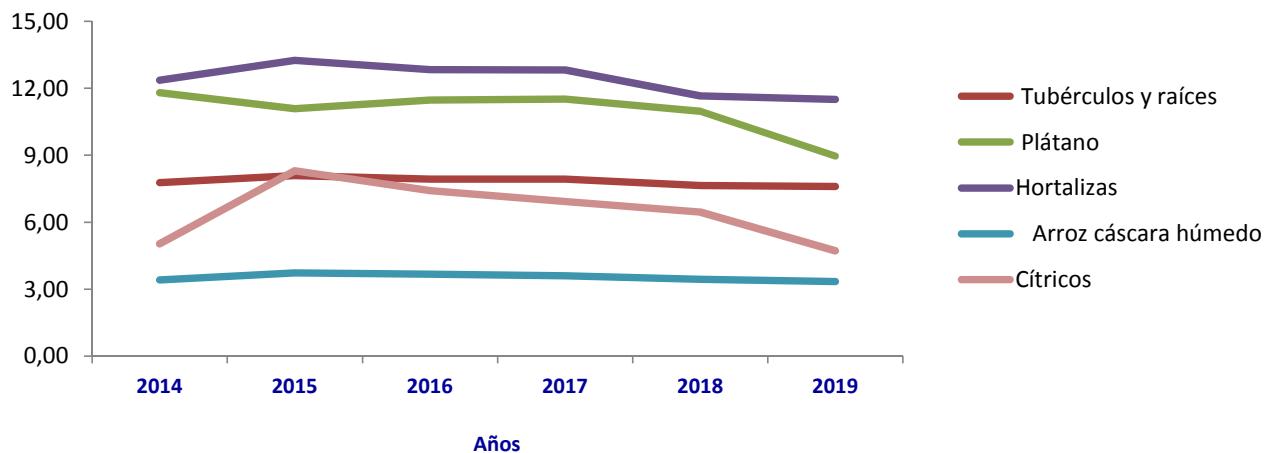
CULTIVO	2014	2015	2016	2017	2018	Toneladas 2019
Viandas	2 333 712	2 438 260	2 653 267	2 547 133	2 471 956	2 407 355
Tubérculos y raíces	1 584 836	1 638 279	1 732 591	1 659 913	1 623 558	1 518 873
De ello: Papa	41 818	93 936	73 154	94 634	94 442	61 731
Boniato	480 302	472 782	560 033	470 401	493 844	435 502
Malanga	256 884	236 863	211 485	166 929	181 353	154 198
Plátano	748 876	799 982	920 676	887 220	848 398	888 482
Fruta	167 873	198 269	262 022	249 784	238 462	247 819
Vianda	581 003	601 713	658 654	637 436	609 936	640 663
Hortalizas	2 103 623	1 988 688	1 972 667	2 165 250	2 007 901	1 720 066
De ello: Tomate	422 045	515 081	449 855	530 289	510 501	324 653
Cebolla	108 796	102 680	83 653	101 229	84 804	82 679
Pimiento	53 332	62 341	61 727	90 805	71 787	73 904
Cereales	919 169	696 689	790 722	681 626	701 506	546 530
Arroz cáscara húmedo	505 757	353 026	401 676	328 003	386 955	317 128
Maíz	413 412	343 663	389 046	353 623	314 551	229 402
Leguminosas	126 040	107 030	130 225	115 990	144 702	110 765
Frijoles	126 040	107 030	130 225	115 990	144 702	110 765
Tabaco	19 674	23 987	19 600	30 184	29 440	61 341
Cítricos	41 381	43 776	48 422	46 369	44 117	42 744
De ello: Naranja dulce	15 022	16 832	15 151	15 029	11 708	5 164
Toronja	8 791	10 547	12 812	10 252	8 664	2 680
Limón	6 838	4 454	3 785	5 327	5 259	1 743
Otras frutas	835 416	867 326	880 271	854 383	778 185	608 633
De ello: Mango	163 198	223 005	237 720	267 111	202 412	212 660
Guayaba	169 165	146 424	149 160	129 364	141 102	130 084
Fruta bomba	131 232	190 361	198 409	173 208	165 160	97 037
Cacao	2 157	1 485	1 985	229	1 001	41 419

9.13 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera
Yield of selected crops other than sugarcane

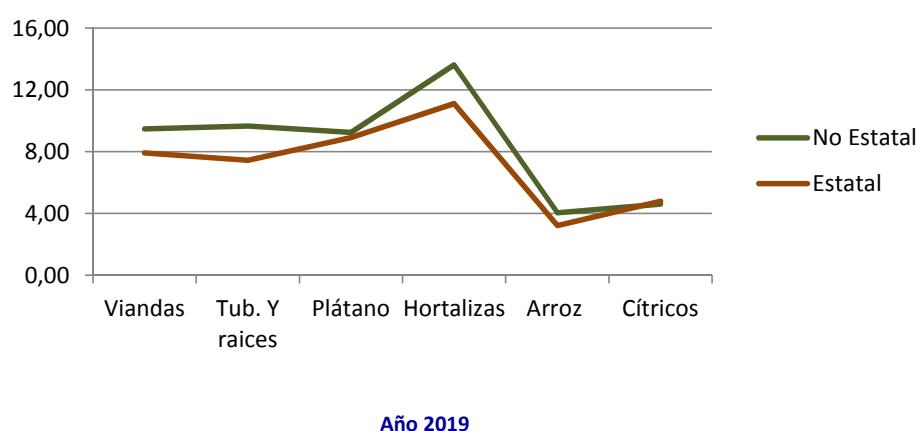
CULTIVO	2014	2015	2016	2017	2018	Toneladas por hectárea 2019
Viandas	8,77	8,90	8,91	8,92	8,54	8,06
Tubérculos y raíces	7,77	8,09	7,93	7,93	7,64	7,60
De ello: Papa	20,76	22,72	21,73	21,74	21,93	16,37
Boniato	12,61	9,10	10,90	10,87	9,98	11,00
Malanga	16,12	14,49	15,21	15,28	13,86	9,06
Plátano	11,80	11,08	11,48	11,51	10,98	8,96
Fruta	13,96	10,77	12,14	12,29	11,04	6,82
Vianda	11,24	11,20	11,22	11,22	10,95	10,23
Hortalizas	12,36	13,24	12,84	12,82	11,66	11,50
De ello: Tomate	10,12	13,83	12,02	11,99	11,94	9,10
Cebolla	12,72	13,14	12,98	12,95	12,52	14,78
Pimiento	11,48	11,71	11,61	11,60	10,81	11,34
Cereales	2,83	2,98	2,96	2,88	2,90	2,61
Arroz cáscara húmedo	3,41	3,73	3,67	3,60	3,45	3,35
Maíz	2,31	2,43	2,37	2,37	2,39	1,93
Leguminosas	1,04	1,19	1,11	1,12	1,09	1,22
Frijoles	1,04	1,19	1,11	1,12	1,09	1,22
Tabaco	1,84	1,31	1,60	1,59	1,60	3,89
Cítricos	5,04	8,31	7,42	6,92	6,45	4,72
De ello: Naranja dulce	3,61	5,47	5,54	4,87	4,62	2,64
Toronja	5,65	11,03	8,12	8,27	7,27	3,07
Limón	8,82	7,28	7,55	7,88	10,16	1,14
Otras frutas	10,51	12,57	11,58	11,55	12,17	9,48
De ello: Mango	6,47	10,87	9,24	8,86	10,30	9,42
Guayaba	18,38	13,11	15,74	15,74	14,63	11,70
Fruta bomba	20,98	35,00	27,95	27,98	29,57	10,63
Cacao	0,53	0,37	0,49	0,10	0,42	13,08

Gráficos 9.13.1 y 9.13.2

**9.13.1 Gráfico: Rendimiento promedio por hectáreas en productos seleccionados.
(toneladas por hectáreas)**



**9.13.2 Gráfico: Rendimiento promedio por ha en productos seleccionados y sectores
(toneladas por hectáreas)**



9.14 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal
Yield of selected crops other than sugarcane. State sector

CULTIVO	2014	2015	2016	2016	2018	Toneladas por hectárea
Viandas	10,53	11,02	10,64	10,08	8,75	9,48
Tubérculos y raíces	8,65	9,78	9,22	8,66	7,71	9,66
De ello: Papa	19,29	21,39	20,34	20,96	21,51	18,17
Boniato	8,21	8,26	8,23	8,85	9,79	8,51
Malanga	12,84	11,92	12,38	11,77	13,75	9,59
Plátano	13,39	12,92	12,96	12,86	11,11	9,25
Fruta	20,34	20,20	20,27	19,54	11,83	9,48
Vianda	10,86	10,41	10,63	10,80	10,84	9,15
Hortalizas	18,48	16,78	17,63	20,43	12,15	13,63
De ello: Tomate	15,76	12,21	13,98	12,90	11,97	7,05
Cebolla	13,45	15,75	14,60	13,69	12,60	5,93
Pimiento	12,64	12,29	12,47	12,72	10,94	7,06
Cereales	4,31	2,87	3,85	3,37	3,06	3,11
Arroz cáscara húmedo	5,41	3,42	4,42	4,08	3,50	4,05
Maíz	2,10	1,87	1,98	2,03	2,37	1,58
Leguminosas	1,45	1,20	1,32	1,20	1,10	0,86
Frijoles	1,45	1,20	1,32	1,20	1,10	0,86
Tabaco	0,46	0,45	0,46	0,84	1,57	1,72
Cítricos	5,42	9,33	8,83	8,20	7,28	4,61
De ello: Naranja dulce	4,21	6,42	8,02	6,79	5,67	3,21
Toronja	6,82	13,12	9,95	10,46	8,34	5,33
Limón	2,93	4,37	5,67	5,55	7,96	0,46
Otras frutas	6,20	6,58	6,39	6,69	11,57	11,46
De ello: Mango	3,13	4,66	3,89	3,28	9,05	6,43
Guayaba	15,94	12,41	14,17	14,32	14,53	14,36
Fruta bomba	18,21	27,26	22,73	23,94	29,09	30,16
Cacao	0,14	0,06	0,30	0,11	0,05	1,87

9.15 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal
Yield of selected crops other than sugarcane. Private sector

CULTIVO	2014	2015	2016	2017	2018	Toneladas por hectárea 2019
Viandas	8,66	8,77	8,80	8,81	8,52	7,93
Tubérculos y raíces	7,73	8,00	7,86	7,86	7,63	7,44
De ello: Papa	21,21	23,18	22,19	22,19	22,12	15,35
Boniato	13,08	9,17	11,12	11,12	10,01	11,38
Malanga	16,33	14,62	15,48	15,48	13,87	9,03
Plátano	11,64	10,91	11,34	11,34	10,96	8,93
Fruta	13,09	9,92	11,51	11,51	10,94	6,56
Vianda	11,28	11,28	11,28	11,28	10,97	10,37
Hortalizas	11,64	12,66	12,15	12,15	11,56	11,12
De ello: Tomate	9,85	13,96	11,90	11,90	11,94	9,35
Cebolla	12,70	13,05	12,87	12,88	12,51	15,45
Pimiento	11,34	11,65	11,49	11,49	10,80	11,91
Cereales	2,74	3,00	2,85	2,82	2,87	2,54
Arroz cáscara húmedo	3,22	3,79	3,51	3,51	3,44	3,21
Maíz	2,31	2,47	2,39	2,39	2,39	1,96
Leguminosas	1,02	1,19	1,11	1,11	1,09	1,27
Frijoles	1,02	1,19	1,11	1,11	1,09	1,27
Tabaco	1,88	1,37	1,62	1,62	1,60	3,92
Cítricos	4,60	7,05	6,01	5,89	6,03	4,79
De ello: Naranja dulce	3,00	4,54	3,77	3,77	4,01	2,07
Toronja	3,46	6,53	5,00	5,00	5,90	0,91
Limón	12,97	10,67	11,82	11,82	10,63	1,51
Otras frutas	10,96	13,65	12,31	12,31	12,24	9,29
De ello: Mango	7,15	13,97	10,56	10,56	10,55	10,17
Guayaba	18,57	13,17	15,87	15,87	14,63	11,51
Fruta bomba	21,18	35,65	28,42	28,42	29,60	9,89
Cacao	0,55	0,39	0,51	0,10	0,45	14,84

9.16 - Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31

Bovine cattle by sex and category, until December 31

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	Miles de cabezas 2019
Total	4 134,3	4 045,9	4 013,9	3 865,5	3 808,4	3 817,3
Hembras	2 675,7	2 615,5	2 627,9	2 540,6	2 535,6	2 527,6
Terneras	409,1	397,8	387,5	374,6	372,0	384,2
Añojas	281,8	268,6	263,4	256,3	244,6	250,6
Novillas	715,8	725,2	754,0	736,9	749,9	721,7
Vacas	1 269,0	1 223,9	1 223,0	1 172,8	1 169,1	1 171,1
Machos	1 458,6	1 430,4	1 386,0	1 324,9	1 272,8	1 289,7
Terneros	396,5	383,7	376,8	361,0	361,0	394,4
Añojos	268,8	253,6	246,4	237,1	226,4	232,0
Toretes	208,2	219,9	214,1	203,2	198,9	185,7
Toros de ceba	291,8	300,8	299,7	295,7	275,9	276,3
Bueyes	271,5	253,4	231,8	212,1	195,7	187,4
Sementales	21,8	19,0	17,2	15,8	14,9	13,9

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario (CENCOP).

9.17 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno / Births and deaths of bovine cattle

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	Miles de cabezas 2019
Nacimientos totales	661,9	638,2	610,0	561,6	584,2	618,6
Estatal	95,1	88,4	88,7	79,6	83,4	79,8
No estatal	566,8	549,8	521,3	482	500,8	538,8
Muertes totales	149,6	213,4	138,8	193,4	139,1	151,0
Estatal	27,9	40,2	29	38,5	29,1	34,6
No estatal	121,7	173,2	109,8	154,9	110	116,4

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario (CENCOP).

9.18 - Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca

Selected indicators of cow milk production

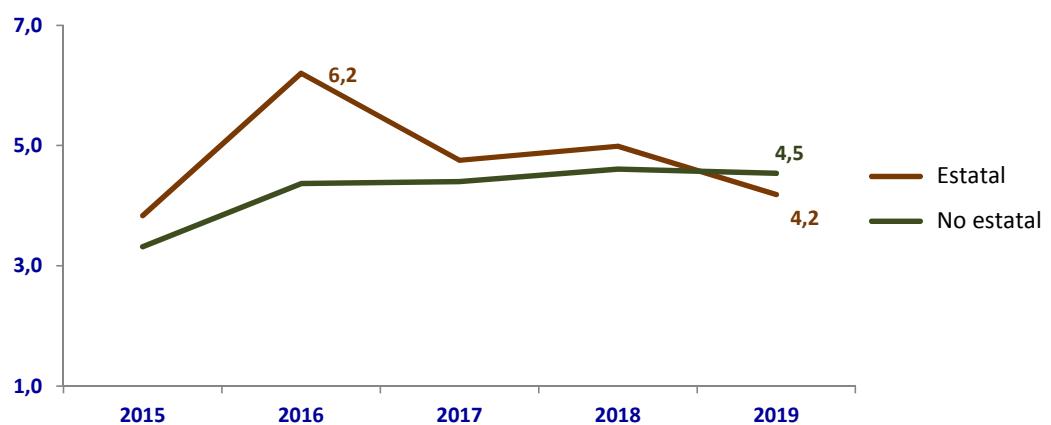
CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Producción	Mt	588,1	493,9	612,8	536,4	576,9	512,0
Estatal		61,2	59,1	96,7	84,7	93,1	72,1
No estatal		526,9	434,8	516,1	451,7	483,8	439,9
Existencia promedio de vacas							
en ordeño	Mcabz	390,3	401,0	365,3	330,2	338,7	312,9
Estatal		35,8	42,2	42,6	48,8	51,1	47,2
No estatal		354,5	358,8	322,7	281,4	287,6	265,7
Rendimiento anual por vaca							
en ordeño	kg	1 507	1 232	1 678	1 624	1 703	1 636
Estatal		1 709	1 400	2 270	1 736	1 822	1 528
No estatal		1 486	1 212	1 599	1 605	1 682	1 656

9.19 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno / Bovine cattle for slaughter

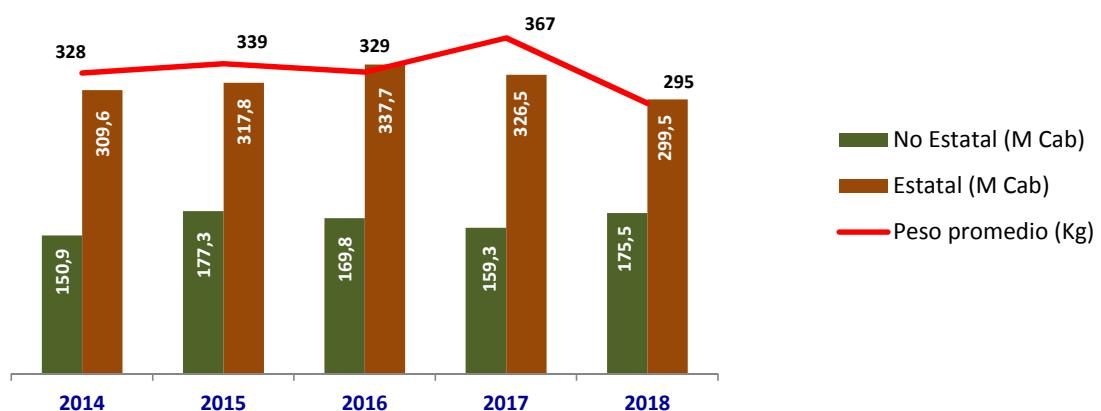
CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cabezas	M	423,7	460,5	495,1	507,5	485,8	475,0
De ello:							
Estatal		267,0	309,6	317,8	337,7	326,5	299,5
Peso total en pie	Mt	142,7	151,2	167,6	167,1	178,1	140,3
De ello:							
Estatal		87,1	97,8	105,1	107,0	109,2	90,5
Peso promedio	kg	337	328	339	329	367	295
De ello:							
Estatal		326	316	331	317	334	302

Gráficos 9.18 y 9.19

9.18 Gráfico: Rendimiento diario de leche por vaca en ordeño. (litros al día)



9.19 Gráfico: Entregas a sacrificio de ganado vacuno y peso promedio por animal



9.20 - Existencia en diciembre 31, nacimientos y muertes del ganado porcino

Pig cattle stock until December 31, births and deaths

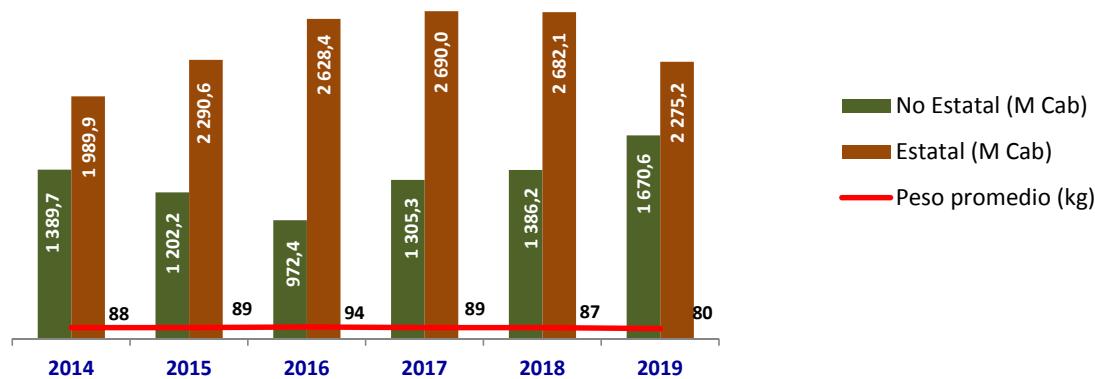
CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Existencia total	Mcabz	1 655,1	1 704,8	1 929,9	2 069,4	2 289,1	2 676,9
De ello: Estatal		581,0	755,7	804,9	749,0	820,6	855,1
Nacimientos ^(a) (vivos)	Mcabz	5 422,6	5 612,4	5 859,4	5 808,8	5 085,2	5 295,1
De ello: Estatal		1 632,5	1 957,1	2 195,0	2 445,3	2 674,1	2 040,7
Muertes de crías ^(a)	Mcabz	641,3	666,9	596,1	492,1	297,3	500,0
De ello: Estatal		195,3	221,1	238,5	283,1	285,8	272,2
Tasa de mortalidad ^(a)	%	11,8	11,8	10,2	8,5	5,8	5,1
(por 100 nacidos)		12,0	11,3	10,9	11,6	10,7	10,3

^(a) Excluye los patios y parcelas de los hogares.

9.21 - Entregas a sacrificio de ganado porcino / Pig cattle for slaughter

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total							
Cabezas	Mcabz	3 379,6	3 492,8	3 600,8	3 995,2	4 068,3	3 945,8
Peso en pie	Mt	298,4	309,7	338,9	355,0	352,1	314,1
Peso promedio	kg	88	89	94	89	87	80
De ello: Estatal							
Cabezas	Mcabz	1 989,9	2 290,6	2 628,4	2 690,0	2 682,1	2 275,2
Peso en pie	Mt	177,7	206,7	227,3	239,2	228,5	206,9
Peso promedio	kg	89	90	87	89	85	90

9.21 Gráfico: Entregas a sacrificio de ganado vacuno y peso promedio por animal



9.22 - Existencia de aves en diciembre 31 / Poultry's full stock until december 31

CONCEPTO	Miles de cabezas					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Existencia de aves	32 285,8	31 962,9	31 336,2	25 635,4	25 614,0	35 356,1
De ella: Empresas avícolas						
Existencia de aves	14 362,8	13 633,8	14 012,4	13 886,5	13 834,0	12 253,4
Gallinas ponedoras	7 985,5	7 717,5	7 299,4	7 464,3	7 480,1	7 554,0
Reemplazos de gallinas ponedoras	5 021,9	4 650,2	4 420,8	4 989,8	5 055,1	2 963,2
Reproductoras	244,8	287,6	223,2	271,3	351,0	237,0
De ponedoras	244,8	287,6	223,2	271,3	351,0	237,0
Reemplazos de reproductoras	235,9	278,9	254,6	198,2	172,4	301,3
De ponedoras	235,9	278,9	254,6	198,2	172,4	301,3
Otras	874,7	699,6	1 814,4	962,9	775,5	1 198,0

9.23 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras
Egg production and selected indicators of laying hens

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Producción total de huevos	MMU	2 572,2	2 321,2	2 418,6	2 535,4	2 778,9	2 528,5
De ella: Empresas avícolas							
Producción total de huevos	MMU	1 989,9	1 978,4	2 020,7	1 968,9	1 950,9	1 960,2
Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras							
Existencia promedio	Mcabz	7 805,9	7 736,8	7 714,3	7 466,7	7 523,8	7 428,6
Muertes	Mcabz	2 771,1	3 302,7	3 034,5	3 739,3	2 918,1	3 654,0
Tasa de mortalidad	%	35,5	42,7	39,3	50,0	39,0	48,5
Producción de huevos	MMU	1 806,3	1 771,8	1 812,8	1 741,5	1 729,1	1 880,7
Huevos por gallina	U	231	229	235	233	230	226
Pienso consumido por ave	kg	39,04	39,16	39,16	38,99	39,34	39,21
Conversión de pienso en huevo	g	169	171	167	167	171	173

9.23 Gráfico: Producción de huevos por gallinas ponedoras



9.24 - Entregas a sacrificio de aves
Poultry for slaughter

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Peso en pie	Mt	42,3	42,9	39,2	37,5	36,9	35,4
De ella: Empresas avícolas estatales							
Peso en pie	Mt	9,3	9,4	8,6	8,1	8,2	8,0

9.25 - Existencia de ganado équido, por sexo y formas de propiedad, en diciembre 31
Stocks of horse cattle by sex and form of ownership, until december 31

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Miles de cabezas
Total	810,3	851,1	898,6	927,3	954,9	950,3	
Equino	773,9	814,2	860,8	888,8	915,8	910,5	
De ello: machos	362,8	382,3	405,2	419,5	432,7	410,2	
Asnal	15,3	15,7	16,4	16,9	17,4	17,9	
De ello: machos	7,5	7,7	8,1	8,3	8,5	8,7	
Mular	21,1	21,2	21,4	21,6	21,7	21,9	
Estatal	58,7	55,4	54,4	51,0	49,9	55,9	
Equino	49,6	46,8	46,2	43,3	42,7	48,5	
De ello: machos	25,5	24,3	24,2	22,8	22,3	23,1	
Asnal	3,1	2,8	2,6	2,3	2,1	2,4	
De ello: machos	1,5	1,4	1,3	1,2	1,0	1,3	
Mular	6,0	5,8	5,6	5,4	5,1	5,0	
No estatal	751,6	795,7	844,2	876,3	905,0	894,4	
Equino	724,3	767,4	814,6	845,5	873,1	862,0	
De ello: machos	337,3	358,0	381,0	396,7	410,4	387,1	
Asnal	12,2	12,9	13,8	14,6	15,3	15,5	
De ello: machos	6,0	6,3	6,8	7,1	7,5	7,4	
Mular	15,1	15,4	15,8	16,2	16,6	16,9	

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario (CENCOP).

9.26 - Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31

Sheep and goat cattle stocks until December 31

Miles de cabezas

AÑOS	Total			De ello: Estatal		
	Total	Ovino	Caprino	Total	Ovino	Caprino
2014	2 782,1	2 173,4	608,7	148,9	118,1	30,8
2015	2 734,6	1 687,4	1 047,2	106,9	85,1	21,8
2016	2 838,3	1 652,9	1 185,4	110,1	90,6	19,5
2017	2 724,9	1 567,2	1 157,7	92,2	75,9	16,3
2018	2 656,8	1 471,8	1 185,0	78,2	62,4	15,8
2019	2 188,2	1 473,0	715,2	93,2	73,4	19,8

9.27 - Entregas a sacrificio de ganado ovino-caprino

Sheep and goat cattle for slaughter

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cantidad	Mcabz	927,4	792,6	807,1	844,0	852,0	849,3
De ello: Estatal		87,7	91,8	113,2	109,0	80,3	91,5
Peso en pie	Mt	27,3	24,2	25,3	26,9	29,7	30,3
De ello: Estatal		2,5	2,6	2,9	3,0	2,6	2,8
Peso promedio	kg	29	31	31	32	35	36
De ello: Estatal		29	28	26	28	32	31

9.28 - Indicadores seleccionados de la apicultura ^(a) / Apiculture selected indicators ^(a)

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Existencia promedio de colmenas	MU	169,7	171,8	184,0	184,4	191,5	204,9
Producción							
Miel total	Mt	7,9	7,3	9,1	6,3	8,8	9,9
Cera total	t	144,1	131,8	115,5	120,2	125,0	148,2
Rendimiento de miel por colmena							
Total	kg	46,0	42,5	49,5	34,0	47,0	49,7

^(a) Excluye los productores no especializados y los patios y parcelas de los hogares.

9.29 - Plantaciones forestales realizadas / Forest plantations

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Superficie plantada	Mha	21,7	20,3	19,8	17,4	15,4	13,3
Plantaciones totales	MMU	51,1	46,4	52,0	43,1	36,8	31,8
De ello:							
Frutales		4,2	3,2	3,9	2,6	2,5	2,1
Melíferas		22,5	20,8	24,5	17,6	16,04	14,9
Energéticas	Mha	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,4

Fuente: Dirección Forestal del Ministerio de la Agricultura (MINAG).

9.30 - Otros indicadores seleccionados de la silvicultura / Other selected indicators of silviculture

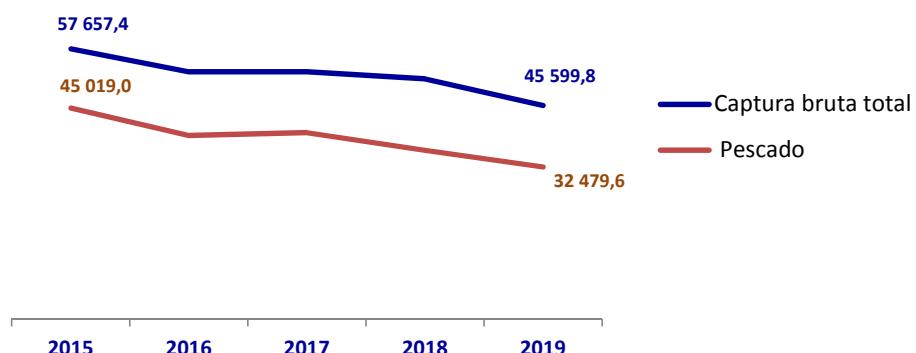
CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Siembra de semillas	MMU	45,6	44,3	45,8	40,3
Producción de posturas	MMU	44,5	42,4	44,3	38,0	33,5	31,5
Reconstrucción de bosques	Mha	8,1	7,6	8,0	8,6	8,2	7,3
Mantenimiento silvicultural	Mha	100,4	88,1	84,8	71,5	66,1	62,8
Tratamientos silviculturales	Mha	62,9	73,7	84,9	78,5	80,2	79,4
Fajas verdes	Mkm	1,1	1,2	1,1	0,9	0,8	0,9
Trochas corta fuegos	Mkm	48,7	44,5	48,9	40,7	40,7	35,9

Fuente: Dirección Forestal del Ministerio de la Agricultura (MINAG).

9.31 - Captura por grupos de especies / Fish capture by species groups

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	Toneladas 2019
Captura bruta total	56 303,6	57 657,4	52 724,7	52 723,8	51 214,6	45 599,8
Pescado	44 286,0	45 019,0	39 170,4	39 785,6	36 016,8	32 479,6
De ello: Plataforma						
Pargo	487,4	377,7	457,2	428,9	409,0	356,2
Cherna	25,2	29,7	19,6	23,2	19,5	27,1
Túnidos	936,9	950,1	874,6	1 039,9	1 090,2	728,3
De ello: Bonito	66,9	119,6	88,6	99,4	86,5	58,5
Biajaiba	1 060,1	1 369,0	1 212,2	924,4	816,7	971,8
Machuelo	1 285,5	1 714,0	1 751,1	1 388,1	1 570,2	1 080,6
Rabirubia	223,0	173,7	158,2	169,8	186,9	171,5
Raya	1 455,8	1 343,2	1 215,5	1 319,9	1 257,0	1 078,1
De ello: Acuicultura						
Carpa	362,5	754,8	666,5	1 725,5	1 451,0	758,2
Tenca	17 830,5	17 098,3	14 972,3	15 586,4	12 454,4	12 300,4
Tilapia	2 327,9	2 337,9	2 146,4	2 231,4	2 436,6	2 249,1
Claria	7 102,1	7 746,4	6 669,9	6 439,3	6 286,4	5 400,0
Cobo	492,9	524,5	476,6	404,6	474,6	482,1
Ostión	1 109,6	980,3	1 112,5	1 089,0	1 185,8	1 218,2
Almeja	341,8	348,2	297,1	335,7	316,5	141,9
Langosta	4 371,1	4 035,4	4 634,1	4 147,3	4 539,9	3 278,4
Camarón de mar	604,2	917,5	763,5	700,5	1 120,6	672,1
Camaronicultura	4 121,1	4 719,1	5 044,0	5 631,2	6 473,9	6 656,8
Otras Especies (incluye Morralla)	976,9	1 113,4	1 226,5	629,9	1 086,5	670,7

9.31 Gráfico: Captura bruta total y de ella; pescado.
(Miles de t)



CAPÍTULO 10

MINERÍA Y ENERGÍA

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta una selección de indicadores que caracterizan a los sectores de la Explotación de Minas y Canteras y Energético de Cuba. Ambas actividades están representadas por la producción nacional de sus renglones básicos. En la esfera energética se incluyen otros indicadores seleccionados como: el consumo y la importación. Para la electricidad, las capacidades instaladas, la eficiencia en plantas térmicas y otros indicadores relevantes.

Estadísticas de Minas y la Energía

A partir de los acontecimientos de los primeros años de la década del 70 con la reducción de los suministros de petróleo y la duplicación del precio de los crudos, adquiere un nuevo interés que se pone de manifiesto en el desarrollo de lo que ha venido en llamarse el “análisis energético”.

En los estudios energéticos han prestado mayor atención a la evaluación de las posibilidades futuras de suministro y en la utilización de todas las formas de energía en su conjunto. El desarrollo sostenible, como nuevo concepto del avance económico, se presenta como un proceso donde la política energética, debe formularse de manera que logre un desarrollo que sea sostenible y sustentable desde el punto de vista económico, social y ecológico.

Lo anterior repercute en todos los aspectos vinculados a los recursos energéticos y en particular en las estadísticas relativas a este tema.

Disponer y utilizar de manera adecuada las principales variables vinculadas a la economía energética, resulta decisivo para enfrentar los retos del presente y el futuro. En el plano nacional, las características y estructuras del Balance Energético del país, con su alta dependencia de las importaciones, la significativa participación de los combustibles fósiles en la oferta energética nacional y los problemas de uso eficiente y conservación de la energía, entre otros, inciden en las metas de desarrollo que sostiene el país.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Explotación de Minas y Canteras: Comprende la extracción y beneficio de minerales que se encuentran en la corteza terrestre en estado natural como son: el petróleo y gas natural, los minerales metálicos y otros minerales no metálicos.

Incluye la explotación de minas subterráneas y a cielo abierto, el funcionamiento de los pozos y todas las actividades complementarias para aprestar los minerales en bruto, tales como trituración, preparación y beneficio, que se realizan generalmente en el lugar de la extracción o en sus cercanías para mejorar la calidad y facilitar el transporte y el almacenamiento.

Mena: Mineral a partir del cual se extrae un metal, tal como se encuentra en el yacimiento.

Mineral: Se define en Mineralogía y Geología, como los compuestos y elementos químicos formados mediante procesos químicos y físicos y que en general se encuentran en estado sólido en la naturaleza, excepto algunos que como el mercurio y el agua se encuentran en estado líquido. Todas las rocas que constituyen la corteza terrestre están formadas por minerales.

Se conocen actualmente más de 3 000 especies de minerales, la mayoría de los cuales se caracterizan por su composición química, estructura cristalina y propiedades físicas. Se pueden clasificar según la composición química, tipo de cristal, dureza y apariencia (color, brillo y opacidad).

Yacimiento: Depósito de mineral de valor económico apto para su explotación.

Energía

Producción nacional de energía primaria: Se refiere al proceso de extracción, captación o producción (siempre que no conlleve transformaciones energéticas) de portadores energéticos naturales (o primarios), independientemente de sus características.

Los portadores energéticos naturales son aquellos “provistos por la naturaleza”, ya sea en forma directa, como la energía hidráulica, eólica y solar, o después de atravesar un proceso minero, como el petróleo, el gas natural, el carbón mineral, los minerales fusionables y la geotermia, o a través de la fotosíntesis, como es el caso de la leña y los otros combustibles vegetales y de origen animal.

Los portadores naturales que se producen en Cuba y de los cuales se dispone de información estadística recopilada y sistemática son:

Petróleo
Gas natural
Hidroenergía
Leña
Productos de caña (en lo fundamental bagazo)

En el caso particular de la Hidroenergía, sus niveles de producción están estimados a partir de la energía eléctrica producida por las centrales hidroeléctricas del país, operadas en la actualidad por la Unión Eléctrica.

Con relación a la leña, se incluyen solamente los flujos comerciales de este portador estando ausentes los volúmenes que por apropiación irregular y sin control se originan en la práctica.

Producción de energía secundaria: Los productos resultantes de las transformaciones o elaboración a partir de portadores energéticos naturales (o en determinados casos a partir de otro portador ya elaborado) se denominan portadores elaborados (o secundarios).

Son portadores energéticos elaborados la electricidad, toda la amplia gama de derivados del petróleo, el carbón vegetal, el alcohol desnaturalizado y el gas manufacturado (o gas de ciudad).

El grupo de los derivados del petróleo incluye una amplia variedad de productos energéticos útiles que se obtienen a partir del procesamiento del petróleo en las refinerías, entre los cuales se encuentran las gasolinas, los turbocombustibles y los combustibles diesel (gasóleos) de extraordinaria demanda universal.

Los principales productos que se obtienen en Cuba de la refinación del petróleo son los siguientes:

Asfaltos
Coque de petróleo y gas de refinería
Diesel
Fuel oil
Gas licuado (GLP)
Gasolinas y nafta (distintos tipos)
Queroseno
Solvientes
Turbocombustible

La mayor parte de los lubricantes se producen a partir del procesamiento de aceites básicos importados y no del petróleo como tal. Existen capacidades nacionales que permiten obtener determinados cortes de aceites básicos a partir de la refinación del petróleo.

Consumo: Se refiere al consumo total (o consumo bruto) con independencia del uso al cual se destinan; es decir, están incluidos las cantidades utilizadas propiamente para obtener energía (uso energético final), las utilizadas para ser transformadas en otros combustibles (uso en transformación) y las que se emplean con fines no energéticos. Contienen, excepto en la electricidad las pérdidas en transportación y almacenaje.

Los consumos abarcan todos los sectores de la economía nacional incluyendo el privado y los hogares. Se incluye también dentro del consumo lo adquirido por naves y aeronaves cubanas en tránsito internacional.

Generación bruta de energía eléctrica: Se refiere a la generación de energía eléctrica, incluyendo el insumo, de todas las plantas eléctricas de servicio público o de instalaciones generadoras de otros productores.

Las plantas de servicio público son aquellas cuyo objetivo es la producción, transmisión, venta en bloque o comercialización de la electricidad.

Los autoproductores son entidades que producen electricidad como subproducto de otra actividad, con el objetivo de cubrir su propio consumo. En lo fundamental, son plantas diseñadas para la cogeneración pertenecientes a entidades del sector industrial. El mayor autoprodutor de electricidad es la industria del azúcar a partir del bagazo de caña.

Grupos electrógenos: Equipos formados por un motor primario de combustión interna y un generador sincrónico de corriente alterna acoplados mecánicamente para producir energía eléctrica. Pueden consumir fuel oil, diesel o gas natural. Estos dispositivos pueden estar **sincronizados** al Sistema Electro- Energético Nacional (SEN) para solucionar los déficit de potencia y contingencias, **aislados** (pertenecientes a la Unión Eléctrica (UNE)) para suministrar energía eléctrica en lugares donde no llegue la Red Eléctrica Nacional o **de emergencia**, ubicados en una entidad para operar en caso de fallo, desconexión o insuficiencias del fluido eléctrico proveniente de la Red Nacional.

Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg.): Se refiere al consumo de combustible por unidad de energía eléctrica generada en las empresas de servicio público, considerando todos los combustibles utilizados en esta producción.

Potencia instalada: Se refiere a la potencia activa máxima continua, que es capaz de entregar un bloque o unidad generadora medida en los terminales del generador.

La capacidad instalada de una central eléctrica o de una empresa, está determinada por la sumatoria de las capacidades instaladas en todas sus unidades generadoras.

Consumo de energía eléctrica: Se refiere al consumo de electricidad registrado por todos los sectores de la economía (incluyendo privado) y con independencia de la fuente de origen (servicio público o autoproductores). Comprende también el insumo en generación y las pérdidas por lo que, el consumo total resulta igual a la generación bruta total del país.

Consumo promedio mensual: Es el consumo medio por mes que tienen las entidades públicas o el sector residencial, a partir de lo facturado a los consumidores por la Unión Eléctrica en el año.

Nivel de electrificación: Representa el porcentaje de usuarios con electricidad, independientemente de la vía de acceso.

10.1 - Explotación minera en productos seleccionados / Mining of selected products

DIVISIONES Y PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Extracción de petróleo crudo y de gas natural							
Gas natural	MMm ³	1 199,9	1 244,5	1 185,4	1 050,8	970,1	951,1
Petróleo crudo ^(a)	Mt	2 905,3	2 822,0	2 619,2	2 522,2	2 462,5	...
Extracción y beneficio de mineral de níquel							
Laterita más serpentina niquelífera	Mt	1 886,9	1 859,8	2 063,6	4 419,7	4 939,1	...
Laterita niquelífera	Mt	2 566,9	3 465,6	3 186,0	-	-	...
Explotación de otras minas y canteras							
Arcilla para cemento	MMt	,2	,2	,2	,3	,3	,2
Arcilla para cerámica roja	Mm ³	114,4	95,4	78,6	58,8	36,7	22,4
Arena aluvial	Mm ³	109,4	103,0	101,8	83,9	65,3	62,7
Arena sílice	Mt	29,3	24,8	18,6	21,7	23,2	19,7
Bentonita	t	700,0	500,0	388,5	589,0	630,0	504,3
Caliza para industria del cemento	MMt	2,0	1,9	1,9	1,9	2,1	,8
Caolín	Mt	1,7	1,5	2,5	1,5	2,7	2,1
Cieno carbonatado	Mt	675,0	640,2	575,2	556,8	653,8	651,1
Feldespato	Mt	3,6	3,3	3,9	3,6	3,0	2,1
Fosforita	Mt	1,3	-	-	-	-	-
Margas para industria del cemento	MMt	,2	,2	,2	,2	,2	,0
Mármol	Mm ³	10,7	7,7	9,6	11,7	12,7	9,5
Piedra de cantería	Mm ³	,1	,2	,1	,1	,0	,0
Piedra para relleno	Mm ³	4,6	15,5	3,5	3,6	4,2	5,0
Piedra para trituración	Mm ³	2 900,3	2 864,7	2 799,7	2 589,9	2 348,4	1 652,2
Sal en grano extracción	Mt	243,3	284,9	248,0	246,3	192,7	210,4
Tobas para cemento	Mt	131,2	99,9	105,0	98,3	93,3	38,8
Yeso	Mt	97,8	90,9	73,9	85,4	99,9	66,3
Zeolita	Mt	43,1	50,8	52,8	56,5	52,6	53,9

^(a) Incluye las mezclas de otros derivados que se agregan al petróleo para disminuir su viscosidad.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Oficina Nacional de Recursos Minerales.

10.2 - Producción nacional de energía / National production of energy

AÑOS	Cantidad (Mtcc)		Estructura del total (%)		Tasas (%)	
	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
2014	5 451,0	5 758,6	48,6	51,4	6,5	- 7,1
2015	5 460,8	5 481,6	49,9	50,1	,2	- 4,8
2016	4 921,5	3 780,4	56,6	43,4	- 9,9	- 31,0
2017	5 038,7	4 147,5	54,9	45,1	2,4	9,7
2018	5 146,2	4 232,1	54,9	45,1	2,1	2,0
2019	4 765,2	3 413,5	58,3	41,7	- 7,4	- 19,3

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información, Ministerio de la Agricultura y Grupo Empresarial AZCUBA.

10.3 - Producción nacional de energía primaria / National production of primary energy

AÑOS	Petróleo ^(a) (Mt)	Gas natural (MMm ³)	Hidro- energía (GW.h)	Leña (Mm ³)	Productos de caña (Mt)	De ello: Bagazo (Mt)
2014	2 905,3	1 199,9	104,1	1 196,6	5 414,6	4 604,2
2015	2 822,0	1 244,5	48,3	1 079,2	5 668,1	4 942,0
2016	2 619,2	1 185,4	64,2	1 106,8	4 078,2	3 793,6
2017	2 522,2	1 050,8	83,0	1 055,1	5 581,2	5 233,4
2018	2 462,5	970,1	145,5	963,9	6 598,1	6 275,9
2019	...	951,1	124,5	923,9	5 486,4	5 195,3

^(a) Incluye las mezclas de otros derivados que se agregan al petróleo para disminuir su viscosidad.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información, Ministerio de la Agricultura y Grupo Empresarial AZCUBA.

10.4 - Producción nacional de energía secundaria ^(a) / National production of secondary energy ^(a)

AÑOS	Electricidad (GW.h)	Derivados del petróleo (Mt)	Carbón vegetal (Mt)	Alcohol desnaturalizado (Mhl)	Gas manufacturado (MMm ³)
2014	19 366,1	4 877,1	124,9	184,8	215,8
2015	20 288,0	4 526,3	75,5	184,9	206,7
2016	20 458,6	2 205,0	92,4	179,5	210,1
2017	20 558,1	2 631,5	77,0	176,9	197,1
2018	20 837,0	2 750,7	64,2	200,9	188,7
2019	20 703,2	...	76,1	173,8	185,4

^(a) A partir del año 2008 se incluye la producción de CUPET-PDVSA (Petróleo de Venezuela S.A.).

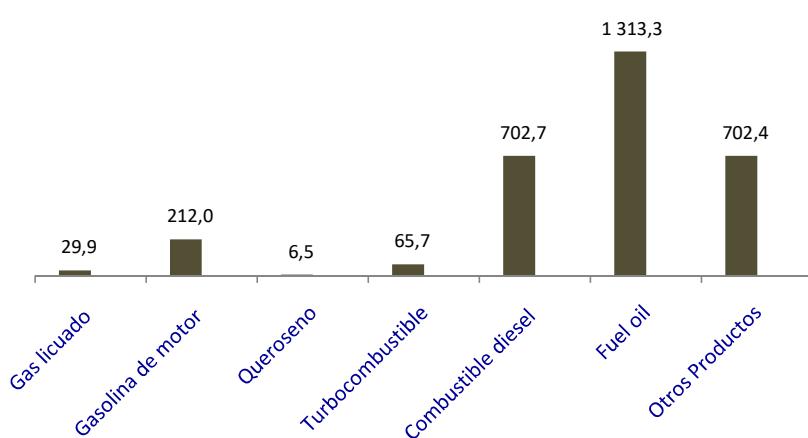
Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Ministerio de la Agricultura.

10.5 - Producción de derivados del petróleo / Production of oil products

PRODUCTOS	2013	2014	2015	2016	2017	Miles de toneladas 2018
Total	5 137,7	4 877,1	4 526,3	2 205,0	2 631,5	2 750,7
Gas licuado de petróleo	73,7	67,0	50,9	35,7	51,4	29,9
Gasolina de motor (excluye aviación)	671,6	554,3	446,3	185,4	138,8	212,0
Queroseno	28,9	24,6	27,9	1,6	2,6	6,5
Turbocombustible	293,0	275,8	244,3	41,5	67,5	65,7
Combustible diesel	1 255,9	1 123,6	1 029,5	558,1	714,4	702,7
Fuel oil	2 352,3	2 314,5	2 232,7	1 031,5	1 254,9	1 313,3
Coque combustible	17,9	12,4	8,2	8,4	1,9	1,4
Gas combustible	30,3	27,1	19,1	4,5	2,5	4,2
Nafta industrial y Solventes	283,6	367,1	353,8	231,5	289,4	300,9
Nafta industrial	173,4	214,6	247,6	156,8	221,2	281,8
Aceites y grasas lubricantes terminados	47,5	49,4	49,5	49,5	50,6	51,1
Aceites lubricantes bases ^(a)	1,3	-	-	-	-	-
Asfalto de petróleo	83,0	61,3	64,1	57,4	57,6	63,0

^(a) No se incluye en el total de aceites y grasas lubricantes terminados por constituir materia prima en la producción de aceites lubricantes.

10.5 Gráfico: Producción de productos derivados del petróleo. Año 2018



10.6 - Importaciones de productos energéticos / Energy imports

AÑOS	Primarios (Mt)			Secundarios (Mt)		Tasas (%)	
	Petróleo	Carbón Mineral	Derivados del petróleo	Coque de carbón	Primarios	Secundarios	
2014	4 625,3	1,3	3 157,8	,5	- 3,4	1,2	
2015	4 407,7	6,8	3 293,5	1,4	- 4,6	4,3	
2016	3 712,0	2,2	3 154,8	1,1	- 15,9	- 67,7	
2017	2 839,6	3,6	3 402,3	,5	- 23,4	7,9	
2018	2 550,4	4,2	3 002,5	1,2	- 10,2	- 11,7	

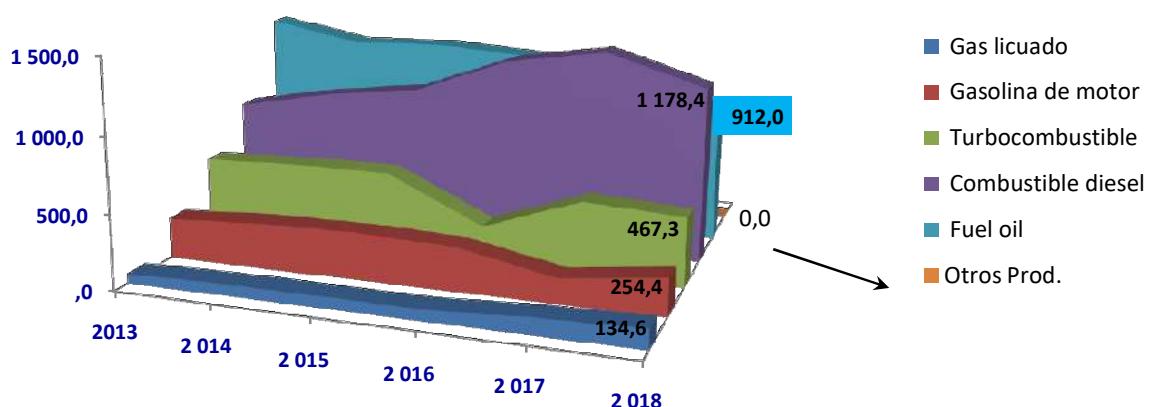
Fuente: Aduana General de la República y Cuba-Petróleo.

10.7 - Importaciones de derivados del petróleo / Imports of oil products

PRODUCTOS	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Miles de toneladas
Total	3 120,2	3 157,8	3 293,5	3 154,8	3 402,3	3 002,5	
Gas licuado de petróleo	64,8	79,5	79,4	77,0	115,2	134,6	
Gasolina de motor (excluye aviación)	274,3	311,4	319,7	298,5	168,8	254,4	
Turbocombustible	548,2	571,8	572,9	271,9	506,7	467,3	
Combustible diesel	828,6	949,8	1 031,2	1 277,0	1 378,0	1 178,4	
Fuel oil	1 357,1	1 238,3	1 252,7	1 213,4	1 165,5	912,0	
Aceites y grasas lubricantes terminados	2,5	3,3	4,8	4,6	9,2	3,4	
Gasolina de aviación	4,4	3,7	4,3	1,5	1,0	6,6	
Aceites lubricantes bases	38,5	,0	28,0	10,9	57,7	45,8	
Aditivos para lubricantes	1,8	,0	,5	,0	,3	,0	

Fuente: Aduana General de la República y Cuba-Petróleo.

10.7 Gráfico: Importaciones de derivados del petróleo en el período 2013-2018



10.8 - Consumo de portadores energéticos primarios / Consumption of primary fuel sources

PRODUCTOS	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Petróleo crudo	Mt	5 000,8	5 180,5	5 473,9	4 766,3	4 769,7	...
Carbón antracita	Mt	2,5	2,5	2,4	2,4	1,9	1,4
Carbón bituminoso	Mt	-	-	-	-	-	-
Productos de caña	Mt	5 106,4	5 468,1	4 078,2	5 577,5	6 545,5	5 427,0
De ello: Bagazo		4 443,8	4 786,6	3 768,7	5 256,4	6 247,9	5 154,4
Leña	Mt	1 215,4	1 089,7	1 106,8	1 053,4	950,2	823,8
Gas natural	MMm ³	902,8	995,6	948,4	956,2	962,2	917,3

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información, Ministerio de la Agricultura y Grupo Empresarial AZCUBA.

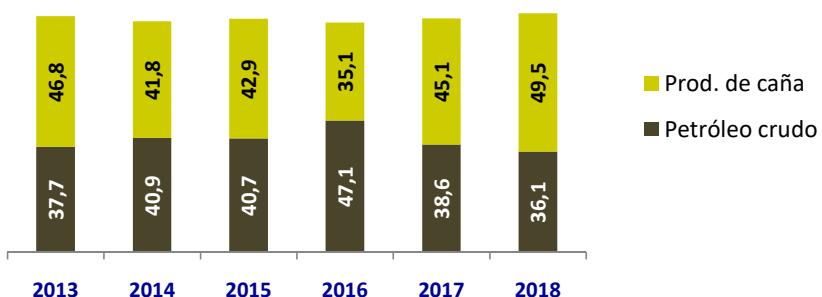
10.9 - Consumo de portadores energéticos secundarios / Consumption of secondary fuel sources

PRODUCTOS	UM	2014,0	2015,0	2016,0	2017,0	2018,0	2019
Derivados del petróleo ^(a)	Mt	6 893,6	7 049,5	7 081,5	7 248,8	7 303,4	...
Carbón vegetal	Mt	61,7	52,3	64,0	53,3	47,3	71,8
Gas manufacturado	MMm ³	215,8	206,7	210,1	197,1	188,7	185,3
Alcohol desnaturalizado	Mhl	183,5	181,2	184,4	181,7	179,4	170,2

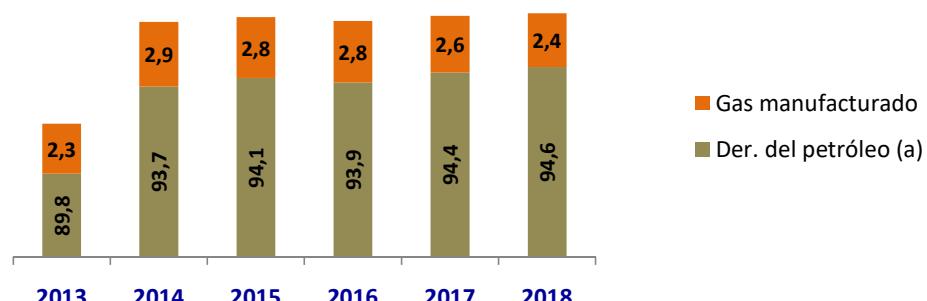
^(a) Comprende el consumo de petróleo crudo utilizado directamente en sustitución de fuel oil.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información, Ministerio de la Agricultura y Grupo Empresarial AZCUBA.

**10.8 Gráfico: Consumo de portadores energéticos en la generación primaria.
(% Consumo total de portadores)**



**10.9 Gráfico: Consumo de portadores energéticos en la generación secundaria.
(% Consumo total de portadores)**

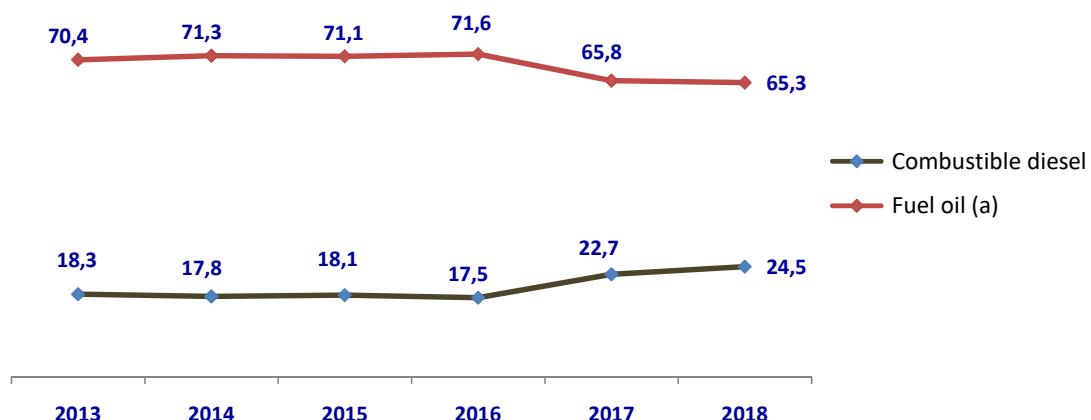


10.10 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo / Consumption of crude oil and oil products

PRODUCTOS	Miles de toneladas					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total	7 046,3	6 893,6	7 049,5	7 640,6	7 248,8	7 303,4
Aceites y grasas lubricantes terminados	49,1	49,3	49,7	50,5	52,4	54,1
Asfalto	77,9	65,0	70,1	62,6	59,0	65,3
Combustible diesel	1 290,5	1 228,7	1 278,0	1 340,4	1 648,3	1 787,0
Coque combustible	17,9	12,4	8,2	8,4	1,9	1,4
Fuel oil ^(a)	4 959,8	4 913,7	5 014,9	5 473,9	4 766,3	4 769,7
Gas combustible	30,3	27,1	19,1	4,5	2,5	4,2
Gas licuado de petróleo	118,8	118,9	124,7	140,9	159,3	159,8
Gasolina de aviación	3,9	3,9	3,6	3,3	4,0	4,3
Gasolina de motor (excluye aviación)	228,0	197,1	216,5	238,2	262,3	254,3
Nafta industrial y Solventes	81,0	80,5	63,3	57,1	53,2	48,6
Queroseno	81,0	81,7	79,6	80,7	80,7	80,0
Turbo combustible	108,1	115,3	121,8	180,1	159,0	74,8

^(a) Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil.

10.10 Gráfico: Productos que concentran más del 85% del consumo de petróleo y sus derivados



10.11 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población
Household and industrial consumption of crude oil and oil products

PRODUCTOS Y ACTIVIDADES	Miles de toneladas					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Aceites y grasas lubricantes terminados	49,1	49,3	49,7	50,5	52,4	54,1
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	4,6	4,4	4,8	5,3	4,1	4,3
Explotación de minas y canteras	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,2
Industria azucarera	12,5	12,3	12,1	11,6	10,3	12,3
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	5,0	7,3	7,1	8,0	9,0	9,3
Construcción	4,7	4,3	5,0	6,7	5,4	5,5
Comercio y reparación de efectos personales	2,0	2,6	2,8	3,3	2,8	3,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	9,2	7,9	7,8	7,1	8,5	8,5
Servicio a empresas, act. inmob. y de alquiler	,8	,7	,7	,9	,9	,9
Población	2,5	2,3	2,5	2,8	2,3	1,5
Asfalto	77,9	65,0	70,1	62,6	59,0	65,3
De ello:						
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	4,3	5,3	5,6	5,4	4,2	5,6
Construcción	73,5	59,7	64,4	57,2	54,8	59,7
Combustible diesel	1 290,5	1 228,7	1 278,0	1 340,4	1 648,3	1 787,0
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	146,7	120,5	127,8	132,8	125,5	121,0
Explotación de minas y canteras	55,4	57,8	53,4	53,0	55,6	54,2
Industria azucarera	104,7	110,8	107,4	111,4	104,2	100,1
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	111,9	105,9	119,8	133,7	172,5	223,1
Suministro de electricidad, gas y agua	215,4	162,4	178,9	219,1	420,1	547,0
Construcción	106,5	91,4	113,5	125,3	132,1	137,2
Comercio y reparación de efectos personales	57,4	73,2	75,1	80,7	147,2	101,9
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	269,5	272,5	284,5	266,5	288,4	294,2
Servicio a empresas, act. Inmob. y de alquiler	31,8	29,5	29,4	32,3	35,2	36,4
Administración pública	11,4	11,0	10,8	9,6	10,6	9,4
Coque combustible	17,9	12,4	8,2	8,4	1,9	1,4
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	17,9	12,4	8,2	8,4	1,9	1,4
Fuel oil ^(a)	4 959,8	4 913,7	5 014,9	5 473,9	4 766,3	4 769,7
De ello:						
Explotación de minas y canteras	850,0	457,0	365,9	493,0	508,1	506,3
Industria azucarera	61,7	62,2	61,5	64,3	64,0	53,1
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	298,6	111,0	358,2	633,7	580,5	493,4
Suministro de electricidad, gas y agua	3 990,7	4 117,5	4 169,3	4 237,7	3 563,7	3 667,0
Construcción	18,8	17,2	11,3	16,1	15,7	15,8

10.11 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población (conclusión) / Household and industrial consumption of crude oil and oil products (conclusion)

PRODUCTO Y ACTIVIDADES	Miles de toneladas					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Gas combustible	30,3	27,1	19,1	4,5	2,5	4,2
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	30,3	27,1	19,1	4,5	2,5	4,2
Gas licuado de petróleo	118,8	118,9	124,7	140,9	159,3	159,8
De ello:						
Explotación de minas y canteras	6,3	6,4	6,4	5,4	5,3	8,0
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	4,7	4,0	4,0	4,5	7,8	4,8
Comercio y reparación de efectos personales	2,0	2,3	2,8	6,0	2,6	2,7
Población	69,4	70,0	76,6	82,8	93,0	106,4
Gasolina de aviación	3,9	3,9	3,6	3,3	4,0	4,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3,9	3,9	3,6	3,3	4,0	3,9
Gasolina de motor (excluye aviación)	228,0	197,1	216,5	238,2	262,3	254,3
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	5,2	4,1	3,9	4,5	4,4	4,2
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	10,7	9,4	9,8	14,2	8,5	7,3
Suministro de electricidad, gas y agua	7,5	6,6	7,3	5,6	5,2	4,6
Construcción	7,6	6,5	7,1	7,1	7,3	6,4
Comercio y reparación de efectos personales	8,7	8,1	8,6	8,5	9,6	8,4
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	47,9	34,5	44,1	44,4	43,8	41,9
Servicio a empresas, act. inmobiliarias y de alquiler	13,5	12,7	13,2	14,4	15,9	13,9
Administración pública	17,2	14,8	15,1	12,5	13,1	12,9
Población	52,6	52,6	60,7	84,1	97,5	113,1
Nafta industrial y Solventes	81,0	80,5	63,3	57,1	53,2	48,6
De ello:						
Explotación de minas y canteras	77,6	74,6	59,5	53,6	50,0	46,5
Queroseno	80,8	81,7	79,6	80,7	80,7	80,0
De ello:						
Población	79,5	80,5	78,2	79,3	79,5	78,8
Turbo combustible	108,1	115,3	121,8	180,1	159,0	74,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	108,1	115,3	94,3	130,6	116,2	37,1

(a) Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil.

10.12 - Consumo de energía en los hogares / Household energy consumption

AÑOS	Gas licuado de petróleo							Carbón vegetal (Mt)
	Leña (Mm ³)	Electricidad (GW.h)	(Mt)	Queroseno (Mt)	Alcohol desnaturalizado (Mhl)	Gas manufacturado (MMm ³)		
2014	20,8	8 005,7	70,0	80,5	183,5	128,7		15,3
2015	18,9	8 468,3	76,6	78,2	176,0	123,2		9,4
2016	19,4	8 809,1	82,8	79,3	180,7	125,3		10,3
2017	19,3	8 895,5	93,0	79,5	170,4	119,6		8,9
2018	17,9	9 012,6	106,4	78,8	178,0	112,5		7,2
2019	17,2	9 256,9	165,3	110,5		6,9

Fuente: Ministerio de la Agricultura, Unión Eléctrica y Cuba - Petróleo.

10.13 - Indicadores seleccionados de electricidad / Selected electricity indicators

AÑOS	Consumo promedio mensual (kW.h/cliente)			Nivel de Electrificación (%)	
	Total	De ello:			
		Residencial			
2014	301,1		176,5	98,9	
2015	309,3		182,0	99,5	
2016	305,4		186,7	99,6	
2017	301,7		188,9	99,7	
2018	306,1		187,1	100,0	
2019	304,8		191,1	100,0	

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica.

