



# **ANUARIO ESTADÍSTICO DE CUBA 2020**

**Edición 2021**

# ANUARIO ESTADÍSTICO DE CUBA 2020



“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, which appears to be the name "Che". The signature is fluid and stylized, with a prominent 'C' at the beginning and a 'G' at the end.

## **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

## INTRODUCCIÓN

La presente publicación **Anuario Estadístico de Cuba 2020** 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 2020, además de presentarse en forma impresa, está disponible en formato PDF, conjuntamente con otras valiosas informaciones en la dirección, [www.onei.gob.cu](http://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 [difusion@onei.gob.cu](mailto:difusion@onei.gob.cu)

Oficina Nacional de Estadística e Información  
Julio, 2021

## 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 Hidráulicos.
- 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.

## ABREVIATURAS

<sup>0</sup> 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
		MW.h	megawatt hora
h	hora	P	peso cubano (CUP)
ha	hectárea	CUC	peso cubano convertible
hab	habitante	t	tonelada métrica
hl	hectolitro	tkmb	tonelada kilómetro bruto
hm <sup>3</sup>	hectómetro cúbico	tcm	tonelada contenido metálico
kcal/kg	kilocaloría por kilogramo	tcc	tonelada combustible convencional
kg	kilogramo	tonDB	tonelada demanda bioquímica
km	kilómetro	-	de oxígeno
km <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	metro cuadrado		

## SIGNOS 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

ÍNDICE	PÁGINA
<b>Introducción</b>	3
<b>Abreviaturas y Signos convencionales</b>	5
<b>1. Territorio</b>	22
1.1 Situación geográfica de Cuba	25
1.2 Límites geográficos y países más próximos a la República de <i>Cuba</i>	25
1.3 Superficie de Cuba	25
1.4 Extensión superficial, población y densidad, año 2020	26
1.5 Principales alturas por provincias y grandes unidades y subunidades del relieve	31
1.6 Principales ríos	32
<b>2. Medio Ambiente</b>	33
2.1 Principales indicadores del clima, año 2020	45
2.2 Temperaturas máxima y mínima absolutas registradas	47
2.3 Lluvia total media	49
Gráficos 2.3	49
2.4 Huracanes de diferentes intensidades que han azotado a Cuba	50
2.5 Número de veces que cada región ha sido azotada por huracanes de diferentes intensidades	50
2.6 Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a Cuba	51
2.7 Número de veces que cada región ha sido azotada por frentes fríos de diferentes intensidades	51
2.8 Valor promedio anual de la concentración de dióxido de azufre ( $\text{SO}_2$ ) por estaciones de monitoreo	52
2.9 Valor promedio anual de la concentración de dióxido de nitrógeno ( $\text{NO}_2$ ) por estaciones de monitoreo	52
2.10 pH de la lluvia anual por estaciones de monitoreo	52
2.11 Emisiones de gases de efecto invernadero	53
2.12 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono	54
2.13 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono de acuerdo al potencial de agotamiento	55
2.14 Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono por actividad consumidora	55

2.15 Dispositivos generadores de energía renovable en uso y biomasa empleada como combustible	56
2.16 Oferta de energía renovable	57
2.17 Extracción de agua por destinos	58
2.18 Proporción de la población que utiliza fuentes de agua e instalaciones mejoradas de saneamiento	59
2.19 Cobertura de agua potable por provincias Gráficos 2.19	60
2.20 Cobertura de saneamiento por provincias Gráficos 2.20	61
2.21 Sistema de acueductos y alcantarillados	62
2.22 Clasificación genética de los suelos de Cuba	63
2.23 Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba	64
2.24 Principales factores limitantes edáficos, año 1996	64
2.25 Uso de la tierra según clasificaciones FAO	65
2.26 Indicadores seleccionados de silvicultura Gráficos 2.23 y 2.26	65
2.27 Superficie cubierta de bosques por provincias	67
2.28 Superficie plantada de árboles por provincias	68
2.29 Diversidad y endemismo de la biota terrestre cubana, año 2020	69
2.30 Diversidad y endemismo de la biota terrestre cubana, año 2020	71
2.31 Endemismo vegetal por distritos fito geográficos seleccionados, año 2020	71
2.32 Táxones de la flora cubana evaluados según las categorías de UICN, año 2020	72
2.33 Táxones de la flora y fauna con protección ex situ, año 2020	72
2.34 Táxones de la fauna cubana evaluados según las categorías de UICN, año 2020	73
2.35 Áreas protegidas, año 2020	74
2.36 Áreas protegidas con reconocimiento internacional, año 2020	75
2.37 Áreas protegidas por categorías de manejo, año 2020	76
2.38 Afectaciones por eventos meteorológicos extremos	77
2.39 Viviendas dañadas por eventos meteorológicos extremos	77
2.40 Incendios forestales por causas, año 2020	78
2.41 Número de incendios forestales y su variación por provincias	79

2.42 Superficie dañada por incendios forestales y su variación, por provincias	80
2.43 Pérdidas económicas por incendios forestales	81
2.44 Terremotos fuertes reportados en Cuba	82
2.45 Terremotos perceptibles, año 2020	83
2.46 Volumen de desechos sólidos recolectados por provincias	84
2.47 Tratamiento y recolección de desechos sólidos	84
2.48 Producción de materias primas recicladas	85
2.49 Áreas verdes existentes por provincias	85
2.50 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica	86
2.51 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por provincias	86
2.52 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad ambiental	87
2.53 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas	87
2.54 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas de interés nacional y bahías seleccionadas, año 2020	88
<b>3. Población</b>	<b>89</b>
3.1 Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad	92
3.2 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2020	93
3.3 Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2020	93
3.4 Población residente por provincias, sexo y relación de masculinidad	94
3.5 Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, provincias y municipios, año 2019	96
3.6 Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2019	101
3.7 Población residente y densidad de población por provincias, según zonas urbana y rural	105
3.8 Población residente según edad laboral por sexo y provincias	105
Gráficos 3.1, 3.5 y 3.7	106
3.9 Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural	107
3.10 Población residente en las capitales de provincias	107
3.11 Relación de dependencia	108
3.12 Evolución de la estructura por edades de la población de Cuba	108

3.13 Movimiento natural de la población por provincias	109
Gráficos 3.13.1	112
Gráficos 3.13.2, 3.13.3 y 3.13.4	113
3.14 Tasas del movimiento natural por provincias	114
Gráficos 3.14.1 y 3.14.2	117
3.15 Defunciones por edades quinquenales y sexo	118
3.16 Defunciones de menores de un año por sexo	118
3.17 Esperanza de vida por sexo y edades simples, 2011-2013	119
3.18 Matrimonios según estado civil anterior de la pareja	120
3.19 Divorcios según la duración del matrimonio	120
Gráficos 3.18.1, 3.18.2	121
Gráficos 3.19.1, 3.19.2	122
3.20 Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2020	123
3.21 Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por provincias	127
Gráficos 3.21.1	129
Gráficos 3.21.2, 3.21.3 y 3.21.4	130
3.22 Saldos migratorios y tasa de saldo migratorio total por provincias	131
<b>4. Organización Institucional</b>	133
4.1 Principales entidades clasificadas por formas de organización y provincias, año 2020	135
Gráfico 4.1.1 y Gráfico 4.1.2	136
4.2 Principales entidades clasificadas por formas de organización y actividades fundamentales, año 2020	137
4.3 Principales entidades clasificadas por formas de organización, organización superior dirección empresarial y órgano u organismo, año 2020	138
<b>5. Cuentas Nacionales</b>	141
5.1 Resumen de indicadores económicos	147
5.2 Oferta y Demanda Global - A precios corrientes	148
Gráficos 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3 y 5.2.4	148
5.3 Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado. Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba	149
Gráficos 5.3.1 y 5.3.2	149
Gráficos 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 y 5.3.6	150
5.4 Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado	151

Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba	
Gráficos 5.4.1 y 5.4.2	151
Gráficos 5.4.3, 5.4.4, 5.4.5 y 5.4.6	152
5.5 Tasas del Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado – A precios constantes de 1997 – Índices de quantum	153
Gráfico 5.5	153
5.6 Indices de precios por clase de actividad económica	154
5.7 Deflactor implícito por clase de actividad económica	154
5.8 Selección de indicadores del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN)	155
Gráfico 5.8.1 y 5.8.2	155
5.9 Consumo final del gobierno por finalidades	156
Gráficos 5.9.1 y 5.9.2	156
5.10 Consumo final de los hogares por fuentes de oferta	157
5.11 Gasto total de consumo final	157
5.12 Formación bruta de capital	158
Gráfico 5.12.1 y 5.12.2	158
5.13 Saldo externo de bienes y servicios	159
Gráfico 5.13	159
5.14 Relaciones entre los principales agregados de Cuentas Nacionales - Precios	160
5.15 Financiamiento de la inversión	160
Gráfico 5.14	160
<b>6. Finanzas</b>	161
6.1 Indicadores seleccionados de la circulación monetaria	164
6.2 Liquidez en manos de la población en pesos cubanos M2A (CUP)	164
6.3 Ejecución del presupuesto del Estado	165
Gráficos 6.3.1, 6.3.2 y 6.3.3	166
Gráficos 6.3.4, 6.3.5 y 6.3.6	167
6.4 Ejecución del presupuesto Gobierno Central	168
Gráficos 6.4.1, 6.4.2 y 6.4.3	169
6.5 Ejecución del presupuesto Gobiernos Locales	170
Gráficos 6.5.1 y 6.5.2	170
<b>7. Empleo y Salarios</b>	171
7.1 Población económicamente activa	177
Gráficos 7.1.1 y 7.1.2	177

7.2 Ocupados en la economía según situación del empleo	178
Gráficos 7.2.1 y 7.2.2	178
7.3 Ocupados por clase de actividad económica	179
7.4 Salario medio mensual en las entidades estatales y mixtas por clase de actividad económica	180
7.5 Salario medio mensual en entidades estatales y mixtas por provincias	180
7.6 Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo	181
7.7 Nivel educacional de los ocupados por sexo	181
Gráficos 7.3, 7.4 y 7.7	182
7.8 Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo	183
Gráfico 7.8	183
7.9 Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año	184
7.10 Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo en las entidades estatales y	185
7.11 Indicadores seleccionados de accidentes del trabajo por provincias, año 2020	185
7.12 Gastos del régimen de seguridad social por provincias, año 2020	186
Gráfico 7.12	186
7.13 Cantidad de beneficiarios de la seguridad social vigentes, pensión media y altas concedidas	187
7.14 Principales indicadores del sistema de la asistencia social	187
Gráficos 7.13 y 7.14	187
7.15 Principales indicadores del sistema de la asistencia social por provincias, año 2020	188
<b>8. Sector Externo</b>	189
8.1 Balanza de pagos	191
8.2 Deuda externa	191
8.3 Intercambio total y saldo comercial	192
Gráfico 8.3	192
8.4 Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas	193
8.5 Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países y áreas geográficas	196
8.6 Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y geográficas	199
Gráficos 8.4, 8.5 y 8.6	202
8.7 Exportaciones de mercancías por grupos de productos	203

8.8 Importaciones de mercancías agrupadas en grandes categorías económicas, según la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)	203
Gráficos 8.7 y 8.8	203
8.9 Exportaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)	204
8.10 Importaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)	204
8.11 Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)	205
8.12 Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)	211
8.13 Valor del comercio exterior de servicios exportados por divisiones	232
Gráfico 8.13	232
8.14 Valor del comercio exterior de servicios importados por divisiones	233
Gráfico 8.14	233
<b>9. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca</b>	<b>234</b>
9.1 Distribución de la tierra del país y su utilización según formas de tenencia, año 2020	238
9.2 Distribución de la tierra del país y su utilización por provincias, año 2020	238
Gráfico 9.1 y 9.2	239
9.3 Tenentes de tierras por personas jurídicas y provincias, año 2020	240
Gráfico 9.3.1 y 9.3.2	241
9.4 Tenentes de tierras por personas naturales y provincias, año 2020	242
Gráfico 9.4.1 y 9.4.2	243
9.5 Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafra, a industria	244
Gráfico 9.5	244
9.6 Superficie existente sembrada de cultivos permanentes seleccionados de la no cañera en diciembre 31	245
9.7 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	246
9.8 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal	247
9.9 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal	248

9.10 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	249
Gráfico 9.10.1, 9.10.2 y 9.10.3	250
9.11 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera.	
Sector estatal	251
9.12 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera.	
Sector no estatal	252
9.13 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	253
Gráfico 9.13.1 y 9.13.2	254
9.14 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal	255
9.15 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal	256
9.16 Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31	257
9.17 Nacimientos y muertes del ganado vacuno	257
9.18 Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca	258
9.19 Entregas a sacrificio de ganado vacuno	258
Gráfico 9.18 y 9.19	259
9.20 Existencia en diciembre 31, nacimientos y muertes del ganado porcino	260
9.21 Entregas a sacrificio de ganado porcino	260
Gráfico 9.21	260
9.22 Existencia de aves en diciembre 31	261
9.23 Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras	261
Gráfico 9.23	261
9.24 Entregas a sacrificio de aves	262
9.25 Existencia de ganado équido, por sexo y formas de propiedad, en diciembre 31	262
9.26 Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31	263
9.27 Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino	263
9.28 Indicadores seleccionados de la apicultura	263
9.29 Plantaciones forestales realizadas	264
9.30 Otros indicadores seleccionados de la silvicultura	264
9.31 Captura por grupos de especies	265
Gráfico 9.31	265
<b>10. Minería y Energía</b>	266

10.1 Explotación minera en productos seleccionados	269
10.2 Producción nacional de energía	270
10.3 Producción nacional de energía primaria	270
10.4 Producción nacional de energía secundaria	270
10.5 Producción de derivados del petróleo	271
Gráfico 10.5	271
10.6 Importaciones de productos energéticos	272
10.7 Importaciones de derivados del petróleo	272
Gráfico 10.7	272
10.8 Consumo de portadores energéticos primarios	273
10.9 Consumo de portadores energéticos secundarios	273
Gráfico 10.8	
10.10 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	274
Gráfico 10.10	274
10.11 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población	275
10.12 Consumo de energía en los hogares	277
10.13 Indicadores seleccionados de electricidad	277
10.14 Balance de electricidad, enero-diciembre 2020	278
10.15 Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora	279
Gráfico 10.15	279
10.16 Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora	280
10.17 Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg) en las empresas de servicio público	280
10.18 Potencia instalada en plantas eléctricas por tipo	281
10.19 Consumo de energía eléctrica	281
Gráfico 10.18	281
<b>11. Industria Manufacturera</b>	282
11.1 Índice del volumen físico de la industria por el origen de los productos	284
Gráfico 11.1	284
11.2 Índice del volumen físico de la industria por el destino de los productos	285
11.3 Indicadores fundamentales de la industria azucarera	285
11.4 Producciones industriales seleccionadas	286

Gráfico 11.2	292
<b>12. Construcción e Inversiones</b>	293
12.1 Viviendas terminadas por provincias	295
Gráfico 12.1	295
12.2 Viviendas en ejecución por sectores, año 2020	296
12.3 Valor ejecutado por el estado en construcción y montaje por provincia	
Gráfico 12.3	296
12.4 Valor de la construcción por actividad económica	297
Gráfico 12.4	297
12.5 Cantidad y capacidad de presas en explotación por provincias	298
12.6 Volumen de inversiones por componentes	299
12.7 Volumen de inversiones por clase de actividad económica	299
Gráfico 12.7.1 y Gráfico 12.7.2	299
12.8 Volumen de inversiones por provincias	300
Gráfico 12.8	300
<b>13. Transporte</b>	301
13.1 Pasajeros transportados por las empresas estatales especializadas	304
13.2 Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas	304
Gráfico 13.1.1 y Gráfico 13.1.2	305
13.3 Carga transportada	306
13.4 Tráfico de carga	306
Gráfico 13.3.1 y Gráfico 13.3.2	307
13.5 Inventario de la red ferroviaria al 31 de diciembre	307
13.6 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros	308
Gráfico 13.6	308
13.7 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público	308
13.8 Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros	309
Gráfico 13.8	309
13.9 Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga	310
13.10 Indicadores seleccionados de la actividad portuaria	310
<b>14. Comercio Interno</b>	311