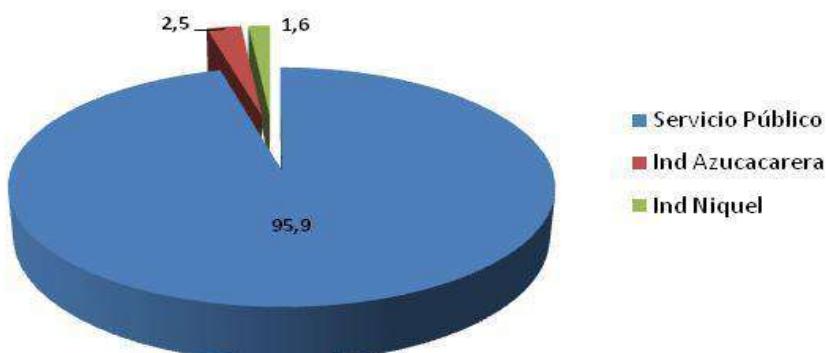
10.14 - Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora
Gross generation of electricity by sources

Gigawatt hora

AÑOS	Total	Empresas de servicio público	Autoprodutore		
			Total	Industria azucarera	Industria del níquel
2014	19 366,1	18 528,6	837,5	636,5	201,0
2015	20 288,0	19 390,0	898,0	702,7	195,3
2016	20 458,6	19 509,3	949,3	686,3	263,0
2017	20 558,1	19 595,2	962,9	622,2	340,7
2018	20 837,0	20 074,0	763,0	444,0	319,0
2019	20 703,1	19 861,2	841,9	519,0	322,9

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica.

10.14 Gráfico: Estructura de la generación bruta de electricidad por fuentes productoras



10.15 - Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora

Gross electricity output per each generation plant

AÑOS	Total	Grupos Electrógenos						Renovables	Gigawatt hora		
		Generación térmica			Interco-nectados al sistema ^(c)	Aislados					
		Termo-eléctricas	Auto productores ^(a)	Turbinas de gas ^(b)							
2014	19 366,1	11 738,3	837,5	2 794,0	3 855,0	-	104,1	37,2			
2015	20 288,0	11 942,7	898,0	2 950,1	4 398,8	-	48,3	50,1			
2016	20 458,6	12 218,0	949,3	2 924,6	4 242,4	-	64,2	60,1			
2017	20 558,1	11 446,1	962,9	2 801,6	5 183,2	-	83,0	81,3			
2018	20 837,0	11 465,6	763,0	2 637,2	5 657,9	-	145,5	167,8			
2019	20 703,1	12 664,8	841,9	2 449,8	4 371,7	-	124,5	250,5			

(a) Incluye la generación de electricidad con bagazo de los centrales azucareros.

(b) A partir del año 2000 se incluye la generación bruta de Energas S.A.

(c) Incluye a partir del año 2005, los grupos electrógenos de actual tecnología.

(d) Incluye la generación del Parque Eólico de la Isla de Turiguanó y dispositivos fotovoltaicos.

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica.

10.16 - Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg) en las empresas de servicio público

Specific fuel consumption in public utilities enterprises (basic ratio: 10 000 kcal/kg)

AÑOS	Total	Termo-eléctricas	Turbinas de gas	Grupos electrógenos			Tecnología nueva	Gramo de combustible convencional por kilowatt hora		
				Plantas		(a)				
				Diesel	Aisladas					
2014	265,3	279,8	460,9	219,0	228,2		220,0			
2015	257,8	272,1	638,8	218,3	227,9		218,1			
2016	259,7	273,3	475,4	217,9	227,7		220,3			
2017	258,9	276,6	450,0	216,3	227,7		219,4			
2018	257,7	276,1	417,9	216,3	235,8		218,0			

(a) Según denominación anterior a la actual tecnología.

Fuente: Unión Eléctrica.

10.17 - Potencia instalada en plantas eléctricas por tipo / Installed capacity in each of the generation plants

AÑOS	Megawatt								
	Plantas de servicio público								
	Grupos electrógenos								
	Plantas								
	Total	Termo- eléctricas	Turbinas de gas	Plantas diesel	diesel aisladas	Tecnología nueva	Hidro- eléctricas	Parques eólicos y fotovoltaicos	Otras generación (a)
2014	6 191,4	2 588,0	597,7	100,5	29,0	2 293,0	62,8	22,8	497,6
2015	6 313,5	2 588,0	580,0	122,5	31,8	2 365,9	62,8	33,5	529,0
2016 ^(a)	6 453,6	2 525,0	580,0	117,8	32,3	2 592,0	65,9	46,6	494,0
2017 ^(a)	6 475,9	2 528,0	580,0	113,0	75,2	2 497,6	65,9	85,1	531,0
2018	6 661,0	2 498,0	580,0	114,1	95,8	2 617,2	64,0	139,0	553,0
2019	6 507,8	2 498,0	580,0	114,1	106,1	2 527,5	64,0	159,2	458,9

^(a) Incluye autoproductores del Ministerio de Energía y Minas y AZCUBA.

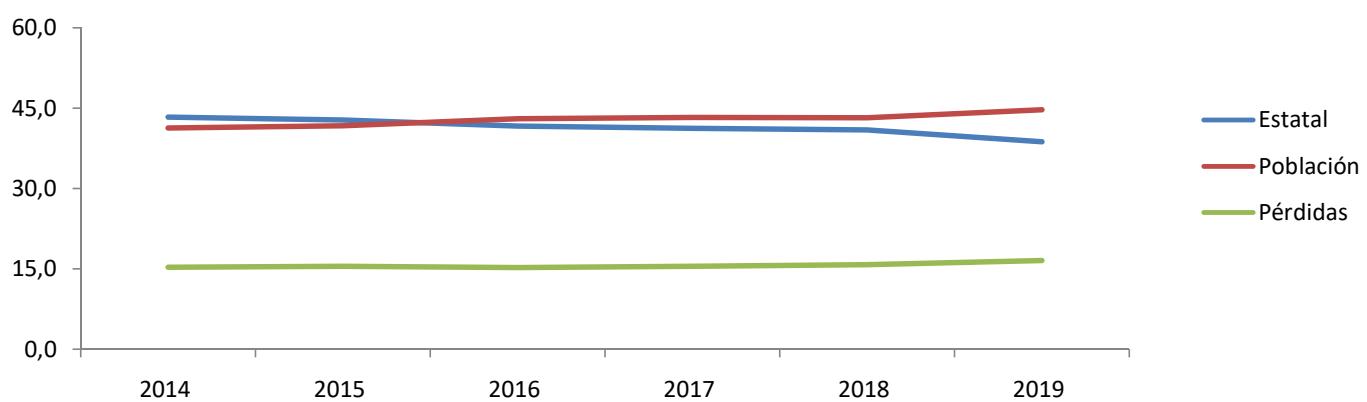
Fuente: Unión Eléctrica, Unión del Níquel y AZCUBA.

10.18 - Consumo de energía eléctrica / Power consumption

AÑOS	Gigawatt hora												
	Total	Estatal	Industria	De ello:		Cons- trucción	Agrope- cuario	Trans- porte	Comer- cio		Otros	Población	Pérdidas
				Insumo	Producción				Consumo	Venta			
2014	19 366,1	8 399,1	4 622,3	1 012,6	69,1	315,6	302,4	254,6	2 835,1	8 005,7	2 961,3		
2015	20 288,0	8 684,5	4 713,0	992,7	72,2	331,4	312,0	270,9	2 985,0	8 468,3	3 135,2		
2016	20 458,6	8 532,3	4 743,5	1 058,2	86,5	320,2	287,2	364,7	2 730,3	8 809,1	3 117,2		
2017	20 558,1	8 485,5	4 854,5	1 890,8	103,5	305,9	293,3	349,5	2 578,9	8 895,5	3 177,1		
2018	20 837,0	8 534,8	4 920,4	1 958,2	97,7	324,8	290,1	408,7	2 493,1	9 012,6	3 289,6		
2019	20 703,2	8 017,7	4 873,9	1 943,8	91,9	304,2	288,2	456,6	2 002,9	9 256,9	3 428,5		

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica.

10.18 Gráfico: Estructura del consumo de la energía eléctrica producida



CAPÍTULO 11

INDUSTRIA MANUFACTURERA

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presentan los principales indicadores que caracterizan las actividades fundamentales de la Industria Manufacturera. Incluye un conjunto de cuadros que muestran el índice del volumen físico por secciones y divisiones; una selección de indicadores de la industria azucarera, rama importante en el desarrollo económico del país y las principales producciones físicas agrupadas por divisiones.

La agrupación del índice y de las producciones se han organizado conforme a la clasificación del Nomenclador de Actividades Económicas vigentes (NAE), basado en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Revisión 3, de las Naciones Unidas.

El universo de observación de la información ofrecida está comprendido básicamente por todas las entidades cuyas actividades fundamentales son industrias manufactureras incluyendo la azucarera. Abarca además otras entidades que generan producciones industriales como actividad secundaria, consecuencia del propio proceso tecnológico asociado a las necesidades de la producción.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de una selección de los indicadores** que aparecen en el capítulo.

Índice del volumen físico de la industria por el origen: Muestra las relaciones porcentuales del volumen físico de producción contra un año dado, obtenido a través de una selección de 125 productos que se agrupa conforme a las divisiones que corresponden a la Industria Manufacturera y se valoran a precios constantes de 1995. Como año de referencia para el cálculo de los índices se toma 1989.

Índice del volumen físico de la industria por el destino: La misma selección de productos mencionada en la definición anterior, con igual año base y también de precios, se agrupa según el destino principal, para establecer las relaciones de agregados.

Producción de azúcar crudo físico: Es el azúcar obtenido del proceso productivo directamente sin pasar por ningún proceso posterior de purificación y que mantiene en los granos una película original de miel. En este indicador se incluye la producción de azúcar blanco directo.

Producción de azúcar crudo base 96° de polarización: Representa las toneladas de azúcar producidas a 96 grados de polarización. Se calcula mediante la división del pol recobrado entre 0,96.

Pol en caña: Es la proporción de sacarosa aparente o elementos azúcares que forman parte del contenido sólido de la caña, expresado en por ciento.

Rendimiento industrial físico: Expresa la relación existente entre el azúcar producida y la caña molida con su polarización real.

Rendimiento industrial base 96°: Es la relación existente entre el azúcar estandarizada a 96° de polarización y la caña molida.

Grado de polarización: Es la pureza del azúcar sobre la base de que la sacarosa tiene 100° en la lectura directa del polarímetro.

Producción de mieles finales de crudo: Se refiere sólo a la derivada de la producción de azúcar crudo.

Producción total: Representa la producción en términos físicos, tanto de bienes y servicios con destino a clientes, como para el insumo de la propia empresa, es decir, el total de la producción con independencia de su destino, excluyendo los productos en proceso. Se han organizado los productos tomando como base la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de las Naciones Unidas.

Industria manufacturera: Es la transformación física y química de materiales y componentes en productos nuevos, ya sea que el trabajo se efectúe con máquina o a mano, en la fabrica o en el domicilio, o que los productos se vendan al por mayor o al por menor. Incluye el procesamiento de la caña para la obtención de sus productos primarios: azúcar, mieles, bagazo integral, cachaza, entre otros.

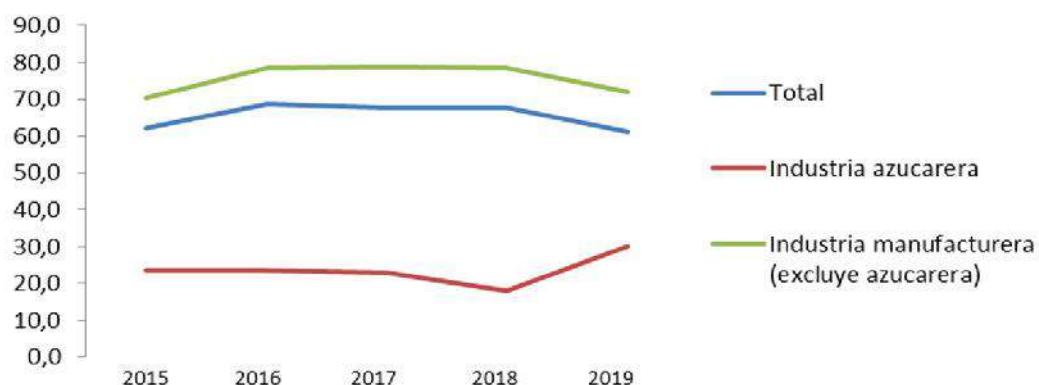
11.1 - Índice del volumen físico de la industria por el origen de los productos

Industrial output index per product origin

Año 1989=100

SECTOR/GRUPO	2015	2016	2017	2018	2019
Total	62,1	68,7	67,6	67,7	61,3
Industria azucarera	23,6	23,4	22,8	18,0	29,9
Industria manufacturera (excluye azucarera)	70,4	78,5	78,8	78,5	72,0
Elaboración de productos alimenticios	77,5	81,0	78,1	78,8	69,8
Elaboración de bebidas	117,1	117,5	120,2	118,9	113,5
Elaboración de productos de tabaco	87,7	108,5	107,9	88,2	85,9
Fabricación de productos textiles	14,9	14,2	10,1	5,1	7,0
Fabricación de prendas de vestir	20,3	20,0	20,8	19,8	15,0
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero	39,3	29,2	22,2	5,8	9,3
Producción de madera y fabricación de productos de madera	9,8	9,9	14,6	46,0	34,1
Fabricación de papel y de productos de papel	9,6	9,5	9,0	9,5	9,6
Actividad de edición e impresión y reproducción de grabaciones	23,9	49,5	34,7	39,9	28,7
Fabricación de productos de la refinación del petróleo	50,5	26,2	30,9	31,8	...
Fabricación de productos farmacéuticos y botánicos	z	z	z
Fabricación de fertilizantes y compuestos de nitrógeno	8,7	8,0	8,2	5,9	4,3
Fabricación de otras sustancias y productos químicos	108,1	102,9	90,6	91,5	88,1
Fabricación de productos de caucho y de plástico	22,6	21,4	21,2	18,8	12,4
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	10,4	11,3	9,2	6,9	5,4
Fabricación de productos para la construcción	29,9	30,2	30,1	36,8	27,1
Fabricación de metales comunes	78,9	73,5	75,5	73,3	67,0
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinarias y equipos	26,9	28,8	26,3	23,0	16,3
Fabricación de maquinarias y equipos	0,2	1,0	0,9	0,9	1,9
Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos	31,8	29,6	29,0	17,6	15,8
Fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicación	37,8	44,6	21,3	7,5	48,6
Fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión	72,4	120,1	65,5	31,8	29,6
Fabricación de equipos de transporte	1,8	2,4	2,8	1,4	0,1
Fabricación de muebles; industrias manufactureras	161,5	196,5	179,0	179,0	179,0

11.1 Gráfico: Dinámica del Índice de volumen físico en la Industria manufacturera



11.2 - Índice del volumen físico de la industria por el destino de los productos
Industrial output index as per the final destination of products

Año 1989=100

SECTOR/GRUPO	2015	2016	2017	2018	2019
Índice general - NAE - Destino	62,1	68,7	67,6	67,7	61,3
Bienes de consumo	107,5	107,0	104,0	103,7	96,2
Alimentos, bebidas y tabaco	79,7	89,8	86,7	84,4	77,1
Manufacturas de consumo	180,4	159,7	157,1	163,2	154,7
Bienes domésticos de uso duradero	110,1	133,7	115,5	110,7	125,4
Calzado, vestido y confección	22,4	20,0	18,9	14,7	12,3
Otras manufacturas de consumo	370,6	318,6	318,4	338,5	317,5
Equipos, maquinaria y otros	7,5	9,3	7,5	6,9	5,9
Estructuras metálicas	21,9	22,0	22,7	25,2	21,5
Equipos de transporte	0,2	0,1	0,1	0,4	0,0
Maquinarias y otros bienes de equipos	8,8	15,2	8,5	4,6	4,0
Bienes intermedios	40,4	35,9	35,9	35,1	29,5
Energía	58,0	28,3	33,9	35,2	22,9
Materiales para la construcción	29,5	29,2	29,2	32,8	24,2
Extracción y transformación de minerales	115,5	110,3	113,3	112,0	104,9
Otros bienes intermedios	33,9	34,6	32,9	30,4	27,5

11.3 - Indicadores fundamentales de la industria azucarera /
Basic indicators of the sugar industry

CONCEPTO	UM	Zafras				
		2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18
Caña molida para azúcar	MMt	17,4	18,8	17,2	18,9	12,0
Caña de azúcar molida total	MMt	17,8	19,3	18,0	19,9	12,6
Por día de zafra	Mt	100,0	107,7	104,1	100,0	75,0
Producción de azúcar crudo						
Físico	Mt	1 581,6	1 862,8	1 501,6	1 798,0	1 011,8
Base 96°	Mt	1 633,5	1 924,3	1 551,2	1 858,9	1 045,5
Pol en caña		11,6	11,9	10,6	11,5	10,4
Rendimiento industrial						
Físico	%	9,1	9,9	8,7	9,5	8,4
Base 96°	%	9,4	10,3	9,0	9,8	8,7
Grado de polarización	%	99,2	99,1	99,1	99,2	99,3
Días de zafra	U	178	179	173	199	168
Tiempo perdido	U	40,9	37,6	40,8	42,0	54,7
Producción de mieles finales ^(a)	Mt	479,0	741,3	652,6	782,8	451,1

^(a) Incluye la miel B.

Fuente: Grupo Azucarero (AZCUBA).

11.4 - Producciones industriales seleccionadas / Selected manufactured products

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Industria azucarera						
Azúcar crudo físico ^(a)	Mt	1 739,7	1 693,9	1 581,6	1 233,2	...
Azúcar físico (OIA)	Mt	1 708,1	1 628,6	1 602,7	1 162,3	...
Azúcar refino	Mt	328,9	341,8	322,6	278,3	...
Mieles finales (incluye miel B)	Mt	650,2	713,2	670,7	572,1	...
Elaboración de productos alimenticios						
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	Mt	39,8	43,4	42,4	43,1	40,0
Vísceras y otros aprovechamientos comestibles (exc. hígado)	Mt	9,6	10,3	9,2	9,0	10,3
Hígado de res	t	881,1	810,6	847,8	938,1	866,8
Carne de cerdo en bandas	Mt	131,6	144,1	145,5	149,4	135,4
Carnes en conserva	Mt	115,8	120,8	119,8	116,9	108,6
Carne fresca de aves	Mt	8,6	8,1	7,6	7,9	5,5
Harina de trigo (nacional)	Mt	556,9	552,0	529,9	482,0	490,3
Sebo industrial y grasas	t	362,4	293,6	419,3	312,3	241,5
Leche pasteurizada	Mt	104,8	123,1	95,9	119,8	106,0
Leche condensada	Mt	0,4	0,3	0,3	0,4	0,2
Leche evaporada	Mt	1,5	1,3	1,4	1,0	0,8
Quesos (excluye sucedáneo y soya)	Mt	18,9	22,6	15,8	15,8	12,4
Mantequilla con sal	t	67,6	77,2	83,2	11,6	49,4
Mantequilla sin sal	t	661,9	755,8	604,2	666,3	492,3
Yogurt	Mt	172,7	146,7	142,8	161,3	140,3
Helados	MMgal	19,5	20,9	23,0	19,1	21,6
Aceites vegetales refinados	Mt	19,1	17,7	23,5	22,9	20,8
Arroz elaborado o semielaborado	Mt	155,7	181,5	168,5	272,8	196,2
Levadura torula	Mt	2,9	3,2	2,3	2,6	3,6
Piensos mezclados	Mt	1 479,8	1 316,1	1 438,8	1 356,2	1 097,5
Pan	Mt	515,1	513,9	515,4	493,7	454,6
Galletas de sal	Mt	18,0	19,5	20,4	18,5	13,9
Galletas finas (incluye sorbetos)	Mt	10,6	11,0	11,8	10,3	6,9
Pastas alimenticias	Mt	40,2	39,7	38,6	36,7	31,5
Caramelos y confituras	Mt	5,6	6,8	5,3	5,9	3,9
Conservas de frutas y vegetales (inc.de tomates y compotas)	Mt	156,0	151,0	142,7	150,5	125,4
De ello:						
Conservas de frutas (excluye compotas)		84,2	89,7	56,9	103,8	97,5
Compotas de frutas		7,5	7,5	9,0	7,6	7,0
Conservas de tomate		30,8	24,0	37,2	34,6	17,1

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / Selected manufactured products (continued)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Café tostado y envasado	Mt	19,5	19,9	19,8	20,9	18,5
Masa de pescado	t	2 862,3	2 792,3	2 476,7	1 086,5	648,2
Pescado entero seleccionado congelado	t	1 274,7	1 217,1	879,5	537,5	577,7
Filete de pescado	t	2 183,9	2 008,3	1 934,5	1 789,4	1 513,1
Langosta entera precocinada congelada	t	908,6	1 220,0	530,5	645,6	351,7
Langosta cola	t	345,9	469,5	311,7	321,8	248,6
Camarón entero	t	5 344,3	5 566,4	4 032,0	7 234,4	6 916,4
Camarón cola congelada	t	11,6	43,3	11,4	258,5	280,4
Sal común fina	Mt	83,7	76,1	73,7	74,1	79,9
Elaboración de bebidas						
Alcohol desnaturalizado (F-5)	Mhl	184,9	179,5	176,9	200,9	173,8
Alcohol absoluto 99,5°	Mhl	0,9	0,8	1,0	0,9	1,7
Alcohol natural etílico fino 96°	Mhl	532,0	537,3	520,1	494,1	526,7
Alcohol natural etílico técnico "A" 95°	Mhl	717,1	650,4	700,7	332,8	422,6
Alcohol natural etílico técnico "B" 93°	Mhl	470,1	418,0	456,3	415,4	398,8
Alcohol a 100°	Mhl	1 268,9	1 151,5	1 256,2	772,1	955,6
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	Mhl	1 191,4	1 238,6	1 228,0	1 291,2	1 213,8
Ron total	Mhl	1 079,9	1 119,7	1 119,8	1 155,7	1 110,6
Vinos	Mhl	115,1	116,6	119,8	114,0	106,0
Cerveza	Mhl	2 689,2	2 627,1	2 730,6	2 646,8	2 586,9
Malta	Mhl	128,0	123,1	124,5	72,1	82,3
Refrescos	Mhl	4 017,1	4 052,8	4 200,0	3 988,4	3 734,6
Aguas minerales	Mhl	594,2	717,1	770,2	751,9	744,8
Elaboración de productos de tabaco						
Tabaco torcido	MMU	412,1	426,3	416,8	280,3	284,5
Tabaco torcido consumo nacional		319,6	335,0	336,2	195,1	187,0
Tabaco torcido exportación		92,5	91,4	80,6	85,2	97,4
Cigarrillos	MMU	15 309,6	15 748,8	15 197,4	15 546,5	13 319,1
De tabaco negro		14 106,8	14 488,4	13 943,7	14 779,8	12 868,8
De tabaco rubio		1 202,8	1 260,4	1 253,7	766,7	450,3
Fabricación de productos textiles						
Hilaza de algodón	Mt	1,1	0,7	0,3	1,0	1,5
Tejidos totales	MMm ²	55,0	54,8	39,3	17,8	24,3
De ello: Tejidos de algodón y mezcla		32,4	30,5	24,5	14,7	21,5
Tejidos de fibras artificiales sintéticas y mezclas		13,8	13,0	11,6	10,7	2,9
De ello:						
Tejidos de poliéster y viscosa		1,1	1,7	1,1	1,0	0,5
Tejidos poliéster algodón		12,7	11,3	8,1	0,9	1,2

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / Selected manufactured products (continued)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Sogas, cordeles e hilos de henequén	Mt	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2
Medias	MMpar	5,5	5,8	5,9	5,4	4,0
Sacos de kenaf	MU	1 442,8	331,2	179,4	138,6	38,8
Colchones y colchonetas (excepto de muelles)	MU	16,8	12,4	67,4	46,6	15,1
Sábanas (incluye canastilla)	MMU	2,8	4,2	3,7	2,3	2,0
Fabricación de prendas de vestir						
Ropa interior (excluye medias)	MMU	5,6	5,8	5,6	5,5	3,3
Ropa exterior	MMU	11,7	11,5	12,0	11,4	8,8
De ello: Blusas y blusones		2,0	1,5	1,4	1,6	1,5
Camisas		3,4	3,3	3,2	2,6	1,6
Pantalones		2,8	2,9	3,7	3,6	2,9
Sayas		0,9	1,1	1,0	1,1	0,8
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero						
Pielles sin curtir frescas y saladas	t	9 727,6	9 814,2
Suelas de cuero	t	208,8	210,6	219,0	143,1	98,6
Calzado parte superior piel natural	Mpar	2 321,6	1 818,0	1 850,5	447,9	392,1
Calzado parte superior piel artificial	Mpar	3 073,3	2 103,4	720,0	190,2	1 019,1
Calzado con parte superior textil	Mpar	49,7	65,4	125,7	143,0	0,3
Calzado con parte superior de plástico	Mpar	40,3	177,8	62,7	39,1	0,3
Producción de madera y fabricación de productos de madera						
Madera aserrada (producción nacional)	Mm ³	155,2	134,3	148,7	141,7	113,1
Tablas de madera artificial	m ³	6 487,1	4 639,7	5 078,7	4 400,1	2 327,5
Marcos, puertas, ventanas de madera	Mm ²	132,1	151,7	271,6	160,1	149,1
Envases de madera	MU	3 673,0	3 861,6	7 540,5	9 337,1	6 631,7
De ello: Envases para tabaco		2 916,4	3 037,0	2 988,9	2 754,5	3 312,0
Traviesas de madera de producción nacional	Mm ³	0,7	0,4	0,2	0,7	0,5
Maderas en bolo de producción nacional	Mm ³	254,6	231,3	245,8	228,5	213,3
Fabricación de papel y de productos de papel						
Papel total	Mt	8,1	9,3	7,6	11,5	7,6
De ello: Papel imprenta y escribir		-	0,8	-	2,2	0,7
Papel para envases		2,0	2,7	1,9	3,1	1,6
Papel sanitario en bobina		5,5	5,9	5,7	6,2	5,3
Cartón total	Mt	10,0	6,3	5,2	0,6	0,5
Cartón liner		5,7	1,6	1,6	0,2	0,5
Cartoncillo para corrugar		4,3	4,7	3,6	0,4	0

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / Selected manufactured products (continued)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Cartulina		4,0	1,2	2,9	4,5	2,7
Envases de cartón y cartulina plegables	MMU	671,7	750,0	365,2	1 483,3	469,9
Envases de cartón y cartulina corrugados	MMU	36,8	38,5	37,0	41,3	45,2
Sacos multicapas	MMU	21,3	16,0	15,1	15,3	12,2
Actividades de edición e impresión y reproducción de grabaciones						
Periódicos	MMU	281,8	289,8	283,3	285,4	272,9
Revistas	MU	6 983,7	5 526,9	5 443,3	5 106,9	4 629,0
Libros y folletos	MU	42 111,4	39 693,3	53 870,0	29 118,4	35 007,1
Etiquetas impresas	MMU	1 039,4	929,5	1 589,6	1 542,5	1 385,1
Impresos comerciales	MMU	1 985,1	3 937,9	2 570,3	3 050,0	2 030,1
Marquillas para cigarrillos	MMU	259,1	254,6	302,3	166,6	320,2
Libretas escolares	MMU	36,4	39,4	35,4	36,7	36,6
Fabricación de productos de la refinación del petróleo						
Fuel oil	Mt	2 232,7	1 031,5	1 254,9	1 313,3	...
Gas combustible	Mt	19,1	4,5	2,5	4,2	...
Coque combustible	Mt	8,2	8,4	1,9	1,4	...
Combustible diesel	Mt	1 029,5	558,1	714,4	702,7	...
Gas licuado de petróleo	Mt	50,9	35,7	51,4	29,9	...
Gasolina de motor (excluye aviación)	Mt	446,3	185,4	138,8	212,0	...
Gasolina de motor regular		335,4	102,9	105,1	107,1	...
Gasolina de motor especial		110,9	82,5	33,7	104,9	...
Queroseno	Mt	27,9	1,6	2,6	6,5	...
Turbocombustible	Mt	244,3	41,5	67,5	65,7	...
Nafta industrial	Mt	247,6	156,8	221,2	281,8	...
Solventes	Mt	106,2	74,7	68,2	19,1	...
Asfalto de petróleo	Mt	64,1	57,4	57,6	63,0	...
Aceites y grasas lubricantes terminados	Mt	49,5	49,5	50,6	51,1	...
Aceites lubricantes terminados		48,4	48,3	49,7	49,7	...
Grasas lubricantes		1,2	1,2	0,9	1,4	...
Fabricación de productos farmacéuticos y productos botánicos						
Medicamentos (excepto para estomatología y veterinaria)	MMP	1 435,5	1 219,6	1 239,9
Medicamentos de uso veterinario	MMP	47,4	43,0	33,6
Materias primas farmacéuticas y plantas medicinales	MP	3 567,6	2 964,2
Fabricación de fertilizantes y compuestos de nitrógeno						
Nitrato de amonio	Mt	58,5	40,0	28,8	28,0	18,4
Fertilizantes completos	Mt	44,4	57,4	72,0	43,2	34,3
De ello: Mezclados		44,4	57,4	72,0	-	34,3

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / Selected manufactured products (continued)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Fabricación de otras sustancias y productos químicos						
Ácido sulfúrico al 98%	Mt	406,2	532,8	913,3	945,1	969,3
Cloro líquido	t	3 731,6	3 165,5	1 778,4	2 788,9	2 884,2
Sosa cáustica al 50%	t	16 067,2	14 031,4	8 790,8	8 936,0	10 154,3
Oxígeno	Mm ³	31 612,0	29 589,1	29 809,2	28 210,3	28 923,7
Acetileno	Mm ³	1 206,2	1 240,3	1 009,1	1 002,0	988,7
Insecticidas mezclados	t	1 507,1	1 209,7	2 503,9	998,7	258,3
Herbicidas y defoliantes	t	1 930,1	2 216,5	2 208,1	766,5	2 183,0
Pinturas de aceite (excluye aviación)	Mhl	7,8	3,5	3,5	3,9	4,6
Pinturas emulsionadas (excluye aviación)	Mhl	152,7	137,6	88,3	62,7	104,1
Barnices (excluye aviación)	Mhl	2,0	1,3	0,7	0,8	0,0
Esmaltes	Mhl	29,6	35,7	20,5	15,3	21,4
Lechada mejorada	Mhl	57,2	65,6	20,3	42,6	39,5
Detergente uso doméstico	Mt	20,0	23,0	21,0	23,2	23,0
Detergente uso industrial	Mt	9,0	11,5	7,5	7,4	8,4
Jabón de lavar	Mt	21,2	17,3	12,3	17,8	10,2
Jabón de tocador	Mt	29,2	29,0	20,1	26,5	16,9
Pasta dentífrica	t	5 243,6	4 286,1	3 464,2	3 355,0	2 950,1
Perfumes, maquillajes y cosméticos	MMP	87,7	87,8	62,7	54,5	52,2
Fabricación de productos de caucho y de plástico						
Neumáticos nuevos	MU	40,3	30,1	32,0	7,8	13,5
Neumáticos para transporte		16,0	12,7	14,4	3,4	1,5
Neumáticos para equipos agrícolas		24,3	17,4	17,6	4,4	12,0
Neumáticos recapados	MU	151,9	151,0	147,5	148,6	91,0
Tubería plástica eléctrica	km	72,6	253,8	452,3	770,8	288,0
Bolsas de polietileno	MMU	1 243,1	929,5	818,0	924,6	1 351,8
Fabricación de otros productos minerales no metálicos						
Productos de cerámica vajillera	t	51,8	24,7	27,7	23,7	17,7
Productos de cerámica no vajillera	t	1 212,1	1 087,1	933,0	16,0	27,4
Muebles sanitarios de cerámica	MU	156,1	170,2	137,8	103,8	81,2
Fabricación de productos para la construcción						
Materiales refractarios, ladrillos y piezas	Mt	6,9	5,8	4,5	4,4	3,4
Cal	Mt	51,5	48,6	47,6	50,0	40,5
Cemento gris	Mt	1 517,8	1 492,6	1 430,6	1 590,2	1 406,9
Arena calcárea	Mm ³	1 783,4	1 750,6	1 652,5	1 758,9	1 397,6
Piedra triturada	Mm ³	4 310,7	4 110,9	3 770,3	4 145,5	3 271,1
Baldosas de terrazo	Mm ²	1 028,4	992,9	815,9	944,3	860,4
Losetas hidráulicas (mosaicos)	Mm ²	1 169,1	1 132,9	973,9	1 081,7	950,4
Ladrillos de barro	MMU	16,1	20,2	17,8	9,7	14,1

11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación) / Selected manufactured products (continued)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Productos de hormigón (prefabricado)	Mm ³	179,7	159,6	140,7	315,9	127,3
Tejas de asbesto cemento	Mm ²	2 808,4	3 051,5	2 985,8	3 395,7	1 826,0
Bloques de hormigón	MMU	79,4	86,6	91,9	94,2	75,0
Azulejos	MMU	12,0	12,5	11,3	12,5	11,4
Fabricación de metales comunes						
Alambre acero brillante	Mt	2,2	2,4	1,6	1,1	0,8
Alambre liso galvanizado	Mt	2,8	3,4	1,8	0,8	1,8
Acero al carbono	Mt	221,8	205,0	210,1	188,7	126,7
Alambrón de acero	Mt	-	-	-	-	-
Barras de acero corrugadas	Mt	110,4	74,8	77,7	63,2	49,6
Palanquillas de acero	Mt	207,1	190,3	196,7	173,3	116,5
Piezas de acero fundidas	t	1 640,5	1 259,7	1 348,3	1 305,5	1 219,5
Piezas de hierro fundidas	Mt	5,1	4,9	4,5	4,1	4,1
Níquel+cobalto (contenido metálico)	tcm	53 798,1	51 447,4	52 891,8	52 184,9	...
Sínter de Ni+Co		13 277,2	13 069,4	13 927,5	13 138,9	...
Polvo fino de óxido Ni+Co		1 390,1	1 936,4	1 823,9	1 529,9	...
Sulfuro de Ni+Co		37 383,4	33 983,7	34 594,9	35 626,9	...
Sulfuro enriquecido de Ni+ Co		1 747,4	2 458,0	2 545,4	1 889,2	...
Perfiles de aluminio	t	2 599,6	2 951,9	2 239,7	1 168,3	962,2
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinarias y equipos						
Estructuras de acero	t	12 247,7	12 304,6	12 667,9	14 088,0	11 994,0
Envases de acero (excluye cilindros de gas)	MU	398,6	410,3	351,9	371,2	214,5
Cilindros de gas (excluye reparados)	MU	288,7	308,8	182,1	190,0	75,4
Calderas de vapor	U	65	50	37	27	41
Puertas y ventanas de aluminio	Mm ²	346,2	399,2	346,1	250,4	171,1
Electrodos y varillas para soldar	t	3 138,3	1 774,1	1 299,9	1 166,2	824,8
Alambre de púas	t	2 626,9	5 503,4	4 403,6	1 855,0	1 851,4
Puntillas	t	1 773,1	2 096,5	1 710,3	1 756,5	1 274,9
Fabricación de maquinarias y equipos						
Bombas para agua uso general	U	3 517	2 095	1 801	2 743	1 448
Cocinas de gas	U	545	12 450	12 458	2 900	45 716
Refrigeradores uso doméstico	U	1 370	4 128	2 248	2 027	1 941
Ventiladores	MU	145,3	119,0	139,7	21,3	85,7
Equipos ind. aire acondicionado y refrigeración	U	192	189	206	546	27
Equipos e implementos para cultivo	U	346	452	197	304	100

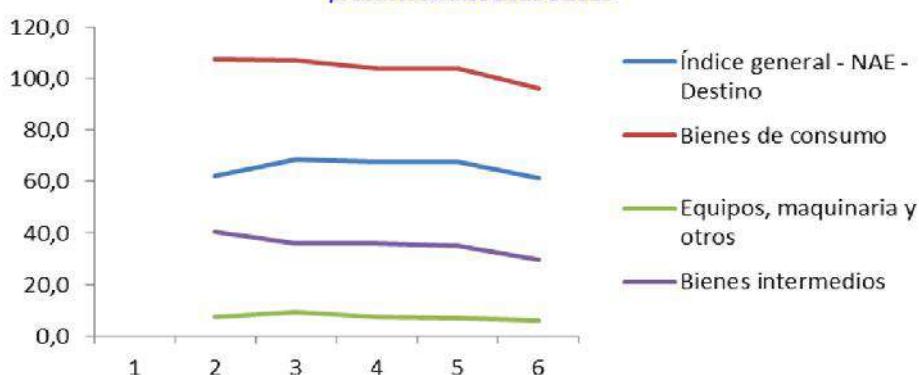
11.4 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión) / Selected manufactured products (conclusion)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Remolques agrícolas	U	38	3	406	367	229
Arados	U	258	307	49	149	47
Gradas	U	401	384	627	3	82
Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos						
Alambres y cables eléctricos desnudos	t	1 523,0	1 110,3	621,9	687,7	146,8
Alambres y cables eléctricos con aislamiento hasta 1 kV	Mkm	34,5	28,5	30,1	23,5	10,6
Alambres y cables eléctricos para enrollados de motores	t	539,4	479,7	241,6	203,1	147,0
Alambres y cables telefónicos	km	11 429,4	11 426,6	11 555,0	8 312,8	10 710,6
Bujías	MU	502,8	521,6	306,9	376,2	-
Acumuladores	MU	108,4	116,4	100,6	26,1	60,4
Fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones						
Televisores a color	MU	52,9	62,3	29,8	10,5	67,9
Fabricación de equipos de transporte						
Ómnibus (ensamblaje)	U	507	663	610	645	473
Buques y similares de pesca	U	8	3	6	17	1
Bicicletas	MU	30,4	42,7	49,3	19,1	1,5
Fabricación de muebles; industrias manufactureras						
Muebles de madera (excluye clínicos)	MMP	101,8	128,3	116,8
De ello: Muebles del hogar		22,4	28,0	37,5	26,9	...
Colchones de muelles (excluye canastilla)	MU	53,5	53,1	57,4	41,4	48,2
Implementos deportivos	MMP	6,1	8,2	10,7	11,4	13,6
Fósforos manufacturados	MMcj	150,1	146,8	76,9	135,0	77,3

(a) Incluye la producción de azúcar blanco directo.

(b) No se incluye en el total de aceites y grasas lubricantes terminados por constituir materia prima en la producción de aceites lubricantes.

11.2 Gráfico: Variación del Índice físico de la industria por el destino de los productos. Años 2015 a 2019



CAPÍTULO 12

CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES

INTRODUCCIÓN

Construcción

Este capítulo ofrece la información de las viviendas construidas por el sector estatal y la población. Además se brinda por provincia el valor de la construcción estatal ejecutada y de ello las cooperativas.

En el caso particular de las viviendas terminadas se consideran todas las empresas y unidades presupuestadas que construyen viviendas, independientemente de la rama en que clasifiquen.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Construcción

Mantenimiento constructivo: Se conceptúan aquellos trabajos cuyo objetivo es prevenir o corregir las afectaciones constructivas de elementos o partes aisladas de una obra, mediante la participación limitada de algunas especialidades constructivas, sin que esto modifique sus funciones, forma o dimensión original. Son los trabajos que tienen como objetivo el cuidado sistemático y preventivo de una obra y que como tal no alteran el valor inicial del medio sobre el que se realizan y por lo general se ejecutarán en un período menor o igual a un año.

Tipo de obra (Tipología, estudio de los tipos): Objeto de obra ideal que reúne características propias de un grupo y que se toma como referencia ideal.

Obras de arquitectura: Comprende los edificios residenciales, industriales, obras para la salud, educación, turismo, agropecuarias y otras edificaciones no residenciales.

Obras de ingeniería civil: Comprende las obras hidráulicas, hidrológicas, redes eléctricas, viales y otras obras de ingeniería civil.

Valor de la construcción: Este indicador corresponde a la suma de la ejecución física de los indicadores construcción y montaje con destino a inversiones y mantenimientos constructivos tanto ejecutados mediante contratación a terceros como por medios propios.

Viviendas: Son aquellas edificaciones cuyas características y disposición propia permiten utilizarlas como albergue individual o familiar, entre otros.

Viviendas terminadas: Se refiere a las que se les concluyeron la totalidad de los trabajos constructivos, según la documentación técnica elaborada al efecto, es decir, aquellas que han alcanzado el ciento por ciento de su ejecución física con respecto a su valor.

Capacidad de embalse: Se refiere a la expresión en millones de metros cúbicos del volumen máximo de agua capaz de ser almacenado en su embalse según el proyecto.

Inversiones

En este capítulo se muestra una visión general del proceso inversionista del Sector Estatal Civil en el país.

En los cuadros que se incluyen, se ofrece la ejecución física de inversiones por componentes de la economía nacional.

Los datos que se presentan son captados a través de los formularios Estados Financieros de las inversiones, 5912-05 Estados Financieros de la Actividad presupuestados y 5925-04 Estados Financieros de la Actividad Empresarial del Ministerio de Finanzas y Precios

El registro económico de los datos sobre las inversiones está establecido en todas las entidades que acometen inversiones, ya sea por concepto de construcción civil y montaje de equipos, como por la adquisición de equipos y suministros con los mismos fines, así como por incurrir en otros gastos vinculados directamente con los objetivos inversionistas.

La estadística de inversiones, cuyos proyectos son previamente aprobados por el órgano de planificación correspondiente, abarca todo el proceso inversionista en su conjunto, aunque por cuestiones de orden práctico, las cifras estadísticas se registran a partir del momento en que se incurre en el primer gasto, independientemente de su pago y con cargo a cada proyecto de inversión definido.

Las **definiciones metodológicas** de los componentes de la estructura tecnológica de las inversiones son las siguientes:

Construcción y Montaje: Son los trabajos de preparación de los terrenos correspondientes al área de la inversión y de las obras inducidas directas, demoliciones asociadas a la inversión, la construcción civil y el montaje hasta su puesta en funcionamiento de instalaciones y equipos.

Equipos: Es el valor de la totalidad de los equipos y maquinarias, incluyendo los de transporte y el mobiliario, ya sean importados o de producción nacional e independientemente que requieran o no trabajos de montaje; y que constituyan parte integrante del proceso productivo o de servicio. Incluye el gasto por concepto de fletes, seguros y gastos de transportación a su destino final y de instalación.

Otros: Incluye los gastos de inversión que no clasifican en los componentes anteriores, tales como los gastos de preinversión, capacitación, adiestramiento; documentación técnica y de proyecto; promoción y comercialización; administración y gastos requeridos para las pruebas y puesta en explotación. Comprende igualmente trabajos de estudios ambientales y tecnológicos, prospección geológica, perforación de pozos de petróleo y gas; acumulación en la agricultura, silvicultura y ganadería; dotación de libros, obras de artes plásticas y aplicadas y otros objetos valiosos, animales para exhibición; así como la dotación inicial de las inversiones.

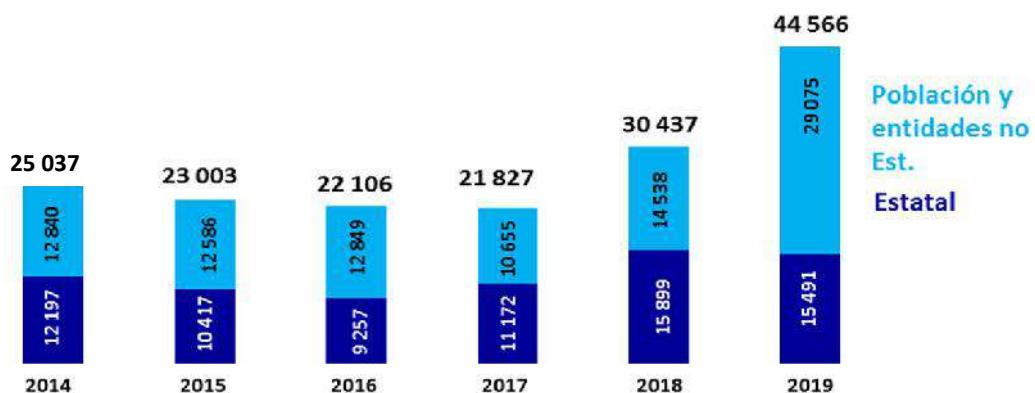
12.1 - Viviendas terminadas por provincias / Finished housings per province

AÑOS/PROVINCIAS	Total	Unidad	
		Estatal ^(a)	Población y entidades no Est.
2014	25 037	12 197	12 840
2015	23 003	10 417	12 586
2016	22 106	9 257	12 849
2017	21 827	11 172	10 655
2018	30 437	15 899	14 538
2019	44 566	15 491	29 075
Pinar del Río	3 006	753	2 253
Artemisa	1 564	414	1 150
La Habana	10 280	4 121	6 159
Mayabeque	1 483	190	1 293
Matanzas	1 951	532	1 419
Villa Clara	2 826	670	2 156
Cienfuegos	1 155	212	943
Sancti Spíritus	1 770	418	1 352
Ciego de Ávila	1 469	534	935
Camagüey	2 060	723	1 337
Las Tunas	1 762	643	1 119
Holguín	4 669	1 543	3 126
Granma	2 367	616	1 751
Santiago de Cuba	5 873	3 211	2 662
Guantánamo	2 057	776	1 281
Isla de la Juventud	274	135	139

(a) Información ofrecida por el Instituto Nacional de la Vivienda.

(b) Excluye viviendas rústicas.

12.1 Gráfico: Viviendas terminadas por años. Período 2014 - 2019



12.2 Viviendas en ejecución por sectores

Housing running by sectors

CONCEPTO	Unidad		
	Estatal	Esfuerzo propio	Total
En construcción	5 738	93 451	99 189
Paralizadas	4 604	54 448	59 052

12.3 - Valor ejecutado por el estado en construcción y montaje por provincia

Value executed by the state in construction and assembly by province

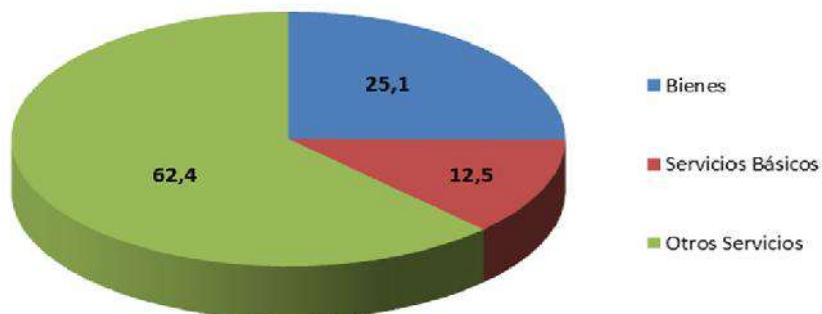
CONCEPTO	Millones de pesos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cuba	2 802,3	3 269,7	3 570,7	4 872,1	5 790,0	6 053,3
Pinar del Río	48,5	58,9	54,0	56,1	58,1	63,8
Artemisa	331,7	284,3	274,0	489,7	573,5	683,2
La Habana	1 413,8	1 757,8	1 984,6	2 864,2	3 471,2	3 711,1
Mayabeque	37,6	55,4	44,7	33,6	46,7	34,4
Matanzas	101,8	106,8	140,1	114,6	146,8	124,5
Villa Clara	76,1	87,1	138,5	195,6	199,2	193,4
Cienfuegos	40,7	58,4	53,3	78,0	89,7	74,1
Sancti Spíritus	40,3	57,1	59,3	73,2	87,5	67,1
Ciego de Ávila	56,0	69,5	59,5	84,4	89,0	128,9
Camagüey	127,4	129,5	139,2	172,3	175,9	162,3
Las Tunas	34,0	62,9	62,2	58,0	77,0	65,7
Holguín	190,7	225,3	189,9	224,8	294,2	261,0
Granma	48,2	55,6	52,3	81,7	94,6	92,9
Santiago de Cuba	194,2	193,5	251,8	226,4	281,9	278,1
Guantánamo	42,9	51,0	43,3	99,4	89,2	101,3
Isla de la Juventud	18,4	16,5	24,1	20,2	15,5	11,6

12.4 - Valor de la construcción por actividad económica

Value of construction per economic activity

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2015	2016	2017	2018	2019
Total	3 269,7	3 570,7	4 872,1	5 790,0	6 053,3
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	110,0	153,1	125,3	155,5	166,4
Pesca	9,3	6,9	5,7	8,1	14,4
Explotación de minas y canteras	57,3	77,3	57,2	53,9	60,2
Industria azucarera	97,1	113,9	152,5	111,7	130,6
Industria manufacturada excepto la industria azucarera	162,4	202,3	288,6	349,7	515,6
Suministro de electricidad, gas y agua	446,9	217,3	556,9	584,9	274,0
Construcción	383,5	375,1	571,1	643,1	634,1
Comercio , reparación de efectos personal	105,2	114,3	150,0	230,2	218,0
Hoteles y restaurantes	78,6	48,1	104,7	71,6	104,4
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	130,0	205,0	199,6	239,2	196,6
Intermediación financiera	-	-	-	-	-
Servicio empresarial, actividades inmobiliarias y de alquiler	1 253,4	1 451,5	2 221,8	2 889,1	3 094,6
Administración pública, defensa, seguridad social	235,8	428,4	267,0	243,8	456,0
Ciencia e innovación tecnológica	24,1	25,5	25,2	31,9	32,8
Educación	35,3	24,0	26,6	24,2	34,5
Salud pública y asistencia social	62,4	64,6	50,0	51,5	27,7
Cultura y deporte	48,8	43,2	47,6	56,7	47,0
Otras ac.de servicios comunales, de asoc. y personales	29,5	20,3	22,2	44,8	46,5

12.4 Gráfico: Valor porcentual de las construcciones por actividades económicas



Valor de las Construcciones año 2019: 6 053,3 millones de pesos

12.5 - Cantidad y capacidad de presas en explotación por provincias ^(a)
Quantity and capacity of dams in exploitation per province ^(a)

CUBA/PROVINCIAS	Al cierre de 31/12/2016		Al cierre de 31/12/2017		Al cierre de 31/12/2018		Al cierre de 31/12/2019	
	Cantidad (U)	Capacidad (MMm ³)						
Cuba	242	9 148,6						
Pinar del Río	24	779,8	24	779,8	24	779,8	24	779,8
Artemisa	14	269,8	14	269,8	14	269,8	14	269,8
La Habana	15	157,3	15	157,3	15	157,3	15	157,3
Mayabeque	8	293,7	8	293,7	8	293,7	8	293,7
Matanzas	9	183,5	9	183,5	9	183,5	9	183,5
Villa Clara	12	1 012,3	12	1 012,3	12	1 012,3	12	1 012,3
Cienfuegos	6	326,8	6	326,8	6	326,8	6	326,8
Sancti Spíritus	9	1 292,8	9	1 292,8	9	1 292,8	9	1 292,8
Ciego de Ávila	6	149,1	6	149,1	6	149,1	6	149,1
Camagüey	53	1 208,8	53	1 208,8	53	1 208,8	53	1 208,8
Las Tunas	23	350,9	23	350,9	23	350,9	23	350,9
Holguín	21	918,6	21	918,6	21	918,6	21	918,6
Granma	11	940,6	11	940,6	11	940,6	11	940,6
Santiago de Cuba	11	690,3	11	690,3	11	690,3	11	690,3
Guantánamo	6	344,4	6	344,4	6	344,4	6	344,4
Isla de la Juventud	14	229,9	14	229,9	14	229,9	14	229,9

^(a) Se refiere a las presas cuya capacidad de embalse es superior a 3 millones de metros cúbicos, según proyectos.

12.6 - Volumen de inversiones por componentes / Investments output and its components

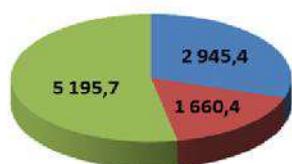
CONCEPTO	Millones de pesos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Volumen de las inversiones por componentes	4 728,9	5 906,6	6 507,7	8 058,9	9 300,4	9 801,4
Construcción y montaje	2 802,3	3 269,7	3 570,7	4 872,1	5 790,0	6 053,3
Equipos	1 200,0	1 853,0	2 120,6	2 246,1	2 371,2	2 550,5
Otros	726,6	783,9	816,4	940,7	1 139,2	1 197,6

12.7 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica

Investments output per type of economic activity

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Millones de pesos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	4 728,9	5 906,6	6 507,7	8 058,9	9 300,4	9 801,4
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	382,0	350,9	485,1	422,6	490,4	486,7
Pesca	11,5	13,4	13,1	12,1	18,3	21,2
Explotación de minas y canteras	244,8	277,7	295,8	291,3	253,0	300,7
Industria azucarera	129,2	197,6	204,1	247,5	191,3	211,9
Industria manufacturada excepto la industria azucarera	255,2	427,4	520,1	668,8	802,1	1 015,8
Suministro de electricidad, gas y agua	613,0	824,6	727,9	914,4	1 064,4	979,8
Construcción	772,6	512,7	563,8	810,3	932,4	909,0
Comercio, reparación de efectos personal	152,1	199,7	258,2	328,5	369,7	329,8
Hoteles y restaurantes	136,6	149,5	115,0	195,4	149,3	178,5
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	321,3	549,3	723,2	792,0	758,9	680,6
Intermediación financiera	5,7	0,3	1,5	2,2	2,4	2,4
Servicio empresarial, actividades inmobiliarias y de oficinas	1 032,2	1 575,2	1 793,9	2 566,5	3 388,6	3 653,8
Administración pública, defensa, seguridad social	394,8	368,0	306,3	366,3	362,8	290,0
Ciencia e innovación tecnológica	33,5	61,3	73,3	64,5	101,4	69,8
Educación	58,7	82,5	72,4	77,5	71,8	391,8
Salud pública y asistencia social	103,0	190,0	232,6	160,3	146,7	96,9
Cultura y deporte	52,7	79,8	79,0	89,6	95,2	73,7
Otras act. de servicios comunales de asociaciones	30,0	46,7	42,4	49,4	101,7	109,1

12.7.1 Gráfico: Monto de las inversiones por Actividades Económicas

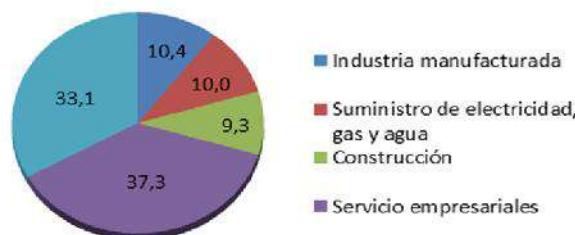


Inversión Total año 2019: 9 801,4

■ Bienes ■ Servicios Básicos ■ Otros Servicios

Nota: Se agrupan las inversiones por las actividades donde mayoritariamente se producen bienes, servicios básicos y otros servicios

12.7.2 Gráfico: Valor porcentual por actividades donde se concentra el mayor volumen de las inversiones



■ Industria manufacturada

■ Suministro de electricidad, gas y agua

■ Construcción

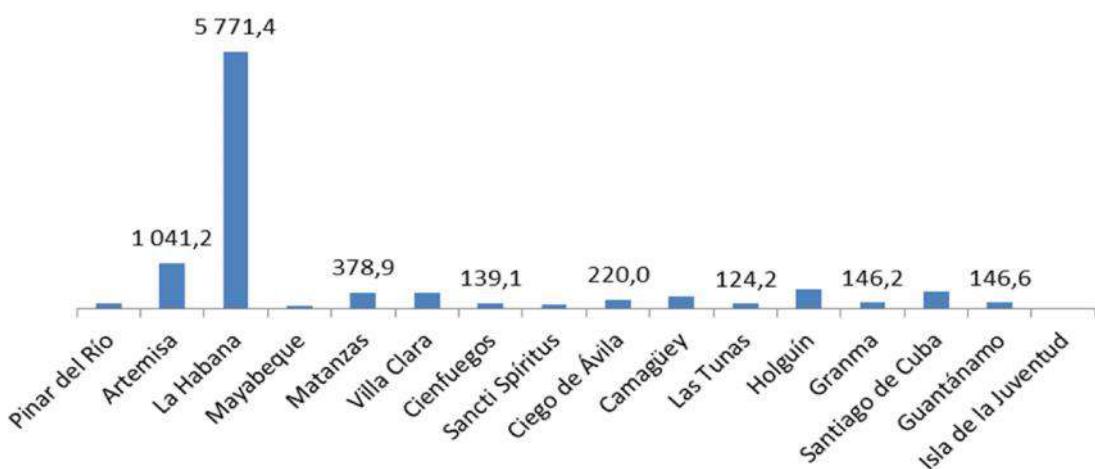
■ Servicio empresariales

■ Resto Actividades

12.8 - Volumen de inversiones por provincias / Investments output per province

CUBA/PROVINCIAS	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Millones de pesos
Cuba	4 728,9	5 906,6	6 507,7	8 058,9	9 300,4	9 801,4	
Pinar del Río	101,5	112,6	116,3	123,9	125,8	124,1	
Artemisa	405,8	423,6	430,4	678,4	785,0	1 041,2	
La Habana	2 351,6	3 067,5	3 550,8	4 434,5	5 172,1	5 771,4	
Mayabeque	71,1	144,2	97,0	81,1	92,5	79,0	
Matanzas	321,5	341,8	353,5	395,1	433,1	378,9	
Villa Clara	146,1	223,4	285,0	405,3	413,3	358,2	
Cienfuegos	85,8	126,6	129,8	164,3	280,3	139,1	
Sancti Spíritus	75,2	95,2	111,9	164,4	170,5	115,3	
Ciego de Ávila	122,1	136,2	118,6	167,2	176,1	220,0	
Camagüey	201,2	234,1	249,3	264,0	289,7	278,1	
Las Tunas	69,0	91,7	118,0	133,0	156,5	124,2	
Holguín	315,0	372,4	327,9	359,3	452,5	455,6	
Granma	87,8	106,3	122,8	159,9	160,8	146,2	
Santiago de Cuba	263,1	316,5	366,4	351,4	432,6	401,7	
Guantánamo	81,2	83,6	84,2	147,5	136,2	146,6	
Isla de la Juventud	30,8	30,9	45,8	29,7	23,5	21,7	

12.8 Gráfico: Volumen de las inversiones por provincias, año 2019.



CAPÍTULO 13 TRANSPORTE

INTRODUCCIÓN

La información del capítulo está conformada por la que brindan las empresas estatales especializadas, que tienen como actividad principal el traslado de mercancías y personas, incluye además las operaciones portuarias y la transportación de pasajeros por las cooperativas no agropecuarias.

Incluye informaciones (volúmenes físicos) sobre algunas tareas que son realizadas por empresas no transportistas, es decir, por empresas cuya actividad fundamental no es el transporte.

En el caso particular del transporte ferroviario, la información tiene como fuentes el Ministerio del Transporte (MITRANS) y el Grupo Empresarial de la Industria Sideromecánica (GESIME).

En el caso de transporte de carga mediante camiones, la información cubre trabajos de empresas transportistas adscriptas tanto al MITRANS como a otros organismos. No incluye información sobre los camiones operados por empresas no transportistas, tales como las de distribución al comercio minorista o mayorista.

En el transporte marítimo de carga, solo se incluye la información de la carga transportada por las empresas navieras cubanas.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Servicio urbano: Este servicio es de uso público y se presta en las áreas urbanas de las ciudades y pueblos, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas, con una tarifa única independientemente de la distancia que recorre el pasajero. Se incluyen las rutas que prestando servicio dentro de la ciudad, prolongan su recorrido hacia las áreas suburbanas hasta un 15% de la longitud total de la ruta.

Para clasificar este servicio se toman en consideración los aspectos siguientes:

- La distancia máxima de la ruta es de 20 km.
- La distancia mínima de la ruta es de 3 km.

Servicio suburbano: Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vía pavimentada a ciudades con pueblos, poblados y otros puntos de interés socio-económico, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas con una tarifa variable, acorde con la distancia que recorra el pasajero. Para su clasificación se toman en cuenta los siguientes aspectos:

- El radio de acción del servicio para la metrópoli, a partir del límite del área continua edificada, es de hasta 40 km.
- El radio de acción del servicio para las ciudades a partir del límite del área urbana continua edificada, es de hasta 20 km.

Servicio interurbano: Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vías pavimentadas, ciudades, pueblos y poblados urbanos, o cualesquiera de estas categorías poblacionales entre sí, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas con una tarifa variable, acorde con la categoría del servicio y la distancia que recorra el pasajero.

Servicio de fletes: Este servicio es de uso público, se presta sin estar sujeto a horario ni itinerario fijo, mediante el pago, según tarifa establecida, que depende del tiempo utilizado y/o distancia recorrida u otra forma convencional de la categoría del servicio.

Servicio escolar: Su función es la transportación de escolares hacia y desde determinados centros docentes. Incluye a todas las personas a las que se les preste el servicio.

Servicio de turismo: Se emplea para la transportación de turistas.

Servicio de ómnibus de centro de trabajo: Se utiliza para la transportación de los trabajadores desde el centro de trabajo hacia sus lugares de residencia o viceversa, además para dar servicio a la población cuando existen capacidades disponibles en su recorrido.

Servicio de taxi: Su objetivo es prestar servicios a la población y a los turistas, mediante el pago de lo que marque el taxímetro del vehículo, según la tarifa establecida por kilómetros.

Medios alternativos: Se utiliza para transportar pasajeros mediante la utilización de diferentes medios de transporte no convencionales, tales como: los coches de tracción animal, bicitaxis, camiones y autos privados.

Tráfico de pasajeros: Es la magnitud del trabajo en el transporte de pasajeros y combina el pasajero y la distancia a que se traslada. Se expresa en millones de pasajeros-kilómetros.

Tráfico de carga: Es la magnitud del trabajo en el transporte de carga combinando la carga y la distancia a la que se transportan los productos y mercancías. Se expresa en millones de toneladas-kilómetros.

Coeficiente de aprovechamiento del parque: Es el grado de utilización de los vehículos existentes, considerando cada vehículo que trabaje independientemente de su capacidad en toneladas, plazas y del tiempo que trabaje. Representa el resultado de dividir los vehículos-promedio trabajando entre los vehículos- promedio existentes.

Tiempo de trabajo diario de una locomotora: Es el promedio de horas en servicio (trabajando) por una locomotora en un día.

Recorrido diario promedio de un vagón: Es el promedio de kilómetros recorridos por un vagón de carga en servicio (trabajando) en un día.

Recorrido diario promedio de una locomotora: Es el promedio de kilómetros recorridos por una locomotora en servicio (trabajando) en un día.

Peso bruto promedio de un tren: Es el promedio de peso de un tren de carga o de pasaje. Se expresa en toneladas.

Velocidad comercial promedio de un tren: Es la velocidad promedio a que se desplaza un tren, considerando tanto en circulación como en paradas para tomar carga o pasajeros.

Carga estática por vagón: Es la carga que como promedio se transporta en un vagón. Se expresa en toneladas.

Vehículos promedio trabajando: Es la suma día a día de los vehículos que hayan trabajado en las transportaciones de carga o pasajeros, según los casos, entre los días calendarios del período que se informa, independientemente del tiempo que lo hagan en el día, aunque no completen la jornada de trabajo programada.

Uso público: Comprende la carga transportada y los pasajeros transportados por ferrocarril y automotor operados por el MITRANS y el Poder Popular.

Uso no público: Comprende la carga transportada por ferrocarril de empresas del MITRANS Y GESIME y el transporte automotor de empresas del MITRANS, GESIME y otros organismos.

Carga operada: Es el movimiento de mercancías que se transbordan de un medio de transporte marítimo, hacia las instalaciones portuarias u otro medio, sea marítimo o terrestre y viceversa. Atendiendo al tipo de carga puede ser: de importación, exportación y cabotaje.

Buques-días en puerto: Es el total de buques que han permanecido surtos en puerto, con vistas a realizar operaciones de carga y descarga. Se obtiene sumando día a día los buques que han permanecido en puerto, estén o no realizando operaciones de carga y descarga. Se expresa en unidades.

Buques-días en operaciones: Es el total de buques surtos en puerto que hayan permanecido realizando operaciones de carga y descarga durante un período de tiempo determinado. Se obtiene sumando día a día los buques que han permanecido realizando operaciones de carga y descarga en el período que se analiza. Se expresa en unidades.

Coeficiente de operaciones portuarias: Expresa la eficiencia en el proceso de carga y descarga de los buques. Muestra que parte del tiempo se invierte en los trabajos de operación de las cargas, del total del tiempo que permanece el buque en puerto. Se obtiene dividiendo los buques-días en operaciones entre los buques-días en puerto. Se expresa en por ciento.

13.1 - Pasajeros transportados por las empresas especializadas
Passengers transported by specialized enterprises

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	Millones de pasajeros 2019
Total	1 909,3	2 044,3	2 259,8	2 144,0	1 899,9
Ferroviario	8,7	7,8	6,6	6,1	5,9
Ómnibus	1 140,4	1 171,4	1 215,5	1 286,8	1 102,2
De ello: Urbano	520,9	568,8	593,1	620,0	544,2
Suburbano	43,5	48,4	50,3	54,6	42,0
Interurbano	146,8	140,1	146,8	158,3	110,3
Fletes	108,3	113,4	113,8	123,3	111,0
Escolares	144,1	130,6	128,7	132,6	130,4
Turismo	15,1	18,3	14,3	28,3	16,8
Ómnibus centro de trabajo	61,1	56,1	66,9	64,6	66,4
Cooperativas de transporte	15,1	11,6	13,6	18,3	18,1
Taxi ^(a)	70,1	73,3	77,4	88,8	93,4
Marítimo de cabotaje y fluvial	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Aéreo	1,4	1,2	1,1	0,6	0,5
Nacional	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Internacional	0,9	0,7	0,6	0,3	0,2
Lanchaje	3,5	4,0	4,5	4,2	4,3
Medios alternativos	684,9	786,3	954,4	757,2	693,2

^(a) Incluye las transportaciones en taxi de turismo.

13.2 - Tráfico de pasajeros por las empresas estatales especializadas
Traffic of passenger transported by specialized state enterprises

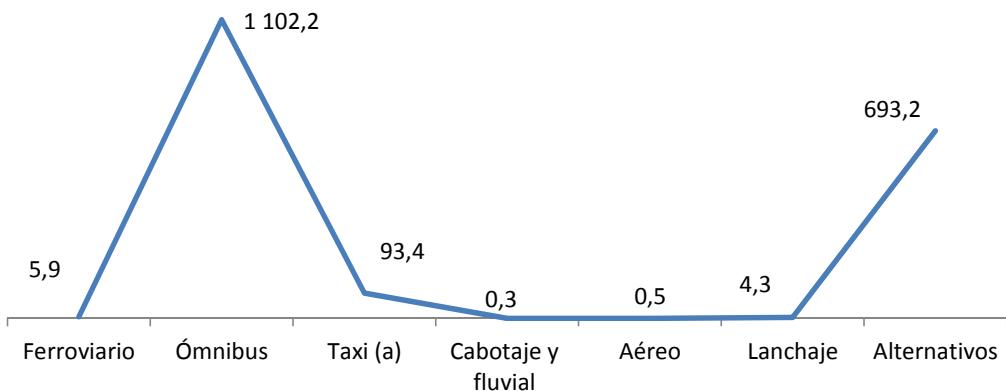
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	Millones de pasajeros kilómetros 2019
Total	12 010,2	11 998,2	11 403,5	10 431,4	9 362,9
Ferroviario	746,4	643,9	521,8	485,8	621,9
Ómnibus ^(a)	7 650,8	7 959,0	7 978,5	8 101,8	7 342,8
De ello: Urbano	1 845,6	1 836,5	1 841,0	1 790,8	1 682,4
Suburbano	344,6	358,9	359,8	567,6	467,6
Interurbano	524,2	512,1	513,4	533,5	392,4
Taxi ^(b)	563,2	586,4	619,2	703,3	673,5
Marítimo de cabotaje y fluvial	48,0	48,7	43,2	46,6	42,6
Aéreo	2 994,0	2 750,4	2 229,8	1 082,1	668,7
Nacional	389,4	357,7	290,0	182,1	182,6
Internacional	2 604,6	2 392,7	1 939,8	900,0	486,1
Lanchaje	7,8	9,8	11,0	11,8	13,4

^(a) Se excluyen las transportaciones de ómnibus turismo y centro de trabajo.

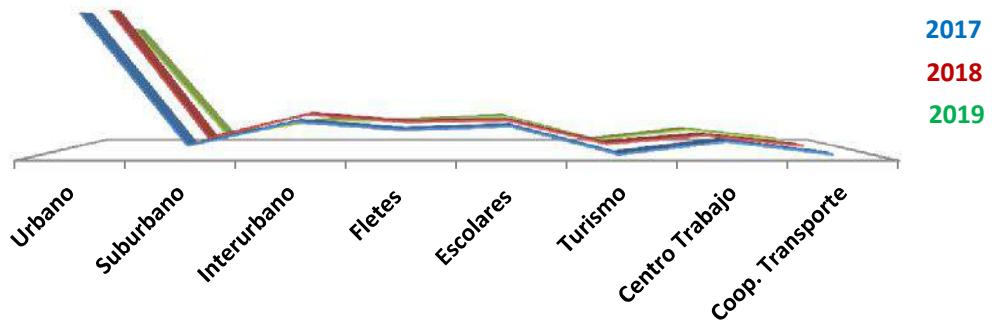
^(b) Se excluyen las transportaciones en taxi de turismo.

Gráficos 13.1.1 y 13.1.2

13.1.1 Gráfico: Pasajeros transportados por las empresas especializadas en el año 2019



13.1.2 Gráfico: Transportación de Pasajeros por Omnibus en el periodo 2017 a 2019



13.3 - Carga transportada ^(a) / Freight transportation ^(a)

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	Miles de toneladas 2019
Total	63 587,2	63 453,2	65 972,2	63 616,4	59 014,5
Ferroviario	15 566,2	15 119,0	13 449,3	12 856,2	13 525,6
Uso público	14 961,6	14 693,6	12 985,0	12 447,2	13 278,1
Uso no público ^(b)	604,6	425,4	464,3	409,0	247,5
Automotor	41 286,4	41 603,7	44 494,2	41 825,1	39 348,6
Uso público	9 460,2	9 407,3	10 045,9	9 217,0	8 297,4
Uso no público ^(b)	31 826,2	32 196,4	34 448,3	32 608,1	31 051,2
Marítimo internacional ^(c)	509,5	582,4	581,4	566,4	392,2
Importación	412,7	470,3	469,5	458,6	317,5
Exportación	47,1	32,6	32,5	32,0	22,1
Entre puertos extranjeros	49,7	79,5	79,4	75,8	52,5
Marítimo de cabotaje ^(d)	6 216,3	6 139,2	7 438,7	8 359,8	5 741,2
Seca	510,5	490,0	486,0	370,8	206,2
Líquida	5 705,8	5 649,2	6 952,7	7 989,0	5 535,0
Aéreo	8,8	8,9	8,6	8,9	7,0
Nacional	0,8	0,9	0,5	0,4	0,4
Internacional	8,0	8,0	8,1	8,5	6,6

(a) Por empresas especializadas en la transportación de cargas.

(b) Incluye los equipos que pertenecían a los centrales azucareros extinguidos.

(c) Incluye las empresas mixtas.

(d) A partir del año 2012 se incluye en la carga líquida el combustible movido por cabotaje.

13.4 - Tráfico de carga ^(a) / Freight traffic ^(a)

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	Millones de toneladas kilómetros 2019
Total	8 754,3	8 522,7	8 587,2	8 244,2	7 003,1
Ferroviario	1 704,0	1 522,3	1 455,5	1 221,5	1 131,9
Uso público	1 451,1	1 310,4	1 232,5	1 109,7	1 060,1
Uso no público ^(b)	252,9	211,9	223,0	111,8	71,8
Automotor	2 613,4	2 680,0	2 727,6	2 554,0	2 524,1
Uso público	860,5	864,1	875,9	800,2	790,8
Uso no público ^(b)	1 752,9	1 815,9	1 851,7	1 753,8	1 733,3
Marítimo internacional ^(c)	2 902,0	2 806,8	2 802,0	2 722,2	2 151,0
Importación	2 205,4	2 203,8	2 200,0	2 132,3	1 672,1
Exportación	340,7	215,5	215,1	210,1	156,9
Entre puertos extranjeros	355,9	387,5	386,8	379,8	322,0
Marítimo de cabotaje	1 508,4	1 486,1	1 574,8	1 727,6	1 181,9
Seca	241,9	232,2	236,8	190,2	110,8
Líquida	1 266,5	1 253,9	1 338,0	1 537,4	1 071,1
Aéreo	26,6	27,5	27,3	18,9	14,2
Nacional	4,8	5,0	5,0	2,4	1,9
Internacional	21,8	22,5	22,3	16,5	12,3

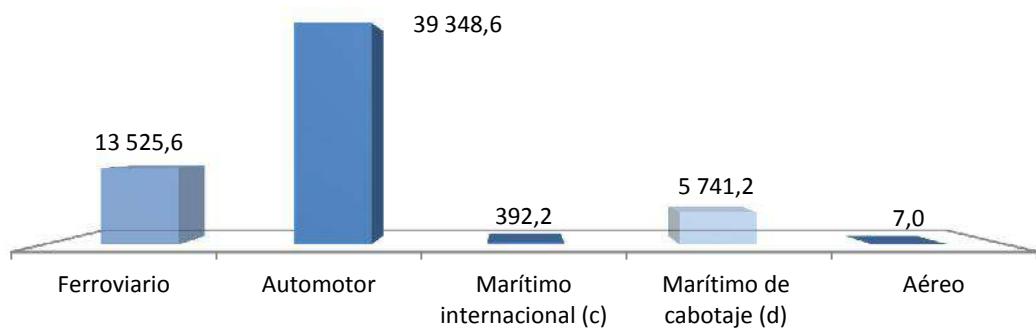
(a) Por empresas especializadas en la transportación de cargas.

(b) Incluye los equipos que pertenecían a los centrales azucareros extinguidos.

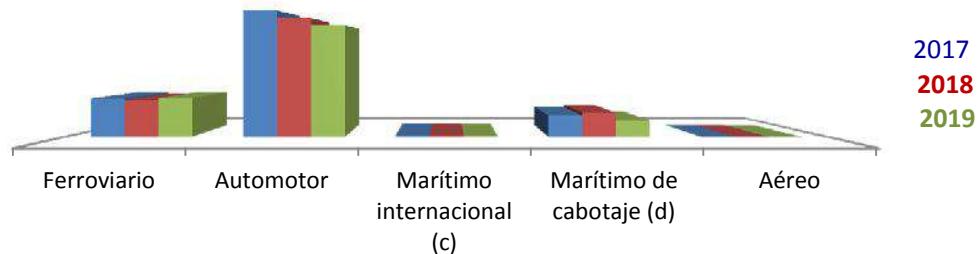
(c) Incluye las empresas mixtas.

Gráficos 13.3.1 y 13.3.2

13.3.1 Gráfico:Carga transportada en el año 2019 por empresas especialiadas



13.3.2 Gráfico: Carga transportada en los últimos tres años por empresas especialiadas



13.5 Inventario de la red ferroviaria, al 31 de diciembre ^(a)

Railroad network until December 31 ^(a)

Kilómetros

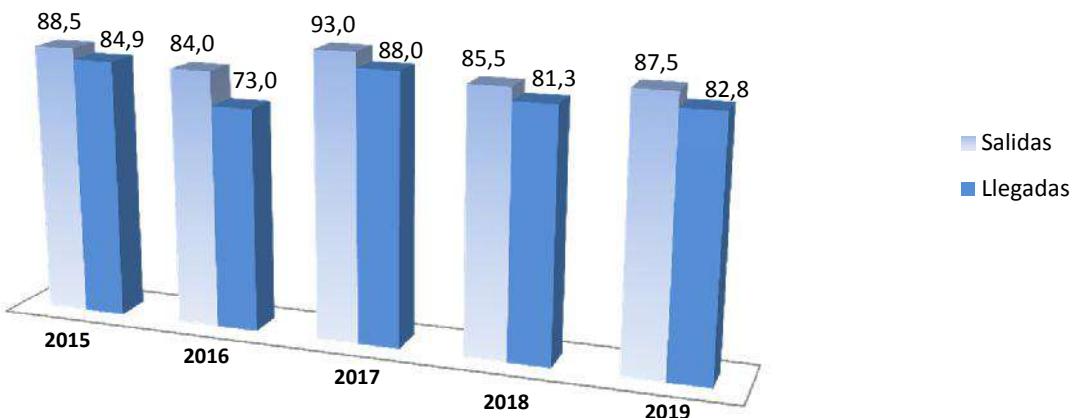
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019
Red ferroviaria					
Vías férreas - total					
De ello: Eléctricas	8 367	8 367	8 367	8 367	8 367
Normal	105	124	124	124	124
Estrecha	8 195	8 195	8 195	8 195	8 195
Uso público	172	172	172	172	172
De ello: Eléctricas	8 285	8 285	8 285	8 285	8 285
Normal	104	124	124	124	124
Estrecha	8 125	8 125	8 125	8 125	8 125
Uso no público	160	160	160	160	160
Normal	82	82	82	82	82
Estrecha	70	70	70	70	70
	12	12	12	12	12

13.6 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros

Selected indicators on the exploitation of passengers' rail transportation

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Distancia promedio de un pasajero	km	86,0	83,0	79,0	79,7	105,0
Tiempo de trabajo diario de una locomotora	h	11,5	11,1	9,0	12,9	12,7
Recorrido promedio diario de una locomotora	km	241,5	234,2	258,9	251,3	262,6
Velocidad comercial promedio de un tren con locomotora	km/h	27,0	27,0	28,9	23,4	25,3
Salidas de trenes programadas a su hora	%	88,5	84,0	93,0	85,5	87,5
Llegadas de trenes programadas a su hora	%	84,9	73,0	88,0	81,3	82,8

13.6 Gráfico: % de Cumplimiento de la puntualidad en la Salida y Llegada de trenes



13.7 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público^(a).

Selected indicators on the exploitation of freight rail transport for public use^(a)

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Coeficiente de aprovechamiento del parque de vagones	%	66,8	69,0	71,0	69,0	70,5
Distancia media de una tonelada transportada	km	97,0	229,5	224,1	209,6	232,3
Tiempo de trabajo diario de una locomotora diesel	h	13,4	11,1	11,5	13,9	12,7
Recorrido diario promedio de una locomotora diesel	km	262,5	245,5	224,8	272,3	262,6
Rendimiento promedio diario de una locomotora diesel	Mtkmb	272,5	221,5	203,3	205,4	231,5
Peso bruto promedio de un tren (incluye locomotora)	t	1 042,8	931,2	903,7	852,0	884,7
Vagones promedio por tren	U	21	21	19	20	19
Velocidad comercial promedio	km/h	21,0	20,2	19,5	19,6	25,3
Carga estática por vagón	t	48,2	44,1	46,9	59,4	42,1
Período de rotación de un vagón en servicio	días	10,3	10,18	10,1	15	12,9
Coeficiente de aprovechamiento del recorrido de vagones en servicio	%	66,0	60,0	61,0	93,0	81,0

^(a) Se incluyen indicadores traspasados del Grupo AZCUBA al Ministerio del Transporte y se excluyen los que posee el Grupo Empresarial de la Industria Sideromecánica.

13.8 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

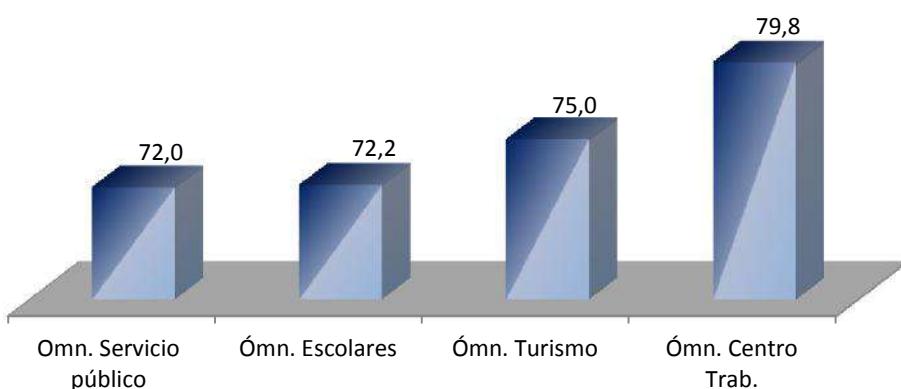
Selected indicators on passengers transport by state-owned entities

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Ómnibus						
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	71,3	72,0	71,6	68,0	71,9
Servicio público		62,8	57,2	57,2	60,1	72,0
De ello: Urbano		57,9	56,0	56,1	58,6	66,8
Escolares		85,6	71,0	69,0	71,0	72,2
Turismo		74,6	75,0	75,0	76,0	75,0
Ómnibus centro de trabajo		85,2	85,0	85,0	82,1	79,8
Viajes realizados ^(a)	M	17 854,3	18 635,5	19 359,0	20 163,6	18 153,9
Servicio público		9 282,6	9 836,5	10 688,0	11 236,9	9 377,8
De ello: Urbano		4 282,2	4 600,9	4 895,5	5 118,0	4 491,7
Escolares		8 571,7	8 799,0	8 671,0	8 926,7	8 776,1
Taxi ^(b)						
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	62,9	63,1	65,7	62,3	83,9
Distancia recorrida	MMkm	128,9	131,8	136,9	129,8	136,7

^(a) No incluyen los viajes de ómnibus de turismo.

^(b) Se excluyen los taxis de turismo.

13.8 Aprovechamiento del parque en el transporte de pasajeros por Ómnibus en el año 2019.



13.9 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga ^(a)
Selected indicators on automotive freight transport ^(a)

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	55,6	70,1	70,9	72,1	66,3
Uso público		57,8	63,8	60,0	62,1	53,7
Uso no público		52,5	71,2	72,1	73,3	69,1
Distancia recorrida total	MMkm	300,8	306,2	313,2	317,5	337,4
Uso público		103,2	106,5	109,5	111,2	117,4
Uso no público		197,6	199,7	203,7	206,3	220,0
Distancia recorrida por un vehículo	km	127,2	129,7	132,1	132,9	133,9
Uso público		63,9	74,1	75,6	80,0	81,0
Uso no público		137,8	139,2	140,7	141,2	143,0

^(a) Se refiere solamente a los vehículos que operan las empresas especializadas del transporte estatal.

13.10 - Indicadores seleccionados de la actividad portuaria / Selected indicators on port operations

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Carga operada total ^(a)	Mt	16 745,2	13 359,6	18 047,9	19 173,1	17 033,6
Importación		7 741,0	6 083,7	8 604,6	9 123,0	7 808,4
Exportación		2 247,3	1 906,4	2 004,6	1 546,2	1 538,2
Cabotaje		6 756,9	5 369,5	7 438,7	8 503,9	7 687,0
Buques - días puerto	U	7 362	6 836	6 810	7 212	8 877
Buques - días operaciones	U	5 165	4 462	4 313	4 466	5 589
Coeficiente operaciones portuarias	%	69,6	72,1	79,7	83,2	90,4

^(a) Incluye todas las empresas portuarias del país.

CAPÍTULO 14 COMERCIO INTERNO

INTRODUCCIÓN

A partir del Anuario Estadístico de Cuba 2019 se realizan cambios en la presentación de este capítulo, para ofrecer información de una selección de productos con un impacto significativo en el flujo de bienes que pasan por los canales de comercialización mayorista. Además permite conocer la participación de la producción nacional en el total de la oferta de los bienes seleccionados, con lo cual se logra mayor integralidad entre los diferentes capítulos que componen el anuario.

Las estadísticas comprendidas en este capítulo incluyen: la oferta de bienes y la participación de la producción nacional en el total de la oferta de los productos seleccionados a partir del año 2017. Incluye también la circulación minorista de bienes y la alimentación pública.

El universo de información que se brinda abarca las entidades estatales, las sociedades mercantiles cubanas y mixtas que realizan ventas de bienes de forma mayorista y minorista.

Oferta total de bienes.

Ofrece la información sobre el total de bienes disponibles como resultado de la producción nacional y las importaciones, cuyos destinos pueden ser: el consumo de hogares, el consumo intermedio y las exportaciones.

Este indicador se expresa por grupos de productos, según el monto físico que representan y la estructura de la producción nacional en la Oferta total.

Circulación mercantil minorista de bienes

Representa las ventas de mercancías realizadas a la población para su consumo personal.

La circulación mercantil minorista de bienes está conformada por:

- Ventas en el comercio minorista.
- Ventas en la alimentación pública.

Ventas de mercancías en el comercio minorista: Son las ventas de bienes a través de la red del comercio minorista, así como las efectuadas por otras entidades que no tienen una red minorista especializada.

Ventas de mercancías en la alimentación pública: Es el valor de las ventas fundamentalmente a través de la red gastronómica, de los bienes que se someten a un proceso de elaboración y preparación, además los que no requieren elaboración alguna por su condición de listos para la venta. Los bienes que brindan incluyen: comestibles, bebidas, tabacos y cigarros, entre otros productos. Incluye también ventas gastronómicas a la población que se ejecutan como actividad secundaria, fuera de esta red, así como las ventas de comedores obreros y merenderos.

De la circulación mercantil minorista de bienes se ofrece un desglose de las ventas totales en el Comercio Minorista por tipos de establecimiento. En la alimentación pública se reflejan las ventas totales por conceptos. Esta información presenta el último año abierto por provincias.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Venta promedio diaria: Se determina dividiendo el valor total de las ventas entre los días naturales del año.

Variación anual: Se determina dividiendo el total del valor del año que se está informando entre el total del año anterior multiplicado por 100.

Participación en la circulación mercantil minorista tanto para las ventas del comercio minorista como para las ventas de la alimentación pública: Se determina dividiendo el valor de estas entre el valor de la circulación mercantil minorista total, multiplicado por 100.

Tasa media de crecimiento: Es la tasa promedio de variación, teniendo en cuenta el valor inicial y el valor final del indicador, así como el número de años transcurridos.

14.1 - Oferta total de productos seleccionados / Total offer of selected products

PRODUCTOS	UM	2018			2019		
		Producción nacional	Importacio nes	Oferta Total	Producción nacional	Importacio nes	Oferta Total
Agropecuarios	Mt	7 117,4	967,1	8 084,5	6 275,3	1 024,6	7 299,9
Tubérculos y raíces	Mt	1 801,0	14,5	1 815,5	1 671,5	19,8	1 691,3
De ello: Papa	Mt	135,1	14,5	149,6	103,5	19,8	123,3
Boniato	Mt	549,5	0,0	549,5	484,1	0,0	484,1
Malanga	Mt	192,9	0,0	192,9	164,0	0,0	164,0
Plátano	Mt	961,2	0,1	961,4	998,6	0,0	998,6
Hortalizas	Mt	2 454,0	0,7	2 454,7	2 097,1	1,3	2 098,4
De ello: Tomate	Mt	553,9	0,0	554,0	354,2	0,1	354,3
Cebolla	Mt	89,5	0,3	89,8	85,1	0,2	85,3
Pimiento	Mt	78,7	0,0	78,7	79,7	0,1	79,8
Cereales	Mt	806,8	812,3	1 619,1	639,3	873,2	1 512,5
Arroz cáscara húmedo	Mt	460,9	0,0	460,9	391,8	0,0	391,8
Maíz	Mt	345,9	812,3	1 158,2	247,5	873,2	1 120,7
Frijoles	Mt	161,5	139,4	300,9	120,5	129,9	250,4
Cítricos	Mt	71,5	0,1	71,6	67,1	0,2	67,3
Otras frutas	Mt	861,3	0,1	861,3	681,1	0,1	681,2
Alimenticios	Mt	2 759,8	1 050,1	3 809,9	2 322,3	951,0	3 273,3
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	Mt	43,1	2,0	45,1	40,0	2,9	42,9
Hígado de res	t	938,1	25,0	963,1	866,8	54,4	921,2
Carne de cerdo en bandas	Mt	149,4	3,7	153,1	135,4	4,2	139,6
Carnes en conserva	Mt	116,9	87,8	204,7	108,6	31,6	140,2
Carne fresca de aves	Mt	7,9	279,8	287,7	5,5	286,6	292,1
Quesos (excluye sucedáneo y soya)	Mt	15,8	6,2	22,0	12,4	5,8	18,2
Arroz elaborado o semielaborado	Mt	272,8	496,1	768,9	196,2	476,9	673,1
Piensos mezclados	Mt	1 356,2	128,3	1 484,5	1 097,5	86,5	1 184,0
Pan y galletas de sal	Mt	512,2	4,2	516,4	468,5	3,8	472,3
Pastas alimenticias	Mt	36,7	4,8	41,5	31,5	6,1	37,6
Conservas de frutas y vegetales (inc.de tomates y compotas)	Mt	150,5	28,7	179,2	125,4	26,6	152,0
Café tostado y envasado	Mt	20,9	0,2	21,1	18,5	0,1	18,5
Pescado entero seleccionado congelado	t	537,5	5 202,1	5 739,6	577,7	17 282,5	17 860,2
Filete de pescado	t	1 789,4	3 139,6	4 929,0	1 513,1	2 559,3	4 072,4
Sal común fina	Mt	74,1	0,0	74,1	79,9	0,0	79,9
Bebidas	Mhl	8 040,4	977,0	9 017,4	7 641,3	915,0	8 556,3
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	Mhl	1 291,2	7,2	1 298,4	1 213,8	5,3	1 219,1
Vinos	Mhl	114,0	80,1	194,1	106,0	50,7	156,7
Cerveza	Mhl	2 646,8	538,8	3 185,6	2 586,9	580,2	3 167,1
Refrescos	Mhl	3 988,4	350,9	4 339,3	3 734,6	278,8	4 013,4
Textiles							
Tejidos totales	MMm ²	17,8	14,0	31,8	24,3	14,7	39,0
Sábanas (incluye canastilla)	MMU	2,3	2,5	4,7	2,0	2,2	4,2
Prendas de vestir	MMU	16,9	11,6	28,5	12,1	6,2	18,3
Ropa interior (excluye medias)	MMU	5,5	6,4	11,9	3,3	2,9	6,2
Ropa exterior	MMU	11,4	5,2	16,6	8,8	3,3	12,1
Cuero y fabricación de artículos de cuero							
Calzado	Mpar	820,2	9 410,7	10 230,9	1 411,8	7 831,5	9 243,3
Madera y fabricación de productos de madera							
Madera aserrada (producción nacional)	Mm ³	141,7	932,6	1 074,2	113,1	1 022,6	1 135,7
Envases de madera	MU	9 337,1	284,9	9 622,0	6 631,7	223,1	6 854,8

14.1 - Oferta total de productos seleccionados / Total offer of selected products

PRODUCTOS	UM	2018			2019		
		Producción nacional	Importacio nes	Oferta Total	Producción nacional	Importacio nes	Oferta Total
Papel y de productos de papel							
Papel total	Mt	11,5	34,2	45,7	7,6	29,7	37,3
Cartón total	Mt	0,6	21,2	21,8	0,5	15,2	15,7
Envases de cartón y cartulina	MMU	1 524,6	63,1	1 587,6	515,1	63,7	578,8
Edición e impresión y reproducción de grabaciones	MMU	3 365	195,9	3 560,4	2 338,0	194,1	2 532,1
Periódicos	MMU	285,4	2,7	288,1	272,9	3,1	276,0
Libros y folletos	MU	29 118,4	79 973,0	109 091,4	35 007,1	81 917,8	116 924,9
Impresos comerciales	MMU	3 050,0	113,2	3 163,2	2 030,1	109,1	2 139,2
Fertilizantes y compuestos de nitrógeno	Mt	71,2	58,9	130,1	52,6	40,1	92,7
Nitrato de amonio	Mt	28,0	3,8	31,8	18,4	1,6	20,0
Fertilizantes completos	Mt	43,2	55,1	98,3	34,3	38,5	72,8
Otras sustancias y productos químicos							
Ácido sulfúrico al 98% , Cloro líquido y Sosa cáustica al 50%	Mt	956,8	56,3	1 013,1	982,3	11,8	994,1
Oxígeno	Mm ³	28 210,3	14,7	28 225,0	28 923,7	9,3	28 933,0
Detergente	Mt	30,6	39,7	70,3	31,4	34,5	65,9
Jabón	Mt	44,3	43,8	88,1	27,1	28,1	55,2
Pasta dentífrica	t	3 355,0	661,0	4 016,0	2 950,1	762,5	3 712,6
Productos de caucho y de plástico	MU	156,4	303,4	459,8	104,5	312,4	416,8
Neumáticos nuevos	MU	7,8	299,2	307,1	13,5	305,6	319,1
Neumáticos recapados	MU	148,6	4,1	152,7	91,0	6,8	97,7
Productos para la construcción	Mt	1 640,2	1,7	1 641,9	1 447,4	1,3	1 448,7
Cal	Mt	50,0	0,0	50,0	40,5	0,0	40,5
Cemento gris	Mt	1 590,2	1,7	1 591,9	1 406,9	1,3	1 408,2
Metales comunes	Mt	237,6	36,5	274,1	166,9	34,9	201,7
Alambre acero brillante	Mt	1,1	0,7	1,8	0,8	0,3	1,1
Barras de acero corrugadas	Mt	63,2	35,8	99,0	49,6	34,6	84,2
Palanquillas de acero	Mt	173,3	0,0	173,3	116,5	0,0	116,5
Metálicos, excepto maquinarias y equipos							
Cilindros de gas (excluye reparados)	MU	190,0	356,0	546,0	75,4	227,8	303,2
Calderas de vapor	U	27,0	25,0	52,0	41,0	18,0	59,0
Alambre de púas	t	1 855,0	293,0	2 148,0	1 851,4	128,6	1 980,0
Maquinarias y equipos	MU	26,4	1 333,4	1 359,8	133,5	1 184,1	1 317,6
Cocinas de gas	MU	2,9	338,9	341,8	45,7	380,0	425,7
Refrigeradores uso doméstico	MU	2,0	97,0	99,0	1,9	72,8	74,7
Ventiladores	MU	21,3	896,4	917,7	85,7	730,7	816,5
Arados	MU	0,1	0,9	1,0	0,0	0,0	0,1
Gradas	MU	0,0	0,3	0,3	0,1	0,6	0,7
Maquinarias y aparatos eléctricos							
Alambres y cables eléctricos desnudos	t	687,7	448,0	1 135,7	146,8	257,2	403,9
Bujías	MU	376,2	105,9	482,1	-	115,2	115,2
Acumuladores	MU	26,1	832,7	858,8	60,4	251,2	311,5
Equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones							
Televisores a color	MU	10,5	329,6	340,1	67,9	130,8	198,7
Equipos de transporte							
Bicicletas	MU	19,1	26,3	45,3	1,5	16,4	17,9

14.2 - Estructura de la producción nacional en la oferta total de productos seleccionados /
It structure of the national production in the total offer of selecte products

PRODUCTOS	2017	2018	2019
Alimentos agrícolas	82,0	88,0	86,0
Tubérculos y raíces	99,2	99,2	98,8
De ello: Papa	90,5	90,3	83,9
Boniato	100,0	100,0	100,0
Malanga	100,0	100,0	100,0
Plátano	100,0	100,0	100,0
Hortalizas	99,9	100,0	99,9
De ello: Tomate	100,0	100,0	100,0
Cebolla	99,6	99,7	99,7
Pimiento	100,0	100,0	99,9
Cereales	44,5	49,8	42,3
Arroz cáscara húmedo	100,0	100,0	100,0
Maíz	27,8	29,9	22,1
Frijoles	47,5	53,7	48,1
Cítricos	100,0	99,9	99,7
Otras frutas	100,0	100,0	100,0
Alimentos manufacturados	73,9	72,4	70,9
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	95,9	95,6	93,2
Hígado de res	87,5	97,4	94,1
Carne de cerdo en bandas	97,2	97,6	97,0
Carnes en conserva	81,2	57,1	77,5
Carne fresca de aves	2,4	2,7	1,9
Quesos (excluye sucedáneo y soya)	76,3	71,9	68,1
Arroz elaborado o semielaborado	26,6	35,5	29,1
Piensos mezclados	92,4	91,4	92,7
Pan y galletas de sal	99,4	99,2	99,2
Pastas alimenticias	90,2	88,4	83,8
Conervas de frutas y vegetales (inc.de tomates y compotas)	84,0	84,0	82,5
Café tostado y envasado	96,9	98,9	99,6
Pescado entero seleccionado congelado	12,1	9,4	3,2
Filete de pescado	36,2	36,3	37,2
Sal común fina	100,0	100,0	100,0
Bebidas	86,5	89,2	89,3
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	99,4	99,4	99,6
Vinos	61,4	58,7	67,6
Cerveza	81,4	83,1	81,7
Refrescos	87,7	91,9	93,1
Textiles			
Tejidos totales	66,5	56,0	62,3
Sábanas (incluye canastilla)	50,6	47,8	47,3
Prendas de vestir	50,7	59,3	66,2
Ropa interior (excluye medias)	36,8	46,1	53,2
Ropa exterior	61,5	68,8	72,8
Cuero y fabricación de artículos de cuero			
Calzado	18,3	8,0	15,3
Madera y fabricación de productos de madera			
Madera aserrada (producción nacional)	8,7	13,2	10,0
Envases de madera	98,8	97,0	96,7
Envases de cartón y cartulina	70,5	96,0	89,0

14.2 - Estructura de la producción nacional en la oferta total de productos seleccionados /
It structure of the national production in the total offer of select products

PRODUCTOS	2017	2018	2019
Edición e impresión y reproducción de grabaciones	94,4	94,5	92,3
Periódicos	98,1	99,1	98,9
Libros y folletos	44,7	26,7	29,9
Impresos comerciales	96,2	96,4	94,9
Fertilizantes y compuestos de nitrógeno	58,9	54,7	56,8
Nitrato de amonio	85,0	88,0	92,1
Fertilizantes completos	52,4	43,9	47,1
Otras sustancias y productos químicos			
Ácido sulfúrico al 98% , Cloro líquido y Sosa cáustica al 50%	98,9	94,4	98,8
Oxígeno	99,8	99,9	100,0
Detergente	52,0	43,5	47,6
Jabón	51,6	50,3	49,1
Pasta dentífrica	90,2	83,5	79,5
Productos de caucho y de plástico	31,1	34,0	25,1
Neumáticos nuevos	7,5	2,5	4,2
Neumáticos recapados	99,8	97,3	93,1
Productos para la construcción	99,9	99,9	99,9
Cal	100,0	100,0	100,0
Cemento gris	99,9	99,9	99,9
Metales comunes	90,0	86,7	82,7
Alambre acero brillante	88,8	63,0	72,7
Barras de acero corrugadas	71,8	63,9	58,9
Palanquillas de acero	100,0	100,0	100,0
Metálicos, excepto maquinarias y equipos			
Cilindros de gas (excluye reparados)	54,9	34,8	24,9
Calderas de vapor	68,5	51,9	69,5
Alambre de púas	95,3	86,4	93,5
Maquinarias y equipos	7,2	1,9	10,1
Cocinas de gas	7,9	0,8	10,7
Refrigeradores uso doméstico	0,3	2,0	2,6
Ventiladores	11,1	2,3	10,5
Arados	8,0	14,8	73,4
Gradas	73,0	1,0	12,3
Maquinarias y aparatos eléctricos			
Alambres y cables eléctricos desnudos	61,7	60,6	36,3
Bujías	74,1	78,0	0,0
Acumuladores	18,2	3,0	19,4
Equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones			
Televisores a color	5,1	3,1	34,2
Equipos de transporte			
Bicicletas	51,2	42,1	8,3

Nota: No se calculan subtotales en los grupos de productos donde no se pueden homogenizar las unidades de medida.

14.3 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes
Equivalent value of retail market operations in goods

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Total	MMP	30 983,9	31 650,7	32 179,8	32 175,5	30 594,8
Per cápita	P	2 757	2 816	2 866	2 868	2 731
Venta promedio diaria	MMP	84,7	86,4	87,9	88,2	88,2
Variación anual	%	103,6	102,2	101,7	100,0	95,1
Tasa media de crecimiento anual (1997)	%	6,1	5,9	5,6	5,4	4,9

14.4 - Ventas en el comercio minorista / Retail sales

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Total	MMP	19 896,4	21 642,8	21 823,5	21 960,6	20 725,9
Per cápita	P	1 770	1 926	1 943	1 958	1 850
Venta promedio diaria	MMP	54,4	59,1	59,6	60,0	56,8
Variación anual	%	106,1	108,8	100,8	100,6	94,4
Participación en la circulación						
mercantil minorista	%	64,2	68,4	67,8	68,3	67,7
Tasa media de crecimiento anual (1997)	%	7,2	7,3	6,9	6,7	6,1

14.5 - Ventas en la alimentación pública / Public food sales

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019
Total	MMP	11 087,5	10 007,9	10 356,3	10 214,9	9 868,9
Per cápita	P	987	890	922	910	881
Venta promedio diaria	MMP	30,3	27,3	28,3	27,9	27,0
Variación anual	%	99,5	90,3	103,5	98,6	96,6
Participación en la circulación						
mercantil minorista	%	35,8	31,6	32,2	31,7	32,3
Tasa media de crecimiento anual (1997)	%	4,4	3,65	3,6	3,4	3,1

14.6 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por provincias
Equivalent value of retail market operations in goods per province

Millones de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Circulación Mercantil	Comercio	Alimentación
	Minorista	Minorista	Pública
1985	9 133,4	6 459,2	2 674,2
1990	9 315,5	6 320,4	2 995,1
1995	10 104,2	6 265,8	3 838,4
1999	12 707,1	5 642,8	7 064,3
2000	13 334,4	5 965,6	7 368,8
2005	17 404,1	8 028,2	9 375,9
2008	24 314,9	12 596,1	11 718,8
2009	23 320,9	10 642,2	12 678,7
2010	24 724,9	10 586,8	14 138,1
2011	26 578,3	13 900,4	12 677,9
2012	28 054,7	16 765,8	11 288,9
2013	29 303,9	17 921,4	11 382,5
2014	29 893,7	18 749,4	11 144,3
2015	30 983,9	19 896,4	11 087,5
2016	31 650,7	21 642,8	10 007,9
2017	32 179,8	21 823,5	10 356,3
2018	32 175,5	21 960,6	10 214,9
2019	30 594,8	20 725,9	9 868,9
Pinar del Río	1 646 532,5	1 120 888,8	525 643,7
Artemisa	1 237 466,6	949 232,6	288 234,0
La Habana	7 058 943,8	5 179 089,3	1 879 854,5
Mayabeque	1 051 506,0	710 620,2	340 885,8
Matanzas	1 570 109,5	997 884,7	572 224,8
Villa Clara	2 497 687,5	1 599 646,3	898 041,2
Cienfuegos	1 309 406,7	898 689,5	410 717,2
Sancti Spíritus	1 387 040,2	980 621,5	406 418,7
Ciego de Ávila	1 312 801,1	857 943,8	454 857,3
Camagüey	1 891 236,2	1 238 806,2	652 430,0
Las Tunas	1 380 806,6	1 012 224,8	368 581,8
Holguín	2 546 562,4	1 650 175,5	896 386,9
Granma	1 806 174,3	1 127 602,6	678 571,7
Santiago de Cuba	2 309 351,2	1 356 459,2	952 892,0
Guantánamo	1 202 489,2	806 791,5	395 697,7
Isla de la Juventud	386 755,9	239 223,4	147 532,5

Nota: En los datos de La Habana se incluye el valor de la circulación mercantil minorista de empresas de subordinación nacional radicadas en este territorio.

14.7 - Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por provincias
Total retail sales per points of sale per province

AÑOS/PROVINCIAS	Total	Millones de pesos	
		De ello:	
		Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales
2010	10 586,8	7 071,8	2 777,6
2011	13 900,4	7 362,5	5 594,3
2012	16 765,8	10 348,5	5 485,6
2013	17 921,4	10 801,0	6 011,3
2014	18 749,4	11 386,2	6 281,3
2015	19 896,4	12 167,1	6 476,9
2016	21 642,8	13 292,8	7 013,6
2017	21 823,5	13 726,1	6 547,5
2018	21 960,6	14 119,4	6 058,0
2019	20 725,9	11 714,4	6 230,8
Pinar del Río	1 120 888,8	714 046,4	282 708,3
Artemisa	949 232,6	510 443,3	263 695,7
La Habana	5 179 089,3	3 694 284,9	1 231 588,7
Mayabeque	710 620,2	394 523,7	156 868,4
Matanzas	997 884,7	502 343,7	370 654,8
Villa Clara	1 599 646,3	843 247,0	615 957,4
Cienfuegos	898 689,5	439 785,2	289 871,4
Sancti Spíritus	980 621,5	542 749,5	265 807,0
Ciego de Ávila	857 943,8	440 114,1	238 950,2
Camagüey	1 238 806,2	214 951,9	821 123,1
Las Tunas	1 012 224,8	493 446,6	349 437,9
Holguín	1 650 175,5	983 146,6	441 395,4
Granma	1 127 602,6	648 089,4	211 427,9
Santiago de Cuba	1 356 459,2	780 073,5	452 292,6
Guantánamo	806 791,5	436 130,2	200 841,3
Isla de la Juventud	239 223,4	77 005,6	38 193,2

Nota: En los datos de La Habana se incluye el valor de la circulación mercantil minorista de empresas de subordinación nacional radicadas en este territorio.

14.8 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por provincias /
Itemized food sales to the public per province

Millones de pesos

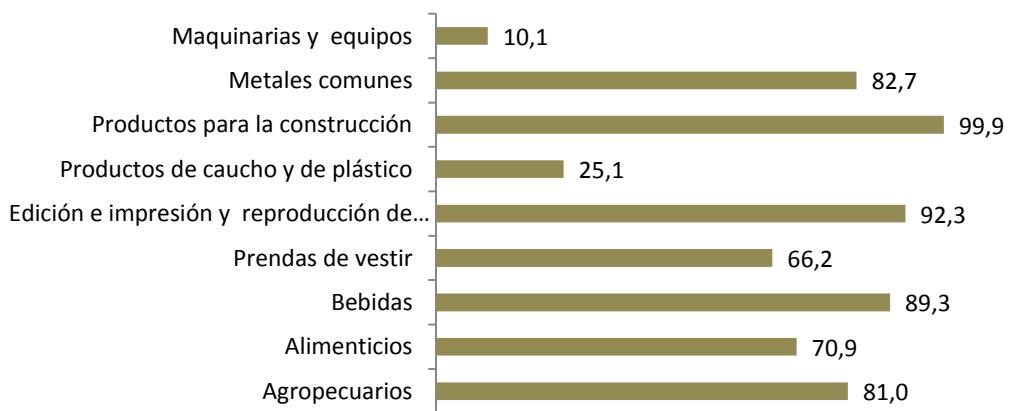
AÑOS/PROVINCIAS	Total	De ello:			
		Comestibles ^(a)		Bebidas	Tabacos y
		alcohólicas	Cervezas	cigarros	
2010	14 138,1	5 869,5	1 879,9	2 717,9	2 667,9
2011	12 677,9	4 954,1	1 692,9	2 547,0	2 523,2
2012	11 288,9	4 740,3	1 732,8	2 261,7	1 607,6
2013	11 382,5	4 419,4	1 656,2	2 289,9	2 045,4
2014	11 144,3	4 359,6	1 557,6	2 292,4	2 031,8
2015	11 087,5	4 226,2	1 530,7	2 249,3	2 074,7
2016	10 007,9	3 680,5	1 470,7	2 036,7	1 859,9
2017	10 356,3	3 790,3	1 488,6	2 410,1	1 645,4
2018	10 214,9	3 974,2	1 462,5	2 428,2	1 350,3
2019	9 868,97	4 031,1	1 357,2	1 874,1	1 308,4
Pinar del Río	525 643,7	225 919,2	107 437,6	68 153,1	48 626,5
Artemisa	288 234,0	118 868,9	37 506,8	44 990,1	28 647,0
La Habana	1 879 854,5	722 038,3	178 816,0	316 453,5	418 134,4
Mayabeque	340 885,8	119 937,8	40 660,6	63 564,8	44 371,3
Matanzas	572 224,8	196 299,0	97 714,7	118 067,8	60 994,4
Villa Clara	898 041,2	338 718,2	210 724,3	158 129,1	55 866,0
Cienfuegos	410 717,2	143 754,2	62 171,8	92 238,7	26 119,5
Sancti Spíritus	406 418,7	186 619,1	60 431,3	80 810,8	30 174,5
Ciego de Ávila	454 857,3	375 041,3	14,2	459,0	50 112,9
Camagüey	652 430,0	229 046,6	105 389,3	165 600,6	77 149,6
Las Tunas	368 581,8	229 039,4	36 443,4	35 156,5	27 827,0
Holguín	896 386,9	288 433,2	103 853,9	274 686,0	142 312,2
Granma	678 571,7	280 471,9	147 150,8	118 928,8	72 805,6
Santiago de Cuba	952 892,0	379 155,7	81 240,2	239 505,4	164 448,8
Guantánamo	395 697,7	144 655,7	67 517,1	75 284,2	47 771,4
Isla de la Juventud	147 532,5	53 099,8	20 173,1	22 121,1	13 039,8

Nota: En los datos de La Habana se incluye el valor de la circulación mercantil minorista de empresas de subordinación nacional radicadas en este territorio.

(a) Incluye comedores obreros y merenderos.

Gráfico 14.2, 14.6, 14.8

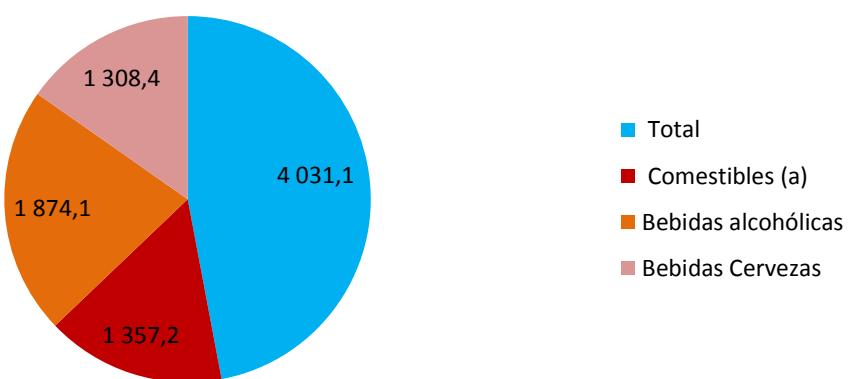
14.2 Gráfico: Estructura de la producción nacional en la oferta total de productos seleccionados en el año 2019



14.6 Gráfico: Valor total de la circulación mercantil minorista de bienes.



14.8 Gráfico: Ventas por conceptos en la alimentación pública por provincias



CAPÍTULO 15

TURISMO

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo tiene la finalidad de presentar un conjunto de indicadores que reflejan el desarrollo alcanzado en la actividad turística, los cuales resultan primordiales para análisis económicos y trazar estrategias en aras de mejoras los resultados en este sector.

El universo de información que se brinda abarca las entidades especializadas y no especializadas que realizan las actividades relacionadas con la prestación de servicio de: alojamiento, comercio minorista, gastronomía, transporte, recreación y otros servicios relacionados con la actividad turística.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Flujos migratorios: Se constituye como la totalidad de movimientos o registros de entrada y salida de viajeros en un tiempo establecido, sin identificar la cantidad de viajeros que realizan dichos movimientos

Viajero: Toda persona que se desplaza entre dos o más países distintos o entre dos o más lugares dentro de su país de residencia habitual". En caso de que la persona se traslade fuera de su país de residencia se considera internacional, sin importar el motivo de viaje o el medio de transporte.

Residente: Toda persona que reside o vive de forma habitual en un lugar, por el término de un año o más.

Visitantes Internacionales: Personas que visitan a un país diferente de aquel en el que tienen su lugar de residencia habitual por un período no superior a un año, cuyo motivo principal será con la finalidad de ocio, recreación, negocios u otro motivo personal, y no es el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado.

Llegadas: Afluencia de visitantes internacionales al país de referencia, donde cada número de llegadas de visitantes corresponde a un viaje al extranjero y no tiene que ser necesariamente igual al número de personas que viajan. La misma persona, que puede efectuar varios viajes con destino a un país durante determinado período, será contada cada vez como una nueva llegada.

Viaje al extranjero: Número de salidas al extranjero, desplazamientos que toda persona efectúa de su país de residencia habitual hacia otro país, por cualquier motivo que no sea el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado.

Turistas: Todo visitante que viaja a un país distinto de aquel en el que tiene su residencia habitual, que efectúa una estancia de por lo menos una noche, pero no superior a un año, cuyo motivo principal de la visita no es el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado.

Excursionistas: Todo visitante que viaja a un país distinto de aquel en el que tiene su residencia habitual, por un período inferior a 24 horas, sin incluir pernoctaciones en el país visitado y cuyo motivo principal de la visita no es el de ejercer una actividad que se remunere en el país visitado. Incluye pasajeros en crucero, visitantes del día y tripulaciones.

Turistas físicos: Personas que se registran a su llegada a la instalación de alojamiento y que tiene derecho a recibir los servicios que se ofertan en dicha instalación.

Pernoctaciones: Número de noches que las personas pasan en los establecimientos de alojamiento. Es la suma día a día de las plazas que han sido ocupadas por los turistas durante un período determinado.

Hoteles: Establecimiento de alojamiento que puede estar situado en un lugar turístico o ciudad, que ofrece habitaciones o apartamentos amueblados a una clientela en tránsito. Reunirá las siguientes condiciones además de las que se fijan para su categoría.

Ocupará la totalidad de un inmueble o parte del mismo, completamente independiente, constituyendo sus dependencias un todo homogéneo, con entradas, escaleras y/o ascensor de uso exclusivo y en el que se facilita el servicio de comidas, además del de alojamiento que es el fundamental. Dispondrá de habitaciones con camas sencillas, dobles o matrimoniales.

Moteles: Establecimiento ubicado en o cerca de una vía central, con estacionamiento contiguo o próximo a las habitaciones, siendo el alojamiento su principal actividad y en la que se facilita el servicio de comidas y bebidas a los huéspedes.

Apartamentos turísticos: Son alojamientos que se ofertan en inmuebles multifamiliares con las características de la división horizontal y para satisfacer las necesidades de una demanda turística o vacacional.

Aparthoteles: Edificios de apartamentos que pueden tener 2 ó 3 habitaciones, adaptadas con baños propios. Brinda servicios de restaurante, el cual está ubicado en la propia instalación.

Hostales: Establecimiento de alojamiento con un número pequeño de habitaciones, que puede estar situado como centro turístico en la ciudad, que ofrece dormitorios amueblados y en la que se facilita el servicio de comidas y bebidas en un ambiente familiar, generalmente se presenta con un estilo colonial.

Casas y cabañas: Alojamiento que se deriva de la construcción de inmuebles unifamiliares, en alquiler, destinados a una clientela turística, excluyendo el servicio de comidas por medio de comedor, ofertando el servicio de facturas y otra modalidad complementaria.

Bases de campismo: Lugar donde se brinda a los participantes las condiciones materiales y organizativas mínimas para acampar y desarrollar sus actividades. Sirve de punto de partida para el movimiento de los campistas, así como para promover el cuidado de la naturaleza y los valores históricos.

Campamentos turísticos: Terrenos limitados que están acondicionados para situar medios de alojamientos fijos o móviles, donde se brinda además del servicio de comida y alimentos ligeros, el uso colectivo de instalaciones deportivas, recreativas y culturales, se oferta también el alquiler de parcelas donde no existen los servicios anteriormente especificados.

Villas turísticas: Conjunto de cabañas, casas o apartamentos, que permita a sus huéspedes, bajo condiciones previamente determinadas, disfrutar de sus vacaciones en contacto directo con la naturaleza.

Albergues: Establecimientos de una capacidad de alojamiento reducida con servicio de bar. Están situados en núcleos urbanos, rurales o al borde de las rutas y cubren las necesidades de permanencia por no más de 24 horas.

Estimado del sector no estatal: Incluye las pernoctaciones en esta nueva forma de gestión aprobadas por el estado. Se aplica la metodología de cálculo validada por Ministerio de Turismo, Ministerio de Economía y Planificación, Instituto de Investigación Económica y Oficina Nacional de Estadística e Información.

Polo turístico: Lugar geográfico diseñado para exponer un gran conjunto de actividades coherentes, que permitan caracterizar en una agrupación de atractivos turísticos, bellezas y cuidados del entorno, infraestructura, equipamiento, servicios y organización, orientados a producir actividades en un ámbito turístico recreativo para lograr la satisfacción al cliente.

Establecimiento: Destinado al alojamiento como actividad fundamental, clasificados por modalidad y categorías, ofrece habitaciones amuebladas con servicios complementarios de bebidas.

Habitaciones: Capacidad de alojamiento, representa el número total de habitaciones con que cuenta un centro de alojamiento estén disponibles o no para su uso, pueden ser: individuales, dobles o múltiples según sea equipadas para alojar a una, dos o más personas. Esta cifra generalmente es fija, sólo se modifica cuando se producen incrementos por construcción o bajas por demolición y otras causas.

Plazas: Número total de camas con que cuentan las habitaciones en existencia. En el caso de estar equipadas por una cama camera o matrimonial se consideran dos plazas. Sólo se modifica cuando la plaza deja de existir, cuando se incrementan las habitaciones, cuando se sustituyen camas personales por camaras o viceversa.

Tasa de ocupación: Se calcula sobre la base de la capacidad existente en las instalaciones expresadas en habitaciones. Este índice resultará de dividir el número de habitaciones-días ocupadas entre las habitaciones-días existentes multiplicados por 100.

Ingresos en divisas asociados al turismo: Gastos efectuados en el país de acogida por los visitantes internacionales, incluido el pago de sus transportes internacionales a las compañías nacionales de transportación. No se incluyen los ingresos que aun cuando se capta en las instalaciones turísticas, no se consideran de la actividad fundamental. Comprende las ventas de materias primas y materiales recuperados, el monto de los ingresos por ventas mayoristas, entre otros conceptos.

15.1 Flujo de viajeros / Travelers flow

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad
Total	7 250 623	8 963 816	9 156 080	10 802 549	10 588 172	9 764 118	
Cubanos	1 627 266	2 754 242	2 167 203	2 891 400	2 769 562	3 144 497	
Extranjeros	5 623 357	6 209 574	6 988 877	7 911 149	7 818 610	6 619 621	

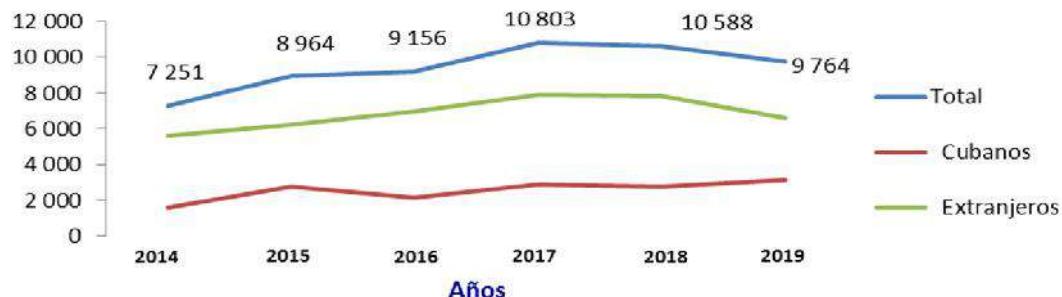
15.2 Flujo de viajeros de entradas y salidas / Travelers flow of arrival and departure

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad
Total	7 250 623	8 963 816	9 156 080	10 802 549	10 588 172	9 764 118	
Entradas	3 470 309	4 466 902	4 622 982	5 559 116	5 769 792	5 488 560	
Cubanos	815 566	1 314 482	1 037 779	1 415 743	1 658 188	1 836 974	
Extranjeros	2 654 743	3 152 420	3 585 203	4 143 373	4 111 604	3 651 586	
Salidas	3 780 314	4 496 914	4 533 098	5 243 433	4 818 380	4 275 558	
Cubanos	811 700	1 439 760	1 129 424	1 475 657	1 111 374	1 307 523	
Extranjeros	2 968 614	3 057 154	3 403 674	3 767 776	3 707 006	2 968 035	

15.3 Entradas de viajeros según residencia / Travelers arrival

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad
Total	3 470 309	4 466 902	4 622 982	5 559 116	5 769 792	5 488 560	
Cubanos	815 566	1 314 482	1 037 779	1 415 743	1 658 188	1 836 974	
Residentes	454 356	924 371	610 032	898 182	1 057 882	1 213 002	
No residentes	361 210	390 111	427 747	517 561	600 306	623 972	
Extranjeros	2 654 743	3 152 420	3 585 203	4 143 373	4 111 604	3 651 586	

15.1 Gráfico: Flujo de viajeros en los últimos (miles de viajeros)



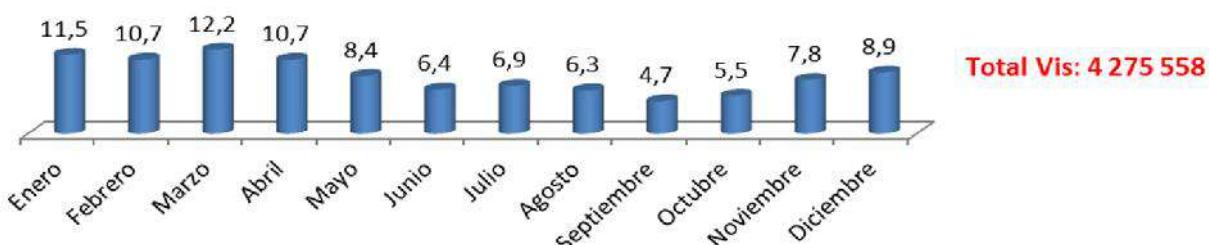
15.4 - Series de base sobre el turismo / Basic series on Cuba's tourist industry

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	Unidad 2019
Visitantes Internacionales	3 013 584	3 540 175	4 009 169	4 653 559	4 711 910	4 275 558
Turistas	2 980 664	3 506 106	3 975 268	4 593 914	4 683 655	4 263 115
Visitantes por región						
De ello: África	17 602	17 361	19 657	23 043	29 542	23 042
América	2 047 531	2 356 360	2 426 477	2 825 491	2 943 300	2 793 417
Asia	85 938	111 483	153 473	104 893	283 149	205 654
Europa	852 233	1 037 969	1 383 939	1 380 188	1 426 959	1 231 525
Turistas por medio de transporte						
Vía aérea	2 980 664	3 506 106	3 975 268	4 593 914	4 683 655	4 263 115
Turistas por motivo de visita						
Vacaciones, ocio y recreo	2 861 180	3 363 372	3 775 786	4 313 085	4 328 128	3 994 822
Negocios y motivos profesionales	14 191	18 616	23 158	31 438	14 693	24 827
Otros	105 293	124 118	176 324	249 391	340 834	243 466

15.5 - Visitantes por meses / Visitors per month of the year

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	Unidad 2019
Total	3 013 584	3 540 175	4 009 169	4 653 559	4 711 910	4 275 558
Enero	321 080	372 024	420 561	488 157	446 415	489 618
Febrero	316 789	362 614	417 520	484 627	441 600	459 417
Marzo	360 008	405 358	457 140	530 615	510 760	521 422
Abril	287 947	331 818	352 744	409 440	404 078	458 104
Mayo	196 843	238 646	263 005	305 277	357 114	358 321
Junio	182 162	219 922	246 047	285 593	342 779	274 837
Julio	212 617	267 790	307 860	357 342	386 034	295 042
Agosto	200 594	241 671	267 502	310 497	370 480	269 310
Septiembre	152 868	194 932	218 257	253 337	282 799	201 321
Octubre	188 536	228 326	258 554	300 116	326 391	235 613
Noviembre	260 663	293 732	324 957	377 187	390 086	333 863
Diciembre	333 477	383 342	475 022	551 371	453 374	378 690

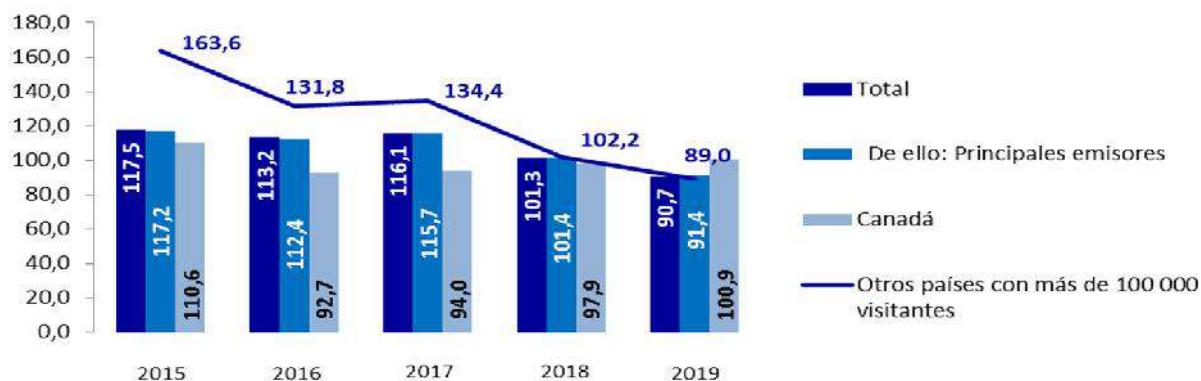
15.5 Gráfico: Visitantes por meses en el año 2019, por ciento del total



15.6 - Visitantes por países / Visitors per country of origin

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	3 013 584	3 540 175	4 009 169	4 653 559	4 711 910	4 275 558
De ello: Principales emisores	2 769 334	3 246 684	3 650 557	4 224 716	4 283 841	3 914 059
Canadá	1 175 285	1 300 405	1 205 809	1 133 824	1 109 630	1 120 077
Comunidad Cubana en el exterior	361 210	390 111	427 747	517 561	600 306	623 972
Estados Unidos	92 325	162 972	284 552	618 346	638 365	498 538
Rusia	70 130	44 208	65 386	105 258	137 440	177 977
Alemania	139 262	175 507	242 355	243 172	208 506	174 956
Francia	103 737	138 972	187 468	209 239	197 521	169 394
México	83 112	105 767	131 353	141 540	171 945	166 995
España	77 509	107 903	153 340	168 949	167 969	146 339
Italia	112 256	137 970	191 585	227 829	177 852	133 436
Inglaterra	124 093	156 052	194 815	205 562	189 963	123 745
Argentina	68 962	85 367	94 727	99 435	97 484	95 578
Chile	38 602	49 378	51 860	44 041	49 889	57 998
China	28 997	33 875	40 572	43 322	49 944	44 873
Filipinas	9 233	11 236	18 277	47 886	73 874	44 326
Colombia	37 762	31 257	34 390	40 949	45 966	43 048
Holanda	33 560	42 577	52 613	52 432	47 614	40 234
Polonia	16 597	26 281	37 341	40 489	33 598	33 175
Portugal	14 678	19 155	25 544	27 253	31 843	32 677
Perú	19 586	24 954	28 602	29 050	28 268	27 248
Suiza	23 969	32 669	38 296	38 015	31 317	25 665
Brasil	19 828	22 338	22 862	35 026	41 088	22 356
India	5 180	5 730	11 643	26 421	35 199	21 758
República Bolivariana de Venezuela	80 031	95 993	43 713	42 584	23 983	19 939
Indonesia	1 428	2 355	7 006	24 239	37 834	18 092
Bélgica	15 928	20 478	26 909	24 079	20 639	17 449
Australia	10 344	15 614	23 121	24 062	21 141	17 391
República de Corea	5 730	7 560	8 671	14 153	14 663	16 823

15.6 Dinámica en el comportamiento de los visitantes internacionales en los últimos cinco años



15.7 - Llegadas de turistas internacionales al conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento / Arrivals of international tourists to accommodation facilities

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	3 547 188	3 600 540	3 853 212	3 939 130	3 722 508	3 071 312
Hoteles y otros establecimientos	3 412 481	3 470 998	3 702 199	3 790 002	3 569 590	2 945 007
Hoteles	3 387 409	3 446 288	3 666 564	3 751 867	3 530 376	2 912 682
5 Estrellas	1 057 741	1 397 113	1 406 411	1 505 107	1 399 089	1 155 964
4 Estrellas	1 897 699	1 617 280	1 501 253	1 540 605	1 545 623	1 273 468
3 Estrellas	249 665	245 992	547 941	505 393	445 954	367 843
2 Estrellas	171 890	175 636	200 844	189 938	129 296	106 827
1 Estrella	10 414	10 267	10 115	10 824	10 414	8 580
Moteles	1 851	2 005	1 975	2 114	2 229	1 839
Hoteles-Apartamentos ^(a)	5 079	5 128	5 606	5 999	6 326	5 227
Hostal	18 142	17 577	28 054	30 022	30 659	25 259
Medios de alojamiento complementarios	134 707	129 542	151 013	149 128	152 918	126 305
Casas y cabañas	14 090	13 263	23 510	25 160	26 532	21 889
De ellos: Bases de campismo	11 306	10 457	10 302	11 024	12 625	10 416
Campamentos	2 230	2 135	2 320	2 001	2 097	1 730
Villas turísticas	115 101	111 137	122 221	119 797	122 601	101 296
Otros medios de alojamientos ^(b)	3 286	3 007	2 962	2 170	1 688	1 390

^(a) Incluye aparthotel

^(b) Excluye el sector no estatal

15.8 - Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento / Overnight stays of international tourists in all accommodation facilities

TIPO DE ESTABLECIMIENTO							Unidad
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Total	25 739 533	29 916 768	33 202 458	33 085 823	28 840 242	27 237 690	
Hoteles y otros establecimientos	18 899 261	21 247 366	23 576 624	21 515 483	19 641 284	19 485 959	
Hoteles	18 815 099	21 152 749	23 467 391	21 412 748	19 535 691	19 381 202	
5 Estrellas	10 893 681	12 247 149	12 289 724	9 476 455	8 634 248	8 565 968	
4 Estrellas	5 432 542	6 107 499	7 106 707	7 954 030	7 907 035	7 844 506	
3 Estrellas	2 170 125	2 439 748	1 316 669	2 286 048	1 969 512	1 953 937	
2 Estrellas	298 609	335 709	2 733 224	1 671 155	1 007 512	999 544	
1 Estrella	20 142	22 644	21 067	25 060	17 384	17 247	
Motel	1 887	2 121	39 725	29 999	30 550	30 308	
Hoteles-Apartamentos ^(a)	30 129	33 872	44 789	46 731	49 013	48 625	
Hostal	52 146	58 624	24 719	26 005	26 030	25 824	
Medios de alojamiento complementarios	6 840 272	8 669 402	9 625 834	11 570 340	9 198 958	7 751 731	
Casas y cabañas	56 012	56 971	58 853	59 567	62 068	61 577	
De ellos: Bases de campismo	31 357	32 253	32 765	33 788	37 438	31 548	
Campamentos	1 998	2 246	2 805	3 025	3 135	3 110	
Villas turísticas	453 271	509 587	532 832	528 108	533 281	529 064	
Otros medios de alojamientos ^(b)	6 328 991	8 100 598	9 031 344	10 979 640	8 600 474	7 157 980	
De ello: Sector no estatal	6 315 095	8 086 702	8 954 100	10 972 649	7 897 851	6 217 894	

^(a) Incluye aparthotel

15.9 - Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento / Overnight stays of domestic tourists in all accommodation facilities

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	7 317 605	7 394 779	8 893 124	8 314 246	7 545 274	8 117 103
Hoteles y otros establecimientos	3 502 163	3 644 795	4 544 061	3 808 047	3 582 137	4 613 528
Hoteles	3 284 438	3 430 790	3 923 742	3 128 343	2 920 735	3 969 148
5 Estrellas	226 904	385 641	769 032	604 880	599 093	1 340 092
4 Estrellas	446 304	539 724	814 907	504 952	566 573	804 303
3 Estrellas	1 454 863	1 380 836	1 300 140	1 034 248	943 196	916 195
2 Estrellas	660 476	633 147	853 583	899 853	727 586	757 851
1 Estrella	495 891	491 442	186 080	84 410	84 287	150 707
Moteles	190 236	182 295	598 330	654 051	638 056	620 440
Hoteles-Apartamentos ^(a)	24 879	29 260	20 960	24 612	22 330	22 718
Hostal	2 610	2 450	1 029	1 041	1 016	1 222
Medios de alojamiento complementarios	3 815 442	3 749 984	4 349 063	4 506 199	3 963 137	3 503 575
Casas y cabañas	3 101 269	3 024 101	3 516 490	3 437 239	2 973 079	2 562 026
De ellos: Bases de campismo	2 380 705	2 386 112	2 404 113	2 470 452	1 852 518	1 555 685
Campamentos	12 125	4 463	6 541	6 620	6 510	5 046
Villas turísticas	601 479	613 313	675 472	782 576	707 769	688 208
Otros medios de alojamientos ^(b)	100 569	108 107	150 560	279 764	275 779	248 295

^(a) Incluye aparthotel

15.10 - Establecimientos de servicios de alojamiento / Resorts service vacancies

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	Unidad 2019
Total de establecimientos	430	434	447	471	483	506
Hoteles	295	301	310	272	283	326
5 Estrellas	30	35	45	41	45	66
4 Estrellas	73	75	76	94	98	126
3 Estrellas	103	102	101	69	66	75
2 Estrellas	63	63	62	49	53	43
1 Estrella	26	26	26	19	21	16
Hoteles-Apartamentos ^(a)	7	7	7	7	7	7
Moteles	35	38	41	63	58	63
Hostales	12	12	10	8	10	10
Villas turísticas	44	31	35	31	36	38
Otros establecimientos ^(b)	37	45	44	90	89	62

^(a) Incluye aparthoteles.