14.1 Oferta total de productos seleccionados	313
14.2 Estructura de la producción nacional en la oferta total de productos seleccionados	315
14.3 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	317
14.4 Ventas en el comercio minorista	317
14.5 Ventas en la alimentación pública	317
14.6 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por provincias	318
14.7 Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por provincias	319
14.8 Ventas por conceptos en la alimentación pública por provincias / Gráfico 14.2, 14.6, 14.8	320 321
<b>15. Turismo</b>	<b>322</b>
15.1 Flujo de viajeros	325
15.2 Flujo de viajeros de entradas y salidas	325
15.3 Entradas de viajeros según residencia Gráfico 15.1	325 325
15.4 Series de base sobre el turismo	326
15.5 Visitantes por meses Gráfico 15.5	326 326
15.6 Visitantes por países Gráfico 15.6	327 327
15.7 Llegadas de turistas internacionales al conjunto total de los medios de alojamiento establecimiento	328
15.8 Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento	329
15.9 Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento	330
15.10 Establecimientos de servicios de alojamiento	331
15.11 Habitaciones físicas de servicios de alojamiento	331
15.12 Plazas - camas de servicios de alojamiento	332
15.13 Capacidades de alojamiento del sistema de turismo en los polos turísticos	333
15.14 Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento	334
15.15 Ingresos asociados al turismo internacional	334
15.16 Indicadores seleccionados del campismo popular Gráfico 15.16	334 334

<b>16. Ciencia y Tecnología</b>	335
16.1 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional	339
16.2 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional	339
16.3 Gasto total en actividades de ciencia y tecnología por tipo de actividades	340
16.4 Gastos corrientes en actividades de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento	340
16.5 Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes	340
16.6 Títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología, año 2020	341
16.7 Patentes de invenciones solicitadas y concedidas en Cuba	342
16.8 Registros de dibujos y modelos industriales solicitados y concedidos en Cuba	342
16.9 Patentes de invención por países	343
16.10 Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI)	344
16.11 Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI), por tipo de organización Institucional	344
<b>17. Tecnología de la Información y las Comunicaciones</b>	345
17.1 Indicadores de infraestructura	347
17.2 Indicadores físicos del servicio internacional de telefonía	347
17.3 Indicadores de los servicios de correo, radio y televisión	347
17.4 Indicadores físicos de las TIC Gráficos 17.4.1 y 17.4.2	348
17.5 Servicio seleccionado de la actividad de Comunicación	349
17.6 Dominios registrados bajo .cu Gráficos 17.6	349
<b>18. Educación</b>	350
18.1 Indicadores generales de los círculos infantiles Gráfico 18.1	353
18.2 Matrícula final de los círculos infantiles	354
18.3 Asistencia promedio en los círculos infantiles	354

18.4 Indicadores generales de la educación	355
18.5 Escuelas por educaciones	355
18.6 Personal docente por educaciones	356
Gráfico 18.6	356
18.7 Personal docente frente al aula por educaciones	357
18.8 Certificación de los docentes frente al aula por educaciones	358
18.9 Matrícula inicial por educaciones	359
18.10 Matrícula inicial (mujeres) por educaciones	360
18.11 Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2020-2021	361
18.12 Retención en el ciclo normal por provincias	362
18.13 Graduados por educaciones	363
Gráficos 18.13.1	363
18.14 Graduados (mujeres) por educaciones	364
Gráficos 18.14.1	364
18.15 Becarios por educaciones	365
18.16 Seminternos por educaciones	366
18.17 Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE)	367
18.18 Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE)	368
18.19 Matrícula inicial de la Educación Superior por ramas de la ciencia	369
18.20 Matrícula inicial de la Educación Superior por ramas de la ciencia. (Mujeres)	369
18.21 Graduados de la Educación Superior por ramas de la ciencia	369
18.22 Graduados de la Educación Superior por ramas de la ciencia. (Mujeres)	370
18.23 Participantes en Educación de Postgrado	370
18.24 Matrícula inicial por 10 000 habitantes	370
18.25 Tasas brutas y netas de matrícula por niveles educativos	371
<b>19. Salud Pública</b>	372
19.1 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre	377
Gráficos 19.1.1	377
19.2 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2020	378
Gráfico 19.2.1	378

19.3 Habitantes por médico y estomatólogo	379
Gráfico 19.3	379
19.4 Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública	380
19.5 Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2020	381
19.6 Dotación normal de camas en unidades de servicio	383
19.7 Dotación normal de camas en unidades de servicio por provincias	384
19.8 Hospitales y clínicas según número de camas	385
19.9 Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio	385
19.10 Ingresos por unidades de servicio	386
Gráfico 19.10	386
19.11 Consultas médicas y estomatológicas	387
Gráfico 19.11	387
19.12 Consultas externas según especialidad	388
19.13 Consultas médicas por provincias, año 2019	388
19.14 Inmunizaciones por tipo de vacunas	389
19.15 Donantes de sangre por provincias	389
19.16 Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria	390
19.17 Principales causas de muerte de todas las edades	391
19.18 Tasas de las principales causas de muerte	391
19.19 Tasas de mortalidad materna por provincias	391
19.20 Tasas de mortalidad materna según causas	392
Gráfico 19.20.1	392
19.21 Tasas de mortalidad Infantil por provincias	393
19.22 Principales causas de muerte en niños menores de un año	393
Gráfico 19.21.1	393
19.23 Tasas de mortalidad de los niños menores de 5 años	394
Gráfico 19.23.1	394
19.24 Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años	394
19.25 Índice de bajo peso al nacer según provincia de residencia	395
19.26 Ingresos en hogares maternos	395
Gráfico 19.25.1	395
<b>20. Cultura</b>	<b>396</b>

20.1 Títulos de libros publicados	399
20.2 Libros y folletos publicados	399
20.3 Producción cinematográfica terminada	400
20.4 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre	400
Gráfico 20.1 y 20.4	401
20.5 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre por provincias, año 2020	402
20.6 Grupos profesionales	402
20.7 Oferta artístico cultural	403
20.8 Asistentes a actividades artísticos culturales	403
20.9 Número de emisoras radiales por provincias, año 2020	404
20.10 Horas totales de emisión por radio, año 2020	404
20.11 Número de canales de televisión por provincias, año 2020	405
20.12 Horas totales de emisión por televisión	405
20.13 Joven club de computación	406
20.14 Ferias Internacionales del Libro celebradas en Cuba	406
<b>21. Deporte y Cultura Física</b>	407
21.1 Instalaciones deportivas por provincias, año 2020	409
21.2 Personal deportivo pedagógico	409
21.3 Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades	410
21.4 Participantes de mayores en competencias deportivas por deportes y sexo	411
21.5 Participantes de nivel escolar en competencias deportivas por deportes	413
21.6 Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas por deportes	414
21.7 Participantes en las Olimpiadas del Deporte Cubano por deportes y sexo	415
21.8 Títulos ganados por Cuba en Juegos deportivos Centroamericanos y del Caribe	416
21.9 Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos	418
21.10 Títulos ganados por Cuba en Juegos Olímpicos	420
21.11 Campeonatos mundiales celebrados en Cuba por deportes	421
21.12 Participantes en Juegos Paralímpicos Nacionales por deporte	422
21.13 Festivales y otros eventos promovidos por el INDER	422
<b>22. Proceso Electoral en Cuba</b>	423

22.1 Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias	426
Gráfico 22.1	428
22.2 Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias	429
Gráfico 22.2	431
22.3 Elecciones de delegados a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias	432
Gráfico 22.3	433
22.4 Delegados electos a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias	434
Gráficos 22.4.1 y 22.4.2	436
22.5 Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias	437
Gráfico 22.5	438
22.6 Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias	439
Gráficos 22.6.1 y 22.6.2	440
22.7 Resultado de las elecciones para Gobernadores y Vicegobernadores, año 2020	441
22.8 Composición por sexo de los Gobernadores y Vicegobernadores	441
Gráficos 22.8.1	
<b>23. Accidentes del Tránsito</b>	442
23.1 Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por provincias	444
Gráficos 23.1.1 y 23.1.2	444
23.2 Índice de severidad por accidente del tránsito	445
23.3 Riesgo de muerte en accidentes del tránsito	445
23.4 Accidentes del tránsito según edad de la víctima	446
Gráfico 23.4	446
23.5 Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones	447
23.6 Índices del comportamiento de los usuarios	447
Gráficos 23.5.1 y 23.5.2	448

# 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 Guamuña, 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 m<sup>3</sup>), el Alacranes (352 millones de m<sup>3</sup>) y Cauto - El Paso (330 millones de m<sup>3</sup>) 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

CONCEPTO	Lugar	Provincias	Latitud Norte	Greenwich
<b>Archipiélago Cubano</b>				
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'
<b>Isla de Cuba <sup>(a)</sup></b>				
Extremo septentrional	Punta Hicacos	Matanzas	23°11'	81°09'
<b>Isla de la Juventud</b>				
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'

<sup>(a)</sup> 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

CONCEPTO
<b>Límites geográficos</b>
Norte
Sur
Este
Oeste
<b>Países más próximos</b>
Norte
Sur
Este
Oeste

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

## 1.3 - Superficie de Cuba

CONCEPTO	Archipiélago Cubano	Isla de Cuba	Isla de la Juventud	Cayos adyacentes	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 2020

CONCEPTO	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Extensión superficial (km <sup>2</sup> )	
				Población residente (U)	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
<b>Archipiélago cubano</b>	<b>109 884,01</b>	<b>3 126,41</b>	<b>106 757,60</b>	<b>11 181 595</b>	<b>101,8</b>
<b>Pinar del Río</b>	<b>8 883,74</b>	<b>68,47</b>	<b>8 815,27</b>	<b>583 037</b>	<b>65,6</b>
Sandino	1 710,87	7,87	1 703,00	35 968	21,0
Mantua	914,65	15,30	899,35	23 593	25,8
Minas de Matahambre	857,90	9,38	848,52	31 527	36,7
Viñales	693,07	10,26	682,81	29 002	41,8
La Palma	641,70	7,51	634,19	33 798	52,7
Los Palacios	764,51	-	764,51	38 186	49,9
Consolación del Sur	1 111,90	0,19	1 111,71	88 222	79,3
Pinar del Río	730,94	16,67	714,27	192 675	263,6
San Luis	325,93	1,29	324,64	31 658	97,1
San Juan y Martínez	408,22	-	408,22	42 918	105,1
Guane	724,05	-	724,05	35 490	49,0
<b>Artemisa</b>	<b>4 003,24</b>	<b>1,52</b>	<b>4 001,72</b>	<b>514 332</b>	<b>128,5</b>
Bahía Honda	784,14	1,50	782,64	42 941	54,8
Mariel	270,86	-	270,86	44 871	165,7
Guanajay	110,26	-	110,26	28 165	255,4
Caimito	239,42	-	239,42	42 535	177,7
Bauta	154,63	-	154,63	51 319	331,9
San Antonio de los Baños	126,37	-	126,37	51 138	404,7
Güira de Melena	197,91	-	197,91	40 318	203,7
Alquízar	194,36	-	194,36	33 597	172,9
Artemisa	688,69	-	688,69	86 341	125,4
Candelaria	301,66	-	301,66	21 347	70,8
San Cristóbal	934,94	0,02	934,92	71 760	76,8
<b>La Habana</b>	<b>728,26</b>	-	<b>728,26</b>	<b>2 132 183</b>	<b>2 927,8</b>
Playa	35,81	-	35,81	177 993	4 970,5
Plaza de la Revolución	12,26	-	12,26	140 975	11 498,8
Centro Habana	3,42	-	3,42	133 110	38 921,1
La Habana Vieja	4,37	-	4,37	80 738	18 475,5
Regla	10,22	-	10,22	43 898	4 295,3
La Habana del Este	141,49	-	141,49	174 457	1 233,0
Guanabacoa	129,48	-	129,48	126 391	976,1
San Miguel del Padrón	25,55	-	25,55	159 348	6 236,7
Diez de Octubre	12,28	-	12,28	200 881	16 358,4
Cerro	10,19	-	10,19	124 339	12 202,1
Marianao	23,17	-	23,17	134 738	5 815,2
La Lisa	37,14	-	37,14	145 978	3 930,5
Boyeros	134,80	-	134,80	200 916	1 490,5
Arroyo Naranjo	82,18	-	82,18	206 123	2 508,2
Cotorro	65,90	-	65,90	82 298	1 248,8

**1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2020 (continuación)**

CONCEPTO	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Extensión superficial (km <sup>2</sup> )	
				Población residente (U)	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
<b>Mayabeque</b>	<b>3 743,81</b>	<b>43,10</b>	<b>3 700,71</b>	<b>384 389</b>	<b>102,7</b>
Bejucal	115,36	-	115,36	28 311	245,4
San José de las Lajas	593,72	-	593,72	81 002	136,4
Jaruco	275,92	-	275,92	24 546	89,0
Santa Cruz del Norte	380,33	-	380,33	35 247	92,7
Madruga	465,60	-	465,60	26 983	58,0
Nueva Paz	524,84	-	524,84	23 684	45,1
San Nicolás	229,51	-	229,51	20 699	90,2
Güines	434,89	-	434,89	65 857	151,4
Melena del Sur	231,80	-	231,80	20 436	88,2
Batabanó	251,75	43,10	208,65	27 454	109,1
Quivicán	240,09	-	240,09	30 170	125,7
<b>Matanzas</b>	<b>11 791,82</b>	<b>217,04</b>	<b>11 574,78</b>	<b>716 320</b>	<b>60,7</b>
Matanzas	370,86	-	370,86	163 496	440,9
Cárdenas	555,66	26,86	528,80	158 857	285,9
Martí	1 012,26	105,16	907,10	21 829	21,6
Colón	607,88	-	607,88	69 037	113,6
Perico	278,38	-	278,38	30 299	108,8
Jovellanos	503,76	-	503,76	57 880	114,9
Pedro Betancourt	387,02	-	387,02	30 173	78,0
Limonar	441,69	-	441,69	26 818	60,7
Unión de Reyes	873,49	-	873,49	35 704	40,9
Ciénaga de Zapata	4 162,40	85,02	4 077,38	10 439	2,5
Jagüey Grande	881,86	-	881,86	60 324	68,4
Calimete	958,21	-	958,21	27 781	29,0
Los Arabos	758,35	-	758,35	23 683	31,2
<b>Villa Clara</b>	<b>8 411,81</b>	<b>492,43</b>	<b>7 919,38</b>	<b>775 091</b>	<b>92,1</b>
Corralillo	837,30	-	837,30	25 241	30,1
Quemado de Güines	332,82	-	332,82	20 866	62,7
Sagua la Grande	961,90	279,69	682,21	50 852	52,9
Encrucijada	591,55	-	591,55	32 200	54,4
Camajuaní	585,71	-	585,71	58 295	99,5
Caibarién	385,76	212,74	173,02	40 848	105,9
Remedios	589,98	-	589,98	43 138	73,1
Placetas	656,47	-	656,47	66 696	101,6
Santa Clara	668,82	-	668,82	247 436	370,0
Cifuentes	415,90	-	415,90	26 629	64,0
Santo Domingo	878,07	-	878,07	48 157	54,8
Ranchuelo	521,83	-	521,83	52 042	99,7
Manicaragua	985,70	-	985,70	62 691	63,6