^(b) Incluye: Casas y Cabañas, Campismos, Albergues, Campamentos Turísticos. Excluye establecimientos en el sector no estatal.

15.11- Habitaciones físicas de servicios de alojamiento / Rooms service vacancies

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	Unidad 2019
Total de habitaciones físicas	66 183	66 389	66 973	73 538	84 218	91 739
Hoteles	53 290	53 396	53 805	58 485	67 904	76 687
5 Estrellas	19 809	19 930	20 062	23 285	23 276	31 869
4 Estrellas	20 206	20 199	20 402	23 430	33 948	30 700
3 Estrellas	8 974	9 070	8 633	7 043	6 530	9 222
2 Estrellas	3 660	3 551	4 057	4 346	3 780	4 289
1 Estrella	641	646	651	381	370	607
Hoteles-Apartamentos ^(a)	1 666	1 666	1 666	1 640	1 638	1 537
Moteles	441	442	448	509	557	504
Hostales	138	136	144	110	105	105
Villas turísticas	629	615	627	595	570	606
Otros establecimientos ^(b)	10 019	10 134	10 283	12 199	13 444	12 300

^(a) Incluye aparthoteles.

^(b) Incluye: Casas y Cabañas, Campismos, Albergues, Campamentos Turísticos. Excluye establecimientos en el sector no estatal.

15.12 - Plazas-camas de servicios de alojamiento / Rooms service vacancies

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total de plazas - cama	134 715	134 535	134 148	133 537	127 577	128 885
Hoteles	106 838	106 911	106 860	104 343	100 450	100 659
5 Estrellas	39 697	39 881	39 934	37 326	36 100	36 250
4 Estrellas	40 436	40 401	40 373	44 543	43 009	43 150
3 Estrellas	18 069	18 161	18 077	13 186	13 020	13 120
2 Estrellas	7 347	7 160	7 166	7 892	7 301	7 123
1 Estrella	1 289	1 308	1 310	1 396	1 020	1 016
Hoteles-Apartamentos ^(a)	3 332	3 332	3 332	3 146	3 140	3 138
Moteles	1 266	897	898	968	962	960
Hostales	276	279	233	205	205	205
Villas turísticas	1 258	1 230	1 231	1 217	1 137	1 142
Casas y cabañas	20 083	20 289	20 108	22 157	20 200	21 310
De ellos: Bases de campismo	14 611	15 769	15 673	15 652	14 745	14 732
Campamentos turísticos	252	253	245	252	246	246
Albergues	1 158	1 100	1 007	989	984	979
Otros establecimientos ^(b)	252	244	234	260	253	246

^(a) Incluye aparthotels.

^(b) Excluye capacidades en el sector no estatal.

15.13 - Capacidades de alojamiento del sistema de turismo en los polos turísticos ^(a)

Tourist resorts accommodation rates ^(a)

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	Unidad 2019
Total						
Establecimientos	326	335	352	371	386	397
Habitaciones	52 533	55 447	60 769	65 462	64 254	62 630
Plazas	100 736	106 950	112 579	124 283	123 072	121 460
La Habana						
Establecimientos	72	84	87	88	86	83
Habitaciones	9 653	9 985	11 062	10 943	11 307	10 833
Plazas	27 001	27 092	22 132	22 981	20 984	20 984
Varadero						
Establecimientos	51	55	66	57	62	67
Habitaciones	16 976	16 368	19 890	18 133	18 159	17 020
Plazas	27 012	26 999	39 787	38 080	38 108	36 103
Ciego de Ávila						
Establecimientos	21	25	24	30	49	53
Habitaciones	3 690	3 701	5 807	4 497	4 714	4 329
Plazas	7 543	7 423	11 619	9 444	9 257	8 501
Holguín						
Establecimientos	24	20	23	19	18	16
Habitaciones	5 011	4 804	5 323	7 538	7 426	6 601
Plazas	9 718	15 880	10 651	15 829	10 105	8 982
Santiago de Cuba						
Establecimientos	25	21	23	22	22	20
Habitaciones	1 946	1 156	1 803	1 215	1 167	1 061
Plazas	4 570	4 787	3 610	2 550	2 330	2 118
Cayo Largo del Sur						
Establecimientos	9	9	9	9	9	9
Habitaciones	1 127	1 120	1 135	1 160	1 151	1 149
Plazas	2 234	2 245	2 282	2 436	2 302	2 215
Otros Polos						
Establecimientos	124	121	120	145	140	149
Habitaciones	14 130	18 313	15 749	21 976	20 330	21 637
Plazas	22 658	22 524	22 498	32 963	39 986	42 557

^(a) Incluye solo las entidades especializadas del sistema de turismo.

15.14 - Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento ^(a)

Average annual occupancy rate ^(a)

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Por ciento
Total	57,1	58,4	60,7	56,9	49,5	48,2	
Hoteles y otros establecimientos ^(b)	58,6	58,7	61,5	52,1	49,1	49,8	
De ello: 5 Estrellas	61,0	61,1	64,4	60,0	56,2	57,4	
4 Estrellas	63,5	63,7	63,1	51,6	52,7	53,2	
3 Estrellas	52,6	51,6	48,7	40,3	36,2	35,5	
2 Estrellas	51,4	43,3	47,2	42,7	33,4	33,5	
1 Estrella	39,4	38,0	38,1	39,3	37,3	37,5	

(a) Los totales se refieren a la tasa de ocupación calculada con las cifras de las habitaciones existentes.

(b) Incluye Hoteles y Moteles de todas las entidades dedicadas a la actividad turística. Excluye el Sector no estatal

15.15 - Ingresos asociados al turismo internacional / International tourism revenues

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Millones de pesos convertibles
Total	2 546,1	2 818,6	3 068,6	3 301,7	2 782,2	2 645,1	
Ingresos por turismo internacional	2 367,3	2 600,8	2 907,1	3 185,9	2 702,6	2 596,2	
De ello: Sector Privado	378,9	485,2	537,3	706,6	473,9	373,1	
Ingresos por transporte internacional	178,8	217,8	161,5	115,8	79,6	48,9	

15.16 - Indicadores seleccionados del campismo popular / Selected indicators on popular camping

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bases de campismo	U	76	92	97	91	97	97
Turistas extranjeros	MU	8,4	15,0	17,2	12,2	8,3	7,5
Turistas nacionales	MU	786,0	826,9	794,3	871,7	754,7	934,8
Ingresos	MCUC	16 297,8	12 558,4	15 668,7	17 995,0	20 944,0	19 052,9
De ello:							
Comercio minorista y gastronomía		9 478,5	11 421,8	14 508,3	16 662,3	13 025,6	13 998,9
Ingresos	MCUP	108 608,9	120 778,6	133 483,1	120 495,0	122 693,1	121 655,2
De ello:							
Comercio minorista y gastronomía		67 429,5	92 857,0	100 428,6	90 656,8	88 275,0	87 365,2

15.16 Gráfico: Estructura de los Ingresos asociados al Turismo Internacional en el año 2019



CAPÍTULO 16

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

Esta información es brindada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, como organismo rector, siendo reportada por todos los centros que independientemente de la esfera en que desarrolle su actividad principal, realizan investigaciones u otras actividades científicas y tecnológicas. La Oficina Cubana de la Propiedad Industrial aporta los datos sobre esta actividad en el país.

Los diferentes cuadros que se presentan reflejan los trabajadores físicos según nivel educacional y categoría ocupacional, los gastos desglosados por tipo de actividad y fuente de financiamiento, así como las inversiones ejecutadas en los diferentes años que abarca esta serie. También se ofrece información de los títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología tanto en formato impreso como en formato digital y ambos formatos. Se detalla información sobre los registros de patentes de invenciones y modelos industriales presentados en Cuba y se describen los países solicitantes.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Actividades de ciencia y tecnología: En este concepto se incluyen todas las actividades referidas a Investigación y Desarrollo (I+D), a los Servicios Científicos y Tecnológicos, las actividades de interface de esta rama, y a otras actividades complementarias o afines.

Investigación y Desarrollo (I+D): Comprende los trabajos creativos que se emprenden de modo sistemático a fin de aumentar el volumen de conocimientos, incluyendo el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, así como la utilización de este volumen de conocimientos para concebir nuevas aplicaciones. El término de I+D engloba tres tipos de actividades: la investigación básica, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico.

Otras actividades científicas y tecnológicas: Incluye los servicios científicos y tecnológicos (servicios de información científico-técnica, los trabajos de normalización, metrología y control de la calidad, meteorología y sismología, los estudios de factibilidad y el trabajo administrativo y jurídico relacionado con la obtención de patentes, licencias y otros). Asimismo se incluyen las actividades de interface y otras actividades complementarias o afines.

Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología: Comprende todos los trabajadores que de una u otra forma están vinculados a la investigación y a otras actividades científicas y tecnológicas, independientemente del fondo de tiempo que dediquen a otros trabajos y a la esfera económica de procedencia.

Nivel superior: Son los que se han graduado en cualquiera de las sedes universitarias, cuyos programas se destinan a impartir una preparación suficiente para ingresar en los programas de investigación avanzada y en profesiones que exigen altas calificaciones.

Los especialistas de nivel superior se forman en universidades e institutos superiores polítécnicos o especializados (medicina, pedagogía, arte, entre otras). La formación general es de 5 años con excepción de medicina que consta de 6 años.

Investigadores: Son los profesionales que se dedican a la investigación o aquellos que investigan de manera colateral a su actividad principal.

- **Investigadores categorizados**, quienes cuentan con alguna de las siguientes categorías: Investigador Agregado, Investigador Auxiliar, Investigador Titular.
- **Investigadores en equivalencia a jornada completa (EJC)** Quienes tienen otra actividad principal y dedican parte de su jornada laboral a la investigación. Se calcula considerando para cada persona únicamente la proporción de su tiempo, su jornada, que dedica a I+D. Un EJC puede entenderse como el equivalente a una persona/año. Para los profesores universitarios, cuya actividad principal es la docencia y realizan también otras actividades, se asume que como promedio emplean 30 % de su tiempo en la investigación científica, lo que significa aplicar un coeficiente del 0,3 para calcular la equivalencia a jornada completa.

Nivel medio: Incluye a los graduados de secundaria básica, pre universitario y enseñanza técnica y profesional, esta última prepara la fuerza de trabajo calificada de nivel medio que requiere el país en cursos que se imparten en centros politécnicos. De estos centros egresan técnicos medios y obreros calificados en una amplia gama de especialidades en cursos de 2 a 4 años de duración en dependencia de que el ingreso se efectúe con 9^{no} o 12^{mo} grados. Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo pueden ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

Grados científicos otorgados: Se refiere a los profesionales que alcanzan las distintas calificaciones como investigadores y que están registrados en la Comisión Nacional de Grados Científicos.

Directivos: Son los trabajadores que planifican, organizan, coordinan o dirigen bajo su propia responsabilidad dentro de los límites de las facultades recibidas, las actividades de organismos, asociaciones, empresas, unidades, direcciones, departamentos o secciones, ejemplo: ministros, presidentes, vice-presidentes, directores, jefes de departamentos, jefes de sección, administradores, entre otros.

Técnicos: Son los trabajadores que aplican a título profesional, el conocimiento y métodos científicos a problemas tecnológicos agrícolas, industriales, económicos y sociales, realizan tareas técnicas relacionadas con la investigación, el desarrollo y la práctica científica, ejercen funciones educativas, jurídicas y otras labores que exigen formación profesional adquirida en universidades, institutos de enseñanza técnica o establecimientos similares en el territorio nacional o en el extranjero. Ejemplo: médicos, ingenieros, economistas, sociólogos, juristas, maestros, enfermeros, entre otros.

Administrativos: Son los trabajadores que desarrollan, bajo la supervisión de un jefe, funciones vinculadas directa o indirectamente con la administración de cualquier entidad estatal, ejemplo: secretarias, mecanógrafas, oficinistas, auxiliares de oficina, entre otros.

Operarios: Son los trabajadores que directa o indirectamente a través de los medios de trabajo modifican, transforman o cambian de estado el objeto de trabajo, aquellos que con su trabajo facilitan el funcionamiento de los medios de producción, aquellos que cambian de lugar el objeto de trabajo y el producto acabado. Ejemplo: torneros, albañiles, mecánicos, carpinteros, entre otros.

De servicio: Son los trabajadores que de manera regular y continua satisfacen las necesidades personales y sociales, ejemplo: mensajeros, carteros, barberos, peluqueros, personal gastronómico, entre otros.

Gasto total: Reúne los gastos totales en actividades I+D, así como los ocasionados por actividades científicas y tecnológicas.

Gasto corriente: Se refiere al gasto del presupuesto estatal y de otras fuentes de financiamiento en esta actividad.

Inversiones: Son las ejecutadas para contribuir al desarrollo de las actividades científicas y tecnológicas.

Títulos publicados: Se refiere a las publicaciones de temas de ciencia y técnicas que se han publicado en formato impreso, digital o ambos, desagregada por materias o temáticas.

Patente: Es un derecho exclusivo que otorga el Estado sobre una invención que se ha declarado nueva, que implica una actividad inventiva y es susceptible de aplicación industrial. La Patente tiene carácter territorial, vigencia limitada por 20 años y da a su titular el derecho de impedir que terceros fabriquen, utilicen, ofrezcan para la venta, vendan o importen un producto basado en la invención patentada sin la autorización previa de su titular.

Invención: Es toda solución técnica que se origine en cualquier campo de la tecnología, que posea novedad, actividad inventiva y aplicación industrial. Las invenciones son un producto del ingenio humano y requieren en su mayoría inversiones considerables de I+D. El mero hecho de encontrar algo que ya existe en la naturaleza no se considera invención.

Dibujo y modelo industrial: Constituye dibujo industrial todo elemento o combinación de elementos planos, de carácter estético u ornamental, ya sea de forma, de colores, de diseños, de textura, con o sin relieve, o sus combinaciones que, incorporado a un producto industrial o artesanal, le otorgue una apariencia especial que lo distinga de sus semejantes y pueda servir de prototipo para su producción industrial o artesanal. Constituye modelo industrial todo producto volumétrico industrial o artesanal, o sus partes, cuya forma, configuración, textura, material, o sus combinaciones, le otorgue una apariencia especial de tipo ornamental o estético, que lo diferencie de sus semejantes y pueda servir de prototipo industrial o artesanal.

Solicitudes nacionales: Cantidad de solicitudes de registro de invención presentadas por personas naturales o jurídicas cubanas ante la Oficina Cubana de la Propiedad Industrial (OCPI) en un período de tiempo determinado, generalmente un año.

Solicitudes extranjeras: Cantidad de solicitudes de registro de invención presentadas por personas naturales o jurídicas extranjeras ante la Oficina Cubana de la Propiedad Industrial (OCPI) en un período de tiempo determinado, generalmente un año.

Coeficiente de invención: Es la cantidad de solicitudes nacionales de patentes por cada cien mil habitantes en un período de tiempo determinado, generalmente un año, y expresa la proporción de la población que ha desarrollado invenciones y solicitado su registro en la oficina de patentes.

$$\text{Coeficiente de invención} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

Donde:

A: Solicitudes nacionales

B: Población

Tasa de dependencia: Es la relación de la cantidad de solicitudes extranjeras entre la cantidad de solicitudes nacionales en un período de tiempo determinado, generalmente un año, y expresa de una forma general, la medida en que un país depende de las invenciones desarrolladas fuera de sus fronteras.

$$\text{Tasa de dependencia} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Solicitudes extranjeras

B: Solicitudes nacionales

Tasa de autosuficiencia: Es la relación entre la cantidad de solicitudes nacionales entre la cantidad total de solicitudes presentadas en el país en un período de tiempo determinado, generalmente un año, y expresa de una forma general, la medida en que un país depende de las invenciones desarrolladas en el propio país.

$$\text{Tasa de autosuficiencia} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Solicitudes nacionales

B: Total de solicitudes

Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI): Aquellas que tienen como actividad fundamental la investigación científica, la innovación, los servicios científicos y tecnológicos y las producciones especializadas con valor agregado; de acuerdo al Decreto-Ley No. 323 *De las Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación*.

Las entidades de ciencia, tecnología e innovación, conforme a su misión se clasifican en:

Centros de Investigación, que tienen como misión fundamental la investigación científica y la innovación. Pueden además, prestar servicios científicos y tecnológicos con valor agregado, relacionados con la actividad de investigación-desarrollo, así como efectuar producciones especializadas.

Centros de Servicios Científicos y Tecnológicos, que tienen como misión fundamental la prestación de dichos servicios y pueden realizar, en función de la misma, producciones especializadas e investigaciones, siempre que cumplan con las regulaciones establecidas y cuenten con el personal capacitado y categorizado para ello.

Unidades de Desarrollo e Innovación, que se crean en cualquier empresa, unidad presupuestada u otra organización, cuya misión fundamental sea desarrollar o innovar, con la finalidad de agregar valor a los bienes, servicios y procesos que ofrezca.

16.1 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional
Science and technology working staff according to their educational level

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	Unidad 2019
Total ^(a)	82 471	86 426	86 289	89 214	88 446
Nivel superior	56 045	61 362	60 756	64 164	50 928
De ello: Investigadores ^(b)	3 853	6 839	6 878	6 954	7 750
Investigadores EJC ^(c)	13 647	13 047	16 088	16 127	16 217
Nivel medio	15 021	14 692	15 402	14 845	21 094
Otros	11 405	10 372	10 131	10 205	16 424
Grados científicos otorgados ^(d)	14 601	15 266	15 980	16 600	17 338

^(a) Personal de entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación del CITMA, incluidos sus aparatos de dirección y empresas, trabajadores de BIOCUBAFARMA y sus aparatos de dirección y profesores de la educación superior.

^(b) Incluye solo las categorías de Investigador Auxiliar y de Investigador Titular. El incremento de los investigadores en el 2016 es resultado del proceso de reordenamiento de las entidades de ciencia, tecnología e innovación dispuesto por el DL-323.

^(c) Se refiere a profesores de la educación superior estimados en a equivalencia a jornada completa (EJC) como se explica en la introducción del presente capítulo.

^(d) Se refiere al acumulado de los grados científicos otorgados.

16.2 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional
Science and technology working staff according to their occupational categories

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	Unidad 2019
Total	82 471	86 426	86 289	89 214	88 446
Directivos	2 835	2 593	2 565	2 413	7 213
Técnicos	59 937	71 734	71 873	74 544	61 122
Administrativos	370	215	181	184	981
Operarios	11 810	6 914	6 883	7 005	8 096
De servicios	7 519	4 970	4 787	5 068	11 034
Del total: Mujeres	43 709	45 806	45 638	47 326	50 718

16.3 - Gasto total en actividades de ciencia y tecnología por tipo de actividades

Total expenditure in science and technology as per type of activity

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
Total	622,4	781,8	695,2	890,4	699,1
Investigación y desarrollo	373,4	312,7	417,1	537,2	572,0
Otras actividades científicas y tecnológicas	249,0	469,1	278,1	353,2	127,1

16.4 - Gastos corrientes en actividades de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento

Current expenditures in science and technology per financing source

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
Total	497,9	690,5	608,6	651,1	572,0
Presupuesto del Estado	273,8	446,0	404,8	356,8	327,1
Financiamiento empresarial	199,2	242,7	200,8	288,5	232,6
Otros financiamientos	24,9	1,8	3,0	5,8	12,3

16.5 - Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes

Investments executed in the science activity and technological innovation by components

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2015	2016	2017	2018	2019
Total	124,5	91,3	86,6	239,3	127,1
Construcción y montaje	43,6	34,5	32,9	86,4	68,0
Equipos	56,0	38,1	23,3	49,7	37,3
Otros	24,9	18,7	30,4	103,2	21,7

16.6 - Títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología, año 2019
Title of Science and Technology series publications, year 2019

TEMÁTICAS	Total	Unidad		
		En formato impreso	En formato electrónico	Ambos formatos
Total	237	46	161	30
Lógica	0	-	-	-
Matemática	4	1	2	1
Astronomía y astrofísica	1	-	1	-
Física	3	1	1	1
Química	2	1	1	-
Ciencias de la vida	18	6	10	2
Ciencias de la tierra y el espacio	2	1	1	-
Ciencias agrarias	34	10	14	10
Ciencias médicas	59		52	7
Ciencias tecnológicas	22	5	15	2
Antropología	0	-	-	-
Demografía	2	1	1	-
Ciencias económicas	10	3	6	1
Geografía	0	-	-	-
Historia	1	-	1	-
Ciencias jurídicas y derecho	1	-	1	-
Lingüística	1	1	-	-
Pedagogía	35	3	31	1
Ciencia política	1	-	1	-
Psicología	0	-	-	-
Ciencias de las artes y las letras	2	1	1	-
Sociología	4	-	4	-
Ética	0	-	-	-
Filosofía	1	-	1	-
Ciencias de la Información	5		3	2
Multidisciplinaria de ciencias naturales y exactas	2	1	1	-
Multidisciplinaria de ciencias sociales y humanidades	19	10	6	3
Multidisciplinarias	8	1	7	-

16.7 - Patentes de invenciones solicitadas y concedidas en Cuba
Patents for inventions filed and granted in Cuba

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	Unidad 2019
Solicitudes de registro					
Total	185	195	174	155	115
Solicitudes nacionales	26	32	29	29	27
Solicitudes extranjeras	159	163	145	126	88
Estado legal de las solicitudes					
Registros concedidos	68	93	74	93	89
Solicitudes denegadas	7	6	6	3	15
Otros estados	105	95	69	62	106
Coeficiente de invenciones ^(a)	0,23	0,28	0,26	0,26	0,24
Tasa de dependencia	6,12	5,09	5,00	4,34	3,26
Tasa de autosuficiencia	0,14	0,16	0,16	0,18	0,23

^(a) Cantidad de solicitudes nacionales por cada 100 000 habitantes.

16.8 - Registros de dibujos y modelos industriales solicitados y concedidos en Cuba
Registry of designs and industrial models filed and granted in Cuba

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	Unidad 2019
Solicitudes de registro					
Total	14	8	12	21	24
Solicitudes nacionales	11	7	6	11	21
Solicitudes extranjeras	3	1	6	10	3
Estado legal de las solicitudes					
Registros concedidos	8	10	9	12	18
Solicitudes denegadas	0	1	0	1	1
Otros estados	1	2	0	1	3
Coeficiente de invenciones	0,10	0,06	0,05	0,09	0,19
Tasa de dependencia	0,27	0,14	1,00	0,90	0,14
Tasa de autosuficiencia	0,79	0,88	0,50	0,52	0,88

16.9- Patentes de invención por países / Patents of inventions for countries
Invention patents by country

PAÍSES					Unidad
	2018		2019		
	Solicitadas	Concedidas	Solicitadas	Concedidas	
Total	155	93	115	89	
Cuba	28	8	27	4	
Estados Unidos	29	27	17	21	
Alemania	20	15	13	15	
Suiza	11	14	17	16	
Australia	1	0	0	0	
Reino Unido	4	0	2	1	
Italia	4	0	0	0	
China	6	0	2	0	
España	4	2	1	2	
Singapur	1	0	1	0	
Brasil	1	4	0	5	
Canadá	2	1	7	1	
Francia	14	5	4	7	
Suecia	1	0	0	0	
Japón	12	2	1	2	
Federación de Rusia	1	1	1	0	
India	4	6	7	3	
Otros países	12	8	15	12	

16.10 - Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI)
Science, Technology and Innovation Entities (STIE)

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	Unidad 2019
Total	200	200	208	214	222
Centro de Investigación	129	129	131	135	137
Centro de Servicios Científico y Tecnológicos	18	18	19	19	22
Unidad de Desarrollo e Innovación ^(a)	53	53	58	60	63

^(a) Antes de la entrada en vigencia del Decreto-Ley No. 323: Unidad de Desarrollo Científico y Tecnológico (UDCT).

16.11 - Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI), por tipo de organización institucional
Science, Technology and Innovation Entities (STIE), by type of institutional organization

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	Unidad 2019
Total	200	200	208	214	222
Empresas	51	51	59	59	61
Unidades Presupuestadas	80	80	78	79	81
Unidades Presupuestadas con tratamiento especial	69	69	71	76	80

CAPÍTULO 17

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC)

INTRODUCCIÓN

La Informatización de la Sociedad se define en Cuba como el proceso de utilización ordenada y masiva de las TIC para satisfacer las necesidades de información y conocimiento de todas las personas y esferas de la sociedad.

El universo de información que se brinda abarca las entidades especializadas y no especializadas que utilizan las tecnologías de la información y las comunicaciones.

En este capítulo se han separado los indicadores en tres grupos: Infraestructura, servicios de comunicaciones y uso social.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Centrales telefónicas: Total de instalaciones integradas cada una de ellas por un conjunto de órganos de transmisión de tráfico telefónico que permite la interconexión de líneas telefónicas.

Estaciones públicas: Total de equipos terminales que, conectados a la red pública de telecomunicaciones, permite ofrecer servicio público telefónico a la población en general mediante cobro que se puede realizar de forma automática o manual.

Líneas telefónicas instaladas nacionalmente: Es la suma de todos los circuitos de interfaz pertenecientes a las centrales telefónicas instaladas nacionalmente con capacidad para hacer posible, a través de cada uno de ello la conexión de la central con las líneas de abonados. (No digitales, automáticas, manuales y digitales).

Por ciento de digitalización nacional: Es la expresión en por ciento de la cantidad de líneas digitales existentes con respecto al total de líneas telefónicas instaladas nacionalmente.

Líneas telefónicas en servicio nacionalmente: Es el total de líneas telefónicas instaladas nacionalmente que están conectadas con estaciones de abonado y que por lo tanto se encuentran prestando servicio telefónico a los mismos. (Teléfonos instalados de todo tipo y sector residencial).

Densidad telefónica por cien habitantes: Es el resultado de dividir la cantidad de líneas telefónicas en servicio por la población, multiplicando el coeficiente obtenido por cien.

Cobertura de la Población de celular móvil: El por ciento de la población total que habita dentro del territorio que cubre la señal de la telefonía móvil celular.

Correspondencia de salida total: Comprende los envíos de cartas, tarjetas postales, aerogramas, impresos, paquetes pequeños y cecogramas, tanto del servicio nacional como del internacional.

Telegramas de salida total: Total de mensajes teográficos o telegramas aceptados a los clientes en las ventanillas de las unidades de correos y telégrafos, a través del servicio telefónico, así como por los carteros rurales.

Potencia radiada radiodifusión nacional: Difusión por ondas medias en el territorio nacional, de los programas llamados comúnmente de radio, originados en los estudios del Instituto Cubano de Radio y Televisión. Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas transmitidas durante el período y se expresa en megawatt-hora.

Potencia radiada televisión nacional: Difusión en el territorio nacional, de la imagen y el sonido de los programas de televisión, originados en los estudios del Instituto Cubano de Radio y Televisión. Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas transmitidas durante un período dado y se expresa en megawatt-hora.

17.1 - Indicadores de infraestructura / Infrastructure indicators

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad
Total de centrales telefónicas	740	741	764	1 024	1 106	1 352	
De ellas: Digitales	677	689	719	983	1 072	1 352	
Teléfonos públicos Instalados	57 533	59 230	59 818	59 970	60 307	60 940	
Líneas telefónicas fijas instaladas nacionalmente	1 288 463	1 333 034	1 368 097	1 428 238	1 526 639	1 642 642	
Cantidad de líneas fijas digitales existentes	1 271 359	1 320 897	1 358 320	1 418 701	1 517 102	1 633 105	
Digitalización nacional (%)	99,6	99,7	99,8	99,9	99,9	100,0	
Líneas telefónicas en servicio nacionalmente ^(a)	3 795 717	4 643 789	5 323 670	5 962 970	6 757 489	7 489 763	
De ellas: Fijas ^(b)	1 264 817	1 295 857	1 322 002	1 349 188	1 384 173	1 447 134	
De ellas: Sector residencial	967 973	996 063	1 019 160	1 043 822	1 077 541	1 138 185	
Densidad telefónica por 100 habitantes	33,9	41,3	47,4	53,1	60,2	66,8	
De ellas: Fijas ^(b)	11,3	11,5	11,8	12,0	12,3	12,9	

^(a) Contiene la telefonía fija, la telefonía móvil y la telefonía fija alternativa.

^(b) No incluye la telefonía fija alternativa.

17.2 - Indicadores físicos del servicio internacional de telefonía International telephone service physical indicators

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total tráfico internacional	MMmin	545,1	596,6	634,3	628,1	605,2	431,3
Entrada		470,9	491,1	513,6	496,2	434,9	291,7
Salida		73,9	105,3	120,6	131,8	170,2	139,5
Revertido		0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Circuitos telefónicos	U	7 564	9 797	18 308	19 696	20 710	19 470

17.3 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo / Mail and telegraph services indicators

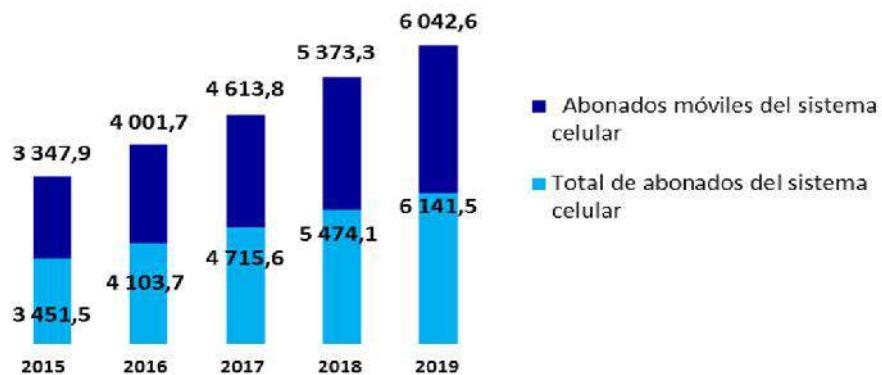
CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Correspondencia de salida - total	MU	15 045,9	14 148,5	14 101,6	11 052,5	10 082,5	9 277,5
Telegramas de salida total	MU	448,8	450,6	296,3	260,1	427,7	201,5
Distribución de prensa - total	MMU	288,3	280,2	280,5	281,5	282,8	277,4
Periódicos		272,7	268,7	271,9	271,1	266,5	262,9
Revistas nacionales		14,8	10,5	7,8	9,9	15,1	12,3
Tabloides		0,8	1,0	0,8	0,5	1,2	2,3
Potencia radiada radiodifusión nacional	MWh	33 455,4	45 614,3	33 226,2	31 384,4	30 981,4	28 670,3
Potencia radiada televisión nacional ^(a)	MWh	5 975,6	7 071,6	6 137,5	5 806,3	5 820,6	5 394,3

^(a) Solo tiene en cuenta la potencia real del transmisor.

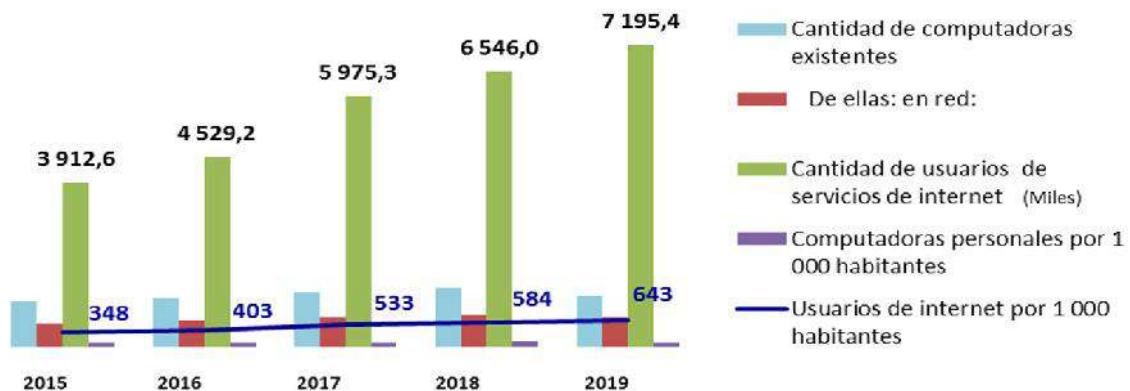
17.4 - Indicadores físicos de las TIC / ICT physical indicators

CONCEPTO	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cantidad de computadoras existentes	MU	1 067,4	1 071,6	1 152,9	1 290,9	1 410,2	1 223,6
De ellas: en red:		533,9	546,1	628,7	702,2	750,2	698,0
Cantidad de usuarios de servicios de internet	MU	3 048,5	3 912,6	4 529,2	5 975,3	6 546,0	7 195,4
Computadoras personales por 1 000 habitantes	U	95	95	103	115	126	109
Usuarios de internet por 1 000 habitantes	U	271	348	403	533	584	643
Total de abonados del sistema celular	MU	2 636,8	3 451,5	4 103,7	4 613,8	5 373,3	6 141,5
Abonados móviles del sistema celular	MU	2 530,9	3 347,9	4 001,7	4 715,6	5 474,1	6 042,6
Abonados fijos del sistema celular	MU	105,9	103,6	102,0	101,8	100,8	98,9
Cobertura de la población de celular móvil	%	85,3	85,3	85,3	85,3	85,3	85,5

17.4.1 Gráfico: Usuarios de la Telefonía Celular en los últimos 5 años



17.4.2 Gráfico: Indicadores sobre Disponibilidad y Uso de la Computación en los últimos 5 años



17.5 - Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación

Social use of the ICT in the Youth Computer clubs

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad
Centros de acceso público	600	602	602	614	646	657	
De ellos: Gratuitos ^(a)	600	-	-	-	-	-	
Cantidad de computadoras	9 650	9 966	9 094	10 609	9 756	10 359	
Profesores	2 624	2 878	3 052	3 056	3 893	3 873	
Graduados en cursos impartidos desde su creación	4 190 004	4 271 441	4 416 305	4 606 683	4 747 208	4 921 218	
Promedio de habitantes por Joven Club de Computación	18 730	18 668	18 670	18 276	17 352	17 037	

^(a) A partir del 2015 no existen joven club gratuitos, se presta de forma gratuita el servicio de cursos para personas naturales.

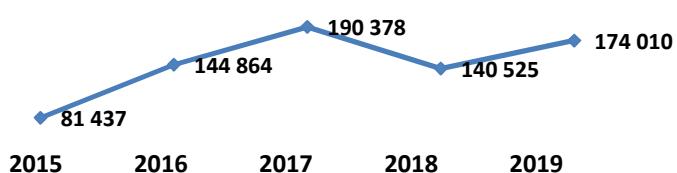
Fuente: Joven Club de Computación.

17.6 - Dominios registrados bajo .cu / Domains registeret under.cu

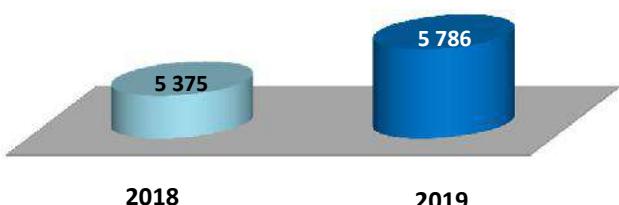
CONCEPTO	2018	2019	Unidad
Total de Dominios .cu	5 375	5 786	
<u>.cu</u>	1 952	2 057	
<u>.com.cu</u>	77	155	
<u>.edu.cu</u>	2 201	2 218	
<u>.inf.cu</u>	493	696	
<u>.net.cu</u>	410	430	
<u>.org.cu</u>	242	230	
<u>.nat.cu</u>			
<u>.gob.cu</u>			
<u>.co.cu</u>			
<u>.tur.cu</u>			
<u>.sld.cu</u>			
<u>.cult.cu</u>			

Fuente: Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

17.5 Gráfico: Graduados por año en los Joven Club de Computación



17.6 Gráfico: Total de Dominios .cu



CAPÍTULO 18 EDUCACIÓN

INTRODUCCIÓN

Este capítulo presenta la información estadística de la educación en Cuba desde el círculo infantil hasta el nivel superior. Los datos que se muestran abarcan los indicadores fundamentales de la educación: círculos infantiles, escuelas, personal docente total y frente al aula, matrícula, graduados y centros de educación superior, así como indicadores fundamentales de los diferentes niveles de enseñanza. Toda la información se presenta según los diferentes niveles de enseñanza. Se destacan en el capítulo la participación de la mujer en la educación. El universo de la información de este capítulo abarca el total nacional.

En la educación superior se incluye la información correspondiente a los cursos a distancia y continuidad de estudios que se imparten en ese nivel, así como la información correspondiente a los programas de universalización de la educación superior, cuyo objetivo es lograr un capital humano cualitativamente superior. Con este programa se descentraliza aún más la formación universitaria en un grupo de especialidades hacia los diferentes territorios del país, lo que permite mayores oportunidades de acceso a ese nivel. Entre las especialidades más representadas en este programa se encuentran: Pedagogía, Ciencias Sociales y Humanísticas, así como las Ciencias Médicas.

Comprende además las escuelas que imparten cursos de nivel medio y de obreros calificados que pertenecen a otros organismos no especializados en educación. En la educación superior se consideran los centros de enseñanza dirigidos directamente por el Ministerio de Educación Superior (MES), el Ministerio de Educación (MINED), el Ministerio de Salud Pública (MINSAP) y otros organismos. En el MINSAP se considera la Escuela Latinoamericana de Medicina. Esta información excluye la enseñanza militar.

Las fuentes informativas utilizadas son: el Sistema Estadístico Nacional y el Sistema Estadístico Complementario de los ministerios de Educación y de Educación Superior.

El Sistema Nacional de Educación en Cuba está concebido como un conjunto articulado de niveles educativos y tipos de enseñanza. El nivel primario agrupa la educación preescolar y primaria. El nivel secundario incluye la secundaria básica, la educación preuniversitaria y la enseñanza técnica y profesional. El nivel terciario contiene la educación superior. Se reconoce el derecho a la población de recibir de forma gratuita los servicios prestados por las diferentes instituciones y constituye una de las mayores conquistas del modelo social cubano.

Esta estructura está presente en todo el país, permitiendo el flujo y articulación de los estudiantes en forma continua de unos niveles a otros:

Educación prescolar: Fase inicial de la enseñanza organizada, destinada esencialmente a familiarizar a los niños de muy corta edad con un entorno de tipo escolar, cuya actividad se realiza a través de vías formales o no formales. Incluye los niños de 1 a 5 años de edad.

Educación primaria: Está destinada a proporcionar a los alumnos una sólida educación básica de lectura, escritura y aritmética. Abarca los grados de primero a sexto, comprende las edades de 6 a 11 años y es de obligatorio cumplimiento.

Educación secundaria básica: Este nivel es de obligatorio cumplimiento, se continúa con los programas básicos de la enseñanza primaria y abarca los grados de séptimo a noveno. Comprende las edades de 12 a 14 años. Se desarrolla en dos tipos de centros: secundaria básica urbana y secundaria básica en el campo, éstas últimas con régimen de internado.

Educación preuniversitaria: Comprende del 10^{mo} al 12^{mo} grado. Es donde los jóvenes perfeccionan los conocimientos, enriquecen sus capacidades y habilidades generales para continuar estudios universitarios, ingresar en centros de educación técnica y profesional o vincularse al empleo.

Existen en todas las provincias del país instituciones con objetivos y características especiales como: los Institutos Preuniversitarios Vocacionales de Ciencias Exactas, a los que ingresan, mediante un proceso selectivo los jóvenes que desean profundizar sus estudios en la ciencia y la técnica, los Preuniversitarios Vocacionales de Ciencias Pedagógicas que favorecen los estudios de magisterio, así como las Escuelas de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE), las Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) y las Escuelas de Instructores de Arte, que son centros especializados para la atención a los alumnos que se destacan por sus aptitudes deportivas o artísticas desde las primeras edades.

Educación técnica y profesional: Destinada principalmente a que los estudiantes adquieran las destrezas, conocimientos prácticos y la comprensión necesaria para que se les pueda emplear en una ocupación u oficio en particular.

Prepara la fuerza de trabajo calificada de nivel medio u obrero calificado que requiere el país en cursos que se imparten en centros polítécnicos. Egresan en una amplia gama de especialidades en cursos de 2 a 4 años de duración en dependencia de que el ingreso se efectúe con 9^{no} o 12^{mo} grados. Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo pueden ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

Educación de adultos: Comprende los cursos de la educación obrero campesina (EOC) 6^{to} grado, secundaria obrero campesina (SOC) 9^{no} grado y la facultad obrero campesina (FOC) 12^{mo} grado, así como los centros para la enseñanza de idiomas.

Las escuelas de oficios que en sus inicios se concibieron solamente para jóvenes con retraso escolar, hoy forman obreros calificados con escolaridad desde 9^{no} hasta 12^{mo} grados.

Educación especial: Centros que tienen como objetivo garantizar la preparación de la población discapacitada con vistas a que tanto los niños y jóvenes que presentan deficiencias físicas, mentales y trastornos de conducta se incorporen en lo posible a la sociedad y no se encuentren marginados socialmente.

Educación superior: Se imparte una preparación suficiente para ingresar en los programas de investigación avanzada y en profesiones que exigen altas calificaciones.

Los especialistas de nivel superior se forman en universidades e institutos superiores polítécnicos o especializados (medicina, pedagogía, arte, entre otras). La formación general es de 5 años con excepción de medicina que consta de 6 años.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Círculos infantiles: Tienen como objetivo básico posibilitar el acceso de la mujer al trabajo, a la par que brinda un programa educativo que garantiza la preparación indispensable para el arribo de los niños a la educación primaria, además que se atienden en estas instituciones a niños en desventaja social.

Matrícula final en círculos infantiles: Es la cantidad de alumnos matriculados el último día del período que se informa.

Asistencia promedio a círculos infantiles: Es la cantidad media de asistencia de los niños matriculados. La asistencia promedio se calcula sumando día a día la asistencia de los niños matriculados y dividiendo el resultado obtenido entre los días del mes (excepto los domingos, días feriados y días cerrados). A partir del promedio mensual se calculan los promedios trimestrales, semestrales y anuales.

Niños matriculados de círculos infantiles de 0 - 5 años por 10 000 niños en esas edades: Cantidad de niños matriculados en círculos infantiles por 10 000 niños en esas edades.

Escuelas por educaciones: Conjunto de alumnos en uno o varios grados o años de estudio organizados para recibir determinado nivel o tipo de educación, dado por uno o varios maestros o profesores bajo la autoridad de un director. En el caso de la educación superior es la institución dedicada a la formación de especialistas de ese nivel, desglosándose en: Universidades, Institutos Superiores Pedagógicos, Ciencias Médicas, Centros Universitarios, Facultades Independientes de Ciencias Médicas y Filiales Pedagógicas.

Centros universitarios municipales: Es una entidad organizativa que desarrolla los procesos sustantivos en el territorio donde está enclavada, por lo general tiene alcance municipal y se denomina Centro Universitario Municipal, pero puede tener adscriptas otras sedes universitarias de menor alcance territorial. El principal objetivo de los centros universitarios municipales es el desarrollo de los programas de universalización de la educación superior.

Personal docente por educaciones: Número de personas oficialmente habilitadas, en régimen de dedicación plena o parcial, para orientar y alcanzar la experiencia de aprendizaje de los alumnos, independientemente de su calificación profesional o el modo de proceso de aprendizaje: presencial o a distancia.

Comprende los maestros y profesores, directores, sub-directores, auxiliares pedagógicos y bibliotecarios.

En la educación superior comprende el personal de nivel superior con categoría docente; no incluye los alumnos ayudantes ni a los instructores no graduados.

Personal docente frente al aula por educaciones: Personal docente que cumple funciones de maestro o profesor, incluye a los directores y subdirectores independientemente que imparten clases o no y al personal contratado.

Personal docente certificado: Se refiere al personal docente que cumple los requisitos de calificación y han recibido la preparación docente metodológica para el ejercicio de dicha función, de acuerdo a las exigencias del nivel educativo que imparten.

Matrícula inicial: Es el número de alumnos o estudiantes matriculados oficialmente en un determinado grado o nivel de educación, independientemente de la edad.

En las educaciones prescolar, primaria y media se refiere a la matrícula registrada el tercer viernes del mes de septiembre, con excepción de la educación técnica y profesional, que es la registrada el segundo viernes del mes de octubre. En la educación superior es la matrícula al 30 de septiembre.

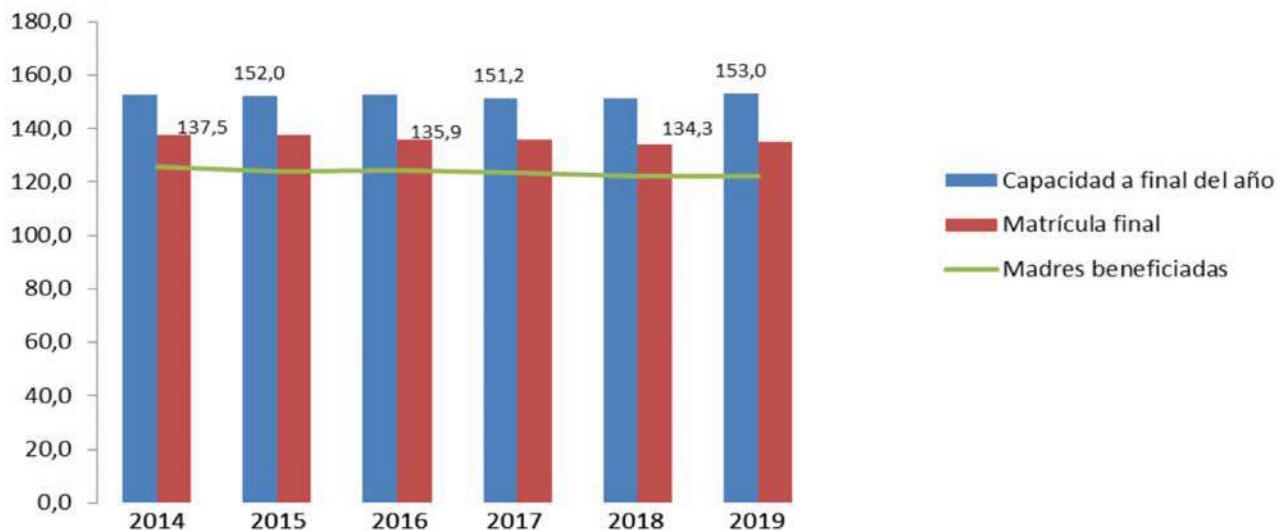
Retención en el ciclo: Expresa el por ciento de graduados con relación a los nuevos ingresos ocurridos al iniciar el ciclo de duración del nivel educativo que se trate. Es la proporción de estudiantes de nuevo ingreso que terminan con éxito los estudios, sin repetir ningún grado o año. Este indicador también es conocido como eficiencia académica interna en el ciclo normal de estudios.

Graduados: Alumnos que han finalizado satisfactoriamente los estudios correspondientes a un nivel o tipo de educación.

18.1 - Indicadores generales de los círculos infantiles / Day-care center general indicators

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad
Círculos infantiles	1 078	1 083	1 084	1 084	1 088	1 085	
Capacidad a final del año	152 786	152 044	152 514	151 223	151 331	152 970	
Matrícula final	137 501	137 454	135 851	136 060	134 276	134 914	
Asistencia promedio anual	110 002	111 625	110 822	109 030	116 848	111 660	
Personal técnico educacional	23 292	23 010	22 032	20 476	20 843	20 549	
Madres beneficiadas	125 801	123 694	124 458	123 473	122 314	121 956	
Niños atendidos en el Programa Educa a tu hijo	456 918	464 055	454 265	463 393	458 528	471 234	

18.1 Gráfico: Aprovechamiento de la Capacidad en Círculos Infantiles y madres beneficiadas en Círculos Infantiles.
(miles unidades)



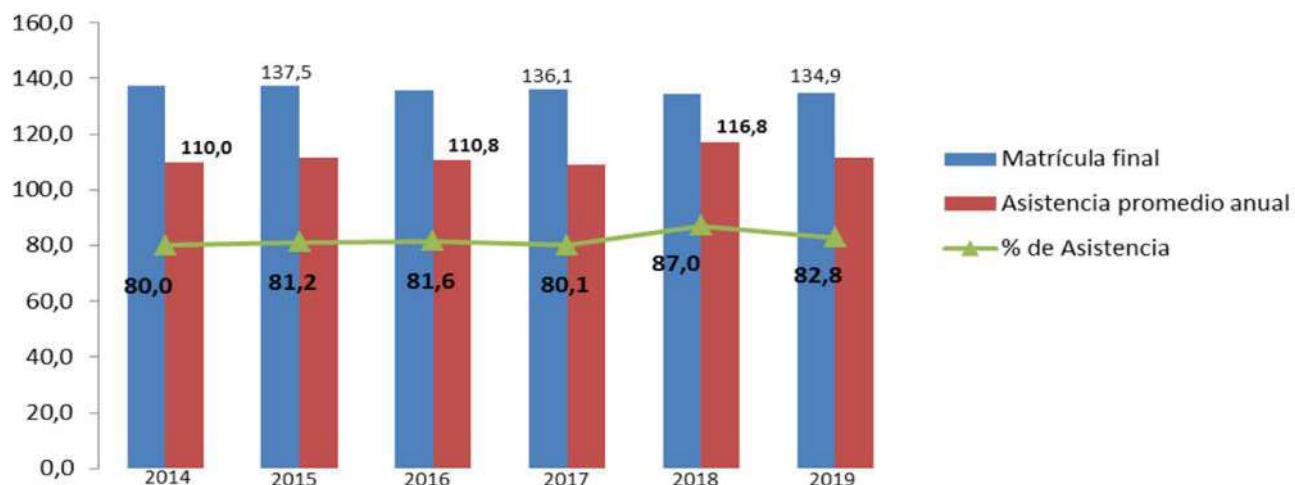
18.2 - Matrícula final de los círculos infantiles / Final enrollment in day-care centers

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	137 501	137 454	135 851	136 060	134 276	134 914
1 ^{er} año	2	-	-	-	-	-
2 ^{do} año	22 362	23 138	22 734	22 797	22 164	21 828
3 ^{er} año	29 257	28 252	28 257	28 562	28 053	28 090
4 ^{to} año	31 977	32 500	31 216	31 502	30 967	31 507
5 ^{to} año	32 714	31 711	32 610	31 466	31 829	31 558
6 ^{to} año	21 189	21 853	21 034	21 733	21 263	21 931
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	1 829	1 830	1 822	1 871	1 872	1 903

18.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles / Average attendance to day-care centers

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	110 002	111 625	110 822	109 030	116 848	111 660
1 ^{er} año	1	-	-	-	-	-
2 ^{do} año	15 255	16 418	16 084	15 619	17 367	15 714
3 ^{er} año	23 336	22 662	22 783	22 445	23 894	22 911
4 ^{to} año	25 944	27 043	25 853	25 911	27 846	26 752
5 ^{to} año	27 146	26 652	27 696	26 328	28 239	26 919
6 ^{to} año	18 320	18 850	18 406	18 727	19 503	19 364

18.2 Asistencia promedio anual respecto a la matrícula final.
(Por ciento)



18.4 - Indicadores generales de la educación / Education general indicators

CONCEPTO	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad
Escuelas	10 510	10 516	10 561	10 584	10 598	10 626	
Personal docente	301 558	296 000	299 572	289 003	285 309	295 060	
Matrícula inicial	2 016 750	1 993 857	2 030 432	2 016 574	2 012 703	2 018 986	
Graduados	404 735	400 507	394 885	386 787	371 939	-	
Becarios	144 887	141 492	147 203	144 852	144 610	143 583	
Seminternos	834 885	834 850	820 414	813 545	812 841	824 312	

18.5 - Escuelas por tipo de educación / Schools per type of education

CONCEPTO	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad
Total	10 510	10 516	10 561	10 584	10 598	10 626	
Círculos Infantiles (en Junio 30)	1 078	1 083	1 084	1 084	1 088	1 085	
Primaria	6 827	6 837	6 863	6 887	6 908	6 921	
Urbana	2 097	2 083	2 084	2 081	2 080	2 081	
Rural	4 730	4 754	4 779	4 806	4 828	4 840	
Media	1 766	1 764	1 756	1 744	1 735	1 736	
Secundaria básica	1 002	1 010	1 015	1 010	996	994	
Urbana	881	890	893	896	886	887	
Rural	121	120	122	114	110	107	
Preuniversitario	295	299	296	302	302	299	
Urbano	242	246	242	240	239	241	
Rural	38	38	39	47	47	42	
Ciencias exactas	15	15	15	15	16	16	
Ciencias pedagógicas	-	-	-	-	-	-	
Técnica y profesional ^(a)	447	432	421	406	410	414	
Ministerio de Educación ^(b)	381	374	366	356	361	365	
Otros organismos	66	58	55	50	49	49	
Formación personal pedagógico	22	23	24	26	27	29	
Adultos	371	375	409	425	429	447	
Educación obrero campesina	30	25	28	17	15	11	
Secundaria obrero campesina	4	4	7	8	10	6	
Facultad obrero campesina	296	303	299	312	311	318	
Idiomas	41	43	75	88	93	112	
Especial	363	360	354	349	342	341	
Escuelas de arte	37	37	37	37	37	37	
Escuelas de deporte	17	17	17	17	18	18	
Superior	51	43	41	41	41	41	
Ministerio de Educación Superior	22	22	22	22	22	22	
Ministerio de Educación	8	1	-	-	-	-	
Ministerio de Salud Pública	17	16	16	16	16	16	
Otros organismos	4	4	3	3	3	3	
De ello: Centros universitarios municipales	123	123	126	121	120	124	

(a) Incluye los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

(b) Incluye las escuelas de oficios en la educación técnica y profesional.

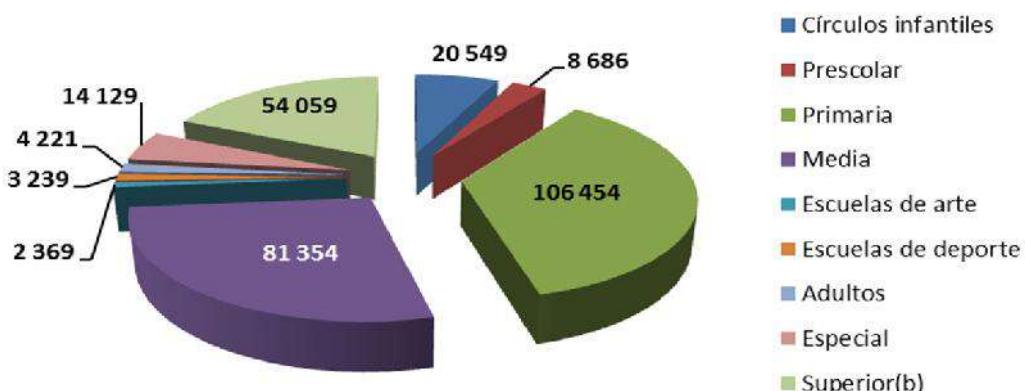
18.6 - Personal docente por tipo de educación / Teaching staff per type of education

CONCEPTO	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad
Total	301 558	296 000	299 572	289 003	285 309	295 060	
Círculos infantiles	23 292	23 010	22 032	20 476	20 843	20 549	
De ello: Preescolar	2 008	2 252	1 711	2 129	1 767	1 597	
Prescolar	8 305	8 466	8 577	8 452	8 377	8 686	
Urbana	4 856	5 027	5 054	4 974	4 904	5 018	
Rural	3 449	3 439	3 523	3 478	3 473	3 668	
Primaria	106 429	107 694	106 224	102 745	101 503	106 454	
Urbana	69 232	70 823	69 789	67 181	66 648	70 228	
Rural	37 197	36 871	36 435	35 564	34 855	36 226	
Media	92 374	88 176	84 780	79 886	77 447	81 354	
Secundaria básica	44 687	42 293	40 552	38 204	35 956	36 736	
Urbano	39 570	37 522	35 940	33 930	32 065	32 844	
Rural	5 117	4 771	4 612	4 274	3 891	3 892	
Preuniversitario	18 281	17 449	16 522	15 759	14 926	15 200	
Urbano	15 411	14 741	13 880	13 102	12 562	12 832	
Rural	2 870	2 708	2 642	2 657	2 364	2 368	
Técnica y profesional	26 783	25 875	25 244	23 316	23 920	26 360	
Ministerio de Educación ^(a)	22 814	21 331	19 889	18 662	18 151	20 577	
Otros organismos	3 969	4 544	5 355	4 654	5 769	5 783	
Escuelas pedagógicas	2 623	2 559	2 462	2 607	2 645	3 058	
Escuelas de arte	3 354	2 593	2 214	2 272	2 214	2 369	
Escuelas de deporte	2 929	3 220	3 218	3 548	3 127	3 239	
Adultos	4 003	4 072	4 221	4 295	4 166	4 221	
Educación obrero campesina	124	138	178	96	64	68	
Secundaria obrero campesina	157	148	155	201	142	111	
Facultad obrero campesina	3 332	3 452	3 508	3 567	3 515	3 519	
Idiomas	390	334	380	431	445	523	
Especial	15 382	15 278	14 679	14 016	13 877	14 129	
Superior^(b)	45 490	43 491	53 627	53 313	53 755	54 059	
Ministerio de Educación Superior	15 838	19 640	20 387	19 585	18 630	18 936	
Ministerio de Educación	4 226	777	-	-	-	-	
Ministerio de Salud Pública	23 175	22 415	32 973	33 461	34 858	34 844	
Otros organismos	2 251	659	267	267	267	279	

(a) Incluye el personal de las escuelas de oficios y los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

(b) Incluye solamente personal docente a tiempo completo.