**1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2020 (continuación)**

CONCEPTO	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Extensión superficial (km <sup>2</sup> )	
				Población residente (U)	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
<b>Cienfuegos</b>	<b>4 188,61</b>	<b>0,70</b>	<b>4 187,91</b>	<b>406 244</b>	<b>97,0</b>
Aguada de Pasajeros	655,57	-	655,57	31 796	48,5
Rodas	572,71	-	572,71	33 317	58,2
Palmira	310,36	-	310,36	32 373	104,3
Lajas	432,65	-	432,65	21 544	49,8
Cruces	193,35	-	193,35	29 610	153,1
Cumanayagua	1 089,25	-	1 089,25	48 108	44,2
Cienfuegos	355,63	0,70	354,93	178 842	502,9
Abreus	579,09	-	579,09	30 654	52,9
<b>Sancti Spíritus</b>	<b>6 777,28</b>	<b>12,16</b>	<b>6 765,12</b>	<b>463 844</b>	<b>68,4</b>
Yaguajay	1 055,57	10,96	1 044,61	54 400	51,5
Jatibonico	763,70	-	763,70	42 577	55,8
Taguasco	502,15	-	502,15	33 348	66,4
Cabaiguán	596,76	-	596,76	64 589	108,2
Fomento	474,31	-	474,31	31 788	67,0
Trinidad	1 167,57	0,83	1 166,74	77 172	66,1
Sancti Spíritus	1 142,20	0,37	1 141,83	143 292	125,5
La Sierpe	1 075,02	-	1 075,02	16 678	15,5
<b>Ciego de Ávila</b>	<b>6 971,64</b>	<b>776,74</b>	<b>6 194,90</b>	<b>435 326</b>	<b>62,4</b>
Chambas	766,96	-	766,96	36 908	48,1
Morón	1 246,49	654,32	592,17	70 787	56,8
Bolivia	891,95	-	891,95	15 240	17,1
Primero de Enero	651,54	-	651,54	22 680	34,8
Ciro Redondo	567,08	-	567,08	30 616	54,0
Florencia	290,69	-	290,69	18 637	64,1
Majagua	497,63	-	497,63	25 386	51,0
Ciego de Ávila	450,04	-	450,04	156 969	348,8
Venezuela	821,02	122,42	698,60	25 984	31,6
Baraguá	788,24	-	788,24	32 119	40,7
<b>Camagüey</b>	<b>15 386,16</b>	<b>1 233,96</b>	<b>14 152,20</b>	<b>763 389</b>	<b>49,6</b>
Carlos Manuel de Céspedes	664,13	-	664,13	23 208	34,9
EsmERALDA	1 905,82	666,99	1 238,83	29 574	15,5
Sierra de Cubitas	566,38	-	566,38	17 927	31,7
Minas	1 056,33	-	1 056,33	36 489	34,5
Nuevitas	1 372,32	452,17	920,15	60 415	44,0
Guáimaro	1 286,03	-	1 286,03	36 751	28,6
Sibanicú	745,11	-	745,11	29 412	39,5
Camagüey	1 098,58	-	1 098,58	333 790	303,8
Florida	1 743,78	-	1 743,78	70 109	40,2
Vertientes	2 041,09	-	2 041,09	49 646	24,3
Jimaguayú	783,43	-	783,43	19 929	25,4
Najasa	885,32	-	885,32	14 929	16,9
Santa Cruz del Sur	1 237,84	114,80	1 123,04	41 210	33,3

**1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2020 (continuación)**

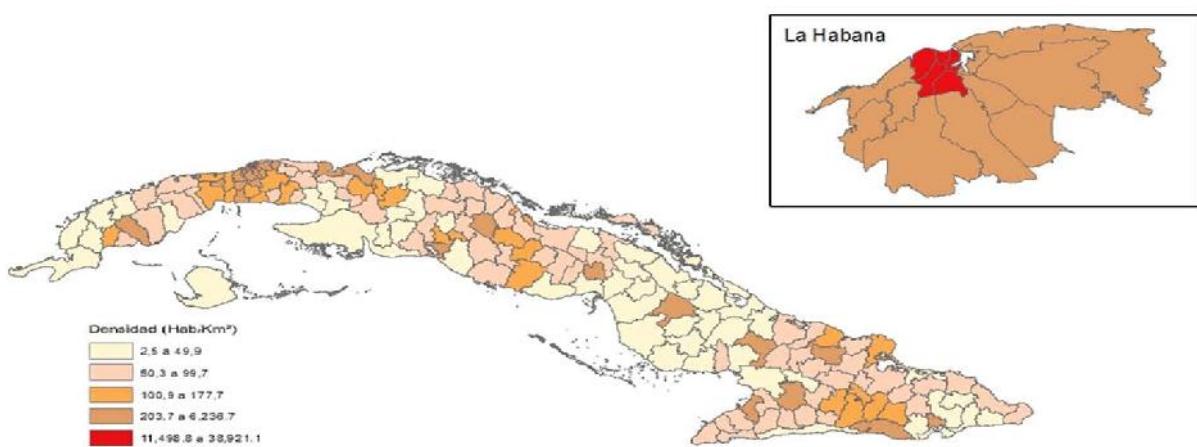
CONCEPTO	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Extensión superficial (km <sup>2</sup> )	
				Población residente (U)	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
<b>Las Tunas</b>	<b>6 592,66</b>	<b>8,93</b>	<b>6 583,73</b>	<b>533 224</b>	<b>80,9</b>
Manatí	942,30	1,36	940,94	29 349	31,1
Puerto Padre	1 106,25	2,94	1 103,31	91 229	82,5
Jesús Menéndez	638,17	-	638,17	47 510	74,4
Majibacoa	698,89	-	698,89	40 981	58,6
Las Tunas	908,92	-	908,92	213 869	235,3
Jobabo	885,63	-	885,63	41 555	46,9
Colombia	559,97	-	559,97	31 811	56,8
Amancio	852,53	4,63	847,90	36 920	43,3
<b>Holguín</b>	<b>9 215,72</b>	<b>48,10</b>	<b>9 167,62</b>	<b>1 021 591</b>	<b>110,9</b>
Gibara	619,35	-	619,35	70 611	114,0
Rafael Freyre	618,46	0,13	618,33	53 786	87,0
Banes	761,86	0,22	761,64	76 867	100,9
Antilla	119,70	0,12	119,58	12 675	105,9
Báguanos	803,40	-	803,40	48 548	60,4
Holguín	689,81	-	689,81	358 349	519,5
Calixto García	591,26	-	591,26	53 949	91,2
Cacocum	662,14	-	662,14	39 726	60,0
Urbano Noris	770,12	-	770,12	38 723	50,3
Cueto	329,04	-	329,04	31 245	95,0
Mayarí	1 304,20	42,89	1 261,31	95 442	73,2
Frank País	480,08	2,12	477,96	22 751	47,4
Sagua de Tánamo	699,97	-	699,97	45 907	65,6
Moa	766,33	2,62	763,71	73 012	95,3
<b>Granma</b>	<b>8 374,24</b>	<b>6,34</b>	<b>8 367,90</b>	<b>817 763</b>	<b>97,7</b>
Río Cauto	1 502,14	-	1 502,14	46 328	30,8
Cauto Cristo	552,74	-	552,74	20 614	37,3
Jiguaní	629,89	-	629,89	59 794	94,9
Bayamo	927,90	-	927,90	239 236	257,8
Yara	560,28	-	560,28	54 968	98,1
Manzanillo	498,95	2,59	496,36	126 707	253,9
Campechuela	585,01	-	585,01	42 740	73,1
Media Luna	367,25	-	367,25	32 258	87,8
Niquero	579,77	3,50	576,27	41 946	72,3
Pilón	462,30	0,25	462,05	29 109	63,0
Bartolomé Masó	637,93	-	637,93	47 507	74,5
Buey Arriba	477,79	-	477,79	31 037	65,0
Guisa	592,29	-	592,29	45 519	76,9

#### 1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2020 (conclusión)

CONCEPTO	Total	Cayos adyacentes	Área de tierra firme	Extensión superficial (km <sup>2</sup> )	
				Población residente (U)	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
<b>Santiago de Cuba</b>	<b>6 227,78</b>	<b>0,15</b>	<b>6 227,63</b>	<b>1 045 631</b>	<b>167,9</b>
Contramaestre	682,29	-	682,29	105 192	154,2
Mella	332,16	-	332,16	34 573	104,1
San Luis	683,14	-	683,14	78 374	114,7
Segundo Frente	535,96	-	535,96	40 514	75,6
Songo - La Maya	714,15	-	714,15	90 801	127,1
Santiago de Cuba	1 031,74	0,10	1 031,64	510 037	494,3
Palma Soriano	928,24	-	928,24	121 418	130,8
Tercer Frente	369,57	-	369,57	30 420	82,3
Guamá	950,53	0,05	950,48	34 302	36,1
<b>Guantánamo</b>	<b>6 167,97</b>	<b>1,65</b>	<b>6 166,32</b>	<b>505 606</b>	<b>82,0</b>
El Salvador	630,38	-	630,38	41 936	66,5
Manuel Tames	1 051,55	-	1 051,55	36 749	34,9
Yateras	625,34	-	625,34	18 846	30,1
Baracoa	974,36	-	974,36	79 053	81,1
Maisí	523,31	-	523,31	28 917	55,3
Imías	527,48	-	527,48	20 937	39,7
San Antonio del Sur	584,94	-	584,94	25 802	44,1
Caimanera	360,58	1,65	358,93	11 294	31,3
Guantánamo	257,39	-	257,39	225 733	877,0
Niceto Pérez	632,64	-	632,64	16 339	25,8
<b>Isla de la Juventud</b>	<b>2 419,27</b>	<b>215,12</b>	<b>2 204,15</b>	<b>83 625</b>	<b>34,6</b>

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

#### Densidad de Población por provincias y municipios, Año 2020



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

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

<sup>(a)</sup> 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

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
Cuyaguateje - 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 NO<sub>2</sub>-40 µg/m<sup>3</sup>-y SO<sub>2</sub>-50 µg/m<sup>3</sup>- . 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 medioambiente.

**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 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 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 (1 minuto) 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 deformación 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 SO<sub>2</sub> 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 gastóxico, irritante y precursor de la formación de partículas denitrato. 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:** La cuenca hidrográfica es el área de limitada 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 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 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 porciento, el Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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 emplean 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.

**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 (CO<sub>2</sub>), el metano (CH<sub>4</sub>), el óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), el hexafluoruro de azufre (SF<sub>6</sub>), 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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub>, lo cual posibilita agregar (sumar) las emisiones de los diferentes GEI. En el caso de este reporte del inventario de Cuba corresponden al CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O.

**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 (CAPA2000), 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 gléyicas 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<sub>3</sub> en todo el perfil. El pH es 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  $\text{SiO}_2: \text{Al}_2\text{O}_3 > 2$ . 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 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 resultante 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 desecharo 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 labarrida 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 cisternasy 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 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 dedicadas 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.

## 2.1 - Principales indicadores del clima.

CUBA/ PROVINCIAS	ESTACIONES	Lluvia <sup>(a)</sup>		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	1 450,5	134	30,9	21,5	...	...	78	4
Pinar del Río	Media Provincial De ello:	1 899,8	141	30,6	21,8	...	...	80	4
	Cabo de San Antonio	1 982,9	133	29,6	22,9	E	6,8	81	4
	Isabel Rubio	2 195,1	127	30,6	21,7	ESE	14,7	80	4
	La Palma	1 867,8	152	31,2	21,5	SSE	6,5	80	4
	Paso Real de San Diego	1 738,9	135	31,0	22,3	E	5,2	80	4
	Pinar del Río	1 689,2	151	30,3	20,8	ESE	9,3	82	4
	San Juan y Martínez	2 059,0	140	30,9	21,8	NNE	4,3	79	4
	Santa Lucía	1 765,8	146	30,7	21,7	ESE	7,5	76	4
Artemisa	Media Provincial De ello:	1 455,4	135	30,9	21,2	...	...	78	4
	Bahía Honda	1 659,1	144	31,6	21,9	ESE	10,1	79	4
	Bauta	1 226,6	141	30,3	20,8	ESE	8,5	79	3
	Güira de Melena	1 480,6	120	30,9	21,0	NNE	3,7	77	4
La Habana	Media Provincial De ello:	1 627,2	148	30,3	22,0	...	...	78	4
	Casablanca	1 498,6	146	30,1	22,7	NNE	13,8	77	4
	Santiago de las Vegas	1 755,7	149	30,4	21,3	ENE	6,9	78	4
Mayabeque	Media Provincial De ello:	1 481,7	135	30,6	20,5	...	...	79	4
	Bainoa	1 589,8	146	30,0	19,6	E	11,5	79	4
	Batabanó	1 302,8	115	31,2	21,2	ENE	11,4	81	4
	Güines	1 653,3	135	30,9	20,3	NNE	4,3	78	3
	Melena del Sur	1 169,5	122	30,7	21,0	ENE	6,7	78	3
	Tapaste	1 693,0	158	30,1	20,3	E	4,4	80	4
Matanzas	Media Provincial De ello:	1 386,1	130	31,2	20,7	...	...	78	3
	Colón	1 379,1	129	31,3	20,7	E	5,1	78	4
	Indio Hatuey	1 711,1	129	ND	20,0	ND	ND	80	3
	Jovellanos	1 599,0	142	31,7	20,8	ESE	9,0	78	4
	Playa Girón	1 372,6	103	30,4	21,5	ENE	4,2	78	3
	Unión de Reyes	1 417,6	154	30,9	20,2	ESE	6,5	ND	3
	Jagüey Grande	1 178,4	115	31,8	20,8	NNE	7,0	77	3
	Varadero	1 044,6	141	ND	ND	ESE	21,0	77	4
Villa Clara	Media Provincial De ello:	1 560,9	156	30,6	21,3	...	...	79	4
	Caibarién	1 594,0	154	29,8	22,5	ESE	13,0	80	4
	La Piedra	2 052,5	165	30,3	20,6	ESE	6,3	76	4
	Sagua la Grande	1 196,8	160	30,7	21,5	NE	8,5	78	3
	Santa Clara (Yabú)	1 522,0	159	ND	ND	E	ESE	82	4
	Santo Domingo	1 439,1	141	31,5	20,6	ESE	8,9	81	4
Cienfuegos	Media Provincial De ello:	1 597,3	125	31,4	20,8	...	...	78	4
	Aguada de Pasajeros	1 461,4	131	31,6	20,8	ENE	4,0	78	4
	Cienfuegos	1 733,2	118	31,2	20,8	ENE	6,9	77	3
Sancti Spíritus	Media Provincial De ello:	1 763,3	139	30,1	21,0	...	...	80	4
	El Jíbaro	1 626,3	114	31,5	21,5	E	5,9	80	3
	Sancti Spíritus	1 615,2	145	31,5	21,2	NWN	2,4	81	4
	Topes de Collantes	2 271,1	179	26,0	18,5	ENE	10,3	85	5
	Trinidad	1 540,6	117	31,3	23,0	ENE	5,7	74	3