18.6 Gráfico: Personal docente por niveles de enseñanza



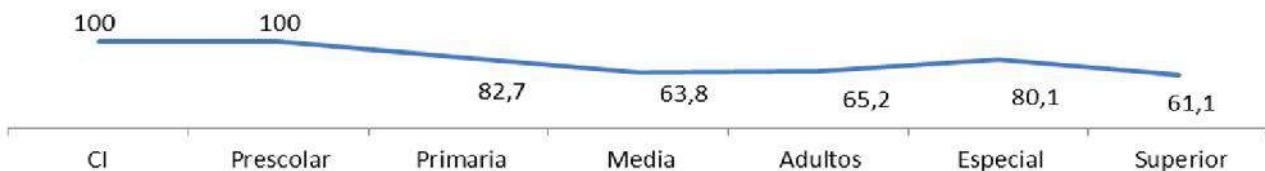
18.7 - Personal docente frente al aula por tipo de educación
Physically present teaching staff per type of education

CONCEPTO	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad
Total	246 589	242 103	248 438	240 958	238 314	245 061	
Círculos infantiles	17 321	17 352	16 636	15 297	15 541	14 983	
De ello: Mujeres	17 321	17 352	16 636	15 297	15 541	14 983	
De ello: Preescolar	1 653	1 873	1 567	1 899	1 548	1 572	
Prescolar	8 305	8 466	8 577	8 452	8 377	8 686	
De ello: Mujeres	8 305	8 466	8 577	8 452	8 377	8 686	
Urbana	4 856	5 027	5 054	4 974	4 904	5 018	
Rural	3 449	3 439	3 523	3 478	3 473	3 668	
Primaria	74 133	74 610	73 816	72 146	71 754	75 750	
De ello: Mujeres	60 563	60 217	59 525	58 186	57 994	62 677	
Urbana	46 884	46 932	46 222	45 145	44 988	47 742	
Rural	27 249	27 678	27 594	27 001	26 766	28 008	
Media	85 067	81 647	78 355	74 196	71 924	74 231	
De ello: Mujeres	53 903	51 585	49 965	47 101	46 619	47 376	
Secundaria básica	41 131	39 280	37 449	35 431	33 355	33 892	
Urbana	36 375	34 889	33 255	31 457	29 771	30 324	
Rural	4 756	4 391	4 194	3 974	3 584	3 568	
Preuniversitario	16 479	15 758	14 909	14 309	13 603	13 862	
Urbana	13 903	13 321	12 517	11 889	11 449	11 701	
Rural	2 576	2 437	2 392	2 420	2 154	2 161	
Técnica y profesional	25 143	24 365	23 848	22 170	22 650	23 780	
Ministerio de Educación ^(b)	21 174	19 900	18 618	17 536	17 097	19 494	
Otros organismos	3 969	4 465	5 230	4 634	5 553	4 286	
Escuelas pedagógicas	2 314	2 244	2 149	2 286	2 316	2 697	
Escuelas de arte	612	526	1 708	1 875	1 817	2 037	
Escuelas de deporte	2 151	2 619	2 398	2 735	2 328	2 315	
Adultos	3 967	4 037	4 189	4 263	4 133	4 188	
De ello: Mujeres	2 592	2 433	2 693	2 710	2 709	2 732	
Educación obrero campesina	122	136	177	95	64	67	
Secundaria obrero campesina	155	147	154	199	142	111	
Facultad obrero campesina	3 304	3 423	3 481	3 544	3 485	3 490	
Idiomas	386	331	377	425	442	520	
Especial	9 543	9 355	9 132	8 681	8 685	8 812	
De ello: Mujeres	3 967	7 605	7 376	7 061	6 832	7 062	
Superior	45 490	43 491	53 627	53 313	53 755	54 059	
De ello: Mujeres	25 677	25 518	31 918	32 095	37 912	33 045	
Ministerio de Educación Superior	15 838	19 640	20 387	19 585	18 630	18 936	
Ministerio de Educación	4 226	777	-	-	-	-	
Ministerio de Salud Pública	23 175	22 415	32 973	33 461	34 858	34 844	
Otros organismos	2 251	659	267	267	267	279	

^(a) No incluye las mujeres de técnica y profesional de otros organismos.

^(b) Incluye las escuelas de oficios y los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

**18.7. Gráfico: Personal docente femenino frente al aula por niveles de educación.
(Por ciento)**



18.8 - Certificación de los docentes frente al aula por tipo de educación ^(a)

Certification of the physically present teaching staff per type of education ^(a)

Unidad

CONCEPTO	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Primaria ^(b)						
Total de maestros primarios	82 438	83 076	82 393	80 598	80 131	84 436
De ellos: Universitarios	67 535	65 067	62 379	60 735	58 550	62 588
% Universitarios	81,9	78,3	75,7	75,4	73,1	74,1
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Media						
Total de docentes	81 098	77 182	73 125	69 562	66 371	69 945
De ellos: Universitarios	71 305	66 949	62 758	59 217	55 391	58 505
% Universitarios	87,9	86,7	85,8	85,1	83,5	83,6
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Secundaria básica						
Total de docentes	41 131	39 280	37 449	35 431	33 355	33 892
De ellos: Universitarios	35 699	33 269	31 192	29 461	27 168	28 192
% Universitarios	86,8	84,7	83,3	83,2	81,5	83,2
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Preuniversitario						
Total de docentes	16 479	15 758	14 909	14 309	13 603	13 862
De ellos: Universitarios	15 680	14 999	14 164	13 338	12 610	13 019
% Universitarios	95,2	95,2	95,0	93,2	92,7	93,9
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Técnica y profesional						
Total de docentes	19 869	18 708	17 539	16 481	16 088	18 392
De ellos: Universitarios	16 627	15 528	14 472	13 330	12 597	13 778
% Universitarios	83,7	83,0	82,5	80,9	78,3	74,9
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Escuelas de oficios						
Total de docentes	1 305	1 192	1 079	1 055	1 009	1 102
De ellos: Universitarios	1 063	988	845	904	878	914
% Universitarios	81,5	82,9	78,3	85,7	87,0	82,9
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Formación personal pedagógico						
Total de docentes	2 314	2 244	2 149	2 286	2 316	2 697
De ellos: Universitarios	2 236	2 165	2 085	2 184	2 138	2 602
% Universitarios	96,6	96,5	97,0	95,5	92,3	96,5
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Educación especial						
Total de docentes	9 543	9 355	9 132	8 681	8 685	8 812
De ellos: Universitarios	8 791	8 452	8 019	7 397	7 390	7 586
% Universitarios	92,1	90,3	87,8	85,2	85,1	86,1
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Educación de adultos						
Total de docentes	3 967	4 037	4 189	4 263	4 133	4 188
De ellos: Universitarios	3 934	3 991	4 035	4 079	3 987	4 065
% Universitarios	99,2	98,9	96,32	95,7	96,5	97,1
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

^(a) Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

^(b) Incluye el grado prescolar de las escuelas primarias.

18.9 - Matrícula inicial por tipo de educación / Initial enrollment per type of education

Unidad

CONCEPTO	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Total	2 016 750	1 993 857	2 030 432	2 016 574	2 012 703	2 018 986
Círculos Infantiles	137 501	137 454	135 851	136 060	134 276	134 914
De ello: Preescolar	22 310	21 972	22 018	21 414	22 216	21 453
Preescolar en escuela Primaria	101 701	99 759	104 086	97 969	97 592	95 252
Urbana	76 617	75 277	78 694	74 177	74 114	72 385
Rural	25 084	24 482	25 392	23 792	23 478	22 867
Primaria	691 648	685 139	684 722	696 288	709 934	721 647
De ello : Seminternos	331 587	333 702	336 783	347 024	358 993	368 997
Urbana	532 690	529 043	530 546	541 210	554 864	565 435
Rural	155 037	151 786	149 717	150 957	151 125	152 463
Escuela Vocacional de Arte	2 698	3 008	3 053	2 927	2 697	2 666
Escuela Integral de Deporte Escolar	1 192	1 257	1 366	1 163	1 205	1 040
Centro Nacional de alto Rendimiento	31	45	40	31	43	43
Media ^(a)	751 971	747 709	732 020	711 338	687 157	670 382
Secundaria básica	386 824	379 829	369 595	351 242	328 554	314 048
Urbana	347 193	340 573	331 012	315 349	295 525	282 678
Rural	30 192	29 655	28 495	25 527	22 545	21 085
Escuela Vocacional de Arte	1 941	2 041	2 335	2 627	2 873	2 691
Escuela Integral de Deporte Escolar	7 386	7 461	7 657	7 655	7 539	7 525
Centro Nacional de alto Rendimiento	112	99	96	84	72	69
Preuniversitario	152 319	149 894	146 748	143 894	140 670	133 892
Urbano	120 544	117 945	114 669	111 728	108 542	102 523
Rural	15 904	16 411	16 572	16 715	16 290	14 801
Ciencias Exactas	11 142	10 981	11 045	10 669	11 014	11 503
Escuela Integral de Deporte Escolar	4 545	4 369	4 241	4 579	4 607	4 845
Centro Nacional de alto Rendimiento	184	188	221	203	217	220
Otras	-	-	-	-	-	-
Técnica y profesional	189 131	197 581	194 665	192 086	191 431	193 916
Técnico medio	103 018	119 486	125 277	134 019	141 676	152 364
Ministerio de Educación ^(a)	72 195	83 968	91 709	103 229	116 037	127 686
Otros organismos	30 823	35 518	33 568	30 790	25 639	24 678
Obrero calificado	86 113	78 095	69 388	58 067	49 755	41 552
Ministerio de Educación ^(b)	84 586	76 245	68 063	56 927	48 790	40 639
Otros organismos	1 527	1 850	1 325	1 140	965	913
Formación del personal pedagógico	23 697	20 405	21 012	24 116	26 502	28 526
Adultos	115 282	115 228	117 485	114 131	107 315	104 216
Educación obrero campesina	15 952	13 241	13 441	11 006	6 869	4 517
Secundaria obrero campesina	7 829	7 736	8 494	9 633	9 379	8 844
Facultad obrero campesina	74 271	77 646	77 662	76 367	74 841	73 220
Idiomas	17 230	16 605	17 888	17 125	16 226	17 635
Especial	38 133	37 025	35 607	33 975	33 764	33 639
Curso Lengua Española, Historia y Matemática	7 216	5 617	2 018	1 869	1 852	1 589
Superior	173 298	165 926	218 643	224 944	240 813	257 347
De ello: En centros universitarios municipales	20 447	13 811	36 660	38 371	42 199	45 508
Ministerio de Educación Superior	84 274	90 691	140 622	141 420	151 914	163 565
Ministerio de Educación	13 371	2 346	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	69 760	69 734	76 329	81 837	87 215	92 025
Otros organismos	5 893	3 155	1 692	1 687	1 684	1 757

^(a) Incluye los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

^(b) Incluye las escuelas de oficios.

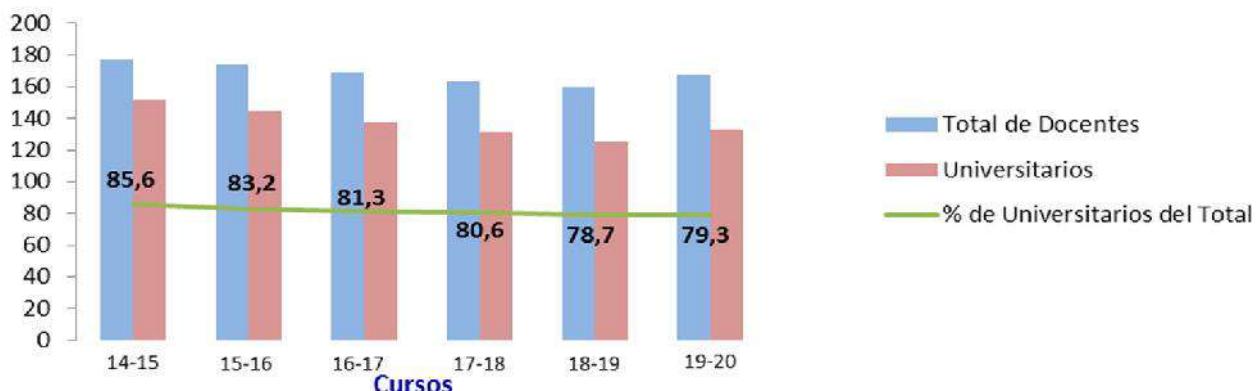
18.10 - Matrícula inicial (mujeres) por tipo de educación / Initial enrollment of females per type of education

CONCEPTO	Unidad					
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Total	999 945	991 211	1 016 358	1 008 198	1 010 850	1 020 237
Círculos Infantiles	65 589	65 228	64 881	65 332	64 271	64 384
De ello: Preescolar	10 848	10 456	10 559	10 471	10 620	10 268
Preescolar en escuela Primaria	49 707	48 883	50 842	47 760	47 603	46 710
Urbana	37 514	36 963	38 535	36 171	36 155	35 482
Rural	12 193	11 920	12 307	11 589	11 448	11 228
Primaria	337 059	333 950	333 737	339 518	346 305	352 016
De ello : Seminternos	159 701	161 587	163 585	168 468	174 815	179 654
Urbana	259 641	257 839	258 448	263 803	270 697	275 822
Rural	74 967	73 436	72 505	73 087	73 079	73 748
Escuela Vocacional de Arte	1 752	1 974	2 020	1 969	1 850	1 825
Escuela Integral de Deporte Escolar	679	674	737	638	655	598
Centro Nacional de alto Rendimiento	20	27	27	21	24	23
Media	378 130	374 188	364 295	353 227	340 241	330 614
Secundaria básica	189 537	186 705	181 213	171 992	160 978	154 106
Urbana	171 055	168 250	163 027	154 784	145 081	139 194
Rural	14 151	14 031	13 562	12 231	10 750	9 973
Escuela Vocacional de Arte	1 189	1 268	1 495	1 740	1 883	1 811
Escuela Integral de Deporte Escolar	3 085	3 104	3 074	3 177	3 223	3 088
Centro Nacional de alto Rendimiento	57	52	55	60	41	40
Preuniversitario	96 436	94 521	92 280	90 772	88 796	84 428
Urbano	77 770	75 776	73 364	71 798	69 806	65 871
Rural	10 146	10 345	10 363	10 544	10 303	9 426
Ciencias Exactas	6 806	6 734	6 852	6 577	6 856	7 210
Escuela Integral de Deporte Escolar	1 619	1 572	1 585	1 730	1 703	1 800
Centro Nacional de alto Rendimiento	95	94	116	123	128	121
Otras	-	-	-	-	-	-
Técnica y profesional ^(a)	72 363	76 071	74 008	72 371	71 661	72 535
Técnico medio	49 333	56 249	57 444	58 936	61 091	64 836
Ministerio de Educación ^(a)	29 458	34 399	37 429	41 387	47 216	51 604
Otros organismos	19 875	21 850	20 015	17 549	13 875	13 232
Obrero calificado	23 030	19 822	16 564	13 435	10 570	7 699
Ministerio de Educación ^(b)	22 307	19 114	16 113	13 070	10 268	7 445
Otros organismos	723	708	451	365	302	254
Formación personal pedagógico	19 794	16 891	16 794	18 092	18 806	19 545
Adultos	51 262	54 075	54 666	52 053	49 275	49 779
Educación Obrero Campesina	1 066	1 256	1 135	959	622	493
Secundaria Obrero Campesina	1 419	1 712	1 651	1 277	1 054	1 359
Facultad Obrero Campesina	38 626	41 237	41 230	39 619	38 011	37 226
Idiomas	10 151	9 870	10 650	10 198	9 588	10 701
Especial	13 242	12 800	12 108	11 531	11 374	11 309
Curso Lengua Española, Historia y Matemática	4 292	3 271	1 158	1 090	1 080	817
Superior	100 664	98 816	134 671	137 687	150 701	164 608
Ministerio de Educación Superior	45 905	51 021	84 809	84 319	90 854	100 743
Ministerio de Educación	8 788	1 619	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	43 791	44 756	48 854	52 387	58 871	62 840
Otros organismos	2 180	1 420	1 008	981	976	1 025

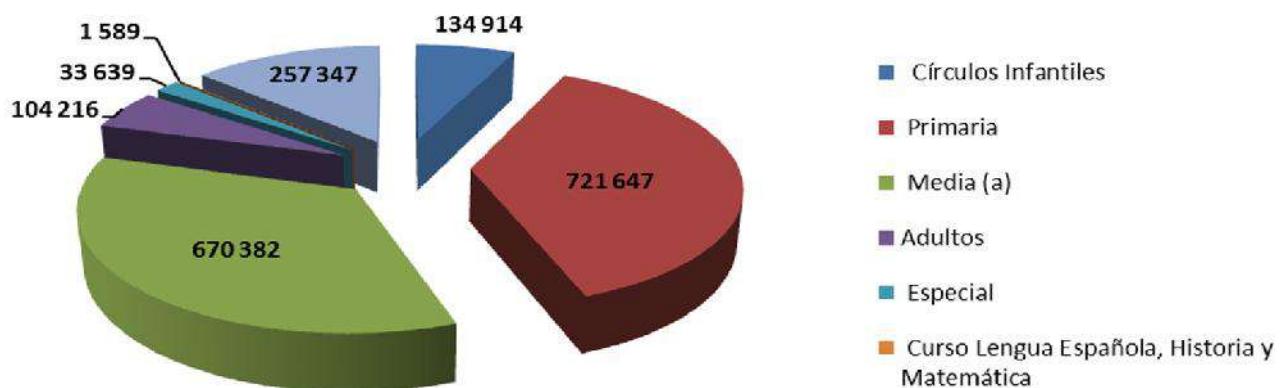
^(a) Incluye las escuelas de oficios.

Gráficos: 18.8, 18.9 y 18.10

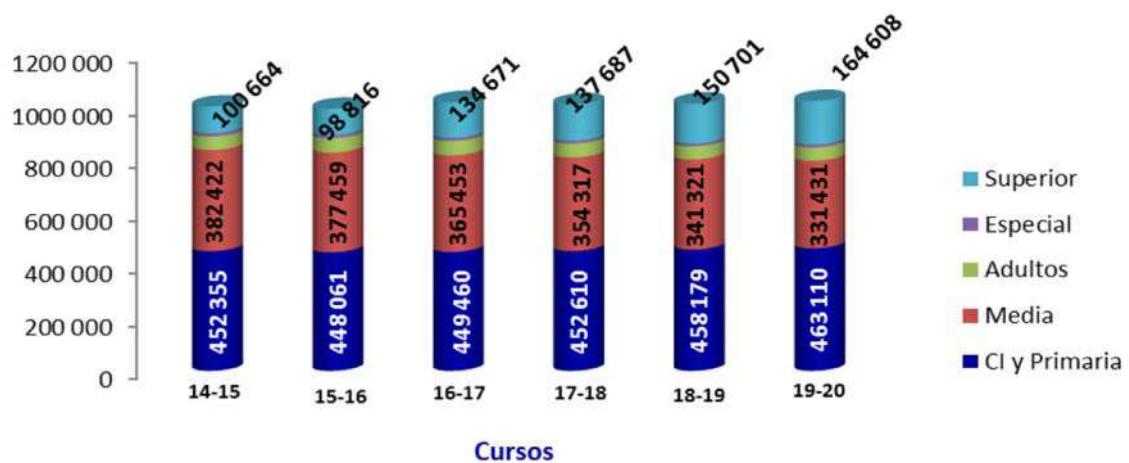
18.8 Gráfico: Docentes con Nivel Superior frente al aula en todos los niveles de educación, excepto en la superior



18.9 Gráfico: Matrículas por Niveles de Enseñanza en el curso 2019-2020



18.10 Gráfico: Matrícula inicial de mujeres por niveles de enseñanza



18.11- Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2019-2020^(a)
Groups per enrollment range in primary schools, 2019-2020 course^(a)

SECTOR	CONCEPTO	Total	Rango de matrícula						Unidad
			1-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
Total	Grupos	46 854	37 862	5 395	2 483	868	173	73	
	Matrícula atendida	834 605	558 976	150 223	81 655	32 806	7 397	3 548	
	Alumno por grupo	17,8	14,8	27,8	32,9	37,8	42,8	48,6	
	% de la matrícula total	100,0	67,0	18,0	9,8	3,9	0,9	0,4	
Prescolar	Grupos	7 696	6 928	665	87	16	-	-	
	Matrícula atendida	116 707	94 768	18 486	2 847	606	-	-	
	Alumno por grupo	15,2	13,7	27,8	32,7	37,9	-	-	
	% de la matrícula	100,0	81,2	15,8	2,4	0,5	-	-	
1 ^{ero} - 6 ^{to}	Grupos	39 158	30 934	4 730	2 396	852	173	73	
	Matrícula atendida	717 898	464 208	131 737	78 808	32 200	7 397	3 548	
	Alumno por grupo	18,3	15,0	27,9	32,9	37,8	42,8	48,6	
	% de la matrícula	100,0	65,9	18,6	10,2	4,0	1,0	0,4	
Urbano	Grupos	28 803	20 066	5 213	2 424	857	170	73	
	Matrícula atendida	658 936	390 810	145 204	79 716	32 391	7 267	3 548	
	Alumno por grupo	22,9	19,5	27,9	32,9	37,8	42,7	48,6	
	% de la matrícula	100,0	59,3	22,0	12,1	4,9	1,1	0,5	
Prescolar	Grupos	4 720	3 975	645	85	15	-	-	
	Matrícula atendida	93 501	72 213	17 939	2 781	568	-	-	
	Alumno por grupo	19,8	18,2	27,8	32,7	37,9	-	-	
	% de la matrícula	100,0	77,2	19,2	3,0	0,6	-	-	
1 ^{ero} - 6 ^{to}	Grupos	24 083	16 091	4 568	2 339	842	170	73	
	Matrícula atendida	565 435	318 597	127 265	76 935	31 823	7 267	3 548	
	Alumno por grupo	23,5	19,8	27,9	32,9	37,8	42,7	48,6	
	% de la matrícula	100,0	56,3	22,5	13,6	5,6	1,3	0,6	

18.11- Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2019-2020 ^(a) (conclusión)

Groups per enrollment range in primary schools, 2019-2020 course ^(a) (conclusion)

Unidad

SECTOR	CONCEPTO	Total	Rango de matrícula					
			1-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50
Rural	Grupos	18 051	17 796	182	59	11	3	-
	Matrícula atendida	175 669	168 166	5 019	1 939	415	130	-
	Alumno por grupo	9,7	9,4	27,6	32,9	37,7	43,3	-
	% de la matrícula	100,0	95,7	2,9	1,1	0,2	0,1	-
Prescolar	Grupos	2 976	2 953	20	2	1	-	-
	Matrícula atendida	23 206	22 555	547	66	38	-	-
	Alumno por grupo	7,8	7,6	27,4	33,0	38,0	-	-
	% de la matrícula	100,0	97,2	2,4	0,3	0,2	-	-
1^{ero} - 6^{to}	Grupos	15 075	14 843	162	57	10	3	-
	Matrícula atendida	152 463	145 611	4 472	1 873	377	130	-
	Alumno por grupo	10,1	9,8	27,6	32,9	37,7	43,3	-
	% de la matrícula	100,0	95,5	2,9	1,2	0,2	0,1	-

^(a) Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

18.12 - Retención en el ciclo normal por provincias^(a)
Retention during the normal cycle per province^(a)

Por ciento

CUBA/PROVINCIAS	Primaria				Secundaria Básica							
	Ciclo Terminado en				Ciclo Terminado en							
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19				
Cuba	99,2	99,7	99,7	99,8	93,5	93,1	93,6	94,3				
Pinar del Río	98,1	98,5	98,3	98,9	96,6	95,3	95,6	96,3				
Artemisa	99,6	100,0	100,0	100,0	90,2	89,3	88,1	89,8				
La Habana	100,0	100,0	100,0	100,0	90,2	88,9	89,7	91,5				
Mayabeque	100,0	100,0	100,0	100,0	93,6	94,5	94,0	93,2				
Matanzas	100,0	100,0	100,0	100,0	91,0	89,2	91,9	94,1				
Villa Clara	100,0	100,0	99,9	99,9	96,4	96,0	97,5	98,1				
Cienfuegos	100,0	99,4	100,0	98,3	97,0	94,1	95,0	95,0				
Sancti Spíritus	100,0	100,0	100,0	99,4	95,0	95,8	95,4	96,2				
Ciego de Ávila	100,0	100,0	100,0	100,0	94,6	92,8	91,8	93,0				
Camagüey	100,0	100,0	100,0	100,0	95,5	96,1	95,7	95,0				
Las Tunas	97,8	97,8	97,4	97,6	94,3	95,1	94,8	95,1				
Holguín	96,8	95,9	95,7	96,2	92,5	93,0	93,1	93,8				
Granma	96,0	93,0	93,1	92,2	92,9	93,8	94,9	95,4				
Santiago de Cuba	94,7	94,9	95,0	95,8	97,1	96,9	97,4	96,7				
Guantánamo	91,9	90,2	91,3	90,8	93,8	93,9	93,9	95,7				
Isla de la Juventud	96,8	95,9	96,5	99,5	91,3	94,0	94,4	89,3				
Técnica y Profesional												
(Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC))												
CUBA/PROVINCIAS	Preuniversitario				Ciclo Terminado en							
	Ciclo Terminado en				2015/16	2016/17	2017/18	2018/19				
2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	TM	OC	TM	OC	TM				
OC	TM	OC	TM	OC	TM	OC	TM	OC				
Cuba	82,3	83,6	83,4	84,0	77,8	76,6	81,3	78,1	79,6	78,8	76,5	78,4
Pinar del Río	94,8	92,5	94,6	91,0	88,1	67,0	90,7	73,5	85,5	66,3	81,1	60,0
Artemisa	80,6	80,8	79,4	81,5	75,8	62,6	83,2	58,3	82,5	58,5	75,3	63,1
La Habana	76,0	76,0	79,0	80,8	66,1	68,7	71,8	67,7	69,3	67,7	63,9	67,4
Mayabeque	80,6	79,0	79,4	78,7	72,2	60,9	87,3	65,8	78,3	63,6	75,0	73,5
Matanzas	85,4	83,3	85,9	86,9	78,0	60,1	86,3	67,1	78,2	62,4	76,7	68,7
Villa Clara	84,2	87,6	87,8	83,3	79,7	76,9	84,3	78,9	81,9	79,6	81,4	81,9
Cienfuegos	87,3	85,4	83,3	87,8	93,4	78,9	89,0	79,1	93,9	83,5	87,7	97,2
Sancti Spíritus	86,4	87,5	85,4	85,0	85,4	67,4	88,9	72,1	83,8	73,3	85,1	67,4
Ciego de Ávila	75,0	86,7	81,8	81,9	77,8	69,6	80,1	62,8	80,5	71,5	77,7	75,1
Camagüey	83,3	80,6	85,2	87,2	83,5	83,6	79,2	75,0	80,8	85,3	84,4	92,6
Las Tunas	80,7	88,4	85,4	86,7	81,3	84,5	84,3	95,8	83,5	91,6	82,8	90,1
Holguín	85,9	84,4	79,4	78,1	86,9	79,3	94,5	79,6	83,7	79,9	86,9	77,9
Granma	72,7	78,8	78,0	78,9	83,4	83,4	92,1	85,9	93,0	87,4	95,3	89,7
Santiago de Cuba	92,2	92,3	86,2	86,9	86,9	82,9	82,9	84,1	86,4	87,3	88,0	85,2
Guantánamo	85,1	88,3	89,1	93,9	83,0	91,1	92,3	88,0	90,4	86,1	92,2	79,4
Isla de la Juventud	75,4	72,5	89,9	83,7	79,7	56,0	65,4	63,9	58,0	58,7	62,9	30,2

^(a) Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

18.13- Graduados por tipo de educación / Graduates per type of education

CONCEPTO	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19 Unidad
Total	404 735	400 507	394 885	386 787	371 939
Primaria	126 590	117 874	110 566	102 743	103 369
Urbana	99 714	92 524	87 557	81 709	82 286
Rural	26 876	25 350	23 009	21 034	21 083
Media	216 426	229 190	229 006	226 429	213 274
Secundaria básica	125 185	120 017	122 375	119 664	112 528
De ello: En el campo	9 624	9 102	9 393	8 790	7 781
Preuniversitario	29 133	46 326	45 105	43 932	43 798
De ello: En el campo	4 694	4 869	4 864	5 062	5 011
Técnica y profesional	55 690	58 272	57 743	59 044	52 944
Técnico medio	17 151	25 152	25 166	31 951	28 818
Ministerio de Educación	11 489	18 129	17 183	21 832	21 575
Otros organismos	5 662	7 023	7 983	10 119	7 243
Obrero calificado	38 539	33 120	32 577	27 093	24 126
Ministerio de Educación ^(a)	37 965	32 500	31 947	26 733	23 659
Otros organismos	574	620	630	360	467
Formación del personal pedagógico	6 418	4 575	3 783	3 789	4 004
Especial	5 901	5 713	5 271	5 371	5 240
Adultos	19 557	23 759	26 564	29 900	27 253
Educación obrero campesina	2 410	2 353	2 968	2 765	2 180
Secundaria obrero campesina	4 132	4 162	4 838	4 337	4 474
Facultad obrero campesina	8 036	11 945	13 661	16 956	15 192
Idiomas	4 979	5 299	5 097	5 842	5 407
Superior	36 261	23 971	23 478	22 344	22 803
Ministerio de Educación Superior	16 653	14 194	14 050	13 953	13 042
Ministerio de Educación	1 718	162	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	16 082	9 015	9 135	8 098	9 450
Otros organismos	1 808	600	293	293	311

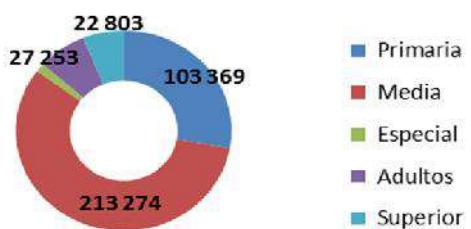
^(a) Incluye las escuelas de oficios.

18.14 - Graduados (mujeres) por tipo de educación / Females graduates per type of education

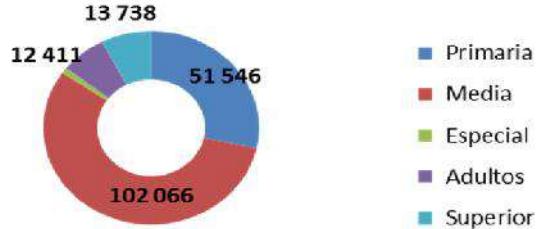
CONCEPTO	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	Unidad
Total	211 539	197 630	190 581	186 690	181 608	
Primaria	65 455	58 733	54 311	48 222	51 546	
Urbana	51 064	45 687	43 066	38 160	40 885	
Rural	14 391	13 046	11 245	10 062	10 661	
Media	114 553	111 763	107 054	108 609	102 066	
Secundaria básica	61 428	59 389	57 807	58 957	55 325	
De ello: En el campo	4 540	4 273	4 200	4 216	3 770	
Preuniversitario	29 133	29 459	27 770	27 149	27 351	
De ello: En el campo	2 932	3 057	3 038	3 099	3 076	
Técnica y profesional	18 656	19 066	18 345	19 376	16 163	
Técnico medio	8 429	10 978	10 908	13 735	11 384	
Ministerio de Educación	4 708	6 312	6 509	8 099	7 501	
Otros organismos	3 721	4 666	4 399	5 636	3 883	
Obrero calificado	10 227	8 088	7 437	5 641	4 779	
Ministerio de Educación ^(a)	10 089	7 957	7 236	5 582	4 685	
Otros organismos	138	131	201	59	94	
Formación del personal pedagógico	5 336	3 849	3 132	3 127	3 227	
Especial	2 138	1 930	1 878	1 801	1 847	
Adultos	9 304	10 704	12 103	14 148	12 411	
Educación obrero campesina	294	326	575	389	342	
Secundaria obrero campesina	1 305	1 176	1 367	1 283	1 031	
Facultad obrero campesina	4 839	6 699	7 690	9 617	8 482	
Idiomas	2 866	2 503	2 471	2 859	2 556	
Superior	20 089	14 500	15 235	13 910	13 738	
Ministerio de Educación Superior	9 011	8 110	8 582	8 134	7 022	
Ministerio de Educación	844	123	-	-	-	
Ministerio de Salud Pública	9 583	6 032	6 471	5 594	6 534	
Otros organismos	651	235	182	182	182	

(a) Incluye las escuelas de oficios.

**18.13 Gráfico: Graduados por Niveles de Enseñanza
curso 2018-2019**



**18.14 Gráfico: Mujeres Graduados por Niveles de Enseñanza
curso 2018-2019**



18.15 - Becarios por tipo de educación / Boarding students per type of education

CONCEPTO	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad
Total	144 887	141 492	147 203	144 852	144 610	143 583	
Círculos Infantiles	56	48	18	8	12	16	
De ello: Preescolar	8	11	2	1	3	-	
Preescolar en escuela Primaria	4	-	-	2	1	1	
Urbano	-	-	-	2	1	1	
Rural	4	-	-	-	-	-	
Primaria	3 108	3 072	3 065	2 654	2 488	2 263	
Urbana	2 563	2 584	2 616	2 234	2 124	1 930	
Rural	545	488	449	420	364	333	
Media	79 085	78 341	77 178	76 332	74 489	73 456	
Secundaria básica	23 612	22 506	21 607	20 192	18 649	17 632	
Urbana	8 419	8 331	8 538	8 565	8 522	8 495	
Rural	15 193	14 175	13 069	11 627	10 127	9 137	
Preuniversitario	19 816	19 309	18 912	18 737	18 432	17 726	
Urbana	13 025	12 577	12 179	12 057	12 136	12 427	
Rural	6 791	6 732	6 733	6 680	6 296	5 299	
Técnica y profesional ^(b)	24 080	26 396	26 002	24 812	23 507	22 638	
Técnico medio	16 407	18 959	20 023	20 368	20 435	20 792	
Ministerio de Educación	10 195	10 864	11 765	12 493	13 072	13 273	
Otros organismos	6 212	8 095	8 258	7 875	7 363	7 519	
Obrero calificado	7 673	7 437	5 979	4 444	3 072	1 846	
Ministerio de Educación	7 441	7 104	5 619	4 128	2 643	1 641	
Otros organismos	232	333	360	316	429	205	
Formación del personal pedagógico	11 577	10 130	10 657	12 591	13 901	15 460	
Especial	7 250	6 759	6 178	5 374	5 100	4 837	
Superior	55 384	53 272	60 764	60 482	62 520	63 010	
Ministerio de Educación Superior	26 725	31 902	31 970	30 658	30 431	29 114	
Ministerio de Educación	4 004	77	-	-	-	-	
Ministerio de Salud Pública	23 786	20 905	28 605	29 612	31 879	33 564	
Otros organismos	869	388	189	212	210	332	

^(a) Incluye prescolar de círculos infantiles.

^(b) Incluye escuelas de oficios.

18.16 - Seminternos por tipo educación / Semi-boarding students per type of education

CONCEPTO	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	Unidad 2019/20
Total	834 885	834 850	820 414	813 545	812 841	824 312
Círculos Infantiles	137 445	137 406	135 833	136 052	134 264	134 898
De ello: Preescolar	22 302	21 961	22 016	21 413	22 119	21 453
Preescolar en escuela Primaria	37 075	37 305	38 663	37 155	37 885	37 612
Urbano	34 951	34 969	36 347	34 948	35 588	35 325
Rural	2 124	2 336	2 316	2 207	2 297	2 287
Primaria	331 587	333 702	336 783	347 024	358 993	368 997
Urbana	317 182	318 640	321 647	331 354	342 829	352 330
Rural	14 405	15 062	15 136	15 670	16 164	16 667
Media	268 647	261 726	248 287	231 765	217 056	210 774
Secundaria básica	190 876	182 154	174 010	159 842	150 202	144 265
Urbana	177 106	168 241	160 311	147 784	139 225	133 772
Rural	13 770	13 913	13 699	12 058	10 977	10 493
Preuniversitario	8 922	9 414	9 460	9 208	9 757	9 629
Urbana	4 133	4 307	4 399	4 284	4 538	4 786
Rural	4 789	5 107	5 061	4 924	5 219	4 843
Técnica y profesional ^(b)	59 571	62 162	56 696	53 392	47 268	46 694
Técnico medio	37 210	41 116	38 392	39 476	36 364	38 367
Ministerio de Educación	13 221	14 588	14 878	17 633	20 210	23 992
Otros organismos	23 989	26 528	23 514	21 843	16 154	14 375
Obrero calificado	22 361	21 046	18 304	13 916	10 904	8 327
Ministerio de Educación	21 080	19 866	17 537	13 228	10 397	7 972
Otros organismos	1 281	1 180	767	688	507	355
Formación del personal pedagógico	9 278	7 996	8 121	9 323	9 829	10 186
Especial	23 707	23 306	22 602	22 011	21 815	22 042
Superior	36 424	41 405	38 246	39 538	42 828	49 989
Ministerio de Educación Superior	8 800	9 929	13 339	11 752	12 885	16 850
Ministerio de Educación	2 875	1 167	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	22 395	29 124	24 907	27 484	29 751	32 479
Otros organismos	2 354	1 185	-	302	192	660

(a) Incluye prescolar de círculos infantiles.

(b) Incluye escuelas de oficios.

18.17 - Matrícula inicial de la educación técnica y profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE) / Technical and professional education initial enrollment (According to the Standard Educational Activities Classifier CUAE)

GRUPOS DE ESPECIALIDADES	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	Unidad 2019/20
Total	189 131	197 581	194 665	192 086	191 431	193 916
Técnico medio	103 018	119 486	125 277	134 019	141 676	152 364
Geología, minería y metalurgia	1 748	2 238	2 582	3 081	3 106	3 083
Energética	4 013	4 818	5 212	5 727	5 951	6 384
Construcción de maquinarias	4 601	5 646	5 921	6 976	7 589	8 301
Industrias azucarera, química y alimenticia	1 709	1 859	2 292	3 591	4 538	5 142
Electrónica, automatización y comunicaciones	1 375	1 391	1 192	1 974	2 832	3 519
Transporte	4 808	5 677	5 724	6 146	6 493	6 287
Construcción	6 379	8 149	8 083	10 960	12 399	13 895
Producción agropecuaria	16 737	15 492	13 335	13 804	14 739	15 517
Economía	11 860	13 212	15 620	17 084	19 819	20 973
Salud	22 280	24 602	22 125	18 853	13 718	12 414
Arte	3 042	2 944	2 773	2 889	3 089	3 298
Otras	24 466	33 458	40 418	42 934	47 403	53 551
Obrero calificado	86 113	78 095	69 388	58 067	49 755	41 552
Geología, minería y metalurgia	29	12	7	-	50	50
Energética	3 554	3 410	2 847	2 428	2 307	1 807
Construcción de maquinarias	10 397	8 730	7 399	4 602	4 004	3 083
Industrias azucarera, química y alimenticia	2 232	3 630	2 902	1 814	1 713	1 254
Electrónica, automatización y comunicaciones	-	-	-	-	-	-
Transporte	7 476	6 187	5 206	4 134	3 552	3 361
Construcción	17 692	16 051	12 105	9 774	9 111	6 650
Producción agropecuaria	9 510	7 229	6 701	5 047	3 394	2 262
Economía	-	-	-	-	-	-
Salud	1 223	1 464	1 098	859	741	693
Arte	-	-	-	-	-	-
Otras ^(a)	34 000	31 382	31 123	29 409	24 883	22 392

^(a) Incluyen las especialidades que se imparten en las escuelas de oficios.

18.18 - Graduados de la educación técnica y profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE) / Technical and professional education graduates (According to the Standard Educational Activities Classifier CUAE)

GRUPOS DE ESPECIALIDADES	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	Unidad
Total	55 690	58 272	57 743	59 044	52 944	
Técnico medio	17 151	25 152	25 166	31 951	28 818	
Geología, minería y metalurgia	212	415	205	691	717	
Energética	544	1 150	950	1 234	1 314	
Construcción de maquinarias	673	1 438	841	1 566	1 432	
Industrias azucarera, química y alimenticia	389	531	376	556	805	
Electrónica, automatización y comunicaciones	302	545	344	187	287	
Transporte	785	1 282	995	1 449	1 608	
Construcción	437	1 914	1 403	2 341	1 902	
Producción agropecuaria	4 091	5 353	2 584	3 342	2 424	
Economía	2 500	2 126	3 067	3 461	4 302	
Arte	678	4 762	632	711	578	
Salud	3 938	777	4 484	6 339	4 098	
Otras	2 602	4 859	9 285	10 074	9 351	
Obrero calificado	38 539	33 120	32 577	27 093	24 126	
Geología, minería y metalurgia	14	-	-	-	19	
Energética	1 597	1 566	1 458	973	974	
Construcción de maquinarias	4 705	4 070	2 549	2 087	1 830	
Industrias azucarera, química y alimenticia	514	1 469	1 887	821	829	
Transporte	3 568	3 006	2 435	2 035	1 615	
Construcción	7 893	6 356	6 403	3 944	4 230	
Producción agropecuaria	5 110	3 059	3 000	2 615	1 885	
Arte	-	-	-	-	-	
Salud	297	470	440	274	351	
Otras ^(a)	14 841	13 124	14 405	14 344	12 393	

^(a) Incluye los obreros calificados de las escuelas de oficios.

18.19 - Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia
Initial enrollment in higher education in every branch of science

RAMAS DE LA CIENCIA	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad
Total	173 298	165 926	218 643	224 944	240 813	257 347	
Ciencias técnicas	30 204	29 557	30 870	30 346	30 496	29 766	
Ciencias naturales y matemáticas	4 399	4 428	4 419	4 365	4 350	4 328	
Ciencias agropecuarias	5 481	5 149	9 799	10 250	11 740	12 219	
Ciencias económicas	13 059	11 997	17 811	18 477	19 931	21 004	
Ciencias sociales y humanísticas	22 254	17 733	21 224	20 853	22 355	23 719	
Pedagogía	19 656	19 841	45 442	43 664	47 073	54 170	
Ciencias médicas	69 760	69 734	76 329	81 837	87 215	92 025	
Cultura física	7 018	6 031	11 318	13 769	16 274	18 700	
Arte	1 467	1 456	1 431	1 383	1 379	1 416	

18.20 - Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)
Initial enrollment in higher education in every branch of science (women)

RAMAS DE LA CIENCIA	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad
Total	100 664	98 816	134 671	137 687	150 701	164 608	
Ciencias técnicas	11 529	11 161	11 315	11 078	11 184	11 304	
Ciencias naturales y matemáticas	2 439	2 457	2 531	2 494	2 521	2 678	
Ciencias agropecuarias	2 406	2 442	4 272	4 496	5 208	5 600	
Ciencias económicas	9 043	8 123	12 164	12 434	13 256	14 130	
Ciencias sociales y humanísticas	15 811	12 810	15 450	15 117	16 463	17 704	
Pedagogía	12 903	14 488	35 627	34 463	37 277	43 578	
Ciencias médicas	43 791	44 756	48 854	52 387	58 871	62 840	
Cultura física	1 932	1 731	3 616	4 430	5 133	5 979	
Arte	810	848	842	788	788	795	

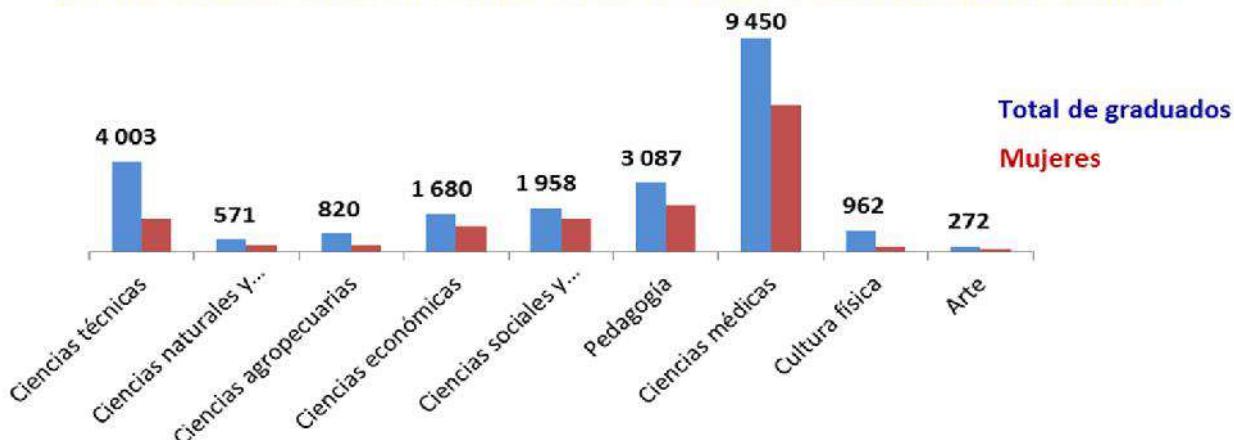
18.21 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia
Higher education graduates in every branch of science

RAMAS DE LA CIENCIA	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	Unidad
Total	54 373	36 261	23 971	23 478	22 344	22 803	
Ciencias técnicas	5 401	4 940	4 669	4 465	4 176	4 003	
Ciencias naturales y matemáticas	709	693	663	625	663	571	
Ciencias agropecuarias	1 624	1 147	683	788	885	820	
Ciencias económicas	5 285	2 670	1 880	1 670	1 595	1 680	
Ciencias sociales y humanísticas	9 695	5 304	3 143	2 184	1 955	1 958	
Pedagogía	5 449	2 866	2 226	3 869	4 121	3 087	
Ciencias médicas	22 670	16 082	9 015	9 135	8 098	9 450	
Cultura física	3 323	2 358	1 459	475	584	962	
Arte	217	201	233	267	267	272	

18.22 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)
Higher education graduates in every branch of science (women)

RAMAS DE LA CIENCIA	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	Unidad
Total	32 780	20 089	14 500	15 235	13 910	13 738	
Ciencias técnicas	1 903	1 906	1 951	1 825	1 579	1 454	
Ciencias naturales y matemáticas	350	358	356	374	384	303	
Ciencias agropecuarias	493	446	353	445	397	312	
Ciencias económicas	3 700	1 850	1 310	1 176	1 157	1 166	
Ciencias sociales y humanísticas	6 824	3 828	2 319	1 588	1 468	1 478	
Pedagogía	3 607	1 373	1 741	3 041	2 855	2 084	
Ciencias médicas	14 943	9 583	6 032	6 471	5 594	6 534	
Cultura física	839	620	304	151	312	249	
Arte	121	125	134	164	164	158	

18.21-18.22 Gráfico: Graduados Universitarios por ramas de la ciencia en el curso 2018 - 2019, de ello mujeres



18.23 - Participantes en educación de postgrado / Participants in postgraduate education

CONCEPTO	Unidad					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total	415 384	397 299	322 142	494 054	302 734	295 349
De ello: Mujeres	247 340	224 343	187 063	294 343	182 321	175 130
Cursos	299 103	282 959	226 501	411 374	209 990	198 455
Entrenamientos	21 745	26 225	16 624	14 781	21 660	24 422
Diplomados	39 230	27 440	22 525	21 683	21 687	22 539
Maestrías y especialidades	50 730	54 188	50 451	41 906	44 805	45 543
Doctorados	4 576	6 487	6 041	4 310	4 592	4 390

18.24 - Matrícula inicial por 10 000 habitantes / Initial enrollment per 10 000 inhabitants

CONCEPTO	Unidad					
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Primaria	725	718	721	727	740	748
Secundaria básica	344	338	329	313	293	280
Preuniversitario	135	134	131	128	125	120
Técnica y profesional	168	176	173	171	171	173
Técnico medio	91	106	111	119	126	136
Obrero calificado	76	69	62	52	44	37
Superior	154	148	195	200	215	230

18.25 - Tasas brutas y netas de matrícula por niveles educativos
Gross and net rates of enrollment in every educational level

AÑOS Y SEXO	Matrícula total (U)	Matrícula	Población	Tasa bruta de matrícula (%)	Tasa neta de matrícula (%)
		en edad establecida (U)	en edad escolar (U)		
Enseñanza Primaria (6 - 11 años)					
2014					
Total	745 733	704 473	711 352	104,8	99,0
Niños	394 366	362 687	366 254	107,7	99,0
Niñas	351 367	341 786	345 098	101,8	99,0
Índice de paridad de género	0,95	1,00
2015					
Total	722 164	697 725	701 236	103,0	99,5
Niños	375 414	359 145	361 255	103,9	99,4
Niñas	346 750	338 580	339 981	102,0	99,6
Índice de paridad de género	0,98	1,00
2016					
Total	720 329	698 112	701 884	102,6	99,5
Niños	374 484	359 528	361 409	103,6	99,5
Niñas	345 845	338 584	340 475	101,6	99,4
Índice de paridad de género	0,98	1,00
2017					
Total	741 269	710 975	713 199	103,9	99,7
Niños	389 261	366 206	367 931	105,8	99,5
Niñas	352 008	344 769	345 268	102,0	99,9
Índice de paridad de género	0,96	1,00
2018					
Total	743 698	723 355	724 519	102,6	99,8
Niños	386 019	372 380	372 604	103,6	99,9
Niñas	357 679	350 975	351 915	101,6	99,7
Índice de paridad de género	0,98	1,00
Enseñanza Medio (12-17 años)					
2014					
Total	825 055	704 282	845 449	97,6	83,3
Niños	418 337	352 828	435 693	96,0	81,0
Niñas	406 718	351 454	409 756	99,3	85,8
Índice de paridad de género	1,03	1,06
2015					
Total	759 918	695 204	835 192	91,0	83,2
Niños	380 894	348 234	429 857	88,6	81,0
Niñas	379 024	346 970	405 335	93,5	85,6
Índice de paridad de género	1,06	1,06
2016					
Total	699 934	677 862	812 141	86,2	83,5
Niños	350 256	339 525	418 078	83,8	81,2
Niñas	349 678	338 337	394 063	88,7	85,9
Índice de paridad de género	1,06	1,06
2017					
Total	795 057	661 766	788 405	100,8	83,9
Niños	405 496	330 474	405 824	99,9	81,4
Niñas	389 561	331 292	382 581	101,8	86,6
Índice de paridad de género	1,02	1,06
2018					
Total	658 980	631 998	748 919	88,0	84,4
Niños	329 087	316 368	385 091	85,5	82,2
Niñas	329 893	315 630	363 828	90,7	86,8
Índice de paridad de género	1,06	1,06

CAPÍTULO 19

SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

INTRODUCCIÓN

El capítulo muestra cifras estadísticas de indicadores seleccionados de salud pública y asistencia social.

Las fuentes informativas utilizadas son: el Sistema Estadístico Nacional (SEN) y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), del Ministerio de Salud Pública (MINSAP).

La salud pública comprende las funciones relacionadas con los servicios médicos y sanitarios. Incluye hospitales, policlínicos, puestos médicos, clínicas estomatológicas, laboratorios estomatológicos, laboratorios de higiene y epidemiología y microbiología, laboratorios de prótesis dentales y ortopédicas, unidades médicas especiales, así como los balnearios medicinales y otras unidades. También incluye el servicio de cruz roja, los bancos de sangre y los hogares maternos.

La asistencia social comprende las funciones relacionadas con la prestación de servicios asistenciales de tipo permanente a personas desvalidas, ancianos e impedidos físicos y mentales. Incluye los hogares de ancianos, casas de abuelos, hogares para impedidos físicos, hogares de ciegos y hogares para personas con enfermedades mentales, entre otros.

El Sistema Nacional de Salud se basa en los principios de salud pública socialista, mediante los cuales se reconoce el derecho a la población de recibir de forma gratuita los servicios prestados por las instituciones dedicadas tanto a la asistencia médica como a la asistencia social y constituye una de las mayores conquistas del modelo social cubano.

Los servicios médicos se prestan en forma escalonada, con tres niveles de atención según el grado de complejidad de las unidades que lo prestan: atención primaria, secundaria y terciaria.

Desde el principio de los noventa, en el sistema de salud se identifican entre las líneas estratégicas fundamentales la relacionada con la reorientación del sistema de salud hacia la atención primaria y su pilar fundamental lo constituyen el médico y la enfermera de la familia, lo que ha permitido la descentralización de la atención médica y la atención personalizada en las comunidades a las personas con mayores riesgos, así como la implementación de acciones preventivas a partir de la interrelación entre el médico y los pacientes.

El programa relacionado con la creación de los policlínicos integrales constituye uno de los elementos más importantes de transformación en el sistema de salud cubano, ya que a partir de las nuevas funciones asumidas por esa instancia se descentraliza más la atención de salud del nivel secundario hacia el nivel primario.

En los policlínicos se incluyen procederes y servicios, que con anterioridad no se desarrollaban, por ejemplo: los servicios de terapia física y rehabilitación, así como la inclusión de la ultrasonografía entre otros, todo en función de continuar acercando los servicios de especialidades a la población, se trata de dotar al policlínico de los medios necesarios para ampliar su función en las nuevas condiciones de la salud pública cubana.

Los policlínicos cumplen con las funciones de atención médica integral de excelencia a personas, familias, grupos y la comunidad, con enfoque biosicosocial, desarrollando procesos de formación y perfeccionamiento de recursos humanos y de investigación, para la contribución al mejoramiento continuo del estado de salud de la población a través de una prestación de servicios de mayor calidad con los recursos disponibles, aplicando las tecnologías de avanzada.

El sistema de atención primaria apoyado por los servicios de los niveles secundario y terciario, tales como los hospitales municipales, provinciales, nacionales y los institutos de investigación conforman una estructura regionalizada que crea una interrelación entre ellas garantizando los recursos de todo el sistema en forma óptima y racional.

Cabe señalar que como parte de la estrategia de desarrollo de la salud pública, se da atención priorizada a objetivos vitales del sistema como son los vinculados a los servicios de óptica, estomatología y farmacias.

El país cuenta además con un Programa Integral de Salud, que desde finales de los noventa se puso a disposición de la comunidad internacional y de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y forma parte de la ayuda que el país brinda con el envío de profesionales de la salud a diferentes países del mundo para ofrecer una atención médica integral a la población más desfavorecida.

En 1999 surge la Escuela Latinoamericana de Medicina que tiene como misión formar a los futuros médicos que sustituirán a los integrantes de las brigadas médicas cubanas. A través de este programa se brinda colaboración a países de América Latina, el Caribe, África y Estados Unidos entre otros. Esta información se incluye en la matrícula de la educación superior que aparece en el capítulo de Educación.

La dirección administrativa del Sistema Nacional de Salud corresponde a los órganos provinciales del Poder Popular según la localización geográfica de las instalaciones, mientras que la dirección metodológica corresponde al Ministerio de Salud Pública, organismo rector único de las funciones comprendidas en el sistema.

A continuación se ofrecen las **definiciones metodológicas** de los principales indicadores que aparecen en el capítulo:

Personal facultativo: Son las personas graduadas de los diferentes niveles de la enseñanza referentes a los temas de salud pública: médicos, estomatólogos, enfermeras, tecnólogos y otros licenciados, técnicos medios y obreros calificados propios de la salud.

Habitantes por médico: Es el producto de la división de la población en un período determinado entre el número de médicos en el mismo período. Expresa la cobertura de la atención médica de la población.

$$\text{Habitantes por médico} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Población

B: Número de médicos

Habitantes por estomatólogo: Es el producto de la división de la población en un período determinado entre el número de estomatólogos en el mismo período. Expresa la cobertura de la atención estomatológica de la población.

$$\text{Habitantes por estomatólogo} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Población

B: Número de estomatólogos

Unidades de servicio: Se corresponde con las unidades del Sistema Nacional de Salud en las que se prestan servicios de asistencia médica y asistencia social. Expresa la capacidad estructural física instalada para ofrecer atención médica a la población en los diferentes niveles en los que se organiza el Sistema de Salud

Dotación normal de camas: Número de camas destinadas al cuidado permanente de pacientes internados, que han sido dotadas de los recursos financieros necesarios para asegurar su funcionamiento, son camas presupuestadas disponibles para dar servicios de hospitalización.

Camas reales: Son aquellas que se encuentran instaladas y dispuestas las 24 horas del día para recibir a una persona, esté ocupada o no. Se excluyen las camas de observación habilitadas en los cuerpos de guardia, para trabajo de parto, cuarto de emergencia o reconocimiento, investigaciones menores, metabolismo, electrocardiogramas, investigaciones radiográficas o de laboratorio, bancos de sangre, recuperación, recién nacidos normales - estén o no junto a la madre -, los trabajadores que residen en el hospital y las camas de hospitales de día. No existen camas para acompañantes.

Promedio de camas reales: Es el resultado de dividir los días/camas de un período determinado entre el número de días del período. Se expresa en números enteros.

Ingreso: Es la persona que ha sido admitida en una unidad de asistencia médica para su tratamiento o albergue, y que pasa a ocupar una plaza o cama real en dicha institución. Expresa el número de ingresos totales en un período.

Consultas médicas y estomatológicas: Se refiere al número de pacientes que han sido atendidos en cualquiera de las especialidades médicas o estomatológicas, se clasifican en consultas externas y en cuerpos de guardia.

Consulta externa: Es la visita al médico que realiza una persona sana o enferma, con el propósito de obtener un diagnóstico, un tratamiento, o medidas preventivas de enfermedades o fomentadoras de salud y los controles de salud efectuados en el policlínico o por el médico de la familia.

Consultas en cuerpos de guardia: Son las consultas que se realizan en los cuerpos de guardia de las unidades de asistencia médica en las diversas especialidades médicas o estomatológicas cuando los pacientes tienen una emergencia de salud.

Inmunizaciones por tipo de vacunas: Es el número de dosis aplicadas en el período por cada tipo de vacuna, independientemente de que sea la primera o las reactivaciones subsiguientes.

Tipos de vacunas:	Uso
Antipoliomielítica (OPV)	Antipoliomielitis
Total BCG	Antituberculosis
Triple bacteriana (DPT)	Difteria(D), Tosferina(P), Tétanos(T)
Duple (DT)	Difteria(D), Tétanos(T)
Toxoide tetánico (TT)	Antitetánica
Antitifoídica (AT)	Antitifoídica
Triple viral (PRS)	Papera(P), Rubeola(R), Sarampión(S).
Hepatitis B (HBV)	Anti Hepatitis B
Haemophilus Influenzae (Hib)	Anti Haemophilus Influenzae
Antimeningocócica (Tipo B)	Antimeningocócica
Tetravalente DPT + HB	Difteria(D), Tosferina(P), Tétanos(T), Hepatitis B
Pentavalente DPT + HB + Hib	Difteria(D), Tosferina(P), Tétanos(T), Hepatitis B, Haemophilus Influenzae

Donante de sangre: Es la persona que acude a una unidad de salud y ofrece su sangre para que sea utilizada en una acción preventiva, diagnóstica o terapéutica.

Incidencia: Son los nuevos casos diagnosticados en un período definido.

Tasa de incidencia: Es un indicador primordial de la vigilancia epidemiológica y expresa el riesgo que tiene la población de contraer una enfermedad. Es el cociente entre el número de enfermedades que comenzaron en un período definido y la población expuesta a contraer dichas enfermedades multiplicada por 100 000, por lo que su unidad sería por 100 000 habitantes.

$$\text{Incidencia} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

Donde:

A: Número de casos nuevos de una enfermedad durante un período

B: Población

Causas de muerte de todas las edades: Se refiere al número de personas fallecidas en un período analizadas por las causas de muerte con mayor frecuencia reportadas en los certificados de defunción.

Tasas de las causas de muerte de todas las edades: Expresa el riesgo de morir de la población en un período determinado por cada causa. Es el cociente resultante de dividir el número de defunciones de cada una de las causas entre la población en el mismo período multiplicada por 100 000, por lo que su unidad sería por 100 000 habitantes. Es un indicador de amplio uso.

$$\text{Tasa de mortalidad por causas} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

Donde:

A: Número de fallecidos por causa

B: Población

Tasa de mortalidad materna: Es el riesgo de morir de la mujer durante el embarazo o dentro de los 42 días siguientes a la culminación del mismo por complicaciones obstétricas de la gestación, el parto o el puerperio (causas directas), así como por enfermedades existentes antes de embarazarse o de una enfermedad que evoluciona durante la gestación y que estas no sean debidas a causas obstétricas directas, pero si agravadas por los efectos fisiológicos del embarazo (causas indirectas). Por tanto incluye la mortalidad materna por causas directas e indirectas. Se basa en la Décima Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades, implantada en Cuba desde el primero de enero del año 2000. Es la relación entre el número de defunciones maternas por las causas directas e indirectas y la cantidad de nacidos vivos por 100 000, en un área geográfica para un período determinado, por ello la unidad es por 100 000 nacidos vivos.

$$\text{Tasa de mortalidad materna} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

Donde:

A: Número de defunciones maternas

B: Nacidos vivos

Tasa de mortalidad infantil: Constituye un indicador de expresión de desarrollo socioeconómico. Es el riesgo de morir que tiene un nacido vivo entre la fecha de su nacimiento y antes de cumplir el primer año de vida. Es el cociente resultante de dividir las defunciones de los menores de un año entre el número total de nacidos vivos en un período y lugar determinado, la unidad es por 1 000 nacidos vivos.

$$\text{Tasa de mortalidad infantil} = \frac{A}{B} * 1\,000$$

Donde:

A: Número de defunciones de menores de 1 año

B: Nacidos vivos

Tasa de mortalidad niños menores de 5 años: Es el riesgo de morir que tiene un nacido vivo entre la fecha de su nacimiento y antes de cumplir el quinto año de vida. Es el cociente resultante de dividir las defunciones de los menores de cinco años entre el número total de nacidos vivos en un período y lugar determinado, la unidad es por 1 000 nacidos vivos.

$$\text{Tasa de mortalidad del menor de 5 años} = \frac{A}{B} * 1\,000$$

Donde:

A: Número de defunciones de menores de 5 años

B: Nacidos vivos

Índice de bajo peso al nacer: Es el peso obtenido dentro de la primera hora de vida, antes de que comience a tener lugar la pérdida de peso postnatal. Todo producto de la concepción que, después de ser extraído o expulsado completo del cuerpo de la madre, pese menos de 2 500 gramos, se considera que tiene bajo peso al nacer. Expresa la frecuencia de nacidos vivos con bajo peso con relación al total de nacidos vivos y el retardo del crecimiento intrauterino o prematuridad. Este indicador representa un factor de riesgo para la morbi-mortalidad neonatal e infantil, es analizado para predecir la sobrevivencia infantil y una medida indirecta de la calidad de la asistencia prenatal. Es el cociente de nacidos vivos con bajo peso entre el número total de nacidos vivos multiplicado por 100.

$$\text{Índice de bajo peso} = \frac{A}{B} * 100$$

Donde:

A: Número de nacidos vivos con peso inferior a los 2 500 gramos

B: Nacidos vivos

Ingresos en hogares maternos: Se refiere a las gestantes que por determinadas causas necesitan tener un seguimiento y observación por parte de facultativos capacitados de la evolución de su embarazo y son internadas en instituciones especializadas, creadas para la atención de los riesgos prenatales.