## 2.1 - Principales indicadores del clima. (conclusión)

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 Avila	<b>Media Provincial</b> De ello:	<b>1 287,0</b>	<b>123</b>	<b>31,1</b>	<b>21,9</b>	...	...	<b>79</b>	<b>4</b>
	Camilo Cienfuegos	1 193,1	109	30,2	21,0	ESE	6,5	77	3
	Cayo Coco	1 143,8	152	30,0	24,4	ESE	17,9	77	4
	Ciego de Avila	1 277,9	112	31,6	21,3	NNE	9,6	79	4
	Júcaro	1 533,3	117	32,4	21,0	NNE	6,4	81	4
Camagüey	<b>Media Provincial</b> De ello:	<b>1 267,1</b>	<b>135</b>	<b>31,4</b>	<b>22,0</b>	...	...	<b>79</b>	<b>4</b>
	Camagüey	1 335,7	130	31,2	21,9	ESE	16,5	79	4
	EsmERALDA	1 509,3	143	30,9	21,6	ENE	14,5	81	3
	Florida	1 444,4	131	32,0	21,5	ESE	11,1	76	4
	Nuevitas	1 203,6	144	30,7	23,8	ESE	14,5	78	4
	Palo Seco	1 217,2	146	31,6	21,3	ENE	11,3	80	3
	Santa Cruz	892,6	118	31,8	21,7	ENE	17,3	79	4
Las Tunas	<b>Media Provincial</b> De ello:	<b>1 146,2</b>	<b>121</b>	<b>31,4</b>	<b>22,6</b>	...	...	<b>77</b>	<b>3</b>
	Las Tunas	1 419,4	122	31,8	22,2	E	13,2	76	3
	Puerto Padre	873,0	120	31,0	22,9	ESE	15,3	77	3
Holguín	<b>Media Provincial</b> De ello:	<b>1 098,5</b>	<b>133</b>	<b>31,1</b>	<b>21,7</b>	...	...	<b>78</b>	<b>4</b>
	Cabo Lucrecia	903,6	160	...	24,7	ESE	21,5	80	4
	Güaro	784,0	107	31,3	21,6	ESE	9,9	77	4
	La Jíquima	1 107,5	118	32,2	21,7	ESE	11,0	75	3
	Pedagógico Holguín	1 066,1	119	32,0	22,5	ESE	12,9	76	3
	Pinares de Mayarí	1 723,5	161	28,0	17,3	ENE	10,2	81	4
	Velasco	1 006,1	132	32,1	22,1	ESE	15,0	77	3
Granma	<b>Media Provincial</b> De ello:	<b>1 214,6</b>	<b>115</b>	<b>32,7</b>	<b>22,0</b>	...	...	<b>77</b>	<b>4</b>
	Cabo Cruz	105		31,1	23,8	SSE	16,4	76	4
	Jucarito	1 137,2	125	33,3	21,4	ENE	7,4	76	3
	Manzanillo	1 336,4	111	32,0	21,8	ESE	7,1	77	3
	Veguitas	1 239,8	118	34,2	21,0	ESE	10,9	77	4
Santiago de Cuba	<b>Media Provincial</b> De ello:	<b>1 397,1</b>	<b>129</b>	<b>29,6</b>	<b>20,6</b>	...	...	<b>77</b>	<b>4</b>
	Contramaestre	1 120,7	118	32,5	20,9	ENE	6,1	75	3
	Gran Piedra	2 055,1	161	23,8	16,9	E	21,4	87	4
	Santiago de Cuba	1 015,6	107	32,5	24,0	E	9,0	70	4
Guantánamo	<b>Media Provincial</b> De ello:	<b>1 227,4</b>	<b>138</b>	<b>31,1</b>	<b>21,6</b>	...	...	<b>77</b>	<b>4</b>
	Guantánamo	957,7	108	32,9	21,7	NNE	2,1	73	3
	Jamal	1 978,3	207	30,5	22,0	ENE	14,1	81	4
	Punta Maisí	932,3	107	30,6	24,6	ESE	18,5	76	4
	Palenque de Yateras	1 322,6	181	29,6	18,8	ESE	11,9	81	3
	Valle de Caujérí	946,2	87	31,9	20,8	WSW	5,1	73	4
Isla de la Juventud	<b>Media Municipio Especial</b> De ello:	<b>1 797,8</b>	<b>137</b>	<b>30,4</b>	<b>22,4</b>	...	...	<b>80</b>	<b>4</b>
	Amistad Cuba - Francia	2 044,7	151	30,0	21,7	ESE	9,3	81	4
	Punta del Este	1 600,7	116	30,6	23,3	ESE	10,2	77	4
	La Fé	1 747,9	143	30,6	22,1	ESE	11,8	81	4

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

## 2.2 - Temperaturas máximas y mínimas absolutas registradas.

PROVINCIAS	ESTACIONES	Período	Máxima absolutas registradas		Mínima absolutas registradas	
			(°C)	Fecha	(°C)	Fecha
Pinar del Río	Cabo de San Antonio	1949-2020	37,5	29/6/1958	9,0	28/1/1966
	Isabel Rubio	1966-2020	36,8	21/6/2019	3,9	28/1/1966
	La Palma	1966-2020	36,6	2/6/2004	6,7	14/1/1981
	Paso Real de San Diego	1950-2020	38,1	12/4/1999	4,2	20/1/1977
	Pinar del Río	1966-2020	36,7	3/6/2004	5,1	14/1/1981
	San Juan y Martínez	1939-2020	36,5	3/6/2004	5,6	29/1/1940
	Santa Lucía	1966-2020	36,9	6/6/1998	5,5	14/1/1981
Artemisa	Bahía Honda	1966-2020	36,6	24/6/2020	6,8	20/1/1977
	Bauta	1975-2020	36,1	16/7/2017	4,0	14/1/1981
	Güira de Melena	1965-2020	36,5	17/3/1965	1,8	11/1/1970
La Habana	Casablanca	1909-2020	38,5	12/4/2020	8,5	11/1/1970
	Santiago de las Vegas	1966-2020	35,4	30/5/2005	4,5	11/1/1970
Mayabeque	Bainoa	1979-2020	36,3	30/5/2004	0,6	18/2/1996
	Batabanó	1966-2020	35,9	17/6/1971	3,3	2/3/1968
	Güines	1966-2020	36,5	17/6/1998	2,1	21/1/1971
	Melena del Sur	1974-2020	36,8	1/8/1993	3,5	18/2/1996
	Tapaste (Jamaica)	1966-2020	36,5	12/5/1967	2,4	18/2/1996
Matanzas	Colón	1966-2020	38,2	10/4/2020	1,9	15/12/2010
	Indio Hatuey	1966-2020	39,3	12/4/2020	1,2	21/1/1971
	Jovellanos	1965-2020	38,7	10/4/2020	2,4	21/1/1971
	Playa Girón	1966-2020	37,0	23/7/1998	3,4	20/1/1977
	Varadero	1997-2020	35,3	28/4/2015	11,2	3/1/2008
	Jagüey Grande	1978-2020	37,2	2/6/2004	1,6	18/2/1996
	Unión de Reyes	1967-2020	37,6	12/5/1967	1,0	21/1/1971
Villa Clara	Caibarién	1966-2020	36,6	11/4/1975	8,3	14/1/1981
	La Piedra	2006-2020	36,5	24/4/2015	4,9	11/1/2010
	Sagua la Grande	1966-2020	38,5	21/5/2008	6,4	28/12/2010
	Santa Clara (Yabú)	1979-2020	36,9	26/5/2017	4,0	13/1/1981
	Santo Domingo	1980-2020	37,8	10/4/2020	2,5	5/2/1980
Cienfuegos	Aguada de Pasajeros	1966-2020	37,8	2/6/2004	2,6	2/3/1968
	Cienfuegos	1965-2020	37,0	6/7/2015	4,5	15/12/2010
Sancti Spíritus	El Jíbaro	1977-2020	37,6	17/6/1998	4,4	21/1/1977
	Sancti Spíritus	1950-2020	38,5	28/8/1952	4,8	14/1/1981
	Topes de Collantes	1967-2020	33,0	15/5/1995	3,2	20/1/1977
	Trinidad	1966-2020	37,3	5/8/2015	5,7	15/12/2010

## 2.2 - Temperaturas máximas y mínimas absolutas registradas. (conclusión)

PROVINCIAS	ESTACIONES	Período	Máximas		Mínimas	
			absolutas registradas °C	Fecha	absolutas registradas °C	Fecha
Ciego de Ávila	Camilo Cienfuegos (Morón)	1966-2020	38,0	28/4/2015	4,5	3/3/1986
	Cayo Coco	1990-2020	36,1	29/4/2015	11,2	6/1/2001
	Ciego de Ávila	1965-2020	37,5	17/9/1965	1,8	2/3/1968
	Júcaro	1967-2020	37,0	28/7/2015	5,2	20/1/1977
Camagüey	Camagüey	1947-2020	38,2	10/4/2020	3,0	5/2/1958
	Esmeralda	1966-2020	37,8	29/4/1971	4,5	15/12/2010
	Florida	1966-2020	38,1	11/4/2020	5,5	13/1/1981
	Nuevitas	1964-2020	38,5	30/4/2015	8,9	20/1/1977
	Palo Seco (Guáimaro)	1976-2020	38,0	17/4/1999	7,8	15/12/2010
	Santa Cruz	1967-2020	37,1	14/8/2000	4,0	15/12/2010
Las Tunas	Las Tunas	1965-2020	38,3	10/4/2020	8,1	21/1/1971
	Puerto Padre	1965-2020	38,4	29/4/2015	7,4	21/1/1977
Holguín	Cabo Lucrecia	1952-2020	37,3	29/4/2015	11,5	16/1/1956
	Güaro	1974-2020	38,1	26/4/2015	9,2	10/2/1976
	La Jíquima	1968-2020	37,8	17/4/1999	8,0	15/12/2010
	Pedagógico Holguín	1993-2020	38,7	26/4/2015	9,4	15/12/2010
	Pinares de Mayarí	1967-2020	33,2	12/4/2020	5,8	19/2/2009
	Velasco	1976-2020	38,7	26/4/2015	8,2	21/1/1977
	Cabo Cruz	1948-2020	35,7	19/8/2009	12,5	20/1/1977
Granma	Experimental Jucarito	1968-2020	39,2	11/4/2020	7,0	21/1/1977
	Manzanillo	1974-2020	38,5	18/4/1999	8,8	15/12/2010
	Veguitas	1982-2020	39,7	11/4/2020	7,0	23/1/2020
	Contramaestre	1977-2020	38,2	29/7/2015	6,4	5/2/1980
Santiago de Cuba	Gran Piedra	1966-2020	30,2	23/6/2020	3,2	11/1/2010
	Santiago de Cuba	1955-2020	37,8	15/8/1973	8,3	28/1/1966
	Guantánamo	1969-2020	38,6	7/8/1969	10,5	29/12/2010
Guantánamo	Punta Maisí	1949-2020	36,0	31/8/1966	9,7	10/1/1956
	Jamal	1993-2020	37,0	38206	10,0	7/3/01
	Palenque de Yateras	1993-2020	35,2	16/10/2004	6,2	29/12/10
	Valle de Caujerí	1993-2020	37,5	22/4/2020	9,4	19/1/2000
	La Fé	1968-2020	36,1	10/4/2020	6,1	11/1/1970
Isla de la Juventud	Punta del Este	1971-2020	35,2	31/7/2015	7,7	20/1/1977
	Amistad Cuba - Francia	1986-2020	35,5	6/6/1998	7,2	18/2/1996

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

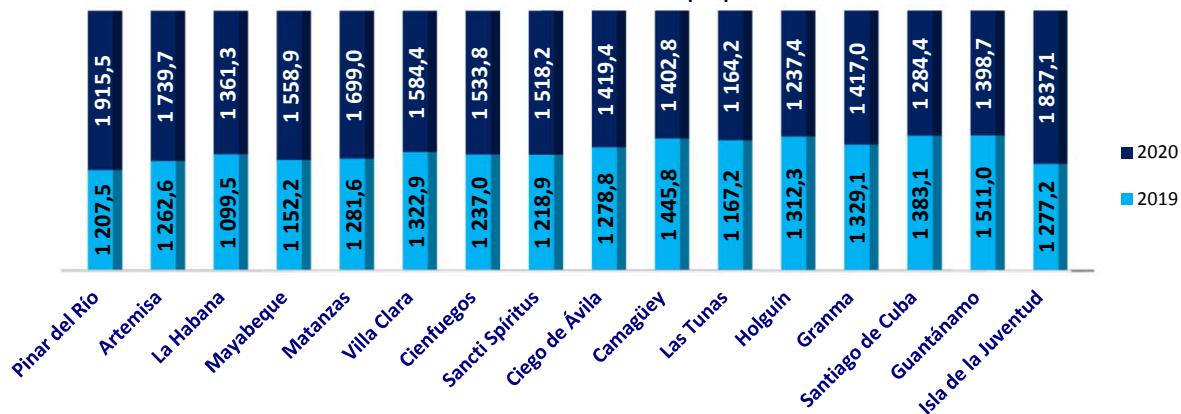
## 2.3 - Lluvia total media.

Milímetros

CUBA/PROVINCIAS	Media												
	Anual	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
2019													
Cuba	1 307,6	53,7	50,5	64,5	84,2	159,4	127,9	134,0	181,7	175,8	162,7	53,7	59,6
Pinar del Río	1 207,5	82,4	45,9	51,7	42,8	103,3	121,9	168,8	193,8	111,4	166,6	34,5	84,4
Artemisa	1 262,6	117,5	45,6	33,8	51,6	162,0	107,7	163,5	164,8	110,6	164,7	56,3	84,5
La Habana	1 099,5	73,2	42,6	34,6	56,4	130,9	160,3	139,5	172,4	55,1	120,0	52,4	62,2
Mayabeque	1 152,2	46,6	46,5	40,9	82,6	133,1	136,5	170,6	218,5	93,2	129,1	30,7	23,8
Matanzas	1 281,6	67,9	71,2	44,1	82,7	149,6	149,6	202,0	193,3	113,3	173,0	12,4	22,6
Villa Clara	1 322,9	75,9	48,9	37,1	94,8	157,4	124,6	141,3	213,5	171,3	156,8	23,8	77,4
Cienfuegos	1 237,0	43,6	41,1	49,4	124,0	132,9	140,7	150,0	196,2	134,1	134,1	25,3	65,4
Sancti Spíritus	1 218,9	34,4	39,0	52,2	95,6	159,7	95,2	118,5	181,8	136,7	219,5	32,0	54,1
Ciego de Ávila	1 278,8	36,4	22,6	69,6	81,5	165,2	134,6	138,0	191,0	163,5	201,7	22,1	52,4
Camagüey	1 445,8	30,2	62,4	105,7	113,8	166,3	177,9	141,4	189,7	194,2	177,0	46,0	41,2
Las Tunas	1 167,2	24,1	66,2	61,4	82,6	135,8	117,9	96,1	168,3	187,2	143,9	58,7	25,0
Holguín	1 312,3	50,8	33,5	83,4	58,0	170,1	104,2	70,6	165,4	243,6	132,9	144,9	54,9
Granma	1 329,1	30,9	52,6	76,8	76,4	206,1	140,8	121,8	181,0	222,8	143,3	53,5	23,1
Santiago de Cuba	1 383,1	48,8	47,0	68,5	100,6	188,2	86,1	88,9	122,1	296,2	134,3	67,4	135,1
Guantánamo	1 511,0	95,2	51,6	78,2	98,5	202,0	82,1	81,4	108,6	261,3	148,7	160,7	142,7
Isla de la Juventud	1 277,2	51,2	60,5	35,5	41,4	127,8	90,9	135,6	277,7	126,8	206,5	45,1	78,2
2020													
Cuba	1 495,9	30,9	23,0	11,7	32,7	269,5	153,0	175,1	139,4	194,4	215,7	213,4	37,1
Pinar del Río	1 915,5	25,5	46,2	2,6	33,7	232,1	226,8	221,7	242,6	199,6	328,0	283,4	73,3
Artemisa	1 739,7	24,7	54,7	5,6	33,7	289,3	256,9	228,8	178,0	232,2	228,3	174,1	33,4
La Habana	1 361,3	20,9	35,4	0,5	26,7	157,2	190,4	220,1	141,9	219,8	237,0	100,9	10,4
Mayabeque	1 558,9	11,8	19,1	8,5	33,2	254,7	239,1	264,2	176,1	231,6	225,1	78,1	17,5
Matanzas	1 699,0	7,4	24,8	4,7	54,5	322,7	322,7	227,4	124,3	253,2	247,1	100,4	9,8
Villa Clara	1 584,4	27,3	18,3	9,1	50,7	322,9	124,7	192,2	113,6	241,7	209,0	249,8	25,2
Cienfuegos	1 533,8	9,4	19,2	2,6	46,0	328,3	178,3	187,8	149,4	244,7	153,6	195,3	19,2
Sancti Spíritus	1 518,2	6,9	14,3	7,5	39,4	319,9	104,2	188,3	103,9	204,7	223,2	294,4	11,5
Ciego de Ávila	1 419,4	13,6	6,3	12,1	34,8	309,8	87,6	182,4	84,1	204,9	224,2	250,5	9,1
Camagüey	1 402,8	22,9	21,0	11,0	23,9	299,7	109,1	144,2	111,4	196,9	198,9	249,1	14,6
Las Tunas	1 164,2	50,9	6,2	6,8	11,7	231,9	139,8	134,1	99,9	126,0	139,2	199,2	18,4
Holguín	1 237,4	79,3	29,1	17,8	17,5	227,6	86,4	99,4	85,8	150,8	135,1	195,5	113,1
Granma	1 417,0	52,9	17,7	4,1	33,0	246,2	122,9	135,4	192,9	177,3	212,9	191,3	30,4
Santiago de Cuba	1 284,4	25,4	14,4	13,0	23,4	185,9	93,9	145,5	219,3	105,0	202,5	219,7	36,4
Guantánamo	1 398,7	72,2	39,8	67,5	21,1	133,9	71,0	143,6	132,0	128,2	182,0	293,4	114,0
Isla de la Juventud	1 837,1	22,5	7,9	8,3	33,6	330,3	163,3	258,1	164,2	240,2	443,0	119,3	46,4

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hídricos.

2.3.1 Gráfico: Lluvia media anual por provincias



## 2.4 - Huracanes de diferentes intensidades que han azotado a Cuba.

PERÍODOS Y CATEGORÍAS <sup>(a)</sup>	Total	Unidad					
		Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
<b>1791-2020 <sup>(b)</sup></b>	<b>118</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>37</b>	<b>44</b>	<b>10</b>
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 ( $\geq$ 252 km/hora)	5	-	-	-	2	2	1
<b>2020</b>							
SS1 (119-153 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-
SS2 (154-177 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-
SS3 (178 - 208 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-
SS4 ( 209-251 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-
SS5 ( $\geq$ 252 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-

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

<sup>(a)</sup> Según la escala de Saffir- Simpson.

<sup>(b)</sup> La serie cambia por recategorización de los eventos.

## 2.5 - Número de veces que cada región ha sido azotada por huracanes de diferentes intensidades. <sup>(a)</sup>

CATEGORÍAS <sup>(c)</sup>	Cuba	Unidad		
		Región Occidental	Región Central	Región Oriental
<b>1791-2020 <sup>(b)</sup></b>	<b>118</b>	<b>81</b>	<b>56</b>	<b>54</b>
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 ( $\geq$ 252 km/hora)	5	2	2	3
<b>2020</b>				
SS1 (119-153 km/hora)	-	-	-	-
SS2 (154-177 km/hora)	-	-	-	-
SS3 (178 - 208 km/hora)	-	-	-	-
SS4 ( 209-251 km/hora)	-	-	-	-
SS5 ( $\geq$ 252 km/hora)	-	-	-	-

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

<sup>(a)</sup> 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.

<sup>(b)</sup> La serie cambia por recategorización de los eventos.

<sup>(c)</sup> Según la escala de Saffir- Simpson.

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

PERÍODOS E INTENSIDADES	Total	Unidad										
		Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	
<b>1917/20 a 2017/2020</b>	<b>2 027</b>	<b>9</b>	<b>134</b>	<b>264</b>	<b>337</b>	<b>379</b>	<b>342</b>	<b>298</b>	<b>194</b>	<b>66</b>	<b>4</b>	
Débiles (20 a 35 km/hora)	967	6	84	120	150	151	145	134	123	50	4	
Moderados (36 a 55 km/hora)	909	2	47	117	165	184	169	143	66	16	-	
Fuertes (+55 km/hora)	151	1	3	27	22	44	28	21	5	-	-	
<b>2019/2020</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	
Débiles (20 a 35 km/hora)	15	-	-	1	2	4	4	1	2	1	-	
Moderados (36 a 55 km/hora)	3	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	
Fuertes (+55 km/hora)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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 <sup>(a)</sup>

CUBA/REGIONES	Total 1975/76 a 2019/2020				De ello: 2019/2020				Unidad
	Total	Débiles	Moderados	Fuertes	Total	Débiles	Moderados	Fuertes	
<b>Cuba</b>	<b>888</b>	<b>526</b>	<b>341</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	
Región Occidental	888	526	341	21	18	15	3	-	
Región Central	716	625	84	7	14	14	-	-	
Región Oriental	582	524	55	3	7	7	-	-	

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

(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.

## 2.8 - Valor promedio anual de la concentración de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) por estaciones de monitoreo <sup>(a)</sup>

ESTACIONES	Microgramos por metro cúbico				
	2016	2017	2018	2019	2020
Falla	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2
Casablanca	1,3	0,4	0,2	0,1	0,2
Santiago de Cuba	...	0,6	0,2	0,1	0,1

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

(a) Concentración máxima admisible =50 µg/m<sup>3</sup>.

## 2.9 - Valor promedio anual de la concentración de dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) por estaciones de monitoreo <sup>(a)</sup>

ESTACIONES	Microgramos por metro cúbico				
	2016	2017	2018	2019	2020
La Palma	...	...	...	...	...
Falla	0,6	0,4	0,2	0,3	0,3
Casablanca	4,1	1,6	1,0	3,1	3,8
Santiago de Cuba	7,1	9,8	5,8	1,7	...

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

(a) Concentración máxima admisible =40µg/m<sup>3</sup>.

## 2.10 - pH de la lluvia anual por estaciones de monitoreos

ESTACIONES	2016	2017	2018	2019	2020
Casablanca	6,0	6,4	5,8	6,6	6,5
La Palma	6,2	6,6	6,1	6,4	7,4
Santiago de las Vegas	6,3	6,6	6,0	6,8	6,9
Colón	6,2	6,8	6,3	6,7	6,4
Falla	6,3	6,4	5,9	6,8	6,4
Palo Seco	6,0	6,5	6,1	6,4	7,0
Pinares de Mayarí	6,3	6,4	6,1	6,2	6,3
Santiago de Cuba	6,2	6,5	6,0	6,3	6,2
Contramaestre	6,2	6,7	6,0	6,7	6,5
Gran Piedra	6,3	6,3	5,8	6,3	6,2
Guantánamo	6,9	6,3	6,5	6,6	6,2
Bainoa	...	6,3	6,1	6,7	6,3
Cienfuegos	...	6,4	6,7	6,5	7,3
Vequitas	...	6,6	5,8	7,0	...
Guira de Melena	...	6,9	6,0	6,7	5,9
La Fe	...	6,0	6,0	6,5	7,1
Las Tunas	...	6,8	6,2	6,7	7,8
Nuevitas	...	6,6	6,0	6,5	6,8
Sancti Spiritus	...	6,6	6,2	6,3	...
Topes de Collantes	...	6,4	6,1	6,7	...
Yabu	...	6,5	6,1	6,8	6,3

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

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

## 2.11 - Emisiones de gases de efecto invernadero.

AÑOS	CO2 eq	CO2	CH4	N2O	NOx	CO	COVDM	Gigagramo SO2
<b>2010 <sup>(a)</sup></b>								
<b>Emisiones brutas</b>	<b>50 286,10</b>	<b>32 663,22</b>	<b>560,59</b>	<b>18,88</b>	<b>92,91</b>	<b>367,24</b>	<b>32,64</b>	<b>807,11</b>
<b>Emisiones netas</b>	<b>26 232,43</b>	<b>8 609,55</b>	<b>560,59</b>	<b>18,88</b>	<b>93,26</b>	<b>379,60</b>	<b>32,64</b>	<b>807,11</b>
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	.	.	.	.	
<b>2012 <sup>(a)</sup></b>								
<b>Emisiones brutas</b>	<b>49 257,28</b>	<b>31 567,00</b>	<b>560,19</b>	<b>19,12</b>	<b>93,45</b>	<b>399,68</b>	<b>59,24</b>	<b>813,47</b>
<b>Emisiones netas</b>	<b>25 088,42</b>	<b>7 398,14</b>	<b>560,19</b>	<b>19,12</b>	<b>93,54</b>	<b>402,99</b>	<b>59,24</b>	<b>813,47</b>
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	.	.	.	.	
<b>2014 <sup>(a)</sup></b>								
<b>Emisiones brutas</b>	<b>50 849,98</b>	<b>32 565,27</b>	<b>582,96</b>	<b>19,49</b>	<b>92,35</b>	<b>476,04</b>	<b>63,37</b>	<b>779,71</b>
<b>Emisiones netas</b>	<b>24 195,46</b>	<b>5 910,75</b>	<b>582,96</b>	<b>19,49</b>	<b>92,35</b>	<b>476,04</b>	<b>63,37</b>	<b>779,71</b>
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	.	.	.	.	
<b>2016 <sup>(a)</sup></b>								
<b>Emisiones brutas</b>	<b>50 213,66</b>	<b>31 869,50</b>	<b>585,49</b>	<b>19,51</b>	...	...	...	...
<b>Emisiones netas</b>	<b>23 066,46</b>	<b>4 722,30</b>	<b>585,49</b>	<b>19,51</b>	...	...	...	...
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	.	.	.	.	
<b>2017<sup>(a)</sup></b>								
<b>Emisiones brutas</b>	<b>47 567,04</b>	<b>30 173,50</b>	<b>530,55</b>	<b>21,08</b>	...	...	...	...
<b>Emisiones netas</b>	<b>19 927,24</b>	<b>2 533,70</b>	<b>530,55</b>	<b>20,17</b>	...	...	...	...
Energía	29 290,37	121,85	0,68	...	...	...	...	
Procesos industriales	703,70	.	0,23	...	...	...	...	
Agricultura	179,44	201,60	18,62	...	...	...	...	
Cambio de uso de la tierra y silvicultura	-27 460,36	.	..	...	...	...	...	
Desechos	.	207,10	0,64	.	.	.	.	

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

<sup>(a)</sup> Emisiones recalcadas según la metodología aplicada para el reporte mencionado en la fuente.

## 2.12 - Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono.

SUSTANCIAS CONTROLADAS/ ACTIVIDADES CONSUMIDORAS	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>229,18</b>	<b>173,80</b>	<b>172,22</b>	<b>128,30</b>	<b>20,00</b>
<b>Clorofluorocarbonos (CFC)</b>	-	-	-	-	-
Triclorofluorometano (CFC-11)	-	-	-	-	-
Aerosoles (de uso médico)	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-
Diclorodifluorometano (CFC-12)	-	-	-	-	-
Aerosoles (de uso médico)	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-
Triclorotrifluoroetano (CFC-113)	-	-	-	-	-
Solventes	-	-	-	-	-
Diclorotetrafluoroetano (CFC-114)	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-
Cloropentafluoroetano (CFC-115)	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-
<b>Tetracloruro de carbono</b>	-	-	-	-	-
Solventes	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio	-	-	-	-	-
<b>Metil cloroformo</b>	-	-	-	-	-
Solventes	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio	-	-	-	-	-
<b>Hidroclorofluorocarbonos (HCFC)</b>	<b>229,18</b>	<b>173,80</b>	<b>172,22</b>	<b>128,30</b>	<b>20,00</b>
Clorodifluorometano (HCFC-22)	229,18	173,80	172,22	120,55	20,00
Refrigeración	229,18	173,80	172,22	128,30	20,00
Diclorofluorometano (HCFC-141b)	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-
Espuma	-	-	-	-	-
Clorodifluoroetano (HCFC-142b)	-	-	-	-	-
Espuma	-	-	-	-	-
Refrigeración (Mezclas)	-	-	-	-	-
Diclorodifluoroetano (HCFC-123)	-	-	-	7,75	-
Refrigeración	-	-	-	-	-
Clorotetrafluoroetano (HCFC-124)	-	-	-	-	-
Refrigeración	-	-	-	-	-
<b>Bromuro de metilo</b>	-	-	-	-	-
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.

SUSTANCIAS CONTROLADAS	Factor PAO	Toneladas potencial de agotamiento del ozono				
		2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>		<b>12,60</b>	<b>9,55</b>	<b>9,47</b>	<b>7,24</b>	<b>1,10</b>
<b>Clorofluorocarbonos (CFC)</b>		-	-	-	-	-
Triclorofluorometano (CFC-11)	1,00	-	-	-	-	-
Diclorodifluorometano (CFC-12)	1,00	-	-	-	-	-
Triclorotrifluoroetano (CFC-113)	1,00	-	-	-	-	-
Diclorotetrafluoroetano (CFC-114)	1,00	-	-	-	-	-
Clorpentafluoroetano (CFC-115)	0,60	-	-	-	-	-
<b>Tetracloruro de carbono</b>	<b>1,10</b>	-	-	-	-	-
<b>Metil cloroformo</b>	<b>0,10</b>	-	-	-	-	-
<b>Hidroclorofluorocarbonos (HCFC)</b>		<b>12,60</b>	<b>9,55</b>	<b>9,47</b>	<b>7,24</b>	<b>1,10</b>
Clorodifluorometano (HCFC-22)	0,06	12,60	9,55	9,47	7,24	1,10
Diclorofluorometano (HCFC-141b)	0,11	-	-	-	-	-
Clorodifluoroetano (HCFC-142b)	0,07	-	-	-	-	-
Diclorodifluoroetano (HCFC-123)	0,04	-	-	-	-	-
Clorotetrafluoroetano (HCFC-124)	0,02	-	-	-	-	-
<b>Bromuro de metilo</b>	<b>0,60</b>	-	-	-	-	-

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

## 2.14 - Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono por actividad consumidora.

ACTIVIDADES CONSUMIDORAS	Toneladas potencial de agotamiento del ozono				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>12,60</b>	<b>9,55</b>	<b>9,47</b>	<b>7,24</b>	<b>1,10</b>
Aerosoles (de uso médico)	-	-	-	-	-
Refrigeración	12,60	9,55	9,47	7,24	1,10
Solventes	-	-	-	-	-
Uso en laboratorio	-	-	-	-	-
Espuma	-	-	-	-	-
Agricultura	-	-	-	-	-
Cuarentena y preembarque	-	-	-	-	-

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

**2.15 - Dispositivos generadores de energía renovable en uso y biomasa empleada como combustible. <sup>(a)</sup>**

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Dispositivos</b>	<b>U</b>	<b>13 390</b>	<b>12 375</b>	<b>12 732</b>	<b>11 904</b>	<b>10 490</b>	<b>9 703</b>
Molinos de viento		5 957	5 080	4 491	4 091	3 957	3 722
Digestores de biogás		580	545	767	676	471	428
Plantas de biogás		72	140	53	54	34	3
Arietes hidráulicos		42	46	43	13	2	5
Hidroeléctricas <sup>(b)</sup>		150	112	112	112	150	147
Sistema de calentadores solares		2 304	2 436	2 602	2 631	1 753	1 629
Sistema de paneles fotovoltaicos		4 262	3 934	4 608	4 270	4 017	3 756
Aerogeneradores		17	18	8	8	5	1
Parque eólico		3	4	5	4	4	4
Otros <sup>(c)</sup>		3	60	43	45	97	8
<b>Biomasa</b>							
Bagazo de caña <sup>(d)</sup>	Mt	5 386,5	3 922,0	5 051,4	6 026,4	5 195,3	4 045,3
Leña	Mm <sup>3</sup>	1 079,2	1 106,8	1 053,4	962,2	924,3	813,6
Serrín de madera	Mt	2,2	0,4	1,3	0,1	0,1	0,2
Cáscara de arroz	Mt	4,3	13,6	2,7	..	..	-
Desechos de café	Mt	2,5	1,2	1,4	..	..	-
Otros desechos forestales	Mt	6,4	1,2	5,4	0,8	0,9	0,9
Otros desechos agrícolas <sup>(e)</sup>	Mt	2,6	1,4	1,7	..	..	1,1

<sup>(a)</sup> No incluye el sector privado.

<sup>(b)</sup> Incluye las micro y minihidroeléctricas.

<sup>(c)</sup> Se refiere a otros dispositivos como secadores solares, destiladores solares.

<sup>(d)</sup> Incluye paja de caña.

<sup>(e)</sup> Incluye cáscara de coco y otros desechos agrícolas.