Ingresos por 100 nacidos vivos: Expresa el porcentaje de gestantes con atención especializada que han estado ingresadas en hogares maternos por los nacidos vivos del mismo período.

$$\text{Ingresos por 100 nacidos vivos} = \frac{A}{B} * 100$$

Donde:

A: Ingresos en hogares maternos

B: Nacidos vivos

19.1 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre ^(a)

Medical staff from the Ministry of Public Health until December 31 ^(a)

PERSONAL	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	293 386	295 443	296 590	296 858	295 667	294 723
Médicos	85 563	87 982	90 161	92 084	95 487	97 202
De ello: Médicos de familia en la comunidad	12 842	12 883	12 883	13 131	13 070	26 173
Estomatólogos ^(a)	16 630	17 542	16 852	18 675	18 910	19 825
Licenciados en Farmacia	3 392	2 927	3 099	3 060	3 005	2 913
Personal de enfermería ^(b)	90 765	89 999	89 072	87 637	85 732	84 220
Técnicos medios y básicos de la salud ^(c)	40 968	35 702	35 492	33 834	31 911	29 245
Tecnólogos y otros licenciados de la salud ^(c)	56 068	61 291	61 914	61 568	60 622	61 318

^(a) Los médicos y estomatólogos corresponden al total del registro de profesionales. El resto del personal solo incluye el personal que labora en las unidades del Sistema Nacional de Salud.

^(b) Incluye licenciados en enfermería.

^(c) Se incluyen los diversos perfiles de formación en salud.

19.2 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2019

Medical staff from the Ministry of Public Health per province, year 2019

CUBA/PROVINCIAS	Unidad			
	Médicos	Médicos de familia en la comunidad	Estomatólogos	Personal de enfermería
Cuba	97 202	26 173	19 825	84 220
Pinar del Río	4 696	1 036	835	4 996
Artemisa	2 597	1 270	483	3 500
La Habana	21 536	3 454	4 573	14 525
Mayabeque	1 805	682	493	2 669
Matanzas	4 368	657	1 096	4 640
Villa Clara	7 499	1 753	1 472	6 117
Cienfuegos	3 054	479	611	2 988
Sancti Spíritus	4 423	666	730	3 629
Ciego de Ávila	3 062	798	668	3 014
Camagüey	6 038	1 495	1 318	5 500
Las Tunas	4 032	1 120	857	4 190
Holguín	8 235	1 853	1 403	7 268
Granma	7 599	2 528	1 649	8 025
Santiago de Cuba	12 388	6 891	2 374	7 786
Guantánamo	5 431	1 418	1 075	4 567
Isla de la Juventud	439	73	188	806

Gráficos 19.1 y 19.2

19.1 Gráfico: Personal Especializado en el sistema de salud. Año 2019



19.2 Gráfico: Médicos, Estomatólogos y Enfermeros por provincia. Año 2019



19.3 - Habitantes por médico y estomatólogo

Number of inhabitants per medical doctor and per stomatologist

AÑOS	Unidad			
	Médicos		Estomatólogos	
	Total	Habitantes por médico	Total	Habitantes por estomatólogo
1958	6 286	1 076	250	27 052
1965	6 238	1 252	1 200	6 507
1970	6 152	1 393	1 366	6 276
1975	9 328	996	2 319	4 007
1980	15 247	641	3 646	2 682
1985	22 910	439	5 335	1 885
1990	38 690	274	6 959	1 524
1995	56 836	193	9 148	1 200
2000	65 997	170	9 917	1 128
2005	70 594	159	10 554	1 066
2007	72 416	155	10 887	1 032
2008	74 552	151	11 234	1 000
2009	74 880	150	11 572	971
2010	76 506	147	12 144	925
2011	78 622	143	12 793	878
2012	82 065	137	13 998	804
2013	83 698	133	15 249	732
2014	85 563	130	16 630	671
2015	87 982	128	17 542	640
2016	90 161	125	16 852	667
2017	92 084	122	18 675	602
2018	95 487	118	18 910	595
2019	97 202	116	19 825	556

19.3 Gráfico: Habitantes por médico. Años 2014 -2019



19.4 - Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública
Health care units of the Ministry of Public Health

UNIDADES	2014	2015	2016	2017	2018	Unidad 2019
Total	12 318	12 400	12 409	12 509	12 527	12 958
Asistencia médica	11 898	11 958	11 955	12 042	12 049	12 478
Hospitales	152	151	150	150	150	150
Generales	52	54	54	53	54	54
Clínico quirúrgicos	31	30	29	29	27	27
Ginecobstétrico	13	12	12	12	13	13
Materno-infantiles	4	4	4	4	4	4
Pediátricos	23	22	22	22	22	22
Especializados	29	29	29	30	30	30
Institutos de investigación	13	12	12	12	12	12
Otras unidades de asistencia médica	11 733	11 795	11 793	11 880	11 887	12 316
Policlínicos	451	451	451	450	449	449
Consultorios médicos de la familia	10 741	10 782	10 782	10 869	10 869	11 297
Hogares maternos	138	136	131	131	131	132
Balnearios minero medicinales	4	3	3	3	3	3
Clínicas estomatológicas	111	110	111	111	111	111
Bancos de sangre	25	28	29	29	29	29
Otras unidades	263	285	286	287	295	295
Asistencia social	420	442	454	467	478	480
Hogares de ancianos	143	147	148	150	155	155
Casas de abuelos	247	265	276	287	293	295
Centros médicos psicopedagógicos ^(a)	30	30	30	30	30	30

^(a) Los Centros médicos psicopedagógicos son los que antiguamente se llamaban Hogares de impedidos

19.5 - Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2019
Health care units of the Ministry of Public Health per province, year 2019

UNIDADES	Unidad								
	Pinar del Río		Artemisa	La Habana	Maya- beque	Matanzas	Villa Clara	Cien- fuegos	Sancti Spíritus
	Cuba								
Total	12 948	722	534	2 345	427	742	984	471	545
Asistencia médica	12 468	704	521	2 253	408	705	940	434	526
Hospitales	150	5	4	34	4	10	13	3	8
Generales	54	2	4	2	2	4	3	1	4
Clínico quirúrgicos	27	1	-	10	-	2	3	-	-
Ginecobstétrico	13	-	-	4	1	2	1	-	-
Materno-infantiles	4	-	-	2	-	-	-	-	1
Pediátricos	22	1	-	7	-	1	1	1	1
Especializados	30	1	-	9	1	1	5	1	2
Institutos de investigación	12	-	-	12	-	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	12 306	699	517	2 207	404	695	927	431	518
Policlínicos	449	19	19	82	20	28	37	20	23
Consultorios médicos de la familia	11 297	636	455	2 043	350	640	843	385	472
Hogares maternos	122	6	10	19	9	8	8	5	5
Balnearios minero medicinales	3	1	-	-	-	-	-	1	-
Clínicas estomatológicas	111	8	8	20	11	6	9	6	7
Bancos de sangre	29	1	1	4	1	4	1	1	1
Otras unidades	295	28	24	39	13	9	29	13	10
Asistencia social	480	18	13	92	19	37	44	37	19
Hogares de ancianos	155	1	5	35	7	10	16	5	8
Casas de abuelos	295	16	8	45	10	25	27	31	9
Centros médicos psicopedagógicos ^(a)	30	1	-	12	2	2	1	1	2

19.5 - Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2019 (conclusión)
Health care units of the Ministry of Public Health per province, year 2019 (conclusion)

UNIDADES	Unidad							
	Ciego de Ávila	Cama- güey	Las Tunas	Holguín	Granma	Santiago de Cuba	Guantá- namo	Isla de la Juventud
Total	509	860	622	1 246	949	1 246	658	88
Asistencia médica	484	817	602	1 215	924	1 211	640	84
Hospitales	3	13	5	15	10	18	4	1
Generales	2	5	2	8	5	7	2	1
Clínico quirúrgicos	-	3	-	3	1	4	-	-
Ginecobstétrico	-	1	-	-	1	3	-	-
Materno-infantiles	-	-	-	1	-	-	-	-
Pediátricos	-	2	2	1	2	2	1	-
Especializados	1	2	1	2	1	2	1	-
Institutos de investigación	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	481	804	597	1 200	914	1 193	636	83
Policlínicos	19	31	14	42	28	42	22	3
Consultorios médicos de la familia	434	727	567	1 121	839	1 123	590	72
Hogares maternos	10	7	10	5	14	10	4	2
Balnearios minero medicinales	-	-	-	-	-	-	-	1
Clínicas estomatológicas	4	10	3	8	3	4	3	1
Bancos de sangre	1	1	1	4	3	2	2	1
Otras unidades	13	28	12	20	27	12	15	3
Asistencia social	25	43	20	31	25	35	18	4
Hogares de ancianos	8	15	9	8	8	13	5	2
Casas de abuelos	16	27	9	22	16	20	12	2
Centros médicos psicopedagógicos ^(a)	1	1	2	1	1	2	1	-

19.6 - Dotación normal de camas en unidades de servicio / Regular number of beds in health care units

UNIDADES	2014	2015	2016	2017	2018	Unidad 2019
Total de camas	58 995	60 060	61 041	61 225	61 814	62 049
Asistencia médica	45 462	45 892	46 794	46 851	46 992	47 205
Hospitales	38 745	38 672	39 267	39 267	39 468	39 597
Generales	13 010	13 070	13 722	13 722	14 544	14 636
Clínico quirúrgicos	10 517	10 723	10 367	10 367	9 730	9 509
Ginecobstétrico	2 672	2 422	2 411	2 411	2 518	2 518
Materno-infantiles	540	740	740	740	740	634
Pediátricos	4 237	4 180	4 176	4 176	4 067	4 252
Especializados	7 769	7 537	7 851	7 851	7 869	8 048
Institutos de investigación	958	958	958	958	917	917
Otras unidades de asistencia médica	5 759	6 262	6 569	6 626	6 607	6 691
Policlínicos	1 705	2 006	2 206	2 215	2 215	2 271
Hogares maternos	3 589	3 591	3 655	3 703	3 712	3 740
Balnearios minero medicinales	-	29	29	29	29	29
Otras unidades	465	636	679	679	651	651
Asistencia social	13 533	14 168	14 247	14 374	14 822	14 844
Hogares de ancianos ^(a)	11 146	11 726	11 771	11 898	12 346	12 368
Centros médicos psicopedagógicos ^(b)	2 387	2 442	2 476	2 476	2 476	2 476

^(a) Incluye camas privadas de asistencia médica.

^(b) Los Centros médicos psicopedagógicos son los que antiguamente se llamaban Hogares de impedidos

19.7- Dotación normal de camas en unidades de servicio por provincias

Regular number of beds in health care units per province

CUBA/PROVINCIAS							Unidad
	2018			2019			
	Total de camas	Camas de Asistencia Médica	Camas de Asistencia Social	Total de camas	Camas de Asistencia Médica	Camas de Asistencia Social	
Cuba	61 814	46 992	14 822	62 049	47 205	14 844	
Pinar del Río	2 486	2 189	297	2 486	2 189	297	
Artemisa	1 404	1 200	204	1 404	1 200	204	
La Habana	18 226	13 494	4 732	18 226	13 494	4 732	
Mayabeque	1 474	809	665	1 474	809	665	
Matanzas	3 003	2 223	780	3 038	2 252	786	
Villa Clara	4 360	3 126	1 234	4 404	3 154	1 250	
Cienfuegos	1 641	1 146	495	1 641	1 146	495	
Sancti Spíritus	2 538	1 843	695	2 540	1 845	695	
Ciego de Ávila	1 948	1 280	668	1 951	1 283	668	
Camagüey	4 781	3 390	1 391	4 807	3 416	1 391	
Las Tunas	2 719	1 998	721	2 729	2 008	721	
Holguín	4 870	4 070	800	4 870	4 070	800	
Granma	3 304	2 795	509	3 397	2 888	509	
Santiago de Cuba	6 235	5 193	1 042	6 217	5 175	1 042	
Guantánamo	2 340	1 871	469	2 380	1 911	469	
Isla de la Juventud	485	365	120	485	365	120	

19.8 - Hospitales y clínicas según número de camas

Hospitals and clinics according to the number of beds

AÑOS	Total	Unidad				
		Menos de 50 camas	De 50 a 99 camas	De 100 a 199 camas	De 200 a 399 camas	De 400 a más camas
2013	152	5	23	58	39	27
2014	152	4	26	55	40	27
2015	151	4	23	57	40	27
2016	150	4	22	57	39	28
2017	150	4	22	57	39	28
2018	150	5	21	58	36	30
2019	150	5	21	57	37	30

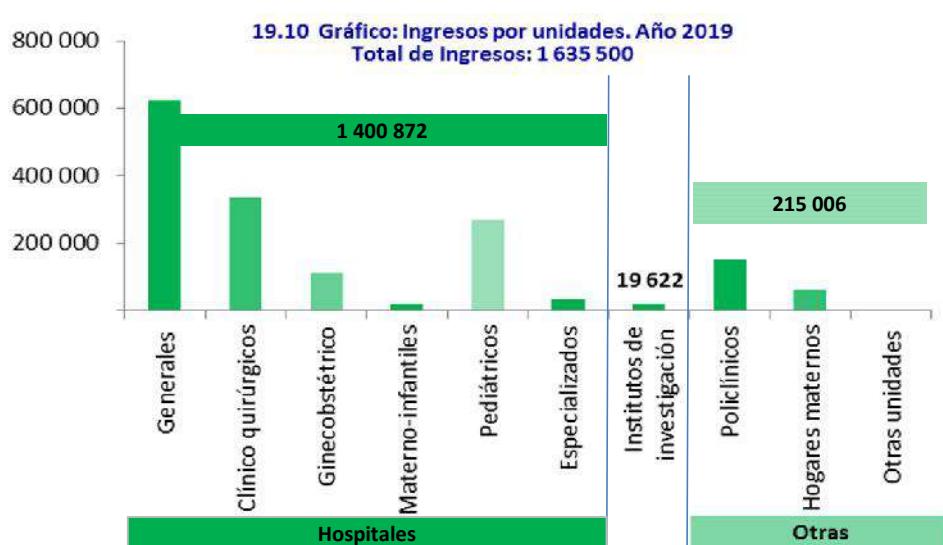
19.9 - Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio

Average real beds for medical assistance per health care unit

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	Unidad
						2019
Total	40 535	40 713	39 454	40 670	42 097	44 214
Hospitales	34 714	34 593	33 028	34 004	34 736	36 500
Generales	12 276	11 956	12 493	12 367	13 210	14 135
Clínico quirúrgicos	9 470	9 524	7 546	8 057	7 978	8 405
Ginecobstétrico	2 040	2 351	2 401	2 605	2 754	2 808
Materno-infantiles	713	513	310	309	398	420
Pediátricos	3 871	4 047	3 939	4 177	4 126	4 471
Especializados	6 344	6 202	6 339	6 489	6 270	6 261
Institutos de investigación	723	772	815	835	860	840
Otras unidades de asistencia médica	5 098	5 348	5 611	5 831	6 501	6 874
Policlínicos	1 524	1 724	2 143	2 314	2 557	3 313
Hogares maternos	3 314	3 402	3 371	3 413	3 848	3 463
Balnearios minero medicinales	32	10	29	36	35	35
Otras unidades	228	212	68	68	61	63

19.10 - Ingresos por unidades de servicio / Admissions per health care unit

UNIDADES	2014	2015	2016	2017	2018	Unidad 2019
Total	1 368 935	1 402 260	1 348 187	1 414 213	1 445 881	1 635 500
Hospitales	1 244 289	1 264 406	1 192 500	1 252 957	1 271 756	1 400 872
Generales	523 413	513 107	517 823	542 881	566 357	623 475
Clínico quirúrgicos	348 717	351 096	292 781	314 907	295 346	336 675
Ginecobstétrico	101 195	112 910	105 976	111 744	115 066	112 641
Materno-infantiles	30 775	22 667	15 607	17 095	20 904	22 060
Pediátricos	203 800	228 936	224 475	228 554	238 152	269 650
Especializados	36 389	35 690	35 838	37 776	35 931	36 371
Institutos de investigación	20 548	18 842	19 901	19 314	19 371	19 622
Otras unidades de asistencia médica	104 098	119 012	135 786	141 942	154 754	215 006
Policlínicos	43 526	52 740	67 332	75 763	91 462	150 081
Hogares maternos	58 832	64 229	65 670	63 214	60 344	61 968
Otras unidades	1 740	2 043	2 784	2 965	2 948	2 957

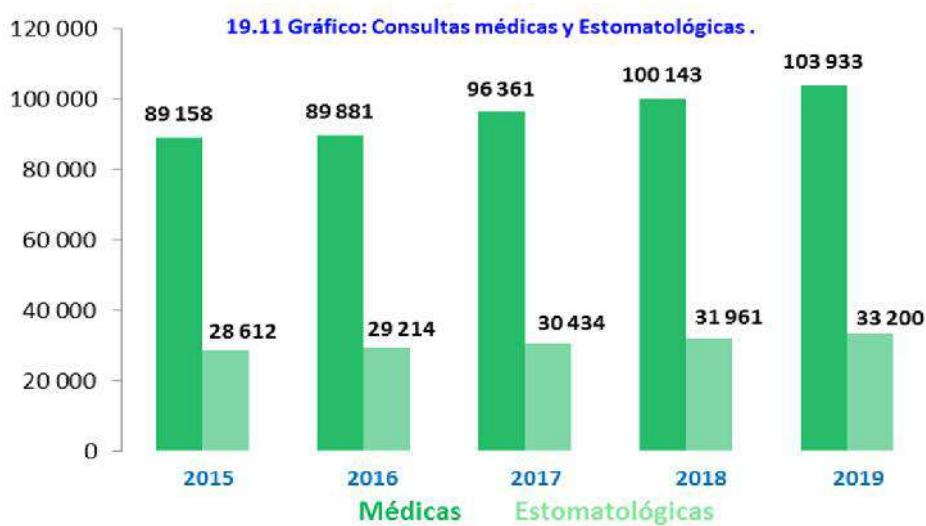


19.11 - Consultas médicas y estomatológicas / Medical and dental care consultations

Miles

AÑOS	Consultas			
	Médicas			
	Total	Externas	Cuerpo de Guardia	Estomatológicas
2000	80 544	60 709	19 835	26 521
2005	59 998	39 206	20 792	17 943
2010	78 961	57 172	21 789	18 650
2012	81 208	59 925	21 283	21 907
2013	81 168	60 250	20 918	23 749
2014	82 587	61 476	21 111	26 138
2015	89 158	68 745	20 413	28 612
2016	89 881	71 594	18 286	29 214
2017	96 361	76 502	19 859	30 434
2018	100 143	81 007	19 136	31 961
2019	103 933	86 241	17 691	33 200

AÑOS	Consultas por habitante			
	Médicas	Estomatológicas		
2000	7,2	5,4	1,8	2,4
2005	5,3	3,5	1,8	1,6
2010	7,0	5,1	1,9	1,7
2012	7,2	5,3	1,9	1,9
2013	7,3	5,4	1,9	2,1
2014	7,4	5,5	1,9	2,3
2015	7,9	6,1	1,8	2,5
2016	8,0	6,4	1,6	2,6
2017	8,6	6,8	1,8	2,7
2018	8,9	7,2	1,7	2,8
2019	9,3	7,7	1,6	3,0



19.12 - Consultas externas según especialidad
Outpatient medical consultations by speciality

ESPECIALIDAD MÉDICA	2014	2015	2016	2017	2018	Unidad 2019
Total	61 475 893	68 744 699	71 594 464	76 502 454	81 007 349	86 241 395
Medicina total	41 814 730	47 082 809	49 991 974	53 918 232	57 064 853	61 269 129
De ello: Medicina general integral	24 230 728	27 927 071	29 444 491	31 421 756	33 418 340	35 152 954
Medicina interna	1 329 631	1 441 924	1 490 215	1 667 730	1 706 166	1 715 740
Dermatología	846 797	834 179	810 209	762 599	835 757	829 955
Psiquiatría	883 108	885 503	901 171	861 656	974 044	966 060
Cardiología	322 052	304 323	298 671	338 148	340 478	344 213
Cirugía total	4 590 813	4 446 104	4 396 106	4 318 528	4 385 811	4 134 323
De ello: Cirugía general	367 748	361 801	420 729	481 173	333 815	302 584
Oftalmología	1 796 263	1 746 629	1 694 476	1 647 952	1 719 038	1 629 692
Ortopedia y traumatología	889 976	825 241	799 011	763 723	805 774	759 729
Pediatria	10 933 713	12 505 960	12 631 025	13 486 644	14 383 368	15 241 488
Obstetricia	3 118 670	3 672 575	3 516 950	3 671 883	3 882 557	4 167 549
Ginecología	1 017 967	1 037 251	1 058 409	1 107 167	1 290 760	1 428 906

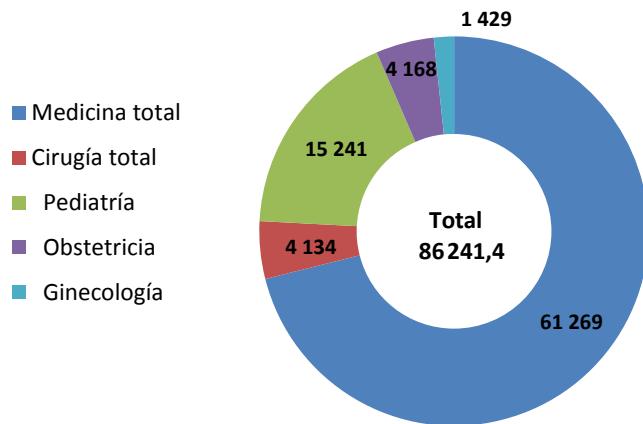
19.13 - Consultas médicas por provincia, año 2019
Medical consultations per province, year 2019

CUBA/PROVINCIAS	Consultas médicas		
	Total	Externa	Guardia
Cuba	103 932 827	86 241 395	17 691 432
Pinar del Río	5 464 931	4 705 228	759 703
Artemisa	3 666 824	2 958 088	708 736
La Habana*	19 592 148	14 558 016	5 034 132
Mayabeque	2 472 854	1 862 929	609 925
Matanzas	6 350 686	5 169 663	1 181 023
Villa Clara	8 456 522	7 096 049	1 360 473
Cienfuegos	3 232 252	2 694 051	538 201
Sancti Spíritus	4 683 852	3 982 018	701 834
Ciego de Ávila	3 400 591	2 793 455	607 136
Camagüey	6 560 358	5 375 059	1 185 299
Las Tunas	5 003 781	4 268 715	735 066
Holguín	9 901 714	8 593 854	1 307 860
Granma	8 517 085	7 647 069	870 016
Santiago de Cuba	11 057 883	9 679 021	1 378 862
Guantánamo	4 827 746	4 228 082	599 664
Isla de la Juventud	743 600	630 098	113 502

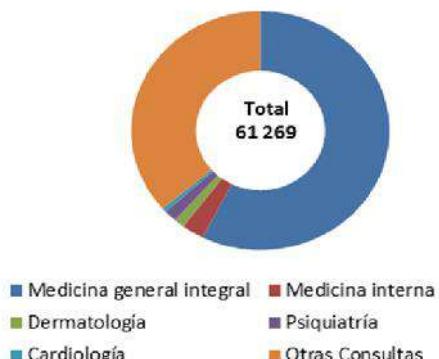
* Incluye unidades de subordinación nacional.

Gráficos 12.12.1, 19.12.2 y 19.12.3

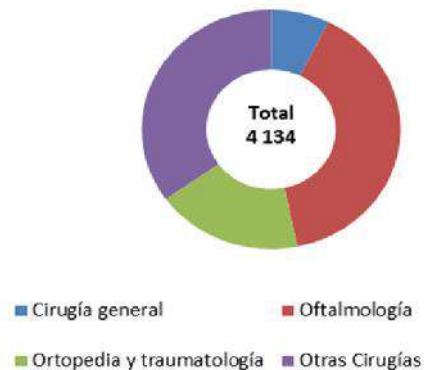
**19.12.1 Gráfico: Consultas Médicas por Especialidad. Año 2019
(miles de consultas)**



19.12.2 Gráfico Consultas de Medicina por especialidad



19.12.3 Gráfico No. de Cirugías realizadas por especialidad



19.14 - Inmunizaciones por tipo de vacunas / Immunization per type of vaccines

TIPOS DE VACUNAS	2014	2015	2016	2017	2018	Unidad 2019
Antipoliomielítica (OPV)	906 924	857 464	848 247	829 875	834 869	471 869
Total BCG (menores de 1 año)	121 621	123 801	115 600	113 941	115 586	108 765
Triple bacteriana (DPT)	126 550	119 732	120 199	123 869	43 188	559
Duple (DT)	124 626	109 537	136 903	93 704	129 519	92 016
Toxoide tetánico (TT)	1 438 990	1 278 015	1 253 952	1 275 413	1 277 968	982 222
Antitifídica (AT)	622 036	562 292	557 450	399 597	634 495	381 203
Triple viral (PRS) ^(a)	262 653	245 268	277 469	236 593	234 634	208 872
Hepatitis B (HBV)	284 959	592 339	427 976	268 835	316 701	283 900
Haemophilus influenzae (Hib)	127 368	127 520	124 203	123 745	43 516	500
Antimeningocócica (Tipo B)	280 023	271 444	259 318	249 797	248 564	242 318
Pentavalente DPT + HB + Hib	378 972	372 043	364 358	347 563	423 376	452 161

19.15 - Donantes de sangre por provincias / Blood donors per province

AÑOS/PROVINCIAS	Donantes	Unidad Aptas
2013	446 110	428 729
2014	407 989	392 244
2015	392 962	379 236
2016	389 503	378 719
2017	355 734	344 565
Pinar del Río	22 389	22 145
Artemisa	14 016	13 747
La Habana	63 605	61 039
Mayabeque	8 837	8 719
Matanzas	19 583	19 460
Villa Clara	28 761	28 151
Cienfuegos	11 757	11 100
Sancti Spíritus	16 660	16 180
Ciego de Ávila	9 362	9 001
Camagüey	30 647	30 326
Las Tunas	13 737	12 949
Holguín	24 018	23 434
Granma	30 242	28 949
Santiago de Cuba	40 797	38 281
Guantánamo	18 222	18 058
Isla de la Juventud	3 101	3 026

19.16 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria / Incidence of officially reported diseases

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	Unidad 2019
Blenorragia	4 116	3 961	5 747	2 904	2 953	2 965
Brucelosis	28	14	21	49	17	20
Diarreicas agudas	447 231	386 507	288 832	266 686	206 281	164 478
Escarlatina	2 301	2 673	1 974	2 023	1 738	2 021
Fiebre tifoidea	-	1	1	-	1	-
Hepatitis viral	396	436	389	368	452	579
Intoxicación alimentaria ^(a)	7 369	5 589	4 356	3 668	4 024	3 685
Lepra	210	207	186	190	219	186
Meningocócicas	13	9	9	12	7	13
Meningoencefalitis viral	3 435	3 834	4 153	3 224	3 994	2 029
Meningoencefalitis bacteriana	285	357	407	380	367	351
Paludismo ^(b)	18	14	54	24	28	34
Rabia humana	-	1	1	-	1	-
Respiratorias agudas	6 310 888	6 635 119	6 628 386	6 316 481	5 795 872	4 389 006
Sífilis	4 046	4 582	5 008	5 088	4 706	4 273
SIDA	640	545	319	298	199	152
Tétanos	1	1	-	2	-	-
Tuberculosis	683	647	631	653	649	588
Varicela	12 700	19 330	13 647	13 529	15 500	16 953
Tasas por 100 000 habitantes						
Blenorragia	36,9	35,3	25,8	25,8	26,2	26,4
Brucelosis	0,2	0,1	0,4	0,4	0,2	0,2
Diarreicas agudas	4 006,0	3 443,6	2 373,4	2 373,4	1 833,0	1 465,0
Escarlatina	20,6	23,8	18,0	18,0	15,4	18,0
Fiebre tifoidea	-	-	-	-	0,0	-
Hepatitis viral	3,5	3,9	3,3	3,3	4,0	5,2
Intoxicación alimentaria ^(a)	66,0	49,8	32,6	32,6	35,8	32,8
Lepra	1,9	1,8	1,7	1,7	1,9	1,7
Meningocócicas	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Meningoencefalitis viral	30,8	34,2	28,7	28,7	35,5	18,1
Meningoencefalitis bacteriana	2,5	3,2	3,4	3,4	3,3	3,1
Paludismo ^(b)	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3
Rabia humana	-	-	-	-	0,0	-
Respiratorias agudas	56 529,3	59 115,7	56 214,7	56 214,7	51 501,6	39 093,2
Sífilis	36,2	40,8	45,3	45,3	41,8	38,1
SIDA ^(c)	57,3	48,5	28,4	26,5	17,7	13,5
Tétanos	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis	6,1	5,8	5,9	5,9	5,8	5,2
Varicela	113,8	172,2	120,4	120,4	137,7	151,0

^(a) En el año 2012 cambia la definición. Solo son los casos de los brotes.

^(b) Todos los casos son importados.

^(c) Tasa por 1 000 000 de habitantes.

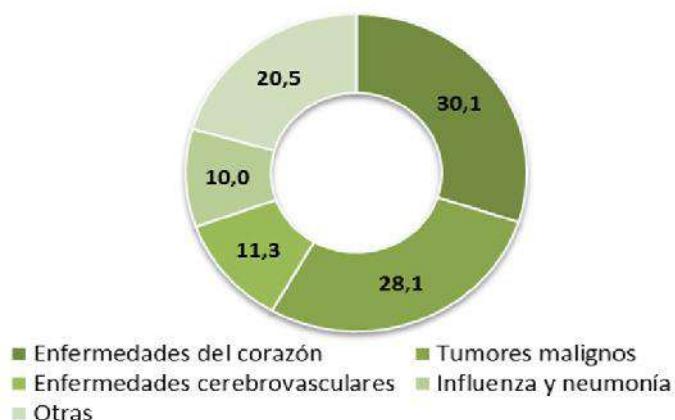
19.17 - Principales causas de muerte de todas las edades / Main death causes in all ages

CAUSAS	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad
Enfermedades del corazón	23 919	24 646	24 423	27 207	25 766	26 736	
Tumores malignos	23 848	24 333	24 345	25 232	24 977	25 035	
Enfermedades cerebrovasculares	9 324	9 320	9 456	9 943	9 925	10 008	
Influenza y neumonía	5 874	6 617	6 481	7 951	8 071	8 923	
Accidentes	5 359	5 511	5 579	5 639	5 851	5 429	
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	3 977	4 292	4 170	4 457	4 101	4 310	
Enfermedades de las arterias, arteriolas y vasos capilares	2 796	2 803	2 654	2 949	3 050	2 794	
Diabetes mellitus	2 274	2 352	2 349	2 440	2 394	2 313	
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	1 433	1 516	1 568	1 735	1 777	1 939	
Lesiones autoinflingidas intencionalmente	1 454	1 511	1 437	1 569	1 501	1 462	

19.18 - Tasas de las principales causas de muerte / Main death cause rates

CAUSAS	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Por 100 000 habitantes
Enfermedades del corazón	214,3	219,6	217,4	241,9	229,0	238,1	
Tumores malignos	213,6	216,8	216,7	224,4	221,9	223,0	
Enfermedades cerebrovasculares	83,5	83,0	84,2	88,4	88,2	89,1	
Influenza y neumonía	52,6	59,0	57,7	70,7	71,7	79,5	
Accidentes	48,0	49,1	49,7	50,1	52,0	48,4	
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	35,6	38,2	37,1	39,6	36,4	38,4	
Enfermedades de las arterias, arteriolas y vasos capilares	25,0	25,0	23,6	26,2	27,1	24,9	
Diabetes mellitus	20,4	21,0	20,9	21,7	21,3	20,6	
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	12,8	13,5	14,0	15,4	15,8	17,3	
Lesiones autoinflingidas intencionalmente	13,0	13,5	12,8	14,0	13,3	13,0	

19.17 Gráfico: Causas que concentran el 80% de las muertes. Año 2019



19.19 - Tasas de mortalidad materna por provincias / Maternal mortality rate per province

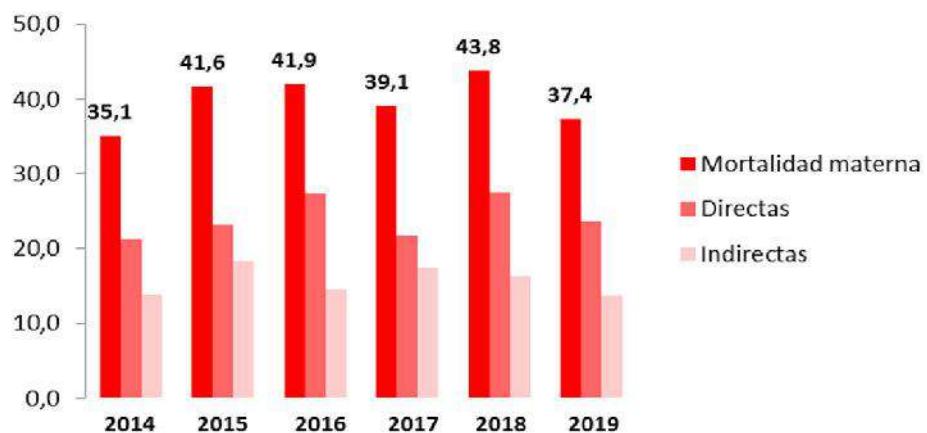
CUBA/PROVINCIAS	Por 100 000 nacidos vivos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cuba	35,1	41,6	41,9	39,1	43,8	37,4
Pinar del Río	15,4	29,8	16,0	-	15,7	-
Artemisa	17,5	34,4	18,1	-	36,0	18,3
La Habana	26,1	45,4	58,0	48,6	65,6	36,5
Mayabeque	-	49,4	54,2	-	25,3	-
Matanzas	13,7	66,8	55,1	55,4	54,7	29,5
Villa Clara	38,3	63,6	27,2	27,3	13,4	-
Cienfuegos	46,9	45,5	23,4	72,7	-	26,7
Sancti Spíritus	19,6	40,1	21,4	21,7	135,2	95,9
Ciego de Ávila	42,5	-	42,9	63,9	82,9	48,7
Camagüey	60,2	56,9	63,7	37,1	64,0	101,3
Las Tunas	47,2	75,5	-	33,8	-	56,9
Holguín	44,9	44,1	46,6	38,4	28,0	19,7
Granma	28,8	9,6	31,3	32,9	33,0	32,5
Santiago de Cuba	57,9	29,5	32,2	57,1	24,8	61,6
Guantánamo	42,9	40,4	103,4	60,5	83,0	35,2
Isla de la Juventud	-	-	-	-	-	-

19.20 - Tasas de mortalidad materna según causas / Maternal mortality rate and its causes

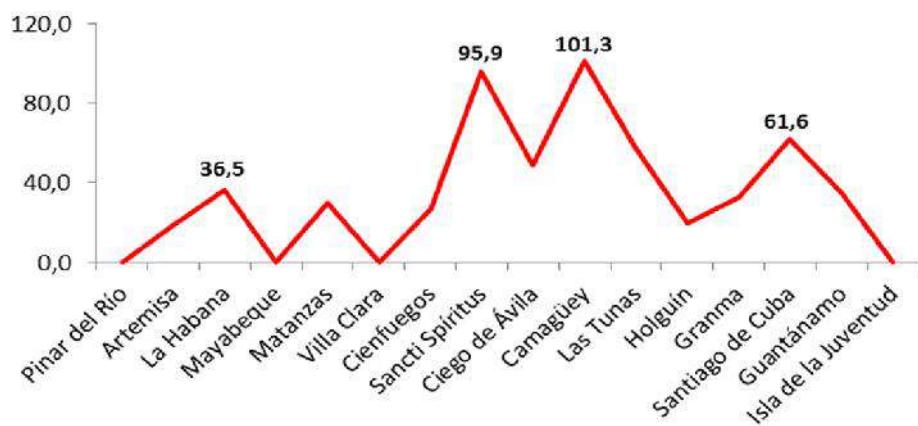
CAUSAS	Por 100 000 nacidos vivos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Mortalidad materna	35,1	41,6	41,9	39,1	43,8	37,4
Directas	21,2	23,2	27,4	21,7	27,5	23,7
Embarazo ectópico	4,1	1,6	1,7	0,9	2,6	2,7
Aborto (excluye embarazo ectópico)	-	1,6	4,3	3,5	-	1,8
Complicaciones relacionadas con el puerperio	5,7	7,2	12,0	4,3	12,9	12,8
De ello: Embolia obstétrica	3,3	0,8	7,7	1,7	3,4	3,6
Infecciones puerperales	1,6	3,2	2,6	0,9	7,7	8,2
Complicaciones del trabajo de parto y del parto	0,8	0,8	1,7	-	0,9	1,8
Trastornos placentarios	0,8	0,8	0,9	4,3	0,9	-
Otras hemorragias	4,9	4,0	3,4	3,5	1,7	-
Trastornos hipertensivos	1,6	0,8	1,7	3,5	3,4	2,7
Otras complicaciones	3,3	6,4	1,7	1,7	5,2	1,8
Indirectas	13,9	18,4	14,5	17,4	16,3	13,7
Enfermedades del sistema circulatorio	8,2	3,2	4,3	6,1	6,0	0,9
Anemia	-	1,6	-	1,7	0,9	0,9
Enfermedades infecciosas y parasitarias	-	1,6	0,9	0,9	1,7	0,9
Enfermedades del sistema respiratorio	-	2,4	0,9	0,9	2,6	0,9
Otras causas indirectas	5,7	9,6	8,6	7,8	5,5	10,0

Gráficos 19.19.1 y 19.19.2

19.19.1 Gráfico: Tasa de Mortalidad Materna . Años 2014 a 2019



19.19.2 Gráfico: Tasa de Mortalidad Materna por provincias. Año 2019



19.21 - Tasas de mortalidad Infantil por provincias / Infant mortality rate per province

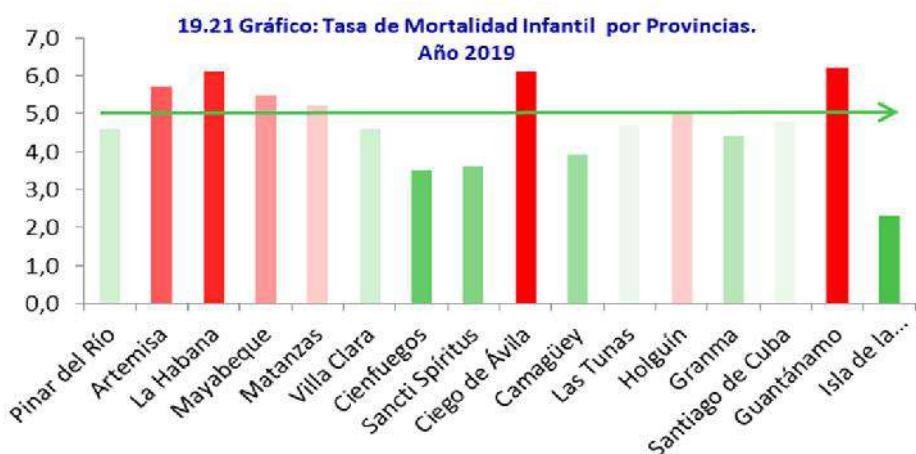
CUBA/PROVINCIAS	Por 1 000 nacidos vivos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cuba	4,2	4,3	4,3	4,0	4,0	5,0
Pinar del Río	3,1	3,4	2,1	2,1	3,0	4,6
Artemisa	6,1	5,8	5,4	3,7	4,0	5,7
La Habana	4,1	4,1	5,0	4,4	4,9	6,1
Mayabeque	4,2	4,4	5,4	5,3	6,3	5,5
Matanzas	5,2	4,5	5,0	5,7	4,1	5,2
Villa Clara	3,2	4,1	3,1	4,6	3,5	4,6
Cienfuegos	3,0	3,9	2,8	4,4	2,7	3,5
Sancti Spíritus	3,5	4,2	3,4	2,0	2,9	3,6
Ciego de Ávila	6,2	5,0	4,3	3,8	4,4	6,1
Camagüey	4,7	4,1	4,3	3,0	2,6	3,9
Las Tunas	4,6	5,0	4,1	4,2	3,8	4,7
Holguín	3,4	3,8	3,8	3,3	3,7	5,0
Granma	4,8	3,8	3,5	4,7	2,7	4,4
Santiago de Cuba	3,8	4,1	4,4	4,0	3,6	4,8
Guantánamo	4,1	5,0	6,2	4,7	7,3	6,2
Isla de la Juventud	3,0	6,0	2,1	4,7	2,1	2,3

19.22 - Principales causas de muerte en niños menores de un año

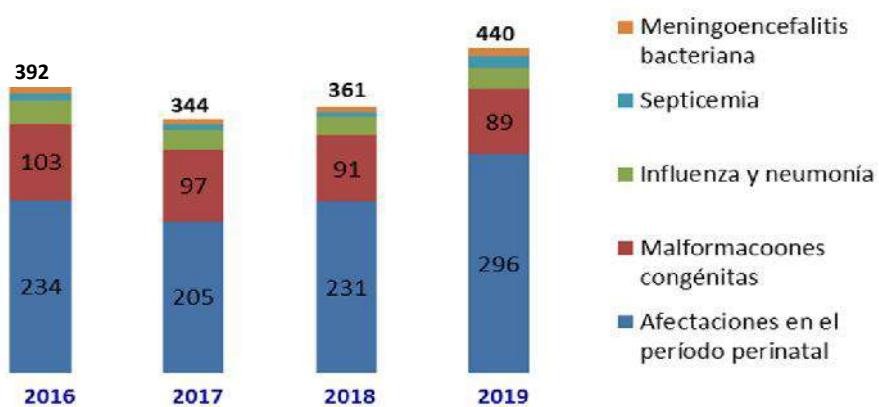
Main causes of death in children under one

CAUSAS	Unidad			
	2016	2017	2018	2019
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	234	205	231	296
Malformaciones congénitas, deformidades				
y anomalías cromosómicas	103	97	91	89
Influenza y neumonía	32	27	25	28
Septicemia	9	8	6	16
Meningoencefalitis bacteriana, excepto la meningocócica	14	7	8	11

Gráficos 19.21.1, 19.21.2 y 19.22



19.22 Gráfico: Principales causas de muerte en niños menores de un año



19.23 - Tasas de mortalidad de los niños menores de 5 años / Infant mortality rate in children under five

CUBA/PROVINCIAS	Por 1 000 nacidos vivos					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cuba	5,7	5,7	5,5	5,5	5,3	6,6
Pinar del Río	4,5	4,8	3,2	4,1	4,4	7,0
Artemisa	7,4	6,2	6,9	5,2	5,0	7,5
La Habana	6,0	5,4	5,7	5,6	6,1	8,2
Mayabeque	5,7	6,7	6,5	6,4	7,6	7,3
Matanzas	6,0	6,4	5,8	7,5	5,3	6,0
Villa Clara	4,2	4,8	3,5	5,6	5,0	6,3
Cienfuegos	4,5	5,9	4,7	5,3	3,1	4,8
Sancti Spíritus	4,3	6,2	4,5	2,2	3,8	4,3
Ciego de Ávila	7,0	5,6	5,8	5,7	5,6	7,3
Camagüey	5,9	6,4	6,1	5,1	4,6	6,2
Las Tunas	5,8	6,5	4,7	4,9	4,7	6,1
Holguín	4,9	4,7	5,3	5,0	4,9	6,2
Granma	6,7	5,1	5,6	5,8	3,5	5,2
Santiago de Cuba	5,7	6,1	5,8	5,8	5,4	6,3
Guantánamo	6,1	7,1	8,1	5,9	9,1	8,1
Isla de la Juventud	4,0	6,0	3,1	8,2	3,2	2,3

19.24 - Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años

Main causes of death in children from 1 to 4 years-old

CAUSAS	Unidad			
	2016	2017	2018	2019
Accidentes	29	27	33	32
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	22	19	18	18
Influenza y neumonía	16	24	12	18
Tumores malignos	23	17	24	14
Enfermedades del corazón	3	5	2	7
Septicemia	1	3	4	5
Meningoencefalitis viral	1	1	4	5

19.25 - Índice de bajo peso al nacer según provincia de residencia

Rate of infants with low weight at birth by their province of residence

Por 100 nacidos vivos

CUBA/PROVINCIAS	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cuba	5,3	5,3	5,2	5,1	5,3	5,4
Pinar del Río	4,7	5,1	4,4	4,2	4,2	4,6
Artemisa	5,8	5,7	5,3	4,9	5,0	5,2
La Habana	5,7	5,7	5,8	5,8	5,6	5,6
Mayabeque	5,4	5,7	5,4	4,7	4,9	5,2
Matanzas	5,5	5,5	6,0	5,3	5,3	4,8
Villa Clara	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,7
Cienfuegos	5,0	5,7	5,0	4,6	5,2	6,1
Sancti Spíritus	5,0	5,3	4,7	4,1	4,5	4,4
Ciego de Ávila	4,8	5,3	4,3	4,4	5,7	4,3
Camagüey	4,3	4,0	4,5	4,9	5,3	5,4
Las Tunas	5,6	5,5	5,7	6,3	6,2	6,0
Holguín	5,5	5,4	4,8	4,9	5,6	6,2
Granma	5,3	4,8	4,9	5,2	5,3	5,4
Santiago de Cuba	6,1	5,7	5,7	5,7	5,4	6,1
Guantánamo	5,2	5,1	5,5	5,4	5,6	5,9
Isla de la Juventud	5,4	4,1	3,3	3,7	3,9	4,2

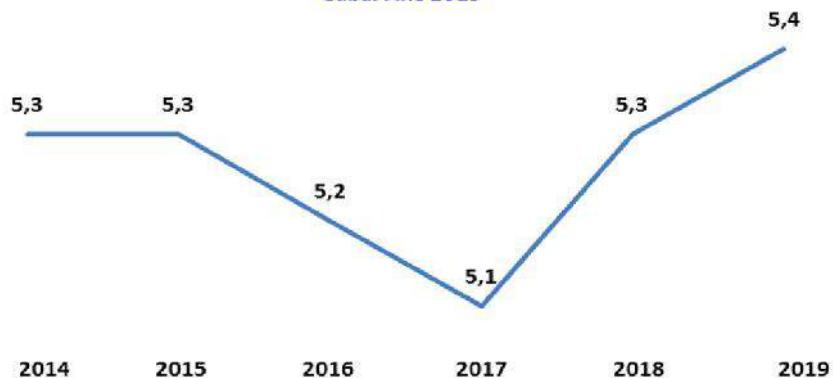
19.26 - Ingresos en hogares maternos / Admissions in maternity homes

CAUSAS	UM	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ingresos	U	58 832	64 229	65 670	63 214	60 344	61 968
Ingresos por 100 nacidos vivos		48,0	51,4	56,2	55,0	51,9	56,5

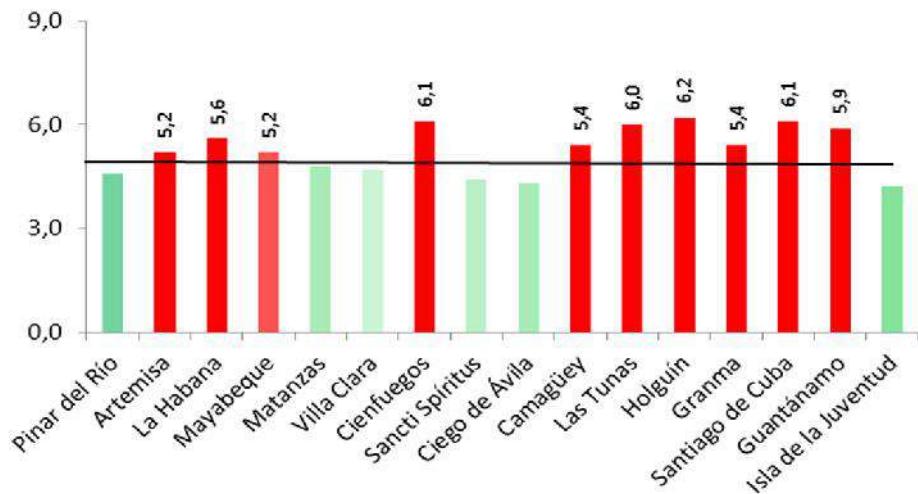
Gráficos 19.25.1 y 19.25.2

19.25.1 Gráfico: Índice de bajo peso al nacer por 100 nacidos vivos

Cuba. Año 2019



19.25.2 Gráfico: Índice de bajo peso al nacer por provincias. Año 2019



CAPÍTULO 20

CULTURA

INTRODUCCIÓN

Este capítulo recoge el desarrollo de las distintas expresiones de la cultura en Cuba. Se incluye el trabajo editorial desglosado por tipos de materias de acuerdo al Clasificador Universal Decimal de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO).

Igualmente se refleja la obra cinematográfica en sus modalidades de 35 milímetros, 16 milímetros, salas de video y la producción cinematográfica nacional; las emisiones totales de la radio y la televisión; cantidad de emisoras por territorio y la cantidad de bibliotecas públicas, museos y galerías de arte.

Todas las manifestaciones artístico-culturales (incluyendo la edición de libros y folletos) son dirigidas metodológicamente por el Ministerio de Cultura (MINCULT), a través de sus Institutos y Consejos Nacionales, aunque administrativamente las Instituciones Culturales que clasifican por este sector están adscriptas a los Consejos de la Administración (las del nivel local), y al Ministerio de Cultura (las del nivel nacional) y a otros organismos de la Administración Central del Estado. Por tal motivo la información que aparece en este capítulo abarca el total nacional.

La radio y la televisión son dirigidas por el Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT) quien administra las emisoras, tanto nacionales como de carácter internacional. Las emisoras locales (provinciales y municipales) están adscriptas a los Consejos de la Administración, aunque reciben de este instituto el asesoramiento técnico y metodológico correspondiente. La información que aparece en las tablas referida a esta rama representa el total nacional.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Títulos de libros publicados: Desglosa la producción editorial de libros en el país por cada materia. Los libros y folletos corresponden a la suma de todos los libros y folletos publicados en un período determinado en su diseño original.

Título: Término utilizado para designar una publicación (libro o folleto) impresa y que constituye un todo único, independientemente de estar compuesta dicha publicación por uno o varios tomos.

Libros: Son publicaciones impresas y no periódicas que constan como mínimo de 49 páginas, sin contar las de cubierta, considerándose como una página la hoja impresa por una cara a partir de los pliegos de imprenta impresos. Se incluyen como libros aquellas obras con menos de 49 páginas pero que su edición se realiza en uno o más de cuatro colores.

Folletos: Son publicaciones de carácter no periódico que tienen de 5 a 48 páginas, sin contar la cubierta.

Producción cinematográfica terminada: Relaciona la obra cinematográfica concluida al cierre del año por largometraje, cortometrajes, dibujos animados y los noticieros.

Largometraje: Es un término que se aplica de acuerdo a la duración o metraje de la película independientemente del género que se trate, son aquellas cuya duración sea mayor a 60 minutos.

Cortometraje: Es aquel cuya duración está entre un rango de 6 a 59 minutos.

Dibujos animados: Es la producción de animados de cualquier duración, confeccionados por especialistas en todas las técnicas de realización.

Noticieros: Cortometrajes que concentran las fundamentales noticias culturales y nacionales de un período. Los últimos noticieros fueron realizados en el año 1990.

Instalaciones culturales: Se refiere a las instalaciones disponibles donde la población puede disfrutar de las ofertas culturales programadas en cuanto a: cinematografía, museos, teatros, bibliotecas, librerías, casas de cultura y de la trova, galerías de arte y el circo.

Cines de 35 milímetros: Son las unidades de exhibición cinematográfica que se encuentran prestando servicio al cierre del año. Comprenden el total de salas cinematográficas y de cines al aire libre, se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión.

Cines de 16 milímetros: Son las unidades de exhibición cinematográfica que se encuentran prestando servicio con equipos de 16 milímetros, en forma estacionaria o móvil.

Salas de video: Son unidades de exhibición fílmica que se encuentran prestando servicio al final del período. Cuentan con instalaciones para la proyección de materiales grabados en técnica de video, que incluye televisor, data show, video-caseteras, entre otros.

Museos: Establecimientos públicos acondicionados a los fines de asumir las funciones de conservar, investigar, estudiar y exponer permanentemente un conjunto de elementos de valor cultural.

Teatros: Son instalaciones adecuadas para la presentación de espectáculos que requieren de escenarios. Cuentan además con 500 o más lunetas.

Salas de teatro: Son instalaciones con igual objetivo que los teatros, pero con capacidad menor de 500 lunetas o asientos.

Bibliotecas: Tienen la función de estar al servicio público de una comunidad o de cualquier persona, independientemente de su extensión. Poseen una colección de carácter universal.

Librerías: Centros acondicionados y dotados para la exposición y comercialización de libros y otros materiales impresos. Suelen celebrarse en ellos actividades culturales de diversos formatos.

Casas de la cultura: Son locales con condiciones adecuadas, destinados a desarrollar actividades artístico-culturales, contribuyendo así a la formación estética de la población. Estos locales pueden contar con una sala teatro, local de ensayo, biblioteca, librerías, galerías para exposiciones, salón de actos, aulas para seminarios, clases y conferencias, talleres, local para artes manuales y domésticas.

Casas de la trova: Son locales acondicionados para las representaciones de los trovadores. En estos locales también se ejecutan funciones de música campesina.

Galerías de arte: Son locales acondicionados específicamente para exponer transitoriamente obras de arte, y en los cuales existen las condiciones que requiere esta actividad, como son: espacios adecuados para la exhibición, buena iluminación, personal adecuado y condiciones ambientales, entre otros.

Circo: Son instalaciones compuestas por toldos, carpas y demás accesorios donde se llevan a cabo las representaciones circenses.

Grupos profesionales: Son los grupos creados y dedicados profesionalmente a las manifestaciones artísticas tales como: el teatro, la música y la danza. Se incluye también a los artistas que integran estos grupos.

Oferta artístico cultural: Es el conjunto de actividades artístico-culturales que brindan las diferentes instalaciones dedicadas al desarrollo y representación de las diferentes manifestaciones del arte y la cultura.

Asistentes a actividades artístico culturales: Se considera a las personas que asisten a las distintas manifestaciones culturales que se ofertan.

Exposiciones: Se refiere a la exhibición de obras artístico-culturales, presentadas en instalaciones culturales fundamentalmente y que han sido orientadas y dirigidas por los órganos culturales del Poder Popular o el Ministerio de Cultura. Incluye las gestadas por bibliotecas y museos en ambos niveles, no así las de otros organismos ajenos al ámbito cultural.

Emisión: Es la comunicación unidireccional que se efectúa entre las emisoras de radio y televisión y el público, cuando las primeras emiten programas que el segundo recibe a través del espacio, ondas (hertzianas) o corriente eléctrica a través de cables. El alcance de las transmisiones se divide de acuerdo al nivel que tienen las emisoras, según el alcance del transmisor.

Número de emisoras radiales: Es el número de emisoras de radio municipales, provinciales, nacionales e internacionales funcionando en el país al cierre del año y distribuidas por provincias.

Horas totales de emisión por radio: Contabiliza el número de horas que se ofrece programación radial por los distintos niveles.

Número de canales de televisión: Es el número de canales de televisión disponibles en los niveles municipales, provinciales, nacionales e internacionales funcionando en el país al cierre del año y distribuidas por provincias.

Horas totales de emisión por televisión: Contabiliza el número de horas que se ofrece programación televisiva por los distintos canales y niveles, desglosando las horas de transmisión de la programación nacional, materiales extranjeros; así como la programación educativa en Universidad para todos y teleclases.

Universidad para todos: Programa nacional de enseñanza complementaria al sistema educacional superior emitido por televisión y que proporciona conocimientos indispensables para la vida. Es concebido para toda la población y permite el desarrollo de cursos de Técnicas narrativas, Apreciación literaria, Inglés y otros idiomas, Historia, Español, Matemáticas, Música, Artes plásticas, entre otros, todos conducidos por prestigiosos especialistas.

Teleclases: Programa nacional de enseñanza complementaria al sistema educacional primario y medio, incluye la secundaria, el preuniversitario y la educación técnica y profesional, emitido por televisión y que proporciona complementos a las clases recibidas en la escuela. Las teleclases son conducidas por prestigiosos especialistas.

Canal educativo: Son dos los canales de televisión por los que se transmiten, con una concepción integral, los programas de enseñanza, desde los que van dirigidos al círculo infantil hasta el resto de los niveles educativos, incluyendo la Universidad para Todos. Se incluye además la transmisión de programas dirigidos a toda la población, en horarios nocturnos de lunes a viernes y los fines de semana. La programación educativa también tiene espacio en los canales Cubavisión y Telerebelde.

Joven club de computación: Son instituciones equipadas con los recursos materiales y humanos capaces de desarrollar el objetivo de potenciar la capacitación de población del uso de las tecnologías de la informática y las comunicaciones. Se exponen el total de instituciones por categorías y provincias así como los egresados de cursos regulares.

Ferias internacionales del libro celebradas en Cuba: Este evento se desarrolla una vez al año en su sede principal y posteriormente recorre todo el país. Todas las editoriales nacionales y extranjeras pueden exponer, presentar y comercializar sus producciones. Cada año se dedica la feria a un país diferente y se desarrollan durante la misma diversas actividades socioculturales.

20.1 - Títulos de libros publicados / Titles of books published

MATERIAS	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad
Total	1 495	1 861	1 597	1 765	929	
Generalidades	41	50	71	73	38	
Filosofía, psicología	13	19	18	21	11	
Religión, teología	7	9	1	6	3	
Sociología, estadística	19	14	22	20	11	
Ciencias políticas, ciencias económicas	48	40	54	50	26	
Derecho, administración pública	20	28	4	25	13	
Arte y ciencia militar	3	2	5	6	3	
Educación, enseñanza, formación, distracciones	244	388	441	454	239	
Comercio, comunicaciones, transporte, turismo	10	2	6	13	7	
Etnografía, antropología cultural (costumbres, folclor, hábitos, tradición)	15	20	8	19	10	
Matemáticas	5	37	29	31	16	
Ciencias naturales	28	37	35	39	21	
Ciencias médicas, sanidad	108	126	94	46	24	
Ingeniería, tecnología, industrias, oficios	27	37	33	39	21	
Agricultura, silvicultura, ganadería, caza y pesca	53	62	53	57	27	
Ciencia doméstica	15	20	11	17	9	
Gestión, administración y organización	3	18	7	25	13	
Acondicionamiento del terreno, urbanismo, arquitectura	11	14	4	6	3	
Artes plásticas y gráficas, fotografía	7	6	5	10	5	
Música, artes del espectáculo, teatro, películas y cine	48	48	40	34	18	
Juegos y deportes	23	17	26	27	14	
Idiomas, lingüística, filología	27	43	27	41	22	
Literatura	596	650	497	559	298	
Geografía	10	9	11	12	6	
Historia, biografía	114	165	95	135	71	

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

20.2 - Libros y folletos publicados / Books and pamphlets published

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	Miles
Libros	15 284,5	14 837,2	10 189,9	10 489,4	6 050,9	
De ello: De texto	10 388,6	10 984,0	7 231,7	7 342,9	86,4	
Para niños	854,7	893,5	769,9	1 007,3	63,0	
Para jóvenes	690,8	632,5	319,9	381,8	16,6	
Folletos	3 299,0	2 500,9	2 482,1	4 873,4	1 685,2	
De ello: De texto	1 754,7	1 870,2	1 783,3	1 781,8	46,1	

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

20.3 - Producción cinematográfica terminada ^(a) / Films already concluded ^(a)

AÑOS	Largo-metrajes	Corto-metrajes	Dibujos animados ^(b)	Unidad	
				Noticieros	
1960	-	28	2		30
1965	3	36	11		51
1970	1	29	5		38
1975	8	41	15		55
1980	6	45	15		51
1985	13	40	5		52
1990	8	21	10		26
1995	8	10	-		-
2000	6	15	4		-
2005	3	10	76		-
2009	8	68	139		-
2010	11	76	85		-
2012	8	80	43		-
2013	7	61	43		-
2014	3	24	38		-
2015	7	78	66		-
2016	7	29	65		-
2017	4	11	101		-
2018	4	8	90		-
2019	3	12	...		-

(a) Corresponden al Instituto Cubano de Arte e Industria Cinematográfica (ICAIC).

(b) Los Dibujos Animados en el año 2019 representa 595 minutos

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

20.4 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre

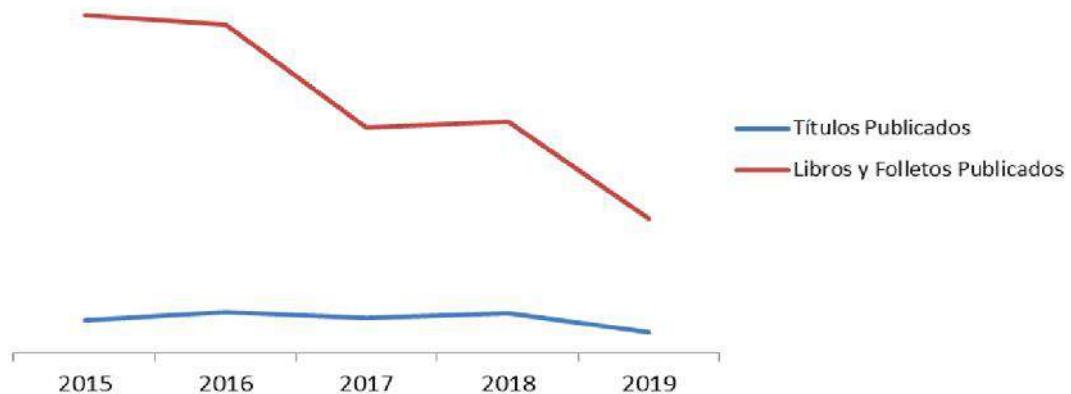
Cultural facilities in operation until december 31

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad
Cines de 35 mm	263	260	259	240	240	235	
Cines de 16 mm	16	16	15	4	4	4	
Salas de video	368	383	390	340	304	305	
Museos	272	285	226	229	230	247	
Teatros y salas de teatro	81	88	83	89	99	92	
Bibliotecas	392	392	379	387	380	383	
Librerías	326	316	315	322	305	302	
Casas de cultura	347	343	340	337	354	350	
Casas de la trova	19	19	19	18	19	13	
Galerías de arte	126	130	132	131	127	123	
Circo	2	2	2	2	2	2	

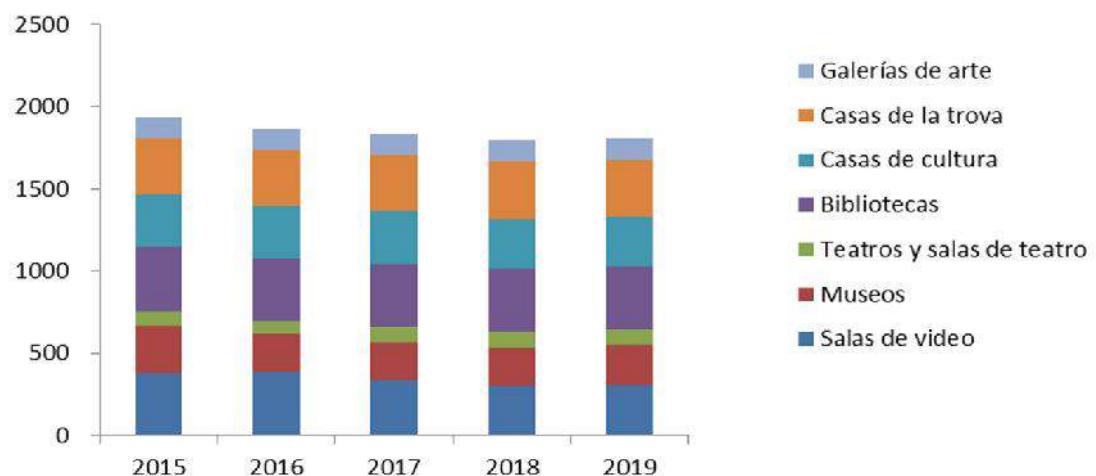
Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

Gráficos: 20.1 y 20. 4

20.1 Gráfico: Títulos y libros publicados. Período 2015-2019



20.4 Gráfico: Principales Instalaciones culturales en servicio. Período 2015 - 2019



20.5 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre por provincias, año 2019

Cultural facilities operating until December 31 per province, year 2019

CUBA/PROVINCIAS	Unidad					
	Cines de 35 mm	Cines de 16 mm	Salas de video	Museos	Bibliotecas	
Cuba	235	4	305	247	383	
Pinar del Río	22	-	15	12	15	
Artemisa	11	-	10	14	18	
La Habana	17	-	22	22	23	
Mayabeque	15	-	14	10	11	
Matanzas	17	-	22	21	41	
Villa Clara	23	-	23	15	57	
Cienfuegos	20	-	18	15	25	
Sancti Spíritus	16	-	12	18	28	
Ciego de Ávila	13	-	8	11	14	
Camagüey	16	-	9	14	31	
Las Tunas	12	-	8	10	10	
Holguín	13	4	34	23	29	
Granma	20	-	36	18	36	
Santiago de Cuba	14	-	33	21	31	
Guantánamo	6	-	38	19	12	
Isla de la Juventud	-	-	3	4	2	
<hr/>						
CUBA/PROVINCIAS	Librerías	Teatro	Salas de teatro	Casas de cultura	Casas de la trova	
					Galerías de arte	
Cuba	302	22	70	350	13	123
Pinar del Río	15	1	5	13	-	11
Artemisa	10	1	3	12	-	6
La Habana	43	3	26	30	-	34
Mayabeque	11	-	-	15	-	5
Matanzas	28	2	3	27	-	6
Villa Clara	19	2	2	40	1	7
Cienfuegos	14	1	4	12	-	5
Sancti Spíritus	12	1	4	22	2	2
Ciego de Ávila	16	3	2	17	2	4
Camagüey	24	2	4	30	2	8
Las Tunas	12	-	3	14	-	8
Holguín	35	1	3	43	-	12
Granma	23	2	3	22	2	4
Santiago de Cuba	22	1	5	25	2	8
Guantánamo	14	1	2	24	2	2
Isla de la Juventud	4	1	1	4	-	1

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

20.6 - Grupos profesionales / Professional groups

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Grupos						
Música	2 942	2 927	3 382	3 444	3 725	2 296
Teatro	231	173	193	204	216	154
Danza	77	57	65	66	69	64
Integrantes						
Música	16 605	15 916	12 571	13 040	13 526	13 869
Teatro	2 307	1 816	2 765	2 796	2 827	1 614
Danza	1 783	1 817	2 813	2 869	2 926	1 082

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

20.7 - Oferta artístico cultural / Artistic and cultural events

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad
Funciones de:							
Cines de 35 mm ^(a)	107 428	103 801	100 788	79 578	76 766	72 846	
Cines de 16 mm	7 131	4 980	4 323	3 323	1 404	1 397	
Salas de video	98 770	95 834	84 812	91 960	80 816	78 757	
Música	223 519	267 069	293 482	145 647	170 607	182 049	
Espectáculos ^(b)	48 377	31 437	43 953	53 690	66 602	68 903	
Teatro	26 031	26 408	26 335	27 655	30 809	32 924	
Danza	11 258	11 324	10 235	11 583	13 701	18 501	
Circo	6 467	4 362	3 513	4 102	15 875	14 753	
Casa de Cultura	676 007	783 506	670 000	893 577	1 010 784	1 016 087	
Exposiciones profesionales	5 991	5 925	5 757	6 109	6 000	3 441	
De ellas: En galerías de arte	2 321	2 985	2 879	3 054	6 000	3 441	
Servicios prestados en bibliotecas (M)	12 085,3	17 355,2	20 809,4	21 619,7	20 081,6	18 918,6	

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

^(a) Se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión y en el año 2012 hay un incremento en la utilización de estas instalaciones por su empleo en espectáculos de música, danza y teatro.

^(b) Se incluyen los espectáculos de los Centros Culturales de ARTEX (Promociones Artísticas Literarias en el Exterior).

20.8 - Asistentes a actividades artístico culturales / People who attend artistic and cultural activities

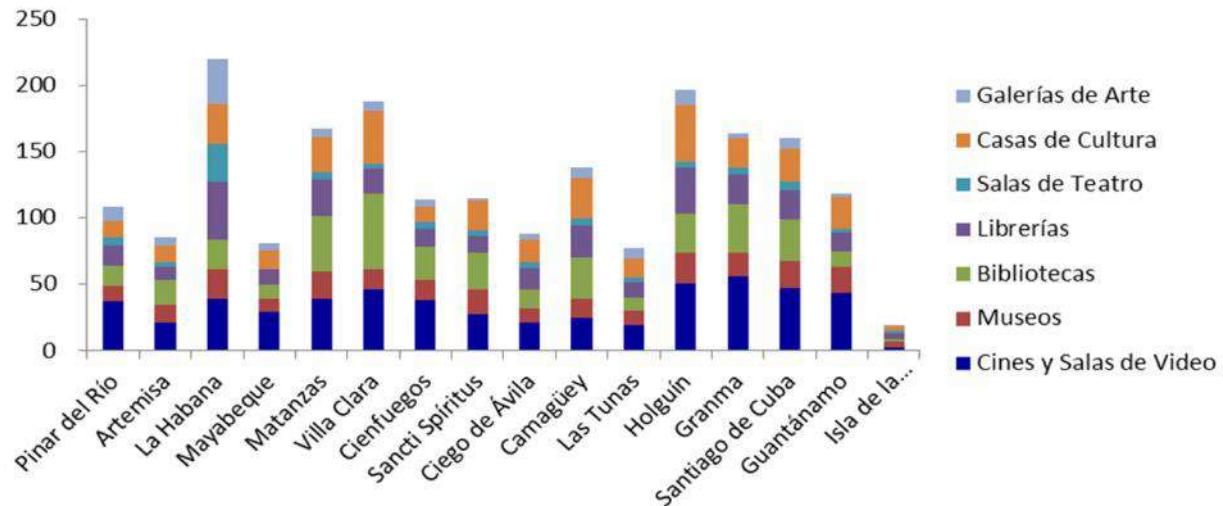
CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Miles
Espectadores de:							
Cines de 35 mm ^(a)	3 703,4	4 041,9	2 888,7	2 332,5	2 031,3	2 097,1	
Cines de 16 mm	257,1	235,4	136,7	118,7	24,6	24,4	
Salas de video	1 053,5	1 143,2	951,8	895,6	836,1	749,3	
Asistentes a funciones de:							
Música	56 538,7	50 204,5	48 445,3	47 835,9	68 807,5	61 293,0	
Espectáculos	4 438,7	5 099,7	5 136,8	8 204,6	4 176,3	4 196,3	
Teatro	3 396,9	3 859,8	3 510,6	6 411,7	3 473,5	3 372,9	
Danza	2 121,8	2 837,7	2 095,9	1 992,6	1 966,4	1 766,1	
Circo	669,9	659,5	1 166,7	1 291,5	620,2	633,6	
Visitantes a:							
Exposiciones por profesionales	3 672,7	2 922,7	2 382,4	2 458,3	2 863,7	3 393,0	
De ellas: Galerías de arte	1 454,1	1 816,3	1 477,1	1 524,1	2 863,7	3 393,0	
Museos	5 090,6	5 031,9	4 794,9	4 500,4	4 446,2	6 664,2	
Usuarios de bibliotecas	7 299,4	6 353,3	6 683,1	10 016,9	7 510,1	7 479,8	
Casas de cultura	42 538,3	44 266,1	44 893,1	46 672,9	59 351,9	61 968,0	

^(a) Se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión.

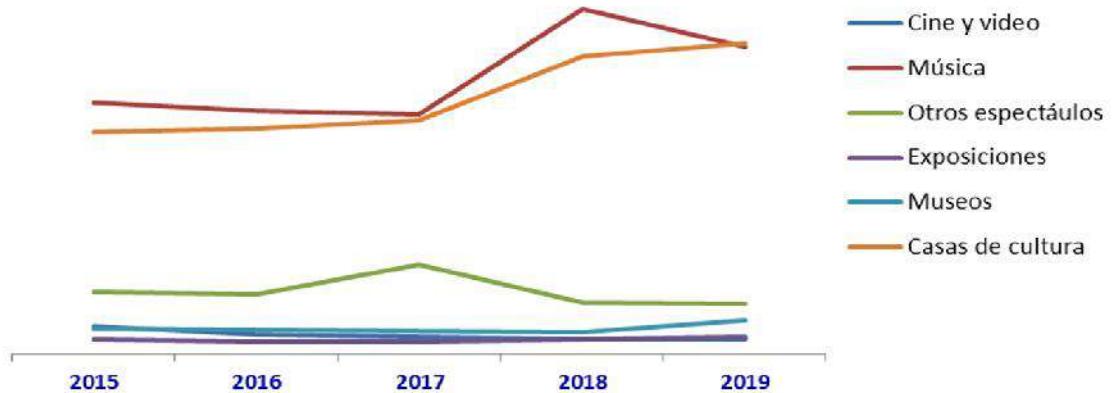
Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

Gráficos: 20.5 y 20.8

20.5 Gráfico: Principales Instalaciones culturales en servicio por provincias. Período 2015 - 2019



20.8 Gráfico: Asistencia a actividades artístico-Culturales. Período 2015-2019



20.9 - Número de emisoras radiales por provincias, año 2019

Number of radio stations per province, year 2019

CUBA/PROVINCIAS	Total	Emisoras municipales	Emisoras provinciales	Emisoras nacionales	Emisora internacional	Unidad
Cuba	100	74	19	6	1	
Pinar del Río	3	2	1	-	-	
Artemisa	3	2	1	-	-	
La Habana	12	-	5	6	1	
Mayabeque	4	3	1	-	-	
Matanzas	7	6	1	-	-	
Villa Clara	6	5	1	-	-	
Cienfuegos	4	3	1	-	-	
Sancti Spíritus	7	6	1	-	-	
Ciego de Ávila	4	3	1	-	-	
Camagüey	11	10	1	-	-	
Las Tunas	6	5	1	-	-	
Holguín	9	8	1	-	-	
Granma	6	5	1	-	-	
Santiago de Cuba	11	10	1	-	-	
Guantánamo	5	4	1	-	-	
Isla de la Juventud	2	2	-	-	-	

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

20.10 - Horas totales de emisión por radio, año 2019 / Radio broadcasting hours, year 2019

Horas

CUBA/PROVINCIAS	Total	Emisoras municipales	Emisoras provinciales	Emisoras nacionales	Emisora internacional
Cuba	560 354	305 251	164 343	54 876	11 190
Pinar del Río	26 119	8 233	8 943	-	-
Artemisa	21 634	8 158	6 738	-	-
La Habana	106 659	-	40 593	54 876	11 190
Mayabeque	33 566	15 540	9 013	-	-
Matanzas	31 978	23 218	8 760	-	-
Villa Clara	35 881	26 884	8 997	-	-
Cienfuegos	16 986	7 999	8 987	-	-
Sancti Spíritus	25 042	15 855	9 187	-	-
Ciego de Ávila	20 706	11 522	9 184	-	-
Camagüey	50 669	41 450	9 219	-	-
Las Tunas	28 255	19 274	8 981	-	-
Holguín	43 240	34 188	9 052	-	-
Granma	30 918	22 077	8 841	-	-
Santiago de Cuba	52 706	43 748	8 958	-	-
Guantánamo	25 289	16 399	8 890	-	-
Isla de la Juventud	10 706	10 706	-	-	-

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

20.11 - Número de canales de televisión por provincias, año 2019

Number of TV channels per province, year 2019

CUBA/PROVINCIAS	Total	Canales municipales		Canales provinciales		Canales nacionales		Canales internacionales		Canales digitales	Unidad
		Canales municipales	Canales provinciales	Canales nacionales	Canales internacionales						
Cuba	43	17	16	5	1					4	
Pinar del Río	2	1	1	-	-					-	
Artemisa	1	-	1	-	-					-	
La Habana	11	-	1	5	1					4	
Mayabeque	3	2	1	-	-					-	
Matanzas	2	1	1	-	-					-	
Villa Clara	3	2	1	-	-					-	
Cienfuegos	1	-	1	-	-					-	
Sancti Spíritus	1	-	1	-	-					-	
Ciego de Avila	2	1	1	-	-					-	
Camagüey	2	1	1	-	-					-	
Las Tunas	2	1	1	-	-					-	
Holguín	3	2	1	-	-					-	
Granma	3	2	1	-	-					-	
Santiago de Cuba	2	1	1	-	-					-	
Guantánamo	3	2	1	-	-					-	
Isla de la Juventud	2	1	1	-	-					-	

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

20.12 - Horas totales de emisión por televisión / TV broadcasting hours

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Horas
Total General	69 738	71 888	69 824	67 606	72 497	74 469	
Nacional	42 590	42 365	41 402	40 414	45 704	46 270	
Extranjero	27 148	29 523	28 422	27 192	39 722	44 054	
Universidad para todos	553	586	-	-	33 374	34 474	
Teleclases	4 152	1 666	-	-	-	-	
Cubavisión	8 760	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	
Nacional	4 442	4 075	4 468	4 747	4 909	4 876	
Extranjero	4 318	4 685	4 316	4 013	3 851	3 883	
Universidad para todos	185	200	-	-	-	-	
Teleclases	652	-	-	-	-	-	
Tele-Rebelde	5 567	6 272	5 936	5 305	5 652	5 629	
Nacional	2 788	3 351	3 173	2 544	2 811	2 524	
Extranjero	2 779	2 921	2 763	2 761	2 841	3 104	
Universidad para todos	-	-	-	-	-	-	
Teleclases	-	-	-	-	-	-	
Canales Educativos	18 880	10 958	10 914	10 524	10 990	10 349	
Nacional	8 274	5 211	5 288	5 123	5 092	4 834	
Extranjero	10 606	5 747	5 626	5 401	5 898	5 514	
Universidad para todos	368	386	-	-	-	-	
Teleclases	3 500	1 666	-	-	-	-	
Multivisión	8 760	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	
Nacional	139	147	483	381	452	462	
Extranjero	8 621	8 613	8 301	8 379	8 307	8 298	
Canales Provinciales y Municipales ^(a)	19 011	18 436	16 378	14 648	16 646	16 357	
Nacional	18 187	17 590	15 494	13 801	15 712	15 456	
Extranjero	824	846	884	847	934	901	
Cubavisión Internacional	8 760	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	
Nacional	8 760	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	
Canales Digitales ^(b)	-	9 942	10 244	10 849	12 929	15 855	
Nacional	-	3 231	3 712	5 058	7 967	9 357	
Extranjero	-	6 711	6 532	5 791	4 961	6 498	

^(a) Se incluyen las horas transmitidas por las corresponsalías existentes en el país.

^(b) En el año 2015 se incluyen los canales digitales.

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

20.13 - Joven club de computación / Youth computer clubs

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad
Total de instituciones	600	602	607	625	658	647	
Palacios de computación	4	4	4	5	5	5	
Pinar del Río	1	1	1	1	1	1	
La Habana	1	1	1	1	1	1	
Cienfuegos	-	-	-	1	-	-	
Villa Clara	-	-	-	-	1	1	
Santiago de Cuba	1	1	1	1	1	1	
Guantánamo	1	1	1	1	1	1	
Isla de la Juventud	-	-	-	-	-	-	
Centros Tecnológicos Recreativos ^(a)	-	-	3	6	7	7	
La Habana	-	-	-	1	1	1	
Camagüey	-	-	1	1	1	1	
Santiago de Cuba	-	-	2	4	4	4	
Isla de la Juventud	-	-	-	-	1	1	
Joven club de computación por provincias	596	598	603	614	646	635	
Pinar del Río	32	32	31	31	34	33	
Artemisa	30	30	30	29	31	31	
La Habana	83	82	82	82	85	83	
Mayabeque	30	30	30	29	29	29	
Matanzas	38	38	38	41	42	42	
Villa Clara	48	48	48	48	47	46	
Cienfuegos	26	26	26	25	27	27	
Sancti Spíritus	27	27	27	28	29	29	
Ciego de Ávila	28	28	28	28	30	30	
Camagüey	40	40	44	43	49	48	
Las Tunas	29	30	30	28	29	29	
Holguín	52	51	51	50	51	51	
Granma	46	46	46	45	49	49	
Santiago de Cuba	53	56	57	72	77	73	
Guantánamo	27	27	28	28	30	29	
Isla de la Juventud	7	7	7	7	7	6	
Egresados de los cursos regulares	146 418	97 415	149 008	190 378	140 525	158 571	

^(a) A partir del 2016 forman parte del total de instituciones los Centros Tecnológicos Recreativos

Fuente: Joven Club de Computación.

20.14 - Ferias Internacionales del Libro celebradas en Cuba

International fair of book taken place in Cuba

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad
En su sede principal Morro-Cabaña							
Países participantes	35	32	37	51	38	48	
Total de expositores	141	183	172	129	120	128	
Expositores cubanos	59	68	71	59	59	62	
Expositores extranjeros	82	115	101	70	61	66	
Editoriales representadas	150	163	78	148	131	102	
Participantes e invitados extranjeros	800	729	311	379	465	310	
Área expositiva (m ²)	3 034	2 734	3 423	7 163	4 435	4 449	
En su recorrido por todo el país							
Ejemplares vendidos	1 124 982	1 033 073	863 854	1 084 580	1 202 744	1 181 735	
Visitantes	2 270 223	2 105 312	1 724 786	1 842 490	2 147 305	2 162 300	

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

CAPÍTULO 21

DEPORTE Y CULTURA FÍSICA

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra cifras estadísticas de indicadores seleccionados del Deporte y la Cultura Física, entre los que se encuentran el número de instalaciones deportivas, el personal deportivo pedagógico, la participación de mayores, de nivel escolar y juveniles en competencias deportivas desde el nivel nacional hasta el comunitario, así como el número de practicantes sistemáticos del deporte y la cultura física.

Incluye además, el número de participantes en las Olimpiadas del Deporte Cubano por deportes, así como la información sobre los resultados de Cuba en eventos deportivos internacionales tales como: los Juegos Deportivos Centroamericanos y del Caribe, los Panamericanos y las Olimpiadas. Se brinda información también sobre los campeonatos mundiales celebrados en Cuba, los Juegos Paralímpicos Nacionales y los festivales y eventos promovidos por el Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER) como festivales y composiciones gimnásticas y la atención deportiva al Plan Turquino.

La información comprende las empresas y unidades presupuestadas dedicadas a las actividades relacionadas con la práctica de los deportes, eventos deportivos, actividades de entrenamiento, participación y competencias deportivas. La mayoría de estas unidades son administradas por los Consejos de la Administración (Gobiernos locales), aunque el rector metodológico de las mismas es el INDER.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Instalaciones deportivas: Áreas creadas o acondicionadas para la práctica de deportes y ejercicios físicos practicados con la orientación de personal capacitado o de manera libre por quienes los practican.

Personal deportivo pedagógico: Número de personas con la calificación legal para ejercer de forma profesional como profesores, promotores, entrenadores e instructores.

Practicantes sistemáticos del deporte: Son las personas que practican de manera sistemática, controlada y programada, una o varias especialidades, bajo la dirección de entrenadores, instructores, profesores o activistas, debidamente inscritos en las instalaciones deportivas y en el período normado para cada especialidad.

Participantes de mayores en competencias deportivas: Atletas o practicantes que se inscriben en las competencias programadas. Estas tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

Participantes de nivel escolar en competencias deportivas: Atletas o practicantes de la enseñanza primaria que se inscriben en las competencias programadas. Estas tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas: Atletas o practicantes de la enseñanza media y superior que se inscriben en las competencias programadas. Estas tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

Participantes en las olimpiadas del deporte cubano: Atletas que participan en este evento por cada uno de los deportes.

Títulos ganados por Cuba en juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe: Medallas ganadas por atletas cubanos en cada deporte en los últimos cuatro años que se han celebrado estos juegos.

Títulos ganados por Cuba en juegos Panamericanos: Medallas ganadas por atletas cubanos en cada deporte en los últimos cuatro años que se han celebrado estos juegos.

Títulos ganados por Cuba en juegos Olímpicos: Medallas ganadas por atletas cubanos en los años en que ha participado Cuba en las Olimpiadas, las primeras medallas obtenidas fueron en esgrima en la segunda olimpiada celebrada en París en el año 1900.

Campeonatos mundiales celebrados en Cuba por deportes: Campeonatos deportivos mundiales que se han celebrado en el país, desde 1939 que se desarrolló el campeonato mundial de béisbol.

Participantes en juegos paralímpicos nacionales por deporte: Atletas discapacitados que participan en este evento nacional, por cada uno de los deportes.

Festivales y otros eventos promovidos por el INDER: Son los que se desarrollan en una fecha determinada en los municipios, provincias y nacionalmente, suelen ser masivos y ampliamente divulgados por la prensa.

Deporte: Actividad que realiza el hombre como medio de satisfacción propia: motora, recreativa e intelectual y sirve para medir su preparación en una confrontación denominada competencia.

Atletas: Personas que practican deporte con fines competitivos.

Competencias: Actividades fundamentales del deporte en las cuales se enfrentan fraternalmente atletas con el fin de medir su preparación deportiva.

Las actividades competitivas comienzan con la primera etapa de base, de la cual pasan posteriormente a niveles municipales, provinciales y nacionales, según la estrategia del deporte correspondiente.

Este indicador excluye la matrícula de educación física del Sistema Nacional de Educación, así como la correspondiente a los círculos infantiles e incluyen:

- Los practicantes sistemáticos de todas las modalidades del deporte, ya sea en Grupos Masivos como en Escuelas de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE), Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) e instalaciones para atletas de Alto Rendimiento, así como las Escuelas Superiores de Formación de Atletas de Alto Rendimiento (ESFAAR).
- Los practicantes sistemáticos en la Cultura Física, que comprende entre otros: Grupos de salud, gimnasia básica para la mujer, para embarazadas, lactantes y con el niño y la niña.
- La rehabilitación a domicilio, práctica que viene desarrollándose a partir del año 2005, así como los discapacitados incorporados a las áreas deportivas.

21.1- Instalaciones deportivas por provincias, año 2019 / Sport facilities in each province, year 2019

CUBA/PROVINCIAS	Unidad				
	Total nacional	Terrenos aire libre	Piscinas	Salas deportivas	Complejos deportivos
Cuba	5.134	3.701	158	351	924
Pinar del Río	151	120	8	16	7
Artemisa	235	125	3	31	76
La Habana	1 084	845	57	11	171
Mayabeque	152	144	5	2	1
Matanzas	440	299	8	57	76
Villa Clara	392	285	7	40	60
Cienfuegos	301	232	5	3	61
Sancti Spíritus	222	145	5	24	48
Ciego de Ávila	217	128	8	34	47
Camagüey	477	385	7	12	73
Las Tunas	162	111	3	4	44
Holguín	462	325	10	49	78
Granma	257	175	9	21	52
Santiago de Cuba	258	142	18	17	81
Guantánamo	288	214	4	28	42
Isla de la Juventud	36	26	1	2	7

21.2 - Personal deportivo pedagógico / Sports schools teaching staff

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	41.659	33.547	31.549	34.561	35.376	36.721
Recreación	6.009	4.901	5.040	5.936	5.520	6.127
Educación física para adultos y promoción de salud	10.264	7.035	6.101	7.195	7.035	7.211
Áreas deportivas	18.694	15.267	14.524	15.382	15.971	16.071
Actos masivos	178	143	80	-	-	-
Escuelas de Iniciación Deportiva	2.241	1.816	1.760	1.823	1.932	2.122
Academias	81	212	253	256	283	295
Escuela Superior de Formación de Atletas de alto Rendimiento Giraldo Córdova Cardín	114	101	88	88	106	145
Escuela Superior de Formación de Atletas de alto Rendimiento Cerro Pelado	242	178	156	156	153	195
Áreas terapéuticas en direcciones de deporte ^(a)	350	461	207	223	205	220
	3.486	3.433	3.340	3.502	4.171	4.335

^(a) Incluye metodólogos y dirigentes docentes de las direcciones municipales y provinciales de deporte y de centros deportivos.

21.3 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades
People who systematically practice sports and other activities

CONCEPTO	Unidad					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Practicantes sistemáticos	4.216.362	4.475.450	4.228.268	4.550.421	4.125.504	4.110.284
En la masividad	4.203.136	4.459.464	4.212.589	4.534.268	4.109.136	4.093.771
Total de practicantes sistemáticos en deporte participativo	3.230.107	3.887.972	3.611.697	3.580.091	3.496.837	3.434.900
Educación física para adultos	620.593	674.052	652.044	629.880	619.995	600.198
De ello: En círculos de abuelos	596.795	649.609	627.812	603.052	597.684	580.265
Preparación física	557.972	931.191	795.699	777.707	804.767	780.059
Gimnasio de cultura física	363.341	458.496	436.596	496.412	459.964	482.032
Grupos de salud	590.257	704.571	675.300	621.667	592.451	579.240
De ello: Hipertensos	287.779	327.423	333.525	288.194	266.558	266.279
Gimnasia básica para la mujer	247.746	365.997	287.180	269.187	191.854	192.317
Gimnasia musical aerobia	283.348	321.187	317.634	393.805	469.868	438.355
Gimnasia para embarazadas	36.724	31.619	36.540	28.132	27.371	31.068
Lactantes	99.486	92.632	91.406	86.628	72.583	70.467
Gimnasia con el niño y la niña	430.640	308.227	319.298	276.673	257.984	261.164
Áreas deportivas en grupos masivos	973.029	571.492	600.892	567.862	439.417	503.528
Deportes Recreativos	-	-	-	386.315	172.882	155.343
En el alto rendimiento	13.226	15.986	15.679	16.153	16.368	16.513
Áreas deportivas grupos talentos	228.854	143.170	122.904	124.405	95.518	51.024
Escuela de Iniciación Deportiva	10.854	13.006	12.338	13.132	13.334	13.410
Bases de entrenamiento	991	1.504	1.814	1.508	1.519	1.554
Escuela Superior de Formación de Atletas						
de alto Rendimiento Giraldo Córdova Cardín	554	571	605	600	583	607
Escuela Superior de Formación de Atletas						
de alto Rendimiento Cerro Pelado	827	905	922	913	932	942
Otras actividades						
Discapacitados incorporados a las áreas						
deportivas	15.382	17.256	15.470	15.348	5.610	5.741
De ello: mujeres	5.344	5.896	6.715	6.521	1.455	1.772

21.4 - Participantes de mayores en competencias deportivas por deportes y sexo

Participants in adult sports competitions per each sport and sex

DEPORTES/SEXO	2018				2019				Unidad
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	
Total	6.176	11.412	91.990	203.462	4.518	14.518	117.368	202.045	
Mujeres	1.597	1.786	9.670	20.570	1.450	1.829	22.867	28.594	
Ajedrez	55	431	6.340	15.824	59	487	7.407	9.545	
Mujeres	29	165	1.539	3.778	30	170	2.236	3.280	
Atletismo	228	861	8.097	29.180	278	835	12.941	11.880	
Mujeres	76	344	2.943	4.010	105	258	5.359	4.321	
Badminton	-	-	217	301	-	-	711	525	
Mujeres	-	-	126	22	-	-	354	188	
Baloncesto	350	470	5.232	20.088	413	544	8.334	17.202	
Mujeres	244	86	864	3.495	226	80	2.589	4.487	
Balonmano	240	154	885	1.394	110	214	2.971	3.867	
Mujeres	42	69	170	262	-	72	842	1.100	
Béisbol	883	4.556	30.251	68.972	1.367	5.784	26.861	53.809	
Mujeres	-	232	78	897	-	192	350	-	
Boliche	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-	
Boxeo	248	400	1.125	3.019	179	672	3.090	3.598	
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-	
Canotaje	146	213	15	34	144	293	337	-	
Mujeres	44	59	7	12	52	82	142	-	
Ciclismo	705	164	264	75	375	335	311	356	
Mujeres	125	61	62	18	34	41	97	112	
Clavados	51	-	-	-	51	-	51	24	
Mujeres	19	-	-	-	11	-	26	12	
Equitación	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-	
Esgrima	68	15	88	146	96	-	468	453	
Mujeres	32	5	41	12	41	-	198	196	
Frontenis	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fútbol	594	862	23.655	55.169	616	1.330	23.572	47.907	
Mujeres	-	-	150	462	250	-	695	1.958	
Fútbol sala	231	307	1.253	7.208	250	320	3.060	9.544	
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gimnasia rítmica deportiva	25	-	108	16	81	-	420	238	
Mujeres	25	-	108	16	81	-	420	238	
Gimnástica	77	-	-	16	-	-	208	36	
Mujeres	41	-	-	6	-	-	141	18	
Hockey sobre césped	136	167	431	306	100	297	2.276	866	
Mujeres	59	48	159	162	48	98	972	323	
Judo	211	257	657	823	242	410	2.114	1.931	
Mujeres	36	86	60	143	35	176	770	728	
Karate	164	536	430	891	157	164	733	1.703	
Mujeres	81	153	150	266	75	56	304	542	

21.4 - Participantes de mayores en competencias deportivas por deportes y sexo (conclusión)

Participants in adult sports competitions per each sport and sex (conclusion)

DEPORTES/SEXO	2018				2019				Unidad
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	
Levantamiento de pesas	267	64	191	729	133	84	1.215	2.053	
Mujeres	126	15	64	166	20	23	296	421	
Lucha	157	253	538	940	129	314	2.170	2.946	
Mujeres	70	64	117	154	32	56	519	564	
Motociclismo	34	20	76	55	69	110	50	-	
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-	
Natación Artística*	-	-	80	86	22	35	149	105	
Mujeres	-	-	80	86	22	35	149	105	
Natación	33	30	140	156	45	-	190	190	
Mujeres	18	12	66	43	20	-	68	75	
Patinaje	71	25	104	193	73	25	197	158	
Mujeres	28	10	42	84	27	10	88	67	
Pelota Vasca	-	-	126	129	-	-	70	100	
Mujeres	-	-	35	25	-	-	11	5	
Pentatlón moderno	-	-	76	46	-	-	347	30	
Mujeres	-	-	28	18	-	-	167	15	
Polo acuático	61	-	120	239	85	-	150	107	
Mujeres	38	-	60	57	24	-	30	37	
Raquetbol	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-	
Remo	30	145	80	-	44	122	154	25	
Mujeres	8	54	52	-	16	42	64	-	
Softbol	353	383	5.715	13.685	206	897	5.108	10.276	
Mujeres	138	99	955	1.697	80	152	1.439	2.228	
Taekwondo	151	191	546	299	57	202	1.199	1.674	
Mujeres	37	66	141	83	29	62	277	796	
Tenis de campo	-	-	190	470	-	-	352	757	
Mujeres	-	-	76	109	-	-	155	294	
Tenis de mesa	-	40	330	937	16	40	394	1.266	
Mujeres	-	16	72	133	8	20	153	446	
Tiro	31	76	201	74	33	76	1.189	484	
Mujeres	12	18	75	12	16	26	570	98	
Tiro con arco	79	-	34	812	82	15	279	50	
Mujeres	20	-	12	138	17	7	131	-	
Triatlón	200	-	116	81	202	20	334	166	
Mujeres	40	-	48	36	45	8	164	84	
Velas	37	151	-	43	36	151	-	45	
Mujeres	13	45	-	-	10	63	-	-	
Voleibol	236	552	3.745	24.320	160	642	7.324	17.161	
Mujeres	184	49	1.064	3.827	80	76	2.761	5.484	
Voleibol de playa	24	89	534	1.258	38	100	632	968	
Mujeres	12	30	226	341	16	24	330	372	

* El deporte Nado Sincronizado cambio el nombre a Natación Artística.

21.5 - Participantes de nivel escolar en competencias deportivas por deportes

Participants in school sports competitions per each sport

DEPORTES	2018				2019				Unidad
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	
Total	5.923	15.478	79.544	253.706	6.337	15.923	123.434	321.176	
Ajedrez	67	440	4.824	17.036	64	425	3.570	14.945	
Atletismo	402	1.328	8.688	36.136	383	1.586	11.569	32.651	
Badminton	52	131	351	1.491	44	135	440	1.578	
Baloncesto	298	646	8.359	23.293	384	750	14.526	29.328	
Balonmano	125	580	1.923	3.376	200	535	3.051	7.139	
Béisbol	275	2.610	15.330	58.288	576	2.823	22.032	71.618	
Boliche	-	-	-	52	-	-	-	-	
Boxeo	198	740	2.996	6.809	191	773	8.431	15.102	
Canotaje	125	40	84	305	106	64	69	276	
Ciclismo	136	116	279	195	118	178	435	804	
Clavados	63	35	16	33	54	39	26	28	
Equitación	-	-	-	-	-	-	-	-	
Esgrima	198	152	320	684	148	87	340	1.364	
Fútbol	442	2.203	16.935	62.931	544	2.282	23.511	71.928	
Fútbol Sala	-	-	-	-	-	-	5.596	8.756	
Frontenis	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gimnasia rítmica deportiva	90	131	289	80	78	81	385	216	
Gimnasia artística	105	155	17	60	92	98	48	80	
Hockey sobre césped	229	430	2.455	3.297	312	540	2.349	3.062	
Judo	402	623	1.557	3.788	397	784	5.361	11.275	
Karate	131	402	1.521	3.035	113	369	1.256	2.289	
Kayacks	-	-	-	-	-	-	-	-	
Levantamiento de pesas	192	507	1.177	2.184	190	373	1.138	1.816	
Lucha	372	343	1.883	4.296	364	473	1.657	3.984	
Lucha greco	-	-	-	-	-	-	-	-	
Motociclismo	-	-	-	-	-	-	-	-	
Natación Artística*	57	70		56	60	71	39	36	
Natación	282	155	173	1.069	198	148	378	300	
Pelota vasca	30	113	74	274	32	72	134	220	
Polo acuático	206	247	60	250	180	248	248	536	
Patinaje	48	73		22	55	74	120	1.062	
Pentatlón	53	64	319	438	67	158	317	408	
Raquetbol	30	-	-	-	-	-	-	-	
Remo	196	70	135	163	222	103	137	103	
Softbol	107	648	1.821	5.477	150	495	1.766	7.474	
Taekwondo	184	518	1.582	3.362	175	526	1.684	3.479	
Tenis de campo	46	49	241	753	54	94	277	975	
Tenis de mesa	96	89	376	1.117	124	86	432	611	
Tiro	133	253	1.218	7.412	84	188	1.357	3.848	
Tiro con arco	85	-	90	645	55	19	112	408	
Triatlón	30	91	326	807	49	114	289	518	
Velas	130	42	21	41	100	69	-	-	
Voleibol	240	1.222	2.052	2.225	310	961	8.276	20.429	
Voleibol de playa	68	162	2.052	2.226	64	102	2.078	2.530	

21.6 - Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas por deportes

Participants in juvenile sports competitions per each sport

DEPORTES	2018				2019				Unidad
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	
Total	4.035	13.929	53.872	121.189	4.162	8.907	46.195	90.023	
Ajedrez	31	495	2.699	12.145	38	266	1.865	6.625	
Atletismo	193	717	3.322	11.478	227	481	2.631	7.716	
Badminton	21	171	-	184	32	75	26	222	
Baloncesto	186	678	6.134	12.764	230	462	4.992	8.785	
Balonmano	204	560	515	1.025	180	138	598	975	
Beatle	-	-	-	-	-	-	-	-	
Béisbol	307	2.283	14.445	27.389	512	1.712	11.801	20.278	
Boliche	-	-	-	-	-	-	-	-	
Boxeo	243	422	848	2.320	123	234	666	1.559	
Canotaje	87	76	-	1.660	90	125	-	160	
Ciclismo	72	160	-	45	102	172	76	455	
Clavados	-	-	-	-	22	-	-	-	
Esgrima	132	133	-	294	141	64	-	30	
Equitacion	-	-	-	-	-	-	-	-	
Frontenis	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fútbol	198	2.231	17.836	27.507	108	1.476	15.532	22.580	
Fútbol sala	378	1.054	-	-	-	86	1.083	1.242	
Gimnasia rítmica deportiva	58	84	-	105	57	156	-	36	
Gimnasia artística	38	45	-	-	42	49	-	60	
Hockey sobre césped	232	421	505	696	248	472	647	267	
Judo	129	325	258	1.170	162	250	347	3.032	
Karate	62	371	123	997	93	201	105	277	
Kayacks	-	-	-	-	-	-	-	-	
Levantamiento de pesas	72	208	166	270	105	195	136	292	
Lucha	160	361	241	2.002	181	118	332	1.876	
Motociclismo	-	-	-	-	-	95	80	48	
Natación Artística*	64	42	-	77	73	27	-	75	
Natación	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pelota vasca	36	69	95	43	41	57	117	83	
Polo acuático	183	122	-	-	180	60	-	-	
Patinaje	29	38	-	-	26	36	-	55	
Pentatlón	43	41	-	26	56	55	-	182	
Racketbol	-	-	-	-	-	-	-	-	
Remo	116	126	-	-	135	37	21	-	
Softbol	119	608	1.344	2.134	112	298	1.080	4.650	
Taekwondo	119	313	105	574	164	90	210	732	
Tenis de campo	28	76	48	340	38	94	88	113	
Tenis de mesa	34	79	96	234	44	70	106	82	
Tiro	95	202	447	835	72	64	122	202	
Tiro con arco	40	24	-	-	54	23	-	-	
Triatlón	38	67	-	150	30	101	53	44	
Velas	80	68	-	56	90	108	-	-	
Voleibol	160	966	4.109	14.090	290	793	3.014	6.633	
Voleibol de playa	48	293	536	579	64	167	467	657	

* El deporte Nado Sincronizado cambio el nombre a Natación Artística.

21.7 - Participantes en las Olimpiadas del Deporte Cubano por deportes y sexo

Participants in the Cuban Sports Olympics per each sport and sex

Unidad

DEPORTES	II (2004)		III (2006)		IV (2008)		V (2010)	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Total	2 102	824	2 366	935	2 199	913	2.656	1.142
Ajedrez	33	15	33	15	33	14	33	15
Atletismo	129	63	150	72	-	-	250	116
Badminton	24	12	24	12	24	12	18	9
Baloncesto	72	36	72	36	104	41	73	37
Balonmano	84	42	84	42	118	51	86	43
Béisbol	88	-	125	75	62	62	94	-
Bolos	36	18	36	18	24	12	-	-
Boxeo	66	-	66	-	62	-	79	-
Canotaje	45	15	50	15	49	15	76	21
Ciclismo	57	15	57	15	62	15	83	25
Clavados	24	12	24	12	24	12	32	15
Equitación	15	3	15	-	15	1	9	-
Esgrima	75	36	72	36	72	36	109	57
Fútbol	72	-	72	-	102	48	107	52
Fútbol sala	-	-	-	-	41	-	49	-
Gimnasia rítmica deportiva	30	30	30	30	26	26	33	33
Gimnasia artística	36	18	28	14	29	14	64	29
Hockey sobre césped	96	48	96	48	96	48	96	48
Inmersión	-	-	-	-	35	12	-	-
Judo	84	42	96	48	96	48	119	59
Karate	78	30	120	41	96	37	110	50
Karting	-	-	60	2	-	-	-	-
Levantamiento de pesas	48	-	64	-	62	14	73	34
Lucha	84	-	84	-	140	14	113	24
Motociclismo	-	-	-	-	24	-	-	-
Natación Artística*	30	30	36	36	35	35	49	49
Natación	48	24	48	24	48	24	77	37
Patinaje	18	9	24	12	24	12	34	18
Patinaje Artístico	18	9	18	9	18	13	-	-
Pelota Vasca	30	6	30	6	30	6	-	-
Polo acuático	72	36	72	36	75	39	92	52
Pentatlón	18	9	18	9	18	9	24	11
Racquetbal	21	9	18	6	22	10	-	-
Remo	90	30	90	30	80	26	95	29
Rodeo ^(a)	-	-	93	23	-	-	-	-
Softbol	96	48	90	45	90	45	109	64
Taekwondo	48	24	48	24	47	24	73	35
Tenis de campo	24	12	24	12	24	12	24	12
Tenis de mesa	24	12	24	12	24	12	31	16
Tiro	84	30	70	25	68	26	79	33
Tiro con arco	52	26	52	25	50	21	66	30
Triatlón	24	12	24	12	23	12	32	16
Velas	33	15	33	10	33	9	33	8
Voleibol	72	36	72	36	70	34	95	48
Voleibol de playa	24	12	24	12	24	12	37	17
De ello: Atletas Extranjeros	835	...	1 413	...	953	...	493	...

(a) Deportes de exhibición.

* El deporte Nado Sincronizado cambio el nombre a Natación Artística.

21.8 - Títulos ganados por Cuba en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe

Titles won by Cuba in Central American and Caribbean Games

Unidad

DEPORTE	XVIII - Juegos - 1998				XX - Juegos - 2006			
	Maracaibo				Cartagena de Indias			
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce
Total	335	191	76	68	285	138	86	61
Atletismo	44	19	13	12	45	21	14	10
Baloncesto	1	1	-	-	1	1	-	-
Badminton	-	-	-	-	10	3	5	2
Balonmano	-	-	-	-	2	1	1	-
Béisbol	1	1	-	-	1	1	-	-
Boxeo	11	11	-	-	11	8	1	2
Canotaje	-	-	-	-	12	9	1	2
Ciclismo	21	5	8	8	16	5	7	4
Ciclismo Pista	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclismo Ruta	-	-	-	-	-	-	-	-
Clavados	-	-	-	-	4	3	-	1
Esgrima	14	10	-	4	15	7	4	4
Futbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia artística	25	9	9	7	2	-	1	1
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	-	-	4	-	2	2
Hockey sobre césped	7	4	3	-	2	2	-	-
Judo	2	2	-	-	22	16	3	3
Karate	14	14	-	-	12	6	3	3
Levantamiento de pesas	12	7	1	4	24	13	8	3
Lucha greco-romana	24	18	6	-	6	3	2	1
Lucha libre	-	-	-	-	11	9	1	1
Natación	16	16	-	-	1	-	-	1
Nado sincronizado	21	9	8	4	4	2	1	1
Patinaje	2	-	2	-	3	-	-	3
Pentatlón Moderno	-	-	-	-	4	-	4	-
Polo acuático	1	1	-	-	2	2	-	-
Racquetbol	-	-	-	-	3	-	2	1
Remo	18	11	6	1	6	5	1	-
Softbol	2	2	-	-	2	-	2	-
Taekwondo	8	4	2	2	13	6	3	4
Tenis de campo	6	1	-	5	3	-	1	2
Tenis de mesa	11	7	1	3	5	2	2	1
Tiro	35	21	7	7	21	8	10	3
Tiro con arco	31	14	7	10	9	2	2	5
Triatlón	-	-	-	-	2	-	1	1
Velas	4	1	2	1	3	1	2	-
Voleibol	2	2	-	-	2	-	2	-
Voleibol de playa	2	1	1	-	2	2	-	-

21.8 - Títulos ganados por Cuba en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe (conclusión)
Titles won by Cuba in Central American and Caribbean Games (conclusion)

DEPORTE	XXII-Juegos-2014 Veracruz				XXIII-Juegos-2018 Barranquilla			
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce
	253	123	66	64	242	102	72	68
Total	253	123	66	64	242	102	72	68
Atletismo	46	23	15	8	27	10	8	9
Baloncesto	1	1	-	-	3	-	2	1
Badminton	5	1	1	3	9	2	5	2
Balonmano	2	1	-	1	2	1	-	1
Béisbol	1	1	-	-	1	-	1	-
Boxeo	9	9	-	-	7	6	1	-
Canotaje	12	8	4	-	9	6	1	2
Ciclismo	11	7	3	1	11	5	4	2
Ciclismo Pista	2	1	1	-	-	-	-	-
Ciclismo Ruta	3	-	1	2	-	-	-	-
Clavados	9	2	-	7	2	1	1	-
Esgrima	1	-	-	1	11	7	-	4
Futbol	14	4	6	4	-	-	-	-
Gimnasia artística	3	-	1	2	15	6	7	2
Gimnasia rítmica deportiva	2	2	-	-	3	1	2	-
Hockey sobre césped	18	13	4	1	2	2	-	-
Judo	5	-	2	3	17	8	3	6
Karate	16	7	5	4	7	1	2	4
Levantamiento de pesas	5	5	-	-	17	3	10	4
Lucha greco-romana	9	5	3	1	18	13	2	3
Lucha libre	4	1	-	3	-	-	-	-
Natación	-	-	-	-	6	-	3	3
Natación Artística*	1	-	1	-	-	-	-	-
Patinaje	6	2	2	2	1	-	-	1
Pentatlón Moderno	4	-	3	1	3	1	-	2
Polo acuático	2	-	-	2	2	1	1	-
Racquetbol	-	-	-	-	1	-	-	1
Remo	10	10	-	-	11	5	5	1
Softbol	2	-	1	1	2	1	-	1
Taekwondo	9	3	4	2	9	6	1	2
Tenis de campo	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de mesa	4	1	1	2	8	2	1	5
Tiro	28	14	7	7	27	12	10	5
Tiro con arco	3	-	-	3	4	-	1	3
Triatlón	1	-	-	1	3	-	-	3
Velas	1	-	1	-	2	-	1	1
Voleibol	2	-	-	2	-	-	-	-
Voleibol de playa	2	2	-	-	2	2	-	-

21.9 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos / Titles won by Cuba in Pan American Games

DEPORTES	Unidad								
	XV - Juegos - 2007				XVI - Juegos - 2011				Unidad
	Río de Janeiro				Guadalajara				
Total	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce	
Total	135	59	35	41	136	58	35	43	
Atletismo	30	12	8	10	33	18	6	9	
Badminton	-	-	-	-	1	-	1	-	
Baloncesto	1	-	-	1	-	-	-	-	
Balonmano	2	-	1	1	-	-	-	-	
Béisbol	1	1	-	-	1	-	-	1	
Boxeo	8	5	1	2	9	8	1	-	
Canotaje	9	3	4	2	9	4	3	2	
Ciclismo	7	4	1	2	7	2	2	3	
Clavados	3	1	2	-	3	-	1	2	
Escríma	6	3	1	2	3	-	-	3	
Hockey sobre césped	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fútbol	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gimnasia rítmica deportiva	3	-	3	-	1	-	-	1	
Gimnástica	-	-	-	-	-	-	-	-	
Judo	13	5	3	5	12	6	3	3	
Kayaks	3	-	2	1	-	-	-	-	
Karate Do	6	5	1	-	3	-	1	2	
Levantamiento de pesas	6	4	-	2	4	4	-	-	
Lucha greco-romana	8	5	1	2	7	6	-	1	
Lucha libre	-	-	-	-	7	3	2	2	
Natación Artística*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Natación	-	-	-	-	2	-	1	1	
Pelota vasca	1	-	1	-	8	1	3	4	
Pentatlón Moderno	-	-	-	-	-	-	-	-	
Polo acuático	1	-	-	1	-	-	-	-	
Remo	8	5	1	2	9	3	4	2	
Softbol	-	-	-	-	1	-	-	1	
Taekwondo	5	2	-	3	5	2	1	2	
Tenis de campo	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tenis de mesa	1	-	-	1	1	-	-	1	
Tiro	7	2	3	2	6	1	4	1	
Tiro con arco	2	1	1	-	2	-	-	2	
Velas	-	-	-	-	-	-	-	-	
Voleibol	2	1	-	1	2	-	2	-	
Voleibol de Playa	2	-	1	1	-	-	-	-	

21.9 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos (conclusión)

Titles won by Cuba in Pan American Games (conclusion)

Unidad

DEPORTES	XVII - Juegos - 2015				XVIII - Juegos - 2019			
	Toronto				Lima			
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce
Total	97	36	27	34	100	33	28	39
Atletismo	9	5	3	1	10	5	2	3
Badminton	1	-	-	1	1	-	-	1
Baloncesto	1	-	-	1	-	-	-	-
Balonmano	-	-	-	-	1	-	-	1
Béisbol	1	-	-	1	-	-	-	-
Boxeo	10	6	4	-	10	8	1	1
Canotaje	10	6	2	2	5	2	2	1
Ciclismo	4	-	3	1	3	1	1	1
Clavados	1	1	-	-	-	-	-	-
Esgrima	1	-	-	1	4	1	1	2
Hockey sobre césped	-	-	-	-	-	-	-	-
Fútbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	1	-	-	1	1	-	-	1
Gimnástica	5	2	2	1	3	-	1	2
Judo	14	3	3	8	13	5	2	6
Karate Do	2	-	-	2	1	-	-	1
Levantamiento de pesas	5	2	2	1	1	-	1	-
Lucha greco-romana	4	2	-	2	6	3	-	3
Lucha libre	9	2	3	4	10	2	2	6
Natación Artística*	-	-	-	-	-	-	-	-
Natación	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelota vasca	-	-	-	-	6	-	5	1
Pentatlón Moderno	-	-	-	-	3	-	2	1
Polo acuático	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	7	2	3	2	10	2	4	4
Softbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Taekwondo	5	3	-	2	3	-	1	2
Tenis de campo	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de mesa	-	-	-	-	1	-	-	1
Tiro	5	2	1	2	7	4	2	1
Tiro con arco	-	-	-	-	-	-	-	-
Velas	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	-	-	-	-	1	-	1	-
Voleibol de playa	2	-	1	1	-	-	-	-

* El deporte Nado Sincronizado cambio el nombre a Natación Artística.

21.10 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Olímpicos (solo las Olimpiadas en que Cuba ha obtenido medallas) / Titles won by Cuba in Olympic Games (this only includes the Olympics where Cuba has won medals)

OLIMPIADAS	Año	Deporte	Total	Medallas			Unidad
				Oro	Plata	Bronce	
II París	1900	Esgrima	2	1	1	-	
III San Luis	1904	Esgrima	11	5	3	3	
XIV Londres	1948	Velas	1	-	1	-	
XVIII Tokio	1964	Atletismo	1	-	1	-	
XIX México	1968	Total	4	-	4	-	
XX Munich	1972	Total	8	3	1	4	
XXI Montreal	1976	Total	13	6	4	3	
XXII Moscú	1980	Total	20	8	7	5	
XXV Barcelona	1992	Total	31	14	6	11	
XXVI Atlanta	1996	Total	25	9	8	8	
XXVII Sydney	2000	Total	29	11	11	7	
XXVIII Atenas	2004	Total	27	9	7	11	
		Atletismo	5	2	1	2	
		Béisbol	1	1	-	-	
		Boxeo	8	5	2	1	
		Canotaje	1	-	1	-	
		Judo	6	-	1	5	
		Lucha greco-romana	2	1	-	1	
		Lucha libre	1	-	1	-	
		Taekwondo	1	-	1	-	
		Voleibol	1	-	-	1	
		Tiro	1	-	-	1	
XXIX Beijing	2008	Total	24	2	11	11	
		Atletismo	5	1	2	2	
		Béisbol	1	-	1	-	
		Boxeo	8	-	4	4	
		Ciclismo	1	-	1	-	
		Judo	6	-	3	3	
		Lucha greco-romana	1	1	-	-	
		Taekwondo	1	-	-	1	
		Tiro	1	-	-	1	
XXX Londres	2012	Total	15	5	3	7	
		Atletismo	3	-	1	2	
		Boxeo	4	2	-	2	
		Judo	3	1	2	-	
		levantamiento de pesas	1	-	-	1	
		Lucha	2	1	-	1	
		Taekwondo	1	-	-	1	
		Tiro deportivo	1	1	-	-	
XXXI Río de Janeiro	2016	Total	11	5	2	4	
		Atletismo	1	-	-	1	
		Boxeo	7	4	-	3	
		Judo	1	-	1	-	
		Lucha	2	1	1	-	

21.11- Campeonatos mundiales celebrados en Cuba por deportes / World championships held in Cuba

DEPORTES	Año	Países	Atletas	Unidad
		Participantes	Participantes	Lugar ocupado por Cuba
Béisbol	1939	3	54	1
Béisbol	1940	7	126	1
Béisbol	1941	9	162	2
Béisbol	1942	5	90	1
Béisbol	1943	4	72	1
Béisbol	1952	13	234	1
Ajedrez (Olimpiada)	1966	52	334	14
Caza submarina	1967	29	85	1
Esgrima	1969	22	249	-
Gimnasia moderna	1971	15	111	4
Béisbol	1971	10	200	1
Levantamiento de pesas	1973	39	212	7
Béisbol	1973	8	160	1
Boxeo	1974	45	265	1
Béisbol	1984	13	260	1
Boxeo (Juvenil)	1987	28	130	1
Pelota vasca	1990	14	418	5
Espada (Femenino)	1992	25	91	13
Pelota vasca (Juvenil)	1992	6	70	2
Atletismo (Copa del Mundo) ^(a)	1992	-	348	-
Karate do	1994	10	64	1
Pelota vasca (Juvenil)	1995	9	92	4
Béisbol (Juvenil)	1996	12	216	1
Boxeo (Juvenil)	1996	32	211	1
Polo acuático (Juvenil)	1997	24	302	14
Esgrima	2003	85	651	12
Pelota vasca	2003	8	91	4
Béisbol	2003	15	347	1
Béisbol (Juvenil)	2006	12	206	6
Béisbol (Universitario)	2006	11	242	3
Pelota vasca (Copa del Mundo)	2008	6	96	5

^(a) En este evento se compitió por continentes. Cuba participó con el equipo América.

21.12 - Participantes en Juegos Paralímpicos Nacionales por deporte

Participants in National Paralympics by sport

DEPORTES	Unidad							
	VII (2012)	VIII (2013)	IX (2014)	X (2015)	XI (2016)	XII (2017)	XIII (2018)	XIV (2019)
Total	352	561	974	584	807	767	730	634
Ajedrez	18	31	100	30	35	47	-	22
Atletismo	134	165	89	186	246	271	240	180
Badminton	-	-	100	-	54	-	-	30
Baloncesto	-	-	-	-	-	-	-	-
Béisbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Goal Ball	20	38	100	37	39	39	35	25
Esgrima	-	-	-	-	32	-	-	25
Judo	41	61	100	66	73	72	99	72
Levantamiento de pesas	34	58	100	64	63	59	66	40
Lucha	20	38	100	38	38	37	36	30
Natación	52	73	100	63	73	70	73	50
Taekwondo	-	-	-	-	50	-	-	25
Tenis de mesa	23	75	91	70	66	74	84	55
Tenis en silla	-	-	-	-	21	-	-	16
Tiro con arco	-	-	-	-	17	-	-	8
Tiro deportivo	10	22	94	30	-	51	48	24
Voleibol	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol sentado	-	-	-	-	-	47	49	32

21.13 - Festivales y otros eventos promovidos por el INDER / Festivals and other events promoted by INDER

CONCEPTO	Unidad						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Festivales gimnásticos	1.229	1.016	731	454	468	365	532
Participantes a nivel municipal	792.519	1.015.255	560.668	574.290	541.849	292.150	291.260
Participantes a nivel provincial	12.529	1.437	4.839	3.224	4.197	4.513	5.699
Composiciones gimnásticas	1.493	3.261	3.933	4.455	4.464	5.226	5.477
Total de participantes	132.792	436.094	373.940	289.178	460.208	225.902	235.981
De ello: Mujeres	67.726	228.083	205.976	167.053	268.816	120.050	143.304
Atención al Plan Turquino							
Fuerza técnica	5.202	5.223	5.724	4.655	4.698	4.171	4.141
Activistas	14.172	14.831	14.682	13.124	13.469	13.788	12.037
Instalaciones deportivas	1.848	1.703	1.712	1.738	1.745	1.603	1.921
Consejos voluntarios deportivos	1.856	1.849	1.933	2.083	2.024	1.625	1.625

CAPÍTULO 22

PROCESO ELECTORAL EN CUBA

INTRODUCCIÓN

La información que se brinda en este capítulo sobre los procesos electorales en Cuba, tiene su momento estadístico en las elecciones de Diputados a la IX Legislatura de la Asamblea Nacional del Poder Popular, que tuvo lugar el día 11 de marzo del año 2018, al amparo de la Ley 72 "Ley Electoral" del 29 de octubre del año 1992.

En cumplimiento de la Constitución de la República de Cuba, aprobada el 24 de febrero de 2019, fue aprobada la Ley 127 "Ley Electoral" que atempera el sistema electoral de Cuba a los principios de la misma y que a partir de entonces y a los fines de la información estadística, induce cambios en la elaboración de este capítulo del Anuario Estadístico de Cuba a partir del próximo proceso de elecciones a Delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular.

Características principales del sistema electoral cubano.

Introducción: La Asamblea Nacional del Poder Popular de la República de Cuba tiene su raíz un 10 de abril de 1869, cuando se constituyó la Primera Asamblea Legislativa Cubana en los cruciales momentos en que los cubanos de entonces luchaban por independizarse del yugo colonial español.

El primero de enero de 1959 triunfó la Revolución, implantándose por primera vez en Cuba un gobierno del pueblo, por el pueblo y para el pueblo. De 1959 a 1976, las funciones ejecutivas y legislativas del país fueron desempeñadas por el Consejo de Ministros. El 15 de febrero de 1976 se celebró el referendo público mediante el cual, por el voto directo y secreto, y con el voto afirmativo del 97,7 por ciento de los electores, se aprobó la nueva Constitución del país, en la que se definen los fundamentos políticos, sociales y económicos del Estado. Ese mismo año fue constituida la Asamblea Nacional del Poder Popular (Parlamento) y las Asambleas Provinciales y Municipales.

El Estado: Por definición constitucional, Cuba es un Estado Socialista de trabajadores, independiente y soberano, organizado con todos y para el bien de todos, como república unitaria y democrática, para el disfrute de la libertad política, la justicia social, el bienestar individual y colectivo y la solidaridad humana. En la República de Cuba la soberanía reside en el pueblo, del cual dimana todo el poder del Estado. Ese poder es ejercido directamente o por medio de las Asambleas del Poder Popular y demás órganos del Estado que de ellas se derivan.

División Político-Administrativa: El 9 de junio de 1878, el Gobierno Colonial Español, mediante Real Decreto firmado por el Ministro de Ultramar, José Elduayen, estableció la división de la Isla en 6 provincias. Despues, en el año 1963, éstas a su vez, se subdividieron en regiones. El 3 de julio de 1976, el Consejo de Ministros dictó la Ley 1304, Ley de la División Político-Administrativa, en virtud de la cual el territorio nacional, para los fines político-administrativos quedó dividido en 14 provincias y 169 municipios, incluyendo entre éstos el Municipio Especial Isla de la Juventud. A partir del año 2011 se estableció en Cuba una nueva División Político Administrativa. Con esta estructura, Cuba quedó organizada en 15 provincias, 168 municipios, incluyendo el municipio especial Isla de la Juventud.

La nueva División Político-Administrativa toma en cuenta el desarrollo económico-social, el incremento de la población y el interés de que exista una relación más cercana entre los órganos locales y los órganos centrales del Estado y al suprimir las regiones, posibilita una participación más efectiva de la población en la gestión de gobierno en la instancia municipal.

Organización de los órganos locales del poder popular

El Sistema del Poder Popular y el Sistema Electoral se fundamentan en cinco pilares básicos:

- El pueblo propone y nomina libre y democráticamente a sus candidatos.
- Los elige mediante voto directo, secreto y mayoritario de los electores.
- Los revoca en cualquier momento del mandato.
- Los controla sistemáticamente, mediante la Rendición de Cuentas ante quienes lo eligen.
- Los órganos del Poder Popular participan con ellos en la toma de las más importantes decisiones.

El Poder Popular está constituido por diferentes órganos, a saber:

Asamblea Nacional del Poder Popular: Es el órgano supremo del poder del Estado. Representa y expresa la voluntad soberana de todo el pueblo. Es el único órgano con potestad constituyente y legislativa en la República.

Consejo de Estado: Es el órgano de la asamblea nacional del poder popular que la representa entre uno y otro período de sesiones, ejecuta los acuerdos de ésta y cumple las demás funciones que la Constitución le atribuye. Tiene carácter colegiado y, a los fines nacionales e internacionales, ostenta la suprema representación del Estado Cubano. Está integrado por 31 Diputados. El Presidente del Consejo de Estado lo es también del Consejo de Ministros.

Asamblea Provincial del Poder Popular: Constituida en la demarcación político-administrativa cuyos límites están fijados por la ley, es el órgano superior local del poder del Estado, y, en consecuencia, está investida de la más alta autoridad para el ejercicio de las funciones estatales en su demarcación y para ello, dentro del marco de su competencia, y ajustándose a la ley, ejerce gobierno.

Asamblea Municipal del Poder Popular: Constituida en la demarcación político-administrativa cuyos límites están fijados por la ley, es el órgano superior local del poder del Estado, y, en consecuencia, está investida de la más alta autoridad para el ejercicio de las funciones estatales en su demarcación y para ello, dentro del marco de su competencia, y ajustándose a la ley, ejerce gobierno.

Consejo Popular: Es un órgano del Poder Popular, local, de carácter representativo, investido de la más alta autoridad para el desempeño de sus funciones.

Comprende una demarcación territorial dada; apoya a la Asamblea Municipal en el ejercicio de sus atribuciones y facilita el mejor conocimiento y atención de las necesidades de los pobladores de su área de acción. Se crean en ciudades, pueblos, barrios, poblados y zonas rurales y comprenden cinco circunscripciones como mínimo, aunque pueden tener un número menor atendiendo a causas que lo justifiquen. Están integrados por los delegados elegidos en las circunscripciones que comprenden, que serán la mayoría, y a ellos pueden pertenecer, además, representantes designados por las organizaciones sociales, las instituciones y entidades más importantes de la demarcación.