## 2.16 - Oferta de energía renovable <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	Miles de toneladas equivalentes de petróleo					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>1 394,4</b>	<b>1 078,1</b>	<b>1 391,1</b>	<b>1 625,5</b>	<b>1 368,3</b>	<b>1 093,8</b>
<b>Dispositivos</b>	<b>29,1</b>	<b>32,9</b>	<b>29,3</b>	<b>39,1</b>	<b>37,5</b>	<b>34,4</b>
Molinos de viento	7,3	6,9	5,0	4,0	3,2	2,9
Digestores de biogás	0,9	1,9	7,6	3,0	1,8	1,1
Plantas de biogás	0,7	1,3	0,1	0,1	0,9	1,2
Arietes hidráulicos	0	0,1	0	0	0	0
Hidroeléctricas <sup>(b)</sup>	4,2	5,5	7,1	12,5	12,4	11,2
Sistema de calentadores solares	3,3	1,2	1,0	3,9	3,5	3,3
Sistema de paneles fotovoltaicos	10,8	12,3	6,4	13,8	13,2	12,4
Aerogeneradores	0	1,9	0,3	0,3	0,7	0,6
Parque eólico	1,8	1,8	1,8	1,4	1,7	1,8
Otros <sup>(c)</sup>	0	-	0	0	0	0
<b>Biomasa</b>	<b>1 365,3</b>	<b>1 045,2</b>	<b>1 361,7</b>	<b>1 586,4</b>	<b>1 330,7</b>	<b>1 059,3</b>
Bagazo de caña <sup>(d)</sup>	1 212,2	887,1	1 210,8	1 446,3	1 196,5	942,7
Leña	151,7	154,4	149,0	136,1	130,4	112,9
Serrín de madera	0,1	0,0	0,1	0,6	1,0	2,0
Cáscara de arroz	0,3	3,6	0,9	2,7	2,1	0,9
Desechos de café	0,1	0	0,2	0	0	0
Otros desechos forestales	0,6	0	0,6	0,8	0,7	0,7
Otros desechos agrícolas <sup>(e)</sup>	0,3	0,1	0,1	0	0	0,1

<sup>(a)</sup> No incluye el sector privado.

<sup>(b)</sup> Incluye las micro y minihidroeléctricas.

<sup>(c)</sup> Se refiere a otros dispositivos como secadores solares, destiladores solares.

<sup>(d)</sup> Incluye paja de caña.

<sup>(e)</sup> Incluye cáscara de coco y otros desechos agrícolas.

## 2.17 - Extracción de agua por destinos.

CONCEPTO	Millones de metros cúbicos				
	2016	2017	2018	2019	2020
Extracción de agua dulce superficial	3 355	3 877	4 411	4 303	4 296
Extracción de agua dulce subterránea	2 634	2 784	2 973	2 773	2 372
<b>Extracción de agua dulce (=1+2)</b>	<b>5 989</b>	<b>6 661</b>	<b>7 384</b>	<b>7 076</b>	<b>6 669</b>
<i>de la cual extraída por:</i>					
Industria del suministro de agua (CIIU 36)	1 592	1 605	1 614	1 587	1 525
Hogares	15	14	14	14	13
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (CIIU 01-03)	3 394	3 420	4 108	3 755	3 539
<i>de la cual</i> Irrigation in agriculture	2 903	3 204	2 858	2 549	2 403
Explotación de minas y canteras (CIIU 05-09)					
Industrias manufactureras (CIIU 10-33)	83	75	71	66	63
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado (CIIU 35)	4	4	6	5	5
<i>de la cual</i> Industria de la energía eléctrica (CIIU 351)	4	4	6	5	5
Construcción (CIIU 41-43)	9	10	10	10	10
Otras actividades económicas	907	1 547	1 575	1 653	1 527
Agua desalinizada	20	20	20	20	21
Agua reutilizada	9	10	10	10	12
Importaciones de agua	-	-	-	-	-
Exportaciones de agua	-	-	-	-	-
<b>Total de agua dulce disponible para utilización (=3+14+15+16-17)</b>	<b>6 033</b>	<b>6 705</b>	<b>7 428</b>	<b>7 120</b>	<b>6 715</b>
Pérdidas durante el transporte	1 016	1 079	1 093	1 195	1 132
<b>Utilización de agua dulce total (=18-19)</b>	<b>5 017</b>	<b>5 626</b>	<b>6 335</b>	<b>5 925</b>	<b>5 583</b>
<i>de la cual utilizada por:</i>					
Hogares	460	435	533	499	507
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (CIIU 01-03)	3 132	3 185	3 777	3 532	3 322
<i>de la cual</i> Riego en agricultura	2 666	2 971	3 150	2 946	2 771
Explotación de minas y canteras (CIIU 05-09)	0	0	0	0	0
Industrias manufactureras (CIIU 10-33)	85	78	103	96	90
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado (CIIU 35)	25	25	24	22	21
<i>de la cual</i> Industria de la energía eléctrica (CIIU 351)	25	25	24	22	21
Construcción (CIIU 41-43)	26	29	34	32	30
Otras actividades económicas	1 289	1 874	1 864	1 744	1 637

**2.18 - Proporción de la población que utiliza fuentes de agua e instalaciones mejoradas de saneamiento**

CONCEPTO	Por ciento								
	2016			2017			2018		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
<b>Población con acceso a fuentes de agua mejoradas</b>	<b>95,5</b>	<b>98,3</b>	<b>86,5</b>	<b>95,6</b>	<b>98,2</b>	<b>87,1</b>	<b>95,7</b>	<b>98,2</b>	<b>87,1</b>
Con Gestión:									
De manera segura	75,0	85,6	40,4	75,8	86,1	41,6	76,4	86,5	42,3
Por lo menos Básica (<30 minutos)	4,7	2,9	10,7	4,6	2,9	10,4	4,4	2,7	10,2
Limitada (>30 minutos)	15,8	9,8	35,4	15,2	9,2	35,1	14,9	9,0	34,6
<b>Población sin acceso a fuentes de agua mejoradas</b>	<b>4,5</b>	<b>1,7</b>	<b>13,5</b>	<b>4,4</b>	<b>1,8</b>	<b>12,9</b>	<b>4,3</b>	<b>1,8</b>	<b>12,9</b>
<b>Población con acceso a instalaciones de saneamiento mejoradas</b>	<b>97,0</b>	<b>98,4</b>	<b>92,2</b>	<b>97,0</b>	<b>98,3</b>	<b>92,8</b>	<b>97,1</b>	<b>98,3</b>	<b>92,9</b>
Con Gestión:									
De Manera Segura	36,3	46,3	3,5	36,4	46,3	3,7	36,6	46,4	3,7
Por lo menos Básica	60,7	52,1	88,7	60,6	52,0	89,1	60,5	52,0	89,2
Limitada (compartida)	18,2	18,4	17,3	16,1	16,1	16,2	14,8	14,4	16,1
<b>Población sin acceso instalaciones de saneamiento mejoradas</b>	<b>3,0</b>	<b>1,6</b>	<b>7,8</b>	<b>3,0</b>	<b>1,7</b>	<b>7,2</b>	<b>2,9</b>	<b>1,7</b>	<b>7,1</b>
CONCEPTO	2019			2020					
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural			
<b>Población con acceso a fuentes de agua mejoradas</b>	<b>96,7</b>	<b>98,3</b>	<b>91,5</b>	<b>97,7</b>	<b>99,2</b>	<b>92,9</b>			
Con Gestión:									
De manera segura	53,7	57,3	41,4	55,2	58,2	45,4			
Por lo menos Básica (<30 minutos)	42,5	40,6	49,2	41,8	40,5	46,4			
Limitada (>30 minutos)	0,5	0,4	0,9	0,7	0,5	1,1			
<b>Población sin acceso a fuentes de agua mejoradas</b>	<b>3,3</b>	<b>1,7</b>	<b>8,5</b>	<b>2,3</b>	<b>0,8</b>	<b>7,1</b>			
<b>Población con acceso a instalaciones de saneamiento mejoradas</b>	<b>98,5</b>	<b>99,2</b>	<b>96,2</b>	<b>99,4</b>	<b>99,6</b>	<b>98,8</b>			
Con Gestión:									
De Manera Segura	52,3	49,2	62,6	59,0	54,0	76,0			
Por lo menos Básica	46,2	50,0	33,6	40,4	45,6	22,8			
Limitada (compartida)	0,1	0,1	0	0	0	0			
<b>Población sin acceso instalaciones de saneamiento mejoradas</b>	<b>1,5</b>	<b>0,8</b>	<b>3,8</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>1,2</b>			

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hídricos.

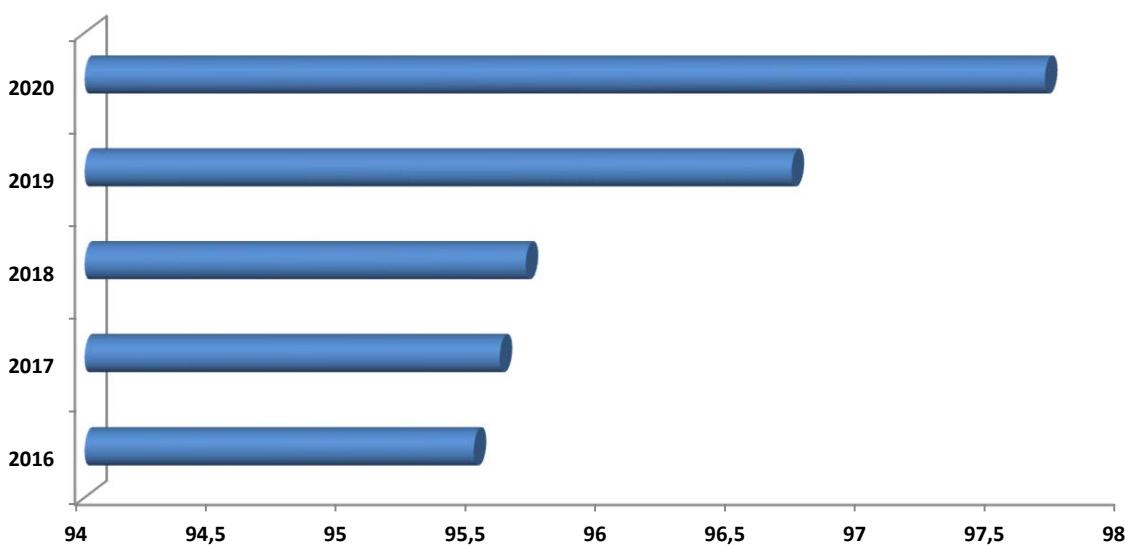
## 2.19 - Cobertura de agua potable por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	2016	2017	2018	2019	2020	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>95,5</b>	<b>95,6</b>	<b>95,7</b>	<b>96,7</b>	<b>97,7</b>	
Pinar del Río	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Artemisa	99,7	99,8	99,9	100,0	100,0	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	99,8	100,0	100,0
Cienfuegos	88,4	84,6	84,7	100,0	100,0	100,0
Sancti Spíritus	99,8	99,7	99,7	91,4	100,0	
Ciego de Ávila	99,8	99,9	99,8	100,0	100,0	
Camagüey	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Las Tunas	100,0	100,0	100,0	98,9	100,0	
Holguín	92,0	91,9	92,0	98,3	100,0	
Granma	70,7	71,6	71,8	79,4	79,6	
Santiago de Cuba	89,4	89,7	89,9	89,2	93,3	
Guantánamo	100,0	100,0	100,0	96,1	96,8	
Isla de la Juventud	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 Sostenible

2.19.1 Gráfico: Cobertura de agua potable, período 2016-2020



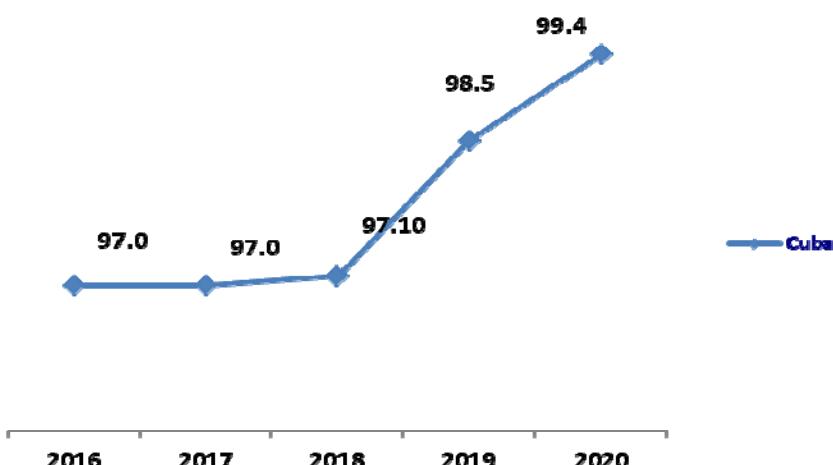
## 2.20 - Cobertura de saneamiento por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Cuba</b>	<b>97,0</b>	<b>97,0</b>	<b>97,10</b>	<b>98,5</b>	<b>99,4</b>
Pinar del Río	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Artemisa	100,0	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	99,5	99,5	100,0	100,0	100,0
Ciego de Ávila	86,5	86,4	86,6	100,0	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	91,6	91,9	92,2	97,2	100,0
Granma	100,0	100,0	100,0	98,1	100,0
Santiago de Cuba	81,9	82,0	82,3	88,2	93,8
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.

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

**2.20 Gráfico: Cobertura de saneamiento, período 2016 a 2020**



## 2.21 - Sistema de acueductos y alcantarillados.

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Acueductos</b>						
Extensión de la red	km	23 487	23 496	23 752	24 706	24 706
Localidades beneficiadas	U	2 484	2 489	2 493	2 496	2 496
Número de plantas potabilizadoras	U	79	81	82	84	87
Volumen de agua suministrada	hm <sup>3</sup>	1 592	1 605	1 614	1 587	2
Volumen de agua tratada	hm <sup>3</sup>	1 582	1 581	1 603	1 558	2
Porcentaje de agua tratada	%	99,4	98,5	99,3	98,3	99,2
Número de estaciones de cloración	U	2 356	2 364	2 415	2 418	2 418
con cloro gas		146	154	155	156	156
con hipoclorito		2 210	2 210	2 260	2 262	2 262
Número de estaciones de fluoración	U	1	1	1	1	1
<b>Alcantarillado</b>						
Extensión	km	5 323	5 391	5 752	5 420	5 420
Localidades beneficiadas	U	561	563	563	568	568
Total de sistemas de tratamiento	U	787	790	798	825	825
Total de plantas de tratamiento de residuales	U	12	17	18	24	24
Capacidad de las plantas de tratamiento	1000 m <sup>3</sup> /d	62	62	62	64	64
Volumen evacuado	hm <sup>3</sup>	414	420	424	347	334
Volumen tratado	hm <sup>3</sup>	108	113	114	93	108
Porcentaje de aguas residuales tratadas	%	26,1	26,9	26,9	26,8	32,3

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hídricos.

**2.22 - Clasificación genética de los suelos de Cuba.<sup>(a)</sup>**

CUBA/PROVINCIAS	Total	Ferríticos	Ferralíticos	Fersialítico	Pardos	Miles de hectáreas	
						Húmicos	Calcimórficos
<b>Cuba</b>	<b>8 709,3</b>	<b>174,3</b>	<b>2 054,2</b>	<b>1 008,0</b>	<b>2 338,8</b>	<b>626,8</b>	
Pinar del Río	752,8	2,7	221,1	22,3	31,8	82,9	
Artemisa	323,1	-	112,4	80,7	60,0	12,6	
La Habana	29,2	-	5,4	3,2	13,1	1,5	
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	234,8	109,4	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	555,0	-	26,0	59,3	70,8	7,0	
Santiago de Cuba	589,2	-	50,9	35,6	285,7	39,6	
Guantánamo	573,7	24,0	110,8	47,4	251,3	1,2	
Isla de la Juventud	104,0	-	71,9	-	0,1	-	

CUBA/PROVINCIAS	Vertisuelos	Hidromórficos	Halomórficos	Aluviales	Poco evolucionados	
<b>Cuba</b>	<b>1 057,2</b>	<b>321,9</b>	<b>56,7</b>	<b>444,9</b>	<b>626,5</b>	
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	120,3	23,3	17,3	10,6	18,3	
Holguín	209,0	-	0,2	16,9	-	
Granma	246,8	1,5	-	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	-	3,2	17,4	

Fuente: Instituto de Suelos, Ministerio de la Agricultura.

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

## 2.23 - Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba.<sup>(a)</sup>

CUBA/PROVINCIAS	Total	Muy	Medianamente	Poco	Miles de hectáreas
		productivos	Productivos	productivos	
Cuba	8 709,3	1 436,6	1 453,5	1 811,8	4 007,4
Pinar del Río	752,8	44,9	172,7	232,5	302,7
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	70,5
Matanzas	753,1	213,9	105,8	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	221,5
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	547,6
Granma	555,0	65,5	69,9	113,3	306,3
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

Fuente: Instituto de Suelos, Ministerio de la Agricultura.

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

## 2.24 - Principales factores limitantes edáficos, año 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
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.

CONCEPTO	Miles de hectáreas				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Superficie del país</b>	<b>10 988,4</b>	<b>10 998,4</b>	<b>10 998,4</b>	<b>10 998,4</b>	<b>10 998,4</b>
<b>Superficie de tierras</b>	<b>10 404,0</b>	<b>10 380,2</b>	...	...	...
<b>Superficie agrícola</b>	<b>6 226,7</b>	<b>6 300,2</b>	<b>6 300,2</b>	<b>6 400,8</b>	<b>6 400,8</b>
Tierras arables y cultivos permanentes	3 472,0	3 561,8	...	...	...
Tierras arables	2 312,4	2 392,8	...	...	...
Cultivos temporales	900,2	912,8	...	...	...
Praderas y pastos temporales	107,8	123,9	...	...	...
Barbecho (temporal: menos de 5 años)	1 304,4	1 356,1	...	...	...
Cultivos permanentes	1 159,6	1 169,0	...	...	...
Praderas y pastos permanentes	2 754,7	2 738,4	...	...	...
Praderas y pastos permanentes, cultivados (más de 5 años)	145,5	120,7	...	...	...
Praderas y pastos permanentes, crecidos de forma natural	2 609,2	2 617,7	...	...	...
<b>Superficie no agrícola</b>	<b>4 761,70</b>	<b>4 688,20</b>	<b>4 688,20</b>	<b>4 585,60</b>	...
Superficie forestal	3 395,0	3 339,4	...	...	...
Otra tierra	782,3	740,6	...	...	...
<b>Aguas interiores</b>	<b>584,40</b>	<b>608,20</b>	...	...	...

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

## 2.26 - Indicadores seleccionados de Silvicultura.

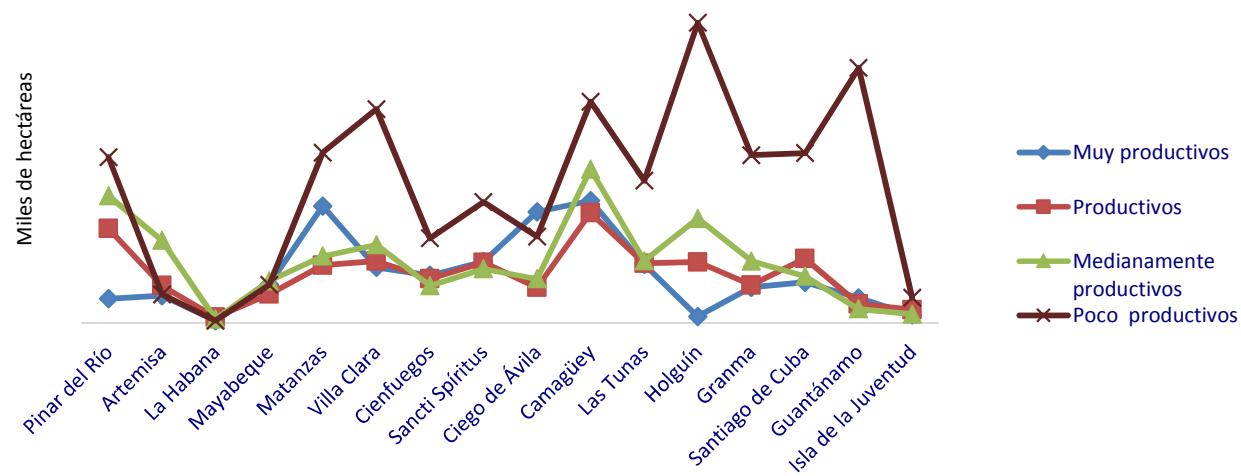
CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Extensión de la superficie de bosques	Mha	3 240,9	3 242,2	3 269,5	3 286,9	3 301,2
Proporción cubierta de bosques <sup>(a)</sup>	%	31,1	31,2	31,5	31,7	31,8
Variación anual de la superficie boscosa	Mha	56,8	1,3	27,3	17,4	14,3
Variación anual de la superficie boscosa	%	1,8	0,0	1	0,5	0,4
Extensión Superficie de bosque natural	Mha	2 705,5	2 709,3	2 729,6	2 746,9	2 748,9
Cobertura de bosque natural	%	83,5	83,6	83,6	83,6	83,3
Variación anual superficie de bosques natural	Mha	49,5	3,8	20,3	17,3	2,0
Variación anual superficie de bosques natural	%	2	0,1	0,8	0,6	0,1
Superficie deforestada	Mha	244,2	236,1	213,3	211,9	226,6
Variación de la superficie deforestada	Mha	15,0	-8,1	-22,8	-1,4	14,7
Variación de la superficie deforestada	%	6,6	-3,3	-9,7	-0,6	6,9

Fuente: Dirección Nacional Forestal. Ministerio de la Agricultura.

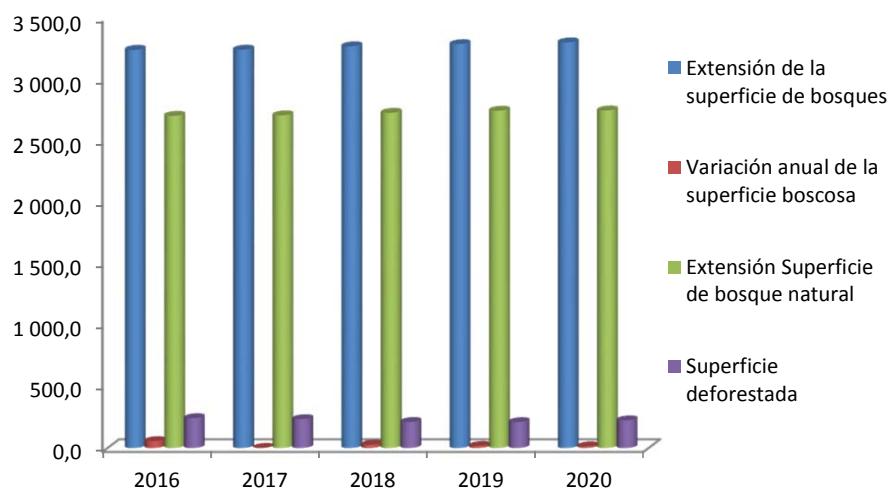
<sup>(a)</sup> Calculada con relación a la superficie terrestre total de Cuba (excluye aguas interiores).

## Gráficos 2,23 y 2,26

**2.23 Gráfico: Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba <sup>(a)</sup>**



**Gráfico 2.26 - Indicadores seleccionados de Silvicultura.**



## 2.27- Superficie cubierta de bosques por provincias.

PROVINCIAS	2016		2017		2018	
	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 (%)
<b>Cuba</b>	<b>3 240,9</b>	<b>31,1</b>	<b>3 242,2</b>	<b>31,2</b>	<b>3 269,5</b>	<b>31,5</b>
Pinar del Río	401,6	47,1	402,9	47,4	403,7	47,5
Artemisa	91,2	23,8	92,2	24,0	99,4	25,9
La Habana	12,6	18,3	12,7	18,2	12,9	18,5
Mayabeque	80,8	22,5	82,0	22,7	83,0	22,9
Matanzas	377,3	39,3	378,3	39,4	378,3	39,4
Villa Clara	200,4	24,4	187,7	23,2	187,9	23,2
Cienfuegos	75,5	18,6	73,1	18,0	73,3	18,0
Sancti Spíritus	127,6	19,9	128,3	20,0	128,9	20,1
Ciego de Ávila	139,5	21,4	140,0	21,5	140,5	21,5
Camagüey	385,6	26,2	388,6	26,8	390,6	26,9
Las Tunas	122,4	19,1	123,1	19,1	124,2	19,3
Holguín	347,2	38,6	348,5	38,7	356,2	39,5
Granma	215,7	26,6	220,2	27,1	222,2	27,4
Santiago de Cuba	202,9	33,3	204,7	33,7	206,7	34,0
Guantánamo	306,5	50,5	306,1	50,4	307,6	50,6
Isla de la Juventud	154,0	69,3	154,0	69,3	154,2	69,4
<hr/>						
PROVINCIAS	2019			2020		
	Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques (%)		Superficie cubierta de bosques (Mha)	Proporción cubierta de bosques (%)	
<b>Cuba</b>	<b>3 286,9</b>	<b>31,7</b>		<b>3 301,2</b>	<b>31,8</b>	
Pinar del Río	408,3	48,0		409,0	48,1	
Artemisa	99,0	25,8		86,7	22,6	
La Habana	13,0	18,7		13,3	19,0	
Mayabeque	85,0	23,5		87,4	24,1	
Matanzas	378,3	39,4		393,9	41,0	
Villa Clara	188,5	23,3		187,2	23,1	
Cienfuegos	77,0	19,0		78,4	19,3	
Sancti Spíritus	129,6	20,2		130,7	20,4	
Ciego de Ávila	140,8	21,6		141,2	21,6	
Camagüey	391,9	27,0		393,4	27,1	
Las Tunas	124,2	19,3		128,3	20,0	
Holguín	356,6	39,6		351,0	39,0	
Granma	222,8	27,4		223,8	27,6	
Santiago de Cuba	208,8	34,3		210,8	34,7	
Guantánamo	308,1	50,7		311,5	51,3	
Isla de la Juventud	154,9	69,7		154,9	69,7	

Fuente: Dirección Nacional Forestal. Ministerio de la Agricultura.

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

**2.28 - Superficie plantada de árboles por provincias.**

CUBA/PROVINCIAS	2016	2017	2018	2019	Hectáreas 2020
<b>Cuba</b>	<b>18 377,3</b>	<b>17 393,1</b>	<b>15 439,2</b>	<b>13 376,3</b>	<b>12 615,9</b>
Pinar del Río	2 174,4	2 188,2	2 113,0	1 504,5	1 473,3
Artemisa	767,4	693,4	747,7	569,1	543,0
La Habana	172,8	134,7	137,4	53,2	33,3
Mayabeque	614,7	481,0	492,5	426,5	371,5
Matanzas	1 169,6	855,9	840,3	452,9	497,9
Villa Clara	731,2	757,3	351,5	494,7	395,2
Cienfuegos	480,0	530,5	451,0	359,5	324,8
Sancti Spíritus	518,2	426,1	418,0	306,9	280,1
Ciego de Ávila	385,2	456,9	362,4	306,9	353,0
Camagüey	1 108,6	973,7	669,3	748,0	740,5
Las Tunas	1 028,9	1 043,6	654,1	765,1	673,1
Holguín	2 100,9	1 965,8	1 896,6	1 659,7	1 410,5
Granma	952,4	865,2	728,2	614,3	467,1
Santiago de Cuba	3 579,3	3 307,1	3 255,3	2 997,0	3 158,1
Guantánamo	1 773,7	1 781,5	1 500,9	1 297,0	1 339,3
Isla de la Juventud	820,1	932,2	821,0	821,0	555,2

Fuente: Dirección Nacional Forestal. Ministerio de la Agricultura.

## 2.29 - Diversidad de la biota cubana.

GRUPOS TAXONÓMICOS PRINCIPALES	Nombres comunes	Cantidad de especies		Ambientes donde se desarrollan			Unidad	
		Conocidas	Naturalizadas	De ello:				
				Exóticas				
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. (conclusión)**

GRUPOS TAXONÓMICOS PRIN	Nombres Comunes	Cantidad de especies		Ambientes donde se desarrollan			Unidad
		Conocidas	De ellos: Exóticas Naturalizadas	Terrestre		Marino	
				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	Briozos	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.

GRUPOS TAXONÓMICOS PRINCIPALES	Nombres comunes	Especies		
		Conocidas <sup>(a)</sup> (U)	Endémicas (U)	Endémicas (%)
<b>Total</b>		<b>20 821</b>	<b>8 575</b>	<b>41,2</b>
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

<sup>(a)</sup> 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.

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.<sup>(a)</sup>

CATEGORÍAS	Unidad	Cantidad de táxones evaluados
<b>Total</b>		<b>3 382</b>
Extinto		24
Peligro crítico		427
En peligro		179
Vulnerable		123
Otros amenazados <sup>(b)</sup>		740
Casi amenazado		140
Preocupación menor		990
Datos insuficientes		759

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

(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.

### 2.33 - Táxones de la flora y fauna con protección ex situ.

INSTITUCIONES	Provincias	Cantidad de especies						
		De ello:						
		Total (U)	Cubanas (U)	(%)	Endémicas (U)	(%)	Amenazadas (U)	(%)
<b>Flora</b>								
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
<b>Fauna</b>								
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 UICN.**

CATEGORÍAS	Total	Extinto a nivel regional		En peligro crítico		En peligro		Vulnerable	Casi amenazado	Preocupación menor	Unidad
		Extinto	regional	En	peligro	En	Vulnera-	menor	Datos insufi-		
<b>Total</b>	<b>1 114</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>106</b>	<b>69</b>	<b>185</b>	<b>35</b>	<b>658</b>	<b>56</b>		
<b>Invertebrados</b>	<b>244</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>25</b>	<b>89</b>	<b>4</b>	<b>58</b>	<b>19</b>		
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	-	-	-		
<b>Vertebrados</b>	<b>870</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>57</b>	<b>44</b>	<b>96</b>	<b>31</b>	<b>600</b>	<b>37</b>		
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	-		

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

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

**2.35 - Áreas protegidas. <sup>(a)</sup>**

CUBA/PROVINCIAS	Número (U)			Superficie (km <sup>2</sup> )		
	Total	Nacional	Local	Total	Terrestre	Marina
<b>Cuba</b>	<b>119</b>	<b>66</b>	<b>53</b>	<b>30 071,3</b>	<b>17 025,7</b>	<b>13 045,6</b>
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	-	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

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

<sup>(a)</sup> Aprobadas por el Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros.

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

## 2.36 - Áreas protegidas con reconocimiento internacional.

ÁREAS	Provincia	Superficie	Zona		Zona de		Zona de	
		total (km <sup>2</sup> )	núcleo (km <sup>2</sup> )	(%)	amortiguamiento (km <sup>2</sup> )	(%)	transición (km <sup>2</sup> )	(%)
<b>Reservas de la Biósfera</b>								
Guanahacabibes	Pinar del Río	1 191,9	348,6	29,2	736,4	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	492,8	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
<b>Patrimonio Natural de la Humanidad</b>								
Parque Nacional								
Desembarco del Granma	Granma	325,8	..	..	..	..	..	..
Alejandro de Humboldt	Guantánamo	706,8	..	..	..	..	..	..
<b>Paisaje Cultural</b>								
Parque Nacional Viñales	Pinar del Río	111,2	..	..	..	..	..	..
<b>Sitio Ramsar</b>								
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-Cagüey	Camagüey	225,8	..	..	..	..	..	..
Humedal del Norte de Ciego de Ávila	Ciego de Ávila	2 589,3	..	..	..	..	..	..
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.