Circunscripción Electoral: Es una división territorial del municipio. Ningún municipio debe tener menos de 30 circunscripciones. En cada circunscripción se elige un Delegado para integrar la Asamblea Municipal. La Circunscripción Electoral es la base, la célula fundamental del Sistema del Poder Popular.

Características principales del sistema electoral cubano

El Sistema Electoral Cubano está regulado por la Ley 72, Ley Electoral, aprobada por la Asamblea Nacional del Poder Popular el 29 de octubre de 1992.

Sus características principales son:

- Existencia de un solo poder (el Poder del pueblo).
- Las urnas son custodiadas por pioneros.
- No existe pluripartidismo
- Todos los órganos representativos del Poder Popular son electivos y renovables
- Hasta el 50% de los Delegados provinciales y Diputados, son Delegados de una Circunscripción.

El Partido no propone, no nomina, ni promueve Candidatos: El Partido Comunista de Cuba no es un partido electoral, él es la fuerza dirigente superior de la sociedad y del Estado, por esa razón la facultad de proponer y nominar candidatos que es inherente a los partidos políticos en otros sistemas, en Cuba, por mandato de la ley la ejercen los propios electores.

Inscripción universal, automática y gratuita de los electores: Derecho que se ejerce con máxima facilidad a partir de los 16 años de edad. Previo a las elecciones las listas de electores se hacen públicas en cada circunscripción.

El Registro de Electores es de oficio, permanente y público.

Postulación de los candidatos por los propios electores: Los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular son propuestos y nominados en reuniones públicas directamente por los electores en la circunscripción. Las proposiciones de precandidatos para delegados a las Asambleas Provinciales y para diputados a la Asamblea Nacional son elaboradas y presentadas para su consideración, a las Asambleas Municipales del Poder Popular por las Comisiones de Candidaturas. Previamente a este proceso, las organizaciones de masas y estudiantiles presentan y argumentan a las Comisiones de Candidaturas sus propuestas de precandidatos.

Inexistencia de campañas electorales, discriminatorias, millonarias, ofensivas, difamatorias y denigrantes: Los candidatos no pueden realizar ninguna actividad a favor de su candidatura, pues esta tarea es exclusiva de las Comisiones Electorales, la que realizan con estricto contenido ético, cívico y educativo, sin preferencias de ningún tipo y en la que se explica la importancia de ejercer el derecho al voto y los valores éticos, morales y ciudadanos que deben poseer los candidatos. Los candidatos a delegados provinciales y a diputados, todos juntos, se reúnen con los electores para dialogar y examinar todos los temas de interés de la población y de la nación.

Todos los gastos de las elecciones son asumidos por el Presupuesto del Estado, por tanto ningún candidato tiene que aportar un solo centavo.

Total transparencia de los comicios: El voto es directo y totalmente secreto. Al iniciarse la votación los integrantes de la Mesa Electoral invitan al público a comprobar que las urnas están completamente vacías antes de proceder a sellarlas y las urnas son cuidadas por niños y jóvenes estudiantes. Al concluir la votación se realiza el escrutinio de forma pública en el propio Colegio Electoral. Además de los ciudadanos cubanos también pueden estar presentes los extranjeros que así lo deseen.

Obligación de que todos los electos como Candidatos a Delegados a las Asamblea Municipales del Poder Popular lo sean por mayoría: El candidato sólo es electo si obtiene más del 50% de los votos válidos emitidos.

El voto es libre, igual y secreto: Se trata de un derecho constitucional. Es un derecho y deber cívico que se ejerce de manera voluntaria y por no hacerlo nadie puede ser sancionado. Como no hay lista de Partidos, se vota directamente por el candidato que se deseé, o se anula la boleta, o se deposita en blanco, lo que es igual a decir que se puede no votar por alguno o por ningún candidato.

Alta participación del pueblo en las elecciones: En todos los procesos electorales que se han celebrado desde el año 1976, han participado más del 95% de los electores.

22.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias
Election of delegates to the Municipal Assemblies of People's Power in each province

CONCEPTO										Unidad
	Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1984			Proceso electoral 1986			
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
Cuba	6 272 189	6 097 639	97,2	6 494 488	6 411 251	98,7	6 865 344	6 705 434	97,7	
Pinar del Río	402 044	397 085	98,8	412 419	410 930	99,6	440 865	439 188	99,6	
La Habana	399 403	390 064	97,7	414 414	410 582	99,1	457 065	450 760	98,6	
Ciudad de La Habana	1 384 804	1 317 072	95,1	1 409 186	1 379 164	97,9	1 504 749	1 444 139	96,0	
Matanzas	374 484	370 389	98,9	389 635	387 296	99,4	421 403	416 444	98,8	
Villa Clara	513 227	507 313	98,8	530 870	527 441	99,4	563 485	553 269	98,2	
Cienfuegos	212 541	209 345	98,5	221 297	220 169	99,5	250 753	243 388	97,1	
Sancti Spíritus	255 844	251 545	98,3	265 945	263 035	98,9	282 965	277 823	98,2	
Ciego de Ávila	194 476	191 088	98,3	208 499	207 833	99,7	224 365	223 147	99,5	
Camagüey	412 504	405 805	98,4	434 615	430 072	99,0	460 882	455 096	98,7	
Las Tunas	259 726	246 512	94,9	266 526	264 977	99,4	292 978	288 363	98,4	
Holguín	543 440	523 688	96,4	555 201	548 158	98,7	614 440	594 118	96,7	
Granma	418 393	410 585	98,1	427 652	423 222	99,0	453 202	446 290	98,5	
Santiago de Cuba	529 311	506 686	95,7	544 528	529 681	97,3	582 599	562 272	96,5	
Guantánamo	238 706	231 163	96,8	251 330	247 807	98,6	264 610	261 244	98,7	
Isla de la Juventud	39 412	38 280	97,1	44 096	43 434	98,5	50 683	49 893	98,4	
CONCEPTO	Proceso electoral 1989			Proceso electoral 1992			Proceso electoral 1995			
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
	7 240 039	7 117 807	98,3	7 762 958	7 546 764	97,2	7 772 583	7 545 821	97,1	
Pinar del Río	474 252	471 802	99,5	507 141	500 111	98,6	514 044	503 450	97,9	
La Habana	477 527	471 999	98,8	509 952	490 121	96,1	503 734	477 049	94,7	
Ciudad de La Habana	1 543 474	1 492 496	96,7	1 602 220	1 523 304	95,1	1 582 835	1 503 547	95,0	
Matanzas	444 453	439 224	98,8	472 978	463 377	98,0	472 986	463 533	98,0	
Villa Clara	587 169	578 463	98,5	617 349	602 567	97,6	609 830	593 949	97,4	
Cienfuegos	260 998	258 240	98,9	272 759	270 396	99,1	276 269	273 288	98,9	
Sancti Spíritus	297 781	295 719	99,3	325 805	320 744	98,4	332 476	328 354	98,8	
Ciego de Ávila	239 527	235 590	98,4	265 787	263 812	99,3	273 119	270 235	98,9	
Camagüey	496 062	489 641	98,7	526 448	517 365	98,3	531 362	512 171	96,4	
Las Tunas	318 590	314 726	98,8	356 151	347 561	97,6	350 078	345 988	98,8	
Holguín	649 045	635 848	98,0	702 770	648 132	92,2	707 424	691 055	97,7	
Granma	494 492	488 248	98,7	547 228	534 780	97,7	550 053	541 319	98,4	
Santiago de Cuba	622 817	614 577	98,7	677 408	664 300	98,1	684 698	666 347	97,3	
Guantánamo	282 563	280 866	99,4	324 152	311 179	96,0	327 913	320 609	97,8	
Isla de la Juventud	51 289	50 368	98,2	54 810	53 015	96,7	55 762	54 927	98,5	

Nota: La diferencia en la suma total obedece a que se incluyen electores de circunscripciones especiales controlados directamente por la Comisión Electoral Nacional.

**22.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias
(continuación) / Election of delegates to the Municipal Assemblies of People's Power in each province (continued)**

CONCEPTO										Unidad
	Proceso electoral 1997			Proceso electoral 2000			Proceso electoral 2002			
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
Cuba	7 952 599	7 760 582	97,6	8 069 804	7 913 112	98,1	8 352 948	7 998 061	95,8	
Pinar del Río	520 781	513 861	98,7	530 259	522 367	98,5	543 106	527 031	97,0	
La Habana	514 836	503 372	97,8	523 292	519 832	99,3	540 664	532 710	98,5	
Ciudad de La Habana	1 637 609	1 569 697	95,9	1 641 476	1 583 516	96,5	1 696 118	1 578 468	93,1	
Matanzas	487 206	479 065	98,3	494 583	487 829	98,6	514 655	495 811	96,3	
Villa Clara	615 774	599 037	97,3	615 066	604 962	98,4	623 056	601 835	96,6	
Cienfuegos	281 941	279 791	99,2	286 685	285 938	99,7	298 800	290 079	97,1	
Sancti Spíritus	338 876	334 840	98,8	346 307	341 995	98,8	357 894	344 688	96,3	
Ciego de Ávila	286 502	281 984	98,4	292 809	288 802	98,6	303 496	291 766	96,1	
Camagüey	542 368	528 303	97,4	560 811	547 000	97,5	577 587	550 931	95,4	
Las Tunas	358 273	355 245	99,2	362 172	360 666	99,6	382 025	373 098	97,7	
Holguín	723 157	705 131	97,5	734 889	719 937	98,0	762 301	730 099	95,8	
Granma	554 267	547 236	98,7	563 829	556 768	98,7	587 630	570 729	97,1	
Santiago de Cuba	691 779	675 430	97,6	711 821	702 485	98,7	751 197	714 701	95,1	
Guantánamo	341 664	330 757	96,8	346 086	332 423	96,1	352 245	336 753	95,6	
Isla de la Juventud	57 566	56 833	98,7	59 719	58 592	98,1	62 174	59 362	95,5	
CONCEPTO	Proceso electoral 2005			Proceso electoral 2007			Proceso electoral 2010			
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
	8 461 365	8 178 708	96,7	8 473 833	8 176 085	96,5	8 562 270	8 207 946	95,9	
Pinar del Río	545 444	532 522	97,6	552 891	533 592	96,5	546 523	532 293	97,4	
La Habana	550 579	546 102	99,2	552 654	549 987	99,5	564 951	546 530	96,7	
Ciudad de La Habana	1 712 151	1 620 762	94,7	1 688 906	1 596 390	94,5	1 676 330	1 587 718	94,7	
Matanzas	520 764	504 505	96,9	525 340	511 110	97,3	543 830	516 628	95,0	
Villa Clara	622 347	608 544	97,8	620 289	604 688	97,5	619 712	602 253	97,2	
Cienfuegos	301 414	295 800	98,1	302 413	295 693	97,8	305 666	299 810	98,1	
Sancti Spíritus	361 099	348 086	96,4	355 942	344 271	96,7	364 429	351 604	96,5	
Ciego de Ávila	310 546	300 442	96,7	314 128	305 163	97,1	323 256	310 707	96,1	
Camagüey	587 005	566 466	96,5	586 233	560 789	95,7	597 802	563 646	94,3	
Las Tunas	389 538	379 119	97,3	392 600	382 105	97,3	399 884	386 966	96,8	
Holguín	772 558	746 676	96,6	777 597	747 307	96,1	784 492	751 664	95,8	
Granma	601 695	587 243	97,6	615 123	596 975	97,0	622 954	600 086	96,3	
Santiago de Cuba	761 903	733 404	96,3	763 674	735 901	96,4	781 935	737 907	94,4	
Guantánamo	360 159	349 028	96,9	363 502	353 460	97,2	366 868	358 422	97,7	
Isla de la Juventud	64 163	60 009	93,5	62 541	58 654	93,8	63 638	61 712	97,0	

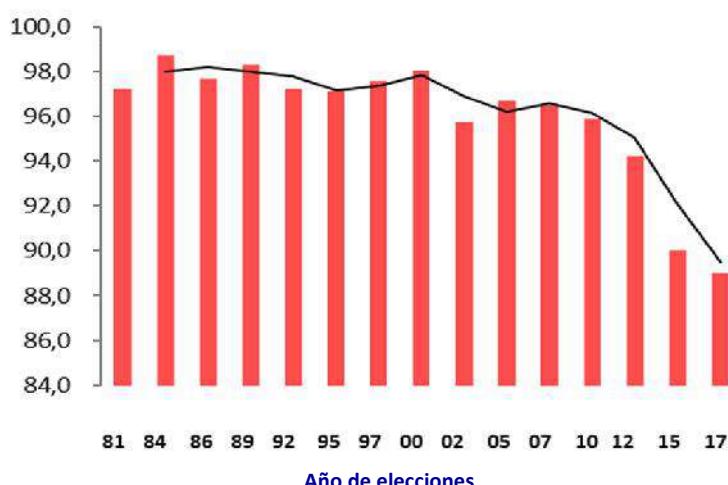
Nota: La diferencia en la suma total obedece a que se incluyen electores de circunscripciones especiales controlados directamente por la Comisión Electoral Nacional.

**22.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias
(continuación) / Election of delegates to the Municipal Assemblies of People's Power in each province (continued)**

CONCEPTO	Unidad								
	Proceso electoral 2012			Proceso electoral 2015			Proceso electoral 2017		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	8 599 493	8 101 598	94,2	8 403 836	7 562 522	90,0	8 548 608	7 610 183	89,0
Pinar del Río	453 220	432 135	95,3	442 741	414 321	93,6	448 110	417 085	93,1
Artemisa	385 039	368 179	95,6	377 302	344 189	91,2	388 349	359 221	92,5
La Habana	1 674 029	1 558 880	93,1	1 672 062	1 419 048	84,9	1 662 348	1 398 334	84,1
Mayabeque	293 756	284 233	96,8	289 309	269 089	93,0	292 667	272 492	93,1
Matanzas	557 086	515 913	92,6	539 570	483 652	89,6	555 455	494 245	89,0
Villa Clara	623 355	594 851	95,4	602 815	553 668	91,8	607 300	550 849	90,7
Cienfuegos	309 761	299 954	96,8	307 913	282 666	91,8	308 089	280 867	91,2
Sancti Spíritus	365 312	347 727	95,2	361 180	329 406	91,2	364 209	334 402	91,8
Ciego de Ávila	329 518	309 949	94,1	323 154	295 399	91,4	333 100	298 563	89,6
Camagüey	589 280	548 082	93,0	571 799	518 488	90,7	586 593	521 184	88,8
Las Tunas	404 488	381 593	94,3	390 335	360 813	92,4	400 310	365 221	91,2
Holguín	785 747	738 871	94,0	760 866	692 163	91,0	780 961	694 337	88,9
Granma	626 424	586 706	93,7	601 283	544 884	90,6	623 473	543 370	87,2
Santiago de Cuba	775 290	721 087	93,0	749 474	681 662	91,0	769 248	696 086	90,5
Guantánamo	365 504	354 294	96,9	354 187	321 183	90,7	366 306	329 692	90,0
Isla de la Juventud	61 684	59 144	95,9	59 846	51 891	86,7	62 090	54 235	87,3

Nota: La diferencia en la suma total obedece a que se incluyen electores de circunscripciones especiales controlados directamente por la Comisión Electoral Nacional.

22.1 Gráfico: Participación en las elecciones a Delegados del Poder Popular en el país



22.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias
Delegates elected to the Municipal Assemblies of People's Power in each province

CONCEPTO	Unidad								
	Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1984			Proceso electoral 1986		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	10 735	837	7,8	10 963	1 261	11,5	13 256	2 264	17,1
Pinar del Río	917	51	5,6	930	108	11,6	1 024	134	13,1
La Habana	833	84	10,1	842	113	13,4	975	169	17,3
Ciudad de La Habana	931	118	12,7	957	186	19,4	1 348	303	22,5
Matanzas	793	76	9,6	768	121	15,8	869	182	20,9
Villa Clara	914	57	6,2	910	92	10,1	1 210	166	13,7
Cienfuegos	432	53	12,3	425	75	17,6	560	102	18,2
Sancti Spíritus	608	44	7,2	609	60	9,9	675	119	17,6
Ciego de Ávila	502	44	8,8	531	46	8,7	615	130	21,1
Camagüey	714	50	7,0	705	88	12,5	900	221	24,6
Las Tunas	554	22	4,0	574	29	5,1	629	60	9,5
Holguín	1 042	70	6,7	1 108	81	7,3	1 274	160	12,6
Granma	907	53	5,8	932	80	8,6	1 166	184	15,8
Santiago de Cuba	874	66	7,6	918	100	10,9	1 142	166	14,5
Guantánamo	625	40	6,4	657	67	10,2	741	146	19,7
Isla de la Juventud	89	9	10,1	97	15	15,5	128	22	17,2
CONCEPTO	Proceso electoral 1989			Proceso electoral 1992			Proceso electoral 1995		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
	14 246	2 381	16,7	13 865	1 878	13,5	14 229	2 211	15,5
Pinar del Río	1 280	148	11,6	1 224	127	10,4	1 237	154	12,4
La Habana	1 040	182	17,5	993	153	15,4	1 021	171	16,7
Ciudad de La Habana	1 479	320	21,6	1 495	300	20,1	1 514	339	22,4
Matanzas	908	166	18,3	847	131	15,5	880	156	17,7
Villa Clara	1 223	159	13,0	1 214	146	12,0	1 290	197	15,3
Cienfuegos	576	102	17,7	552	85	15,4	566	90	15,9
Sancti Spíritus	671	83	12,4	675	85	12,6	691	88	12,7
Ciego de Ávila	662	121	18,3	648	74	11,4	655	93	14,2
Camagüey	945	238	25,2	910	156	17,1	912	180	19,7
Las Tunas	713	128	18,0	713	84	11,8	756	95	12,6
Holguín	1 375	186	13,5	1 331	139	10,4	1 350	167	12,4
Granma	1 224	177	14,5	1 176	115	9,8	1 200	132	11,0
Santiago de Cuba	1 212	192	15,8	1 210	156	12,9	1 241	199	16,0
Guantánamo	803	145	18,1	773	109	14,1	804	123	15,3
Isla de la Juventud	135	34	25,2	104	18	17,3	112	27	24,1

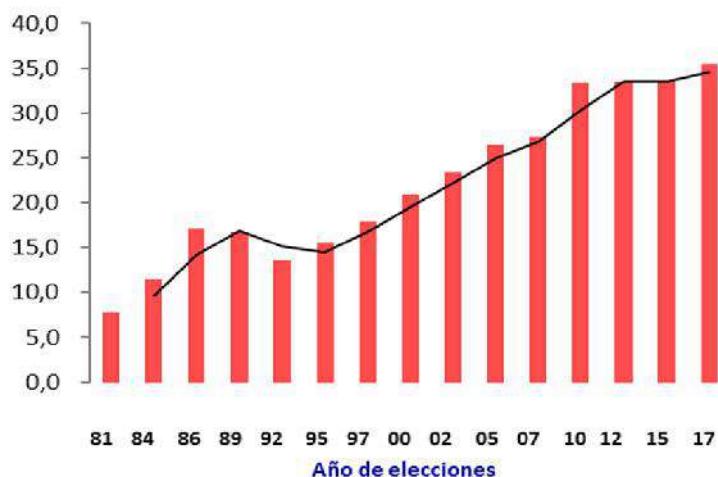
22.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias (continuación)
Delegates elected to the Municipal Assemblies of People's Power in each province (continued)

CONCEPTO										Unidad
	Proceso electoral 1997			Proceso electoral 2000			Proceso electoral 2002			
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	
Cuba	14 533	2 595	17,9	14 686	3 081	21,0	14 946	3 493	23,4	
Pinar del Río	1 279	189	14,8	1 284	217	16,9	1 285	218	17,0	
La Habana	1 080	218	20,2	1 080	242	22,4	1 091	284	26,0	
Ciudad de La Habana	1 510	413	27,4	1 530	463	30,3	1 567	546	34,8	
Matanzas	901	186	20,6	912	222	24,3	925	256	27,7	
Villa Clara	1 292	209	16,2	1 292	252	19,5	1 315	280	21,3	
Cienfuegos	579	126	21,8	594	147	24,7	617	186	30,1	
Sancti Spíritus	693	98	14,1	703	130	18,5	715	164	22,9	
Ciego de Ávila	667	106	15,9	664	130	19,6	670	146	21,8	
Camagüey	951	182	19,1	972	225	23,1	993	224	22,6	
Las Tunas	774	100	12,9	783	150	19,2	800	181	22,6	
Holguín	1 375	185	13,5	1 416	219	15,5	1 472	252	17,1	
Granma	1 229	168	13,7	1 240	211	17,0	1 265	236	18,7	
Santiago de Cuba	1 280	249	19,5	1 311	298	22,7	1 321	320	24,2	
Guantánamo	811	130	16,0	819	146	17,8	823	174	21,1	
Isla de la Juventud	112	36	32,1	86	29	33,7	87	26	29,9	
CONCEPTO	Proceso electoral 2005			Proceso electoral 2007			Proceso electoral 2010			
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	
	15 112	4 000	26,5	15 236	4 159	27,3	15 093	5 046	33,4	
Pinar del Río	1 285	276	21,5	1 296	300	23,2	1 287	377	29,3	
La Habana	1 099	336	30,6	1 120	377	33,7	1 117	389	34,8	
Ciudad de La Habana	1 595	579	36,3	1 599	609	38,1	1 604	719	44,8	
Matanzas	930	293	31,5	942	291	30,9	941	371	39,4	
Villa Clara	1 341	346	25,8	1 360	326	24,0	1 311	403	30,7	
Cienfuegos	627	197	31,4	625	193	30,9	617	228	37,0	
Sancti Spíritus	727	167	23,0	735	198	26,9	729	231	31,7	
Ciego de Ávila	682	180	26,4	689	173	25,1	657	240	36,5	
Camagüey	1 004	266	26,5	1 010	270	26,7	1 008	328	32,5	
Las Tunas	803	183	22,8	805	179	22,2	802	220	27,4	
Holguín	1 482	290	19,6	1 495	315	21,1	1 490	402	27,0	
Granma	1 275	267	20,9	1 298	299	23,0	1 301	376	28,9	
Santiago de Cuba	1 345	389	28,9	1 363	400	29,4	1 364	479	35,1	
Guantánamo	830	201	24,2	812	204	25,1	778	251	32,3	
Isla de la Juventud	87	30	34,5	87	25	28,7	87	32	36,8	

22.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias (conclusión)
Delegates elected to the Municipal Assemblies of People's Power in each province (conclusion)

CONCEPTO	Unidad								
	Proceso electoral 2012			Proceso electoral 2015			Proceso electoral 2017		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	14 537	4 873	33,5	13 119	4 396	33,5	12 515	4 439	35,5
Pinar del Río	1 018	292	28,7	976	278	28,5	897	274	30,5
Artemisa	755	307	40,7	720	289	40,1	672	289	43,0
La Habana	1 617	703	43,5	1 412	624	44,2	1 331	644	48,4
Mayabeque	595	212	35,6	576	204	35,4	488	194	39,8
Matanzas	902	343	38,0	840	324	38,6	769	344	44,7
Villa Clara	1 254	415	33,1	1 103	376	34,1	987	314	31,8
Cienfuegos	587	212	36,1	547	200	36,6	516	174	33,7
Sancti Spíritus	696	214	30,7	646	199	30,8	646	208	32,2
Ciego de Ávila	628	209	33,3	576	189	32,8	552	190	34,4
Camagüey	974	317	32,5	897	292	32,6	871	313	35,9
Las Tunas	764	213	27,9	665	189	28,4	668	195	29,2
Holguín	1 419	400	28,2	1 291	369	28,6	1 266	341	26,9
Granma	1 195	347	29,0	1 090	303	27,8	960	268	27,9
Santiago de Cuba	1 313	435	33,1	1 183	388	32,8	1 209	477	39,5
Guantánamo	733	221	30,2	525	143	27,2	600	173	28,8
Isla de la Juventud	87	33	37,9	72	29	40,3	83	41	49,4

22.2 Gráfico: % de Mujeres electas Delegadas a las Asambleas Municipales del Poder Popular en el país



22.3 - Elecciones de delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias ^(a)
Election of delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province ^(a)

CONCEPTO	Unidad					
	Proceso electoral 1993			Proceso electoral 1998		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	7 828 735	7 795 306	99,6	8 005 433	7 873 613	98,4
Pinar del Río	515 862	510 551	99,0	529 202	523 384	98,9
La Habana	512 270	503 211	98,2	519 476	517 193	99,6
Ciudad de La Habana	1 640 703	1 607 173	98,0	1 655 718	1 606 267	97,0
Matanzas	484 810	476 600	98,3	495 759	486 607	98,2
Villa Clara	618 398	613 616	99,2	623 918	606 897	97,3
Cienfuegos	282 831	281 053	99,4	284 435	284 118	99,9
Sancti Spíritus	330 210	327 695	99,2	345 131	341 059	98,8
Ciego de Ávila	278 157	276 274	99,3	289 684	286 275	98,8
Camagüey	543 723	537 557	98,9	551 989	542 816	98,3
Las Tunas	356 668	356 172	99,9	359 001	357 821	99,7
Holguín	732 806	718 859	98,1	733 107	719 338	98,1
Granma	564 106	560 846	99,4	569 491	563 755	99,0
Santiago de Cuba	699 654	692 228	98,9	708 855	699 831	98,7
Guantánamo	336 664	333 471	99,1	339 667	338 252	99,6
Proceso electoral 2003						
CONCEPTO	Electores registrados			Electores que votaron		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
	8 251 527	8 056 616	97,6	8 433 884	8 169 488	96,9
Pinar del Río	546 608	530 684	97,1	546 362	531 706	97,3
La Habana	543 299	540 541	99,5	552 572	551 521	99,8
Ciudad de La Habana	1 701 983	1 620 554	95,2	1 695 401	1 618 454	95,5
Matanzas	517 718	499 146	96,4	527 968	507 552	96,1
Villa Clara	624 875	608 418	97,4	618 872	604 883	97,7
Cienfuegos	298 907	292 054	97,7	304 953	297 199	97,5
Sancti Spíritus	360 746	346 352	96,0	357 963	345 883	96,6
Ciego de Ávila	308 197	297 601	96,6	318 024	307 571	96,7
Camagüey	580 614	565 072	97,3	583 078	562 737	96,5
Las Tunas	383 244	373 702	97,5	394 149	382 340	97,0
Holguín	774 318	739 231	95,5	775 985	752 451	97,0
Granma	589 954	577 077	97,8	617 724	611 284	99,0
Santiago de Cuba	745 592	727 679	97,6	774 245	737 249	95,2
Guantánamo	352 438	338 505	96,0	366 588	358 658	97,8

Observaciones: Los Delegados a las Asambleas Provinciales, hasta el proceso electoral de 1989 se elegían para un período de dos años y medio, en votación de segundo grado, por las Asambleas Municipales del Poder Popular.

(a) Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

22.3 - Elecciones de delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias ^(a) (conclusión) / Election of delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province ^(a) (conclusion)

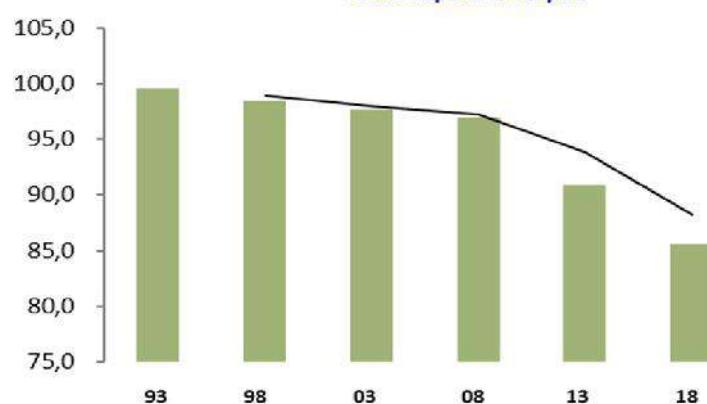
CONCEPTO	Proceso electoral 2012 -2013			Proceso electoral 2017-2018			Unidad
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
	8 604 990	7 819 702	90,9	8 576 997	7 340 985	85,6	
Cuba	8 604 990	7 819 702	90,9	8 576 997	7 340 985	85,6	
Pinar del Río	455 970	419 444	92,0	452 557	406 119	89,7	
Artemisa	389 500	359 031	92,2	393 143	350 002	89,0	
La Habana	1 692 852	1 507 809	89,1	1 685 651	1 339 444	79,5	
Mayabeque	296 296	285 266	96,3	296 126	268 505	90,7	
Matanzas	559 926	498 553	89,0	561 179	476 541	84,9	
Villa Clara	626 132	575 533	91,9	611 358	534 372	87,4	
Cienfuegos	312 880	293 519	93,8	311 355	268 003	86,1	
Sancti Spíritus	366 279	335 902	91,7	366 885	327 047	89,1	
Ciego de Ávila	333 631	299 188	89,7	337 785	287 913	85,2	
Camagüey	593 981	542 235	91,3	591 944	504 078	85,2	
Las Tunas	408 094	370 822	90,9	404 948	353 662	87,3	
Holguín	789 726	708 488	89,7	785 047	667 799	85,1	
Granma	633 582	566 552	89,4	629 155	555 606	88,3	
Santiago de Cuba	779 751	703 419	90,2	781 000	680 901	87,2	
Guantánamo	366 390	353 941	96,6	368 864	320 993	87,0	

Observaciones: Los Delegados a las Asambleas Provinciales, hasta el proceso electoral de 1989 se elegían para un período de dos años y medio, en votación de segundo grado, por las Asambleas Municipales del Poder Popular.

La diferencia en el por ciento de votación entre los delegados a las asambleas provinciales del poder popular y la de los Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular radica en que un pequeño número de electores solo depósito una de las boletas en el momento de la votación. Además, el municipio especial Isla de la Juventud, por su condición de municipio no cuenta con el cargo de delegado a la asamblea provincial, lo que no solo influye en los totales, sino que en alguna medida en los correspondientes por cientos.

(a) Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

22.3 Gráfico: : Participación en las elecciones a Delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular en el país



22.4 - Delegados electos a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias

Delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1979			Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1984		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	1 139	197	17,3	1 139	191	16,8	1 377	294	21,4
Pinar del Río	78	12	15,4	80	13	16,3	89	18	20,2
La Habana	79	8	10,1	79	13	16,5	94	17	18,1
Ciudad de La Habana	214	48	22,4	211	41	19,4	211	50	23,7
Matanzas	69	10	14,5	69	9	13,0	89	20	22,5
Villa Clara	91	24	26,4	91	19	20,9	90	21	23,3
Cienfuegos	40	4	10,0	40	7	17,5	83	21	25,3
Sancti Spíritus	49	8	16,3	49	10	20,4	83	20	24,1
Ciego de Ávila	41	5	12,2	41	10	24,4	85	21	24,7
Camagüey	78	12	15,4	78	12	15,4	88	19	21,6
Las Tunas	51	7	13,7	51	4	7,8	83	8	9,6
Holguín	105	16	15,2	105	15	14,3	108	21	19,4
Granma	87	11	12,6	87	9	10,3	88	20	22,7
Santiago de Cuba	99	23	23,2	100	20	20,0	101	22	21,8
Guantánamo	58	9	15,5	58	9	15,5	85	16	18,8
CONCEPTO	Proceso electoral 1986			Proceso electoral 1989			Proceso electoral 1992-1993		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	1 388	426	30,7	1 413	390	27,6	1 190	284	23,9
Pinar del Río	89	23	25,8	90	19	21,1	77	11	14,3
La Habana	94	22	23,4	94	21	22,3	75	15	20,0
Ciudad de La Habana	215	76	35,3	223	69	30,9	143	40	28,0
Matanzas	89	30	33,7	90	26	28,9	76	17	22,4
Villa Clara	91	32	35,2	92	16	17,4	81	22	27,2
Cienfuegos	83	22	26,5	84	19	22,6	76	16	21,1
Sancti Spíritus	83	23	27,7	83	18	21,7	75	14	18,7
Ciego de Ávila	85	31	36,5	86	27	31,4	75	20	26,7
Camagüey	88	31	35,2	89	33	37,1	76	16	21,1
Las Tunas	83	17	20,5	84	21	25,0	75	16	21,3
Holguín	109	39	35,8	113	36	31,9	103	27	26,2
Granma	90	19	21,1	92	19	20,7	82	16	19,5
Santiago de Cuba	104	35	33,7	107	33	30,8	101	31	30,7
Guantánamo	85	26	30,6	86	33	38,4	75	23	30,7

22.4 - Delegados electos a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias (conclusión)

Delegates to the Provincial Assemblies of People's Power in each province (conclusion)

Unidad

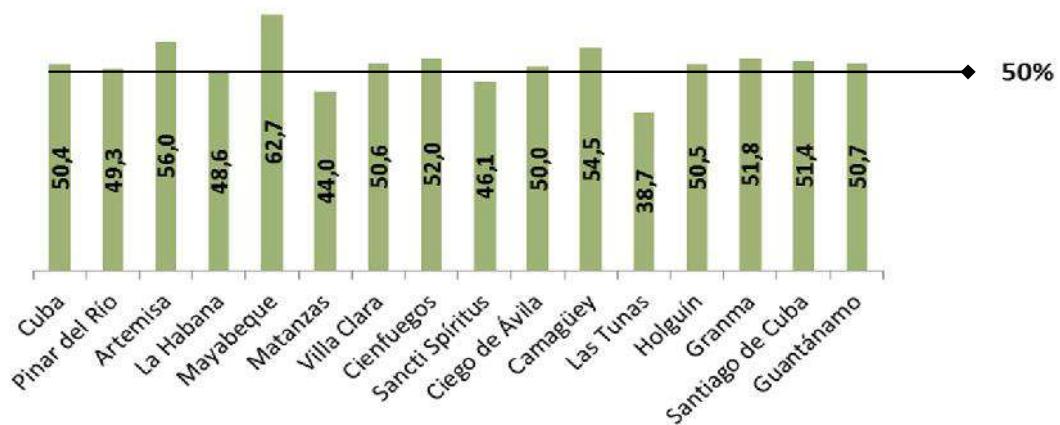
CONCEPTO	Proceso electoral 1997-1998			Proceso electoral 2002-2003			Proceso electoral 2007-2008		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	1 192	342	28,7	1 199	450	37,5	1 201	488	40,6
Pinar del Río	76	12	15,8	78	29	37,2	76	30	39,5
La Habana	75	14	18,7	76	24	31,6	75	24	32,0
Ciudad de La Habana	146	47	32,2	146	50	34,2	146	71	48,6
Matanzas	75	21	28,0	77	30	39,0	77	22	28,6
Villa Clara	82	31	37,8	80	31	38,8	81	34	42,0
Cienfuegos	75	18	24,0	75	23	30,7	75	29	38,7
Sancti Spíritus	75	24	32,0	76	31	40,8	75	31	41,3
Ciego de Ávila	76	24	31,6	75	33	44,0	75	32	42,7
Camagüey	77	24	31,2	78	28	35,9	79	35	44,3
Las Tunas	75	16	21,3	75	28	37,3	76	29	38,2
Holguín	102	32	31,4	102	33	32,4	103	49	47,6
Granma	82	26	31,7	83	29	34,9	84	31	36,9
Santiago de Cuba	101	31	30,7	102	48	47,1	103	39	37,9
Guantánamo	75	22	29,3	76	33	43,4	76	32	42,1
<hr/>									
CONCEPTO	Proceso electoral 2012-2013			Proceso electoral 2017-2018					
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento			
Cuba	1 269	647	51,0	1 264	637	50,4			
Pinar del Río	75	36	48,0	75	37	49,3			
Artemisa	75	42	56,0	75	42	56,0			
La Habana	143	74	51,7	140	68	48,6			
Mayabeque	75	45	60,0	75	47	62,7			
Matanzas	76	34	44,7	75	33	44,0			
Villa Clara	80	45	56,3	79	40	50,6			
Cienfuegos	75	36	48,0	75	39	52,0			
Sancti Spíritus	75	41	54,7	76	35	46,1			
Ciego de Ávila	76	38	50,0	76	38	50,0			
Camagüey	77	37	48,1	77	42	54,5			
Las Tunas	76	29	38,2	75	29	38,7			
Holguín	103	53	51,5	103	52	50,5			
Granma	82	37	45,1	83	43	51,8			
Santiago de Cuba	105	54	51,4	105	54	51,4			
Guantánamo	76	46	60,5	75	38	50,7			

Gráficos 22,4,1 y 22,4,2

22.4.1 Gráfico: % de Mujeres electas Delegadas a las Asambleas Provinciales del Poder Popular en el país



**22.4.2 % de mujeres en la Asambleas Provinciales del Poder Popular.
Proceso electoral 2017-2018**



22.5 - Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias ^(a)
Election of Deputies to the National Assembly of People's Power in each province ^(a)

CONCEPTO	Proceso electoral 1992-1993			Proceso electoral 1997-1998			Unidad
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
Cuba	7 955 170	7 852 362	98,71	8 064 205	7 931 229	98,35	
Pinar del Río	515 862	510 551	98,97	529 202	523 384	98,90	
La Habana	512 270	503 211	98,23	519 476	517 193	99,56	
Ciudad de La Habana	1 640 703	1 607 173	97,96	1 655 718	1 606 267	97,01	
Matanzas	484 810	476 600	98,31	495 759	486 607	98,15	
Villa Clara	618 398	613 616	99,23	623 918	606 897	97,27	
Cienfuegos	282 831	281 053	99,37	284 435	284 118	99,89	
Sancti Spíritus	330 210	327 695	99,24	345 131	341 059	98,82	
Ciego de Ávila	278 157	276 274	99,32	289 684	286 275	98,82	
Camagüey	543 723	537 557	98,87	551 989	542 816	98,34	
Las Tunas	356 668	356 172	99,86	359 001	357 821	99,67	
Holguín	732 806	718 859	98,10	733 107	719 338	98,12	
Granma	564 106	560 846	99,42	569 491	563 755	98,99	
Santiago de Cuba	699 654	692 228	98,94	708 855	699 831	98,73	
Guantánamo	336 664	333 471	99,05	339 667	338 252	99,58	
Isla de la Juventud	58 308	57 056	97,85	58 772	57 616	98,03	
<hr/>							
CONCEPTO	Proceso electoral 2002-2003			Proceso electoral 2007-2008			
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
Cuba	8 313 770	8 117 151	97,64	8 495 917	8 231 365	96,89	
Pinar del Río	546 608	530 684	97,09	546 362	531 706	97,32	
La Habana	543 299	540 541	99,49	552 572	551 521	99,81	
Ciudad de La Habana	1 701 983	1 620 554	95,22	1 695 401	1 618 454	95,46	
Matanzas	517 718	499 146	96,41	527 968	507 552	96,13	
Villa Clara	624 875	608 418	97,37	618 872	604 883	97,74	
Cienfuegos	298 907	292 054	97,71	304 953	297 199	97,46	
Sancti Spíritus	360 746	346 352	96,01	357 963	345 883	96,63	
Ciego de Ávila	308 197	297 601	96,56	318 024	307 571	96,71	
Camagüey	580 614	565 072	97,32	583 078	562 737	96,51	
Las Tunas	383 244	373 702	97,51	394 149	382 340	97,00	
Holguín	774 318	739 231	95,47	775 985	752 451	96,97	
Granma	589 954	577 077	97,82	617 724	611 284	98,96	
Santiago de Cuba	745 592	727 679	97,60	774 245	737 249	95,22	
Guantánamo	352 438	338 505	96,05	366 588	358 658	97,84	
Isla de la Juventud	62 760	60 535	96,45	62 033	61 877	99,75	

(a) Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

22.5 - Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias ^(a)(conclusión)
Election of Deputies to the National Assembly of People's Power in each province ^(a) (conclusion)

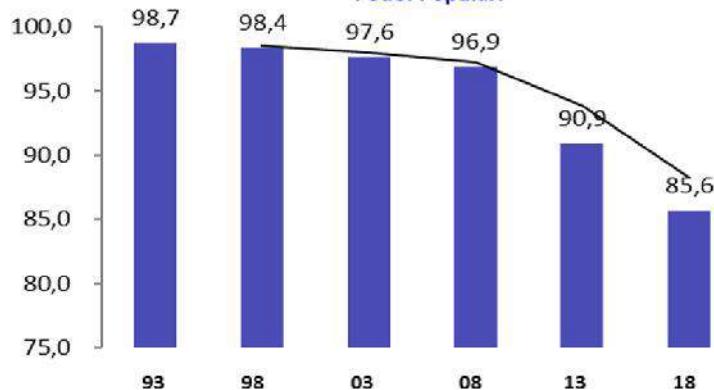
Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 2012-2013			Proceso electoral 2017-2018		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
Cuba	8 668 457	7 877 906	90,88	8 639 989	7 399 891	85,65
Pinar del Río	455 970	419 494	92,00	452 557	406 119	89,74
Artemisa	389 500	359 025	92,18	393 143	350 063	89,04
La Habana	1 692 852	1 508 437	89,11	1 685 651	1 339 335	79,46
Mayabeque	296 296	285 089	96,22	296 126	268 505	90,67
Matanzas	559 926	498 574	89,04	561 179	475 331	84,70
Villa Clara	626 132	575 511	91,92	611 358	534 310	87,40
Cienfuegos	312 880	293 460	93,79	311 355	267 999	86,08
Sancti Spíritus	366 279	335 899	91,71	366 885	327 047	89,14
Ciego de Ávila	333 631	299 493	89,77	337 785	287 988	85,26
Camagüey	593 981	542 986	91,41	591 944	504 258	85,19
Las Tunas	408 094	370 847	90,87	404 948	353 654	87,33
Holguín	789 726	708 544	89,72	785 047	668 636	85,17
Granma	633 582	565 981	89,33	629 155	555 399	88,28
Santiago de Cuba	779 751	701 942	90,02	781 000	683 462	87,51
Guantánamo	366 390	353 840	96,57	368 864	321 155	87,07
Isla de la Juventud	63 467	58 784	92,62	62 992	56 630	89,90

La diferencia en el por ciento de votación entre los delegados a las asambleas provinciales del poder popular y la de los diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular radica en que un pequeño número de electores solo deposita una de las boletas en el momento de la votación. Además, el municipio especial Isla de la Juventud, por su condición de municipio no cuenta con el cargo de delegado a la asamblea provincial, lo que no solo influye en los totales, sino que en alguna medida en los correspondientes por cientos.

(a) Al total del Registro de Electores se le restan los votantes inscriptos excepcionalmente, o sea personas que ejercieron su derecho al voto en colegios diferentes al de su lugar de residencia, sin haber causado baja previamente a este último.

22.5 Gráfico: : Participación en las elecciones a Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular.



22.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias
Deputies to the National Assembly of People's Power from each province

CONCEPTO										Unidad
	Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1986			Proceso electoral 1992-1993			
	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	
Cuba	499	115	23,0	510	175	34,3	589	134	22,8	
Pinar del Río	33	6	18,2	34	8	23,5	38	7	18,4	
La Habana	29	7	24,1	29	13	44,8	42	6	14,3	
Ciudad de La Habana	100	26	26,0	101	38	37,6	108	32	29,6	
Matanzas	28	6	21,4	30	8	26,7	37	8	21,6	
Villa Clara	38	8	21,1	39	12	30,8	43	10	23,3	
Cienfuegos	17	4	23,5	17	6	35,3	21	6	28,6	
Sancti Spíritus	21	6	28,6	21	7	33,3	23	5	21,7	
Ciego de Ávila	15	5	33,3	17	6	35,3	25	5	20,0	
Camagüey	34	5	14,7	36	14	38,9	44	9	20,5	
Las Tunas	23	8	34,8	23	9	39,1	26	2	7,7	
Holguín	46	9	19,6	48	15	31,3	52	13	25,0	
Granma	39	6	15,4	41	16	39,0	43	10	23,3	
Santiago de Cuba	47	16	34,0	47	16	34,0	51	12	23,5	
Guantánamo	26	3	11,5	24	7	29,2	32	8	25,0	
Isla de la Juventud	3	-	.	3	-	.	4	1	25,0	
<hr/>										
CONCEPTO	Proceso electoral 1997-1998			Proceso electoral 2002-2003			Proceso electoral 2007-2008			
	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	
Cuba	601	166	27,6	609	219	36,0	614	266	43,3	
Pinar del Río	38	11	28,9	39	16	41,0	40	20	50,0	
La Habana	43	9	20,9	42	16	38,1	43	16	37,2	
Ciudad de La Habana	110	33	30,0	112	41	36,6	111	52	46,8	
Matanzas	39	8	20,5	40	14	35,0	40	23	57,5	
Villa Clara	43	12	27,9	44	16	36,4	44	15	34,1	
Cienfuegos	23	7	30,4	23	7	30,4	23	8	34,8	
Sancti Spíritus	24	7	29,2	25	9	36,0	25	13	52,0	
Ciego de Ávila	25	9	36,0	26	13	50,0	26	13	50,0	
Camagüey	45	13	28,9	45	21	46,7	45	22	48,9	
Las Tunas	28	6	21,4	27	8	29,6	28	11	39,3	
Holguín	53	18	34,0	54	21	38,9	56	23	41,1	
Granma	43	8	18,6	44	9	20,5	44	17	38,6	
Santiago de Cuba	51	15	29,4	52	15	28,8	53	21	39,6	
Guantánamo	32	10	31,3	32	12	37,5	32	10	31,3	
Isla de la Juventud	4	-	.	4	1	25,0	4	2	50,0	

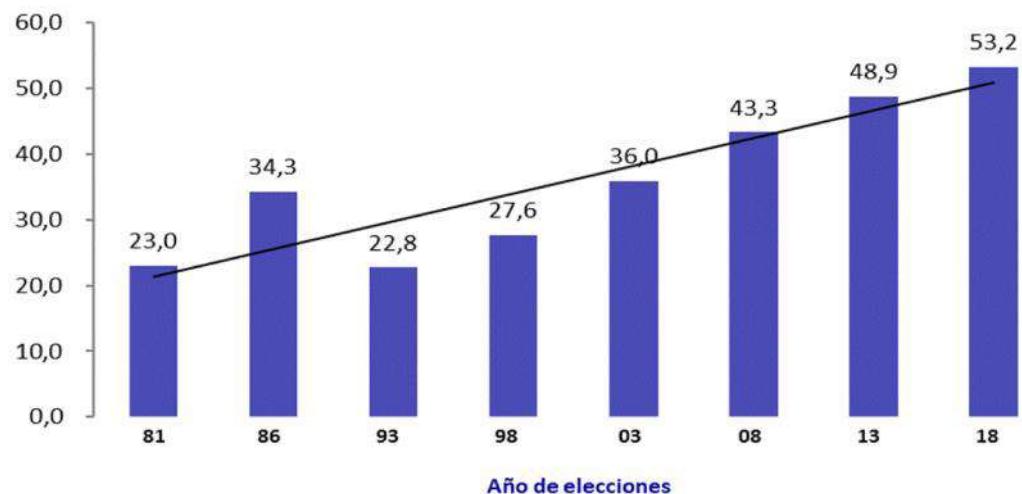
22.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias (conclusión)
Deputies to the National Assembly of People's Power from each province (conclusion)

Unidad

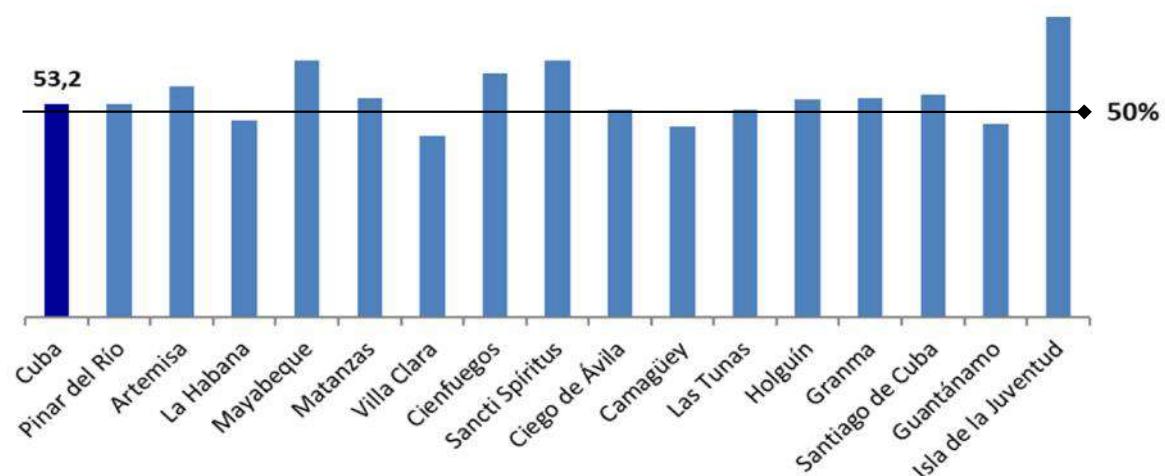
CONCEPTO	Proceso electoral 2012-2013			Proceso electoral 2017-2018		
	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento
Cuba	612	299	48,9	605	322	53,2
Pinar del Río	32	13	40,6	32	17	53,1
Artemisa	27	18	66,7	26	15	57,7
La Habana	109	53	48,6	106	52	49,1
Mayabeque	25	12	48,0	25	16	64,0
Matanzas	41	23	56,1	42	23	54,8
Villa Clara	43	19	44,2	42	19	45,2
Cienfuegos	24	16	66,7	23	14	60,9
Sancti Spíritus	25	12	48,0	25	16	64,0
Ciego de Ávila	26	9	34,6	27	14	51,9
Camagüey	44	21	47,7	44	21	47,7
Las Tunas	28	14	50,0	27	14	51,9
Holguín	55	24	43,6	55	30	54,5
Granma	44	20	45,5	42	23	54,8
Santiago de Cuba	54	26	48,1	54	30	55,6
Guantánamo	31	17	54,8	31	15	48,4
Isla de la Juventud	4	2	50,0	4	3	75,0

Gráficos 22.6.1 y 22.6.2

22.6.1 Gráfico: % de Mujeres electas Diputadas a las Asamblea Nacional del Poder Popular



**22.6.2 % de mujeres en la Asamblea Nacional del Poder Popular.
Proceso electoral 2017-2018**



CAPÍTULO 23

ACCIDENTES DEL TRÁNSITO

INTRODUCCIÓN

El capítulo muestra información estadística sobre indicadores de los accidentes del tránsito.

La seguridad vial constituye un aspecto de gran interés para el país. Para orientar las políticas y los recursos que consigan hacer las vías públicas más seguras, es imprescindible contar con información sobre el número de accidentes y sus consecuencias, así como de las circunstancias en las que estos se producen.

La fuente de información para este capítulo es del Ministerio del Interior, que cuenta dentro de la Policía Nacional Revolucionaria, con la Dirección Nacional de Tránsito.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo:

Accidentes del Tránsito: Es un evento inesperado que implica la colisión de al menos un vehículo, con o sin motor, en movimiento en la vía pública, donde resulten lesionados o no personas o animales, con daños materiales privados o de bien público.

Fallecidos en accidentes del tránsito: Son las personas que mueren en el acto y en el lugar del accidente, o en los 30 días siguientes a este evento y a consecuencia de él.

Lesionados en accidentes del tránsito: Son las personas que resultan con lesiones graves, moderadas o leves, en el acto y lugar del accidente, a consecuencia del mismo.

Daños materiales: Es la cuantificación en valores (estimada) de los daños directos ocasionados por accidentes de tráfico en los bienes privados o públicos en el lugar del hecho. No incluyen los costos económicos por servicios de emergencia, médicos, discapacidad, capital humano y otros costos materiales indirectos.

Índice de severidad: Es la severidad de los accidentes del tránsito en un lugar y período de tiempo determinado, entendida por la cantidad de defunciones que como promedio ocurren por cada accidente del tránsito.

$$\text{Índice de severidad} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Número de fallecidos por accidentes del tránsito durante un período y lugar determinado.
B: Número accidentes del tránsito ocurrido en el mismo período y lugar.

Riesgo de muerte: Es el riesgo de morir en un accidente del tránsito en un lugar y período de tiempo determinado, se llama también riesgo personal.

$$\text{Riesgo de muerte} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

Donde:

- A: Número de fallecidos por accidentes del tránsito durante un período y lugar determinado.
B: Número de habitantes en el mismo período y lugar.

Índice de comportamiento: Se refiere al comportamiento de los usuarios de las vías, son la proporción de accidentes del tránsito ocurridos por cada una de las violaciones al código del tránsito recogidas en el lugar, con respecto al total de accidentes.

$$\text{Índice de comportamiento} = \frac{A}{B} * 100$$

Donde:

- A: Número de accidentes del tránsito, fallecidos, lesionados o daños ocurridos por cada violación al código del tránsito.
B: Total de accidentes, fallecidos, lesionados y los daños, del mismo período.

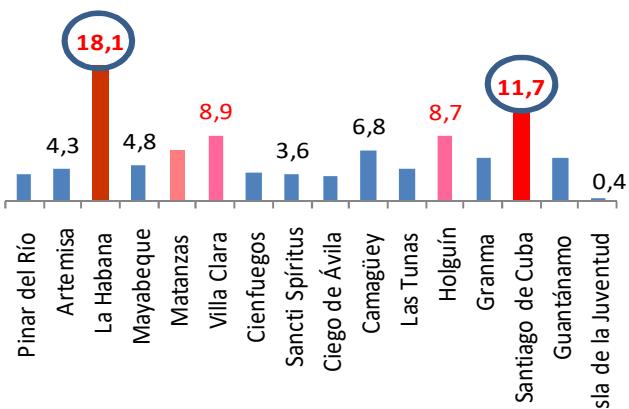
23.1 - Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por provincias
Accidents, died and injured per traffic accidents and per province

AÑOS/PROVINCIAS	Accidentes	Fallecidos	Lesionados	Unidad
2014	11.294	746	8.831	
2015	11.104	788	8.185	
2016	10.895	767	8.209	
2017	11.187	750	7.999	
2018	10.070	683	7.730	
2019	9.421	606	6.992	
Pinar del Río	350	28	238	
Artemisa	316	36	298	
La Habana	3.562	102	1.265	
Mayabeque	307	36	336	
Matanzas	504	49	466	
Villa Clara	737	48	620	
Cienfuegos	374	41	259	
Sancti Spíritus	297	14	250	
Ciego de Ávila	240	23	222	
Camagüey	513	50	475	
Las Tunas	373	32	292	
Holguín	595	47	609	
Granma	295	30	406	
Santiago de Cuba	604	45	821	
Guantánamo	307	23	409	
Isla de la Juventud	47	2	26	

23.1 .1 Gráfico: Principales indicadores sobre la accidentalidad del tránsito. Año 2019



23.1.2 Gráfico: Estructura de la Accidentalidad por provincias. Año 2019



23.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito / Index of severity per traffic accident

CUBA/PROVINCIAS	Defunciones por accidentes					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cuba	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06
Pinar del Río	0,06	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08
Artemisa	0,05	0,17	0,04	0,09	0,12	0,11
La Habana	0,03	0,03	0,12	0,03	0,03	0,03
Mayabeque	0,10	0,10	0,10	0,14	0,10	0,12
Matanzas	0,11	0,11	0,09	0,11	0,08	0,10
Villa Clara	0,09	0,06	0,08	0,07	0,07	0,07
Cienfuegos	0,11	0,07	0,08	0,06	0,07	0,11
Sancti Spíritus	0,09	0,08	0,07	0,06	0,08	0,05
Ciego de Ávila	0,09	0,14	0,14	0,19	0,11	0,10
Camagüey	0,12	0,17	0,10	0,11	0,11	0,10
Las Tunas	0,10	0,09	0,07	0,06	0,07	0,09
Holguín	0,11	0,08	0,08	0,12	0,09	0,08
Granma	0,09	0,10	0,10	0,09	0,11	0,10
Santiago de Cuba	0,08	0,10	0,10	0,11	0,08	0,07
Guantánamo	0,05	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07
Isla de la Juventud	0,04	0,03	0,05	0,05	0,02	0,04

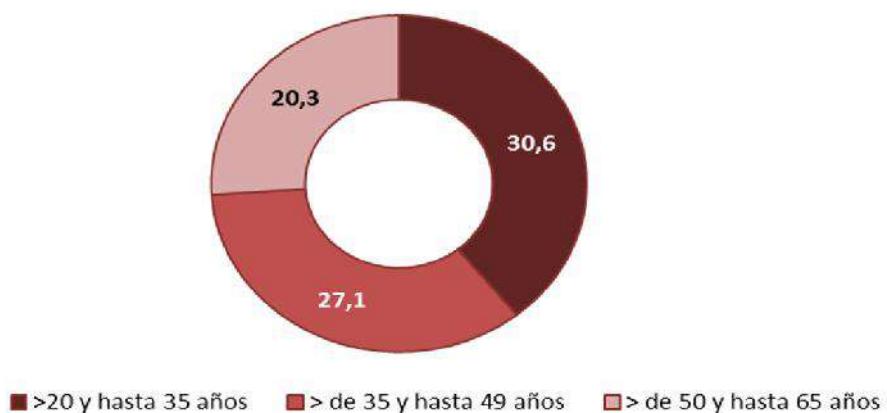
23.3 - Riesgo de muerte en accidentes del tránsito / Risk of death in traffic accidents

CUBA/PROVINCIAS	Por 100 000 habitantes					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cuba	6,6	7,0	6,8	7,0	6,1	5,4
Pinar del Río	4,9	5,9	6,1	6,0	4,4	4,8
Artemisa	4,0	10,9	7,5	10,0	7,8	7,0
La Habana	7,5	7,2	7,4	23,0	5,8	4,8
Mayabeque	8,7	11,3	10,2	2,0	8,9	9,4
Matanzas	8,1	8,2	6,5	9,0	6,4	6,8
Villa Clara	7,6	5,6	8,0	7,0	7,7	6,2
Cienfuegos	11,3	6,6	7,3	7,0	6,9	10,1
Sancti Spíritus	5,4	4,5	5,6	6,0	6,0	3,0
Ciego de Ávila	5,1	9,7	7,8	10,0	6,9	5,3
Camagüey	8,1	10,7	7,1	7,0	8,3	6,5
Las Tunas	6,0	5,8	5,2	4,0	5,4	6,0
Holguín	7,4	5,6	5,3	8,0	5,8	4,6
Granma	4,2	4,7	4,9	4,0	4,7	3,7
Santiago de Cuba	6,4	7,6	7,8	6,0	5,1	4,3
Guantánamo	3,3	3,5	6,2	4,0	4,3	4,5
Isla de la Juventud	2,4	2,4	2,3	4,0	1,2	2,4

23.4 - Accidentes del tránsito según edad de la víctima / Traffic accidents according to victim's age

EDADES	2018			2019			Unidad
	Total	Fallecidos	Lesionados	Total	Fallecidos	Lesionados	
Total	8 413	683	7 730	7 598	606	6 992	
Menor de 1 año	9	-	9	8	1	7	
De 1 a 5 años	93	6	87	96	5	91	
De 6 a 10 años	129	9	120	131	6	125	
De 11 a 15 años	228	6	222	176	7	169	
De 16 a 20 años	596	28	568	491	21	470	
De 21 a 25 años	786	47	739	673	31	642	
De 26 a 30 años	926	50	876	875	48	827	
De 31 a 35 años	888	57	831	779	54	725	
De 36 a 40 años	600	41	559	596	33	563	
De 41 a 45 años	785	58	727	676	52	624	
De 46 a 50 años	844	68	776	787	64	723	
De 51 a 55 años	858	75	783	711	53	658	
De 56 a 60 años	469	37	432	517	57	460	
De 61 a 65 años	379	39	340	316	30	286	
De 66 a 70 años	294	43	251	250	40	210	
Más de 70 años	529	119	410	516	104	412	

23.4 Gráfico: Grupos etarios donde se concentra el 80% de los accidentes del tránsito



23.5 - Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones
Traffic accidents and its consequences according to main infringements

CONCEPTO	2018				2019			
	Accidentes	Falle-cidos	Lesio-nados	Daños materiales	Accidentes	Falle-cidos	Lesio-nados	Daños materiales
	(U)	(U)	(U)	(MP)	(U)	(U)	(U)	(MP)
Total	10.070	683	7.730	3.935,8	9.421	606	6.992	3.738,3
No respetar el derecho de vía	1.685	31	1.028	519,4	1.573	44	968	477,3
No atender el control del vehículo	3.344	164	2.428	1.313,0	3.217	185	2.154	1.295,3
Exceso de velocidad	688	108	642	402,6	612	93	598	177,1
No obedecer las luces del semáforo	218	1	86	65,6	204	2	106	68,8
Violaciones del peatón	141	23	120	8,0	108	17	95	8,2
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	141	15	124	35,5	164	20	162	34,7
Adelantamiento indebido	550	51	534	185,6	498	28	426	189,9
Maniobra de marcha atrás	197	11	39	30,8	227	10	36	36,8
Estacionamiento inadecuado	29	2	15	30,6	20	5	14	21,1
Violaciones de los conductores de ciclos	42	6	42	4,1	32	8	25	3,3
Animales sueltos	336	2	85	361,1	351	5	107	285,9
Desperfectos técnicos	387	18	467	160,1	356	20	459	101,1
Conductores que violan derecho del peatón	15	1	16	0,4	7	1	6	-
Otros	2.297	250	2.104	819,1	2.052	168	1.836	1.038,8

23.6 - Índices del comportamiento de los usuarios / Indexes of users behavior

Por ciento

CONCEPTO	2018				2019			
	Accidentes	Falle-cidos	Lesio-nados	Daños materiales	Accidentes	Falle-cidos	Lesio-nados	Daños materiales
	(U)	(U)	(U)	(MP)	(U)	(U)	(U)	(MP)
No respetar el derecho de vía	16,7	4,5	13,3	13,2	16,7	7,3	13,8	12,8
No atender el control del vehículo	33,2	24,0	31,4	33,4	34,1	30,5	30,8	34,6
Exceso de velocidad	6,8	15,8	8,3	10,2	6,5	15,3	8,6	4,7
No obedecer las luces del semáforo	2,2	0,1	1,1	1,7	2,2	0,3	1,5	1,8
Violaciones del peatón	1,4	3,4	1,6	0,2	1,1	2,8	1,4	0,2
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	1,4	2,2	1,6	0,9	1,7	3,3	2,3	0,9
Adelantamiento indebido	5,5	7,5	6,9	4,7	5,3	4,6	6,1	5,1
Maniobra de marcha atrás	2,0	1,6	0,5	0,8	2,4	1,7	0,5	1,0
Estacionamiento inadecuado	0,3	0,3	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,6
Violaciones de los conductores de ciclos	0,4	0,9	0,5	0,1	0,3	1,3	0,4	0,1
Animales sueltos	3,3	0,3	1,1	9,2	3,7	0,8	1,5	7,6
Desperfectos técnicos	3,8	2,6	6,0	4,1	3,8	3,3	6,6	2,7
Conductores que violan derecho del peatón	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	-
Otros	22,8	36,6	27,2	20,8	21,8	27,7	26,3	27,8

Gráficos 23.5.1 y 23.5.2

23.5.1 Gráfico: Principales causas de la accidentalidad del tránsito y número de accidentes vinculados a cada una. Año 2019



23.5.2 Gráfico: Número de víctimas según las principales causas de accidentalidad. Año 2019