CUBA/PROVINCIAS	Total		Reserva natural		Parque nacional		Reserva ecológica		Reserva florística manejada	
	(U)	(km <sup>2</sup> )	(U)	(km <sup>2</sup> )	(U)	(km <sup>2</sup> )	(U)	(km <sup>2</sup> )	(U)	(km <sup>2</sup> )
<b>Cuba</b>	<b>119</b>	<b>30 071,3</b>	<b>3</b>	<b>19,4</b>	<b>14</b>	<b>9 447,8</b>	<b>23</b>	<b>1 689,5</b>	<b>14</b>	<b>372,7</b>
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	29,5	-	-
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	74,2	1	0,5
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	-	-

CUBA/PROVINCIAS	Refugio de fauna		Elemento natural destacado		Paisaje natural protegido		Área protegida de recursos manejados	
	(U)	(km <sup>2</sup> )	(U)	(km <sup>2</sup> )	(U)	(km <sup>2</sup> )	(U)	(km <sup>2</sup> )
<b>Cuba</b>	<b>26</b>	<b>5 264,8</b>	<b>13</b>	<b>298,3</b>	<b>12</b>	<b>308,3</b>	<b>14</b>	<b>12 670,6</b>
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	12,9	-	-
Matanzas	4	121,0	3	152,0	2	9,4	1	2 796,5
Villa Clara	4	1 793,1	1	4,5	1	17,4	-	-
Cienfuegos	1	30,4	1	4,3	1	19,3	-	-
Sancti Spíritus	1	60,4	-	-	1	201,4	2	2 340,6
Ciego de Ávila	3	376,4	1	0,4	-	-	-	-
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

Millones de pesos

AÑOS/HURACANES	Pérdidas económicas					
	De ello:					
	Total	Gastos en medidas preventivas	Costo de reposición de vivienda	Instalaciones	Agropecuario	Bienes y servicios efectuar
<b>2016</b>	<b>2 430,8</b>	<b>24,1</b>	<b>388,5</b>	<b>70,1</b>	<b>519,5</b>	<b>81,9</b>
Matthew (Octubre)	2 430,8	24,1	388,5	70,1	519,5	81,9
<b>2017</b>	<b>13 184,5</b>	<b>75,4</b>	<b>6 664,7</b>	<b>457,0</b>	<b>4 292,9</b>	<b>495,0</b>
Irma (Septiembre)	13 184,5	75,4	6 664,7	457,0	4 292,9	495,0
<b>2018</b>	<b>420,6</b>	<b>11,5</b>	<b>27,0</b>	<b>2,4</b>	<b>287,6</b>	<b>0,1</b>
Tormenta Subtropical Alberto (Mayo)	348,7	11,5	21,4	2,4	252,5	0,1
Michael (Octubre)	71,9	-	5,6	-	35,1	-
<b>2019</b>	<b>79,1</b>	<b>-</b>	<b>41,3</b>	<b>15,7</b>	<b>-</b>	<b>0,8</b>
Tornado (Enero)	79,1	-	41,3	15,7	-	0,8
<b>2020</b>	<b>1 314,0</b>	<b>-</b>	<b>11,3</b>	<b>8,8</b>	<b>323,9</b>	<b>6,8</b>
Laura (Agosto)	1 071,3	-	9,3	4,0	210,7	6,2
ETA (Noviembre)	242,7	-	2,0	4,8	113,2	0,6

## 2.39 - Viviendas dañadas por eventos meteorológicos extremos

Unidad

AÑOS/HURACANES	Total	Viviendas dañadas	
		De ello:	Derrumbe total (%)
<b>2016</b>	<b>46 706</b>	<b>8 312</b>	<b>17,8</b>
Matthew (Octubre)	46 706	8 312	17,8
<b>2017</b>	<b>179 587</b>	<b>16 339</b>	<b>9,1</b>
Irma (Septiembre)	179 587	16 339	9,1
<b>2018</b>	<b>8 287</b>	<b>406</b>	<b>8,7</b>
Tormenta Subtropical Alberto (Mayo)	5 043	346	6,9
Michael (Octubre)	3 244	60	1,8
<b>2019</b>	<b>8 121</b>	<b>864</b>	<b>10,6</b>
Tornado (Enero)	8 121	864	10,6
<b>2020</b>	<b>4 349</b>	<b>161</b>	<b>13,4</b>
Laura (Agosto)	3 973	122	3,1
ETA (Noviembre)	376	39	10,3

**2.40 - Incendios forestales por causas, año 2020.**

CUBA/PROVINCIAS	Superficie dañada (ha)	Causas						Sin determinar		
		Naturales			Acciones humanas					
	(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)	
Cuba	5 952,0	25	804,1	13,5	493	5 143,9	86,4	2	4,0	0,1
Pinar del Río	1 269,1	18	792,4	62,4	81	476,7	37,6	-	-	-
Artemisa	82,8	-	-	-	47	82,8	100,0	-	-	-
La Habana	5,0	-	-	-	1	5,0	100,0	-	-	-
Mayabeque	376,8	-	-	-	20	376,8	100,0	-	-	-
Matanzas	838,7	4	8	0,9	70	831,0	99,1	-	-	-
Villa Clara	581,1	-	-	-	27	581,1	100,0	-	-	-
Cienfuegos	129,3	-	-	-	15	125,3	96,9	2	4,0	3,1
Sancti Spíritus	237,3	-	-	-	17	237,3	100,0	-	-	-
Ciego de Ávila	51	-	-	-	7	51,4	100,0	-	-	-
Camagüey	1 657,4	-	-	-	45	1 657,4	100,0	-	-	-
Las Tunas	69,4	-	-	-	12	69,4	100,0	-	-	-
Holguín	175,0	1	2,0	1,1	23	173,0	98,9	-	-	-
Granma	217,5	2	2,0	0,9	51	215,5	99,1	-	-	-
Santiago de Cuba	34,3	-	-	-	11	34,3	100,0	-	-	-
Guantánamo	34,4	-	-	-	9	34,4	100,0	-	-	-
Isla de la Juventud	192,6	-	-	-	57	192,6	100,0	-	-	-

Fuente: Cuerpo Nacional de Guardabosques, Ministerio del Interior.

**2.41 - Número de incendios forestales y su variación por provincias.**

CUBA/PROVINCIAS	Cantidad (U)						Variación (%)				
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
Cuba	583	192	359	262	300	520	-67,1	87,0	-27,0	14,5	73,3
Pinar del Río	118	53	71	85	84	99	-55,1	34,0	19,7	-1,2	17,9
Artemisa	17	17	28	50	28	47	-	-	78,6	-44,0	67,9
La Habana	11	6	5	2	0	1	-45,5	-16,7	-60,0	-100,0	-
Mayabeque	10	8	21	13	9	20	-20,0	162,5	-38,1	-30,8	122,2
Matanzas	45	34	46	19	11	74	-24,4	35,3	-58,7	-42,1	572,7
Villa Clara	24	6	14	1	6	27	-75,0	133,3	-92,9	500,0	350,0
Cienfuegos	21	5	13	1	5	17	-76,2	160,0	-92,3	400,0	240,0
Sancti Spíritus	18	4	13	2	5	17	-	225,0	-84,6	150,0	240,0
Ciego de Ávila	6	4	8	-	2	7	-	100,0	-	-	250,0
Camagüey	41	10	18	11	22	45	-75,6	80,0	-38,9	100,0	104,5
Las Tunas	33	5	4	10	11	12	-84,8	-20,0	150,0	10,0	9,1
Holguín	121	17	40	33	40	24	-86,0	135,3	-17,5	21,2	-40,0
Granma	50	5	25	5	11	53	-90,0	400,0	-80,0	120,0	381,8
Santiago de Cuba	21	4	8	3	5	11	-81,0	100,0	-62,5	66,7	120,0
Guantánamo	16	3	15	-	7	9	-81,3	400,0	-	-	28,6
Isla de la Juventud	31	11	30	27	54	57	-64,5	172,7	-10,0	100,0	5,6

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**

CUBA/PROVINCIAS	Superficie dañada (ha)						Variación (%)				
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
Cuba	8 395,6	3 327,5	6 678,9	4 693,4	1 600,7	5 952,0	-60,4	100,7	-29,7	-65,9	271,8
Pinar del Río	4 074,8	889,0	273,1	3 623,8	415,7	1 269,1	-78,2	-69,3	z	-88,5	205,3
Artemisa	13,6	488,8	182,1	61,2	54,0	82,8	z	-62,7	-66,4	-11,8	53,4
La Habana	20,0	42,8	13,5	5,5	0,0	5,0	114,0	-68,5	-59,3	-100,0	-
Mayabeque	27,0	308,3	388,3	25,7	99,1	376,8	z	25,9	-93,4	285,2	280,2
Matanzas	280,2	40,7	1 379,6	232,2	13,0	838,7	-85,5	z	-83,2	-94,4	z
Villa Clara	105,6	9,9	95,6	80,3	21,0	581,1	-90,6	865,7	-16,0	-73,8	z
Cienfuegos	43,4	9,0	131,0	2,5	7,5	129,3	-79,3	z	-98,1	200,0	z
Sancti Spíritus	83,8	24,0	177,3	4,1	8,3	237,3	-	638,9	-97,7	100,5	z
Ciego de Ávila	29,9	16,1	17,0	0,0	0,0	51,4	-46,1	5,5	-100,0	-	-
Camagüey	160,5	1 271,0	444,8	207,7	416,1	1 657,4	691,7	-65,0	-53,3	100,3	298,3
Las Tunas	154,3	66,0	7,1	13,7	100,0	69,4	-57,2	-89,3	94,1	629,9	-30,7
Holguín	2 909,4	95,7	3 018,0	294,9	164,5	175,0	-96,7	z	-90,2	-44,2	6,4
Granma	95,3	5,8	33,7	10,6	16,9	217,5	-93,9	477,4	-68,6	59,1	z
Santiago de Cuba	72,9	17,0	62,3	16,5	99,0	34,3	-76,7	266,2	-73,5	500,0	-65,4
Guantánamo	203,2	8,5	331,0	0,0	20,1	34,4	-95,8	z	-100,0	-	71,1
Isla de la Juventud	121,8	34,8	124,4	114,6	165,6	192,6	-71,4	257,6	-7,9	44,5	16,3

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.**

AÑOS/PROVINCIAS	Pérdidas totales	Daño directo	Miles de pesos Daño indirecto
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
<b>2020</b>	<b>19 242,0</b>	<b>3 490,0</b>	<b>15 752,0</b>
Pinar del Río	4 343,6	923,2	3 420,4
Artemisa	0,0	0,0	0,0
La Habana	0,1	0,0	0,1
Mayabeque	2 249,6	358,1	1 891,5
Matanzas	4 722,2	876,1	3 846,1
Villa Clara	169,8	26,0	143,8
Cienfuegos	84,8	19,6	65,2
Sancti Spíritus	868,0	128,1	739,9
Ciego de Ávila	51,9	1,4	50,5
Camagüey	1 811,3	348,1	1 463,2
Las Tunas	162,2	33,3	128,9
Holguín	3 637,9	491,5	3 146,4
Granma	839,7	237,4	602,3
Santiago de Cuba	5,2	0,9	4,2
Guantánamo	291,9	45,5	246,5
Isla de la Juventud	3,9	0,9	3,0

Fuente: Cuerpo Guardabosques, Ministerio del Interior.

## 2.44 - Terremotos fuertes reportados en Cuba.

LOCALIDADES	Fecha	Hora	Magnitud <sup>(a)</sup>	Profundidad (km)	Intensidad <sup>(b)</sup>
			<sup>(a)</sup>		
Bayamo	1551	...	5,8	15,0	8
Santiago de Cuba	08/1578	...	6,8	30,0	8
Santiago de Cuba	1580	...	5,8	30,0	7
Bayamo	10/1624	...	5,2	15,0	7
Santiago de Cuba	11/02/1675	...	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	11/02/1678	14:59	6,8	30,0	8
Santiago de Cuba	1682	...	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	10/1752	...	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	11/07/1760	...	6,8	30,0	8
Santiago de Cuba	12/06/1766	5:14	7,6	35,0	9
Santiago de Cuba	11/02/1775	...	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	18/09/1826	9:29	5,8	30,0	7
Santiago de Cuba	07/07/1842	...	6,0	30,0	7
Santiago de Cuba	20/08/1852	14:05	7,3	30,0	9
Santiago de Cuba	26/11/1852	8:44	7,0	35,0	8
Santiago de Cuba	28/01/1858	22:04	6,5	30,0	7
San Cristóbal	23/01/1880	4:39	6,0	15,0	8
Santiago de Cuba	22/09/1903	8:09	5,7	30,0	7
Santiago de Cuba	22/06/1906	7:09	6,2	30,0	7
Gibara	28/02/1914	5:19	6,2	32,0	7
Santiago de Cuba	25/12/1914	5:19	6,7	30,0	7
Manzanillo	03/08/1926	11:30	5,4	15,0	7
Santiago de Cuba	17/01/1930	12:00	5,8	25,0	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	50,0	7
Pilón	19/02/1976	13:59	5,7	15,0	8
Cabo Cruz	25/05/1992	16:55	7,0	30,0	7
Moa	28/12/1998	7:23	5,5	5,0	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	25,0	5
Isla de la Juventud	28/05/2009	8:24	7,1	10,0	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	10,0	3
Santiago de Cuba	17/01/2016	8:30	5,0	5,0	4
Santiago de Cuba	17/01/2017	9:08	5,8	7,0	6
136 km al suroeste de Cabo Cruz	28/01/2020	14:10	7,8	20,0	6

<sup>(a)</sup> Según escala de Richter.

<sup>(b)</sup> Según escala EMS-98.

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

## 2.45 - Terremotos perceptibles, año 2020

LOCALIDADES	Fecha	Hora	Magnitud <sup>(a)</sup>	Profundidad (km)	Intensidad <sup>(b)</sup>
Imías	23/01/2020	00/01/1900	4,2	10,0	III
Oeste Cabo Cruz	28/01/2020	00/01/1900	7,8	20,0	VI
Norte de Honduras	16/04/2020	00/01/1900	6,0	25,0	III
Baconao	27/04/2020	00/01/1900	4,0	20,0	III
Maisí	29/04/2020	00/01/1900	4,8	10,0	V
Chivirico	03/05/2020	00/01/1900	2,6	10,0	III
Santiago de Cuba	17/05/2020	00/01/1900	4,6	5,0	III
Chivirico	17/05/2020	00/01/1900	4,2	3,0	III
Chivirico	17/05/2020	00/01/1900	4,3	5,0	III
Chivirico	18/05/2020	00/01/1900	4,4	5,0	III
Pinar del Río	19/05/2020	00/01/1900	3,5	5,0	IV
Chivirico	21/05/2020	00/01/1900	4,1	5,0	III
Chivirico	21/05/2020	00/01/1900	3,7	5,0	III
Chivirico	21/05/2020	00/01/1900	3,7	5,0	III
Chivirico	23/05/2020	00/01/1900	3,8	5,0	III
Chivirico	20/06/2020	00/01/1900	3,0	5,0	III
Ciego de Ávila	20/06/2020	00/01/1900	3,0	6,0	III
Ciego de Ávila	20/06/2020	00/01/1900	3,0	5,0	III
Chivirico	29/06/2020	00/01/1900	3,3	5,0	III
Santiago de Cuba, El Cobre	01/07/2020	00/01/1900	3,5	2,8	III
Cabo Cruz	24/07/2020	00/01/1900	4,8	23,0	III
Caimanera	28/07/2020	00/01/1900	3,1	32,0	III
Ciego de Ávila	29/08/2020	00/01/1900	3,7	2,0	III
Ciego de Ávila	29/08/2020	00/01/1900	3,1	1,4	III
Chivirico	18/09/2020	00/01/1900	3,7	5,0	III

<sup>(a)</sup> Según escala de Richter.

<sup>(b)</sup> Según escala EMS-98.

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

## 2.46 - Volumen de desechos sólidos recolectados por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	Miles de metros cúbicos					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cuba	27 619,8	28 045,4	28 571,9	29 810,4	29 486,2	31 014,9
Pinar del Río	833,4	826,7	808,0	855,1	888,2	944,7
Artemisa	2 961,6	2 963,6	2 331,0	2 013,7	1 894,8	1 930,5
La Habana <sup>(a)</sup>	6 147,0	7 012,3	7 729,8	7 828,7	7 363,2	9 565,1
Mayabeque	2 666,2	2 704,8	2 699,4	2 685,4	2 663,7	1 936,4
Matanzas	1 053,8	1 079,0	1 047,7	1 141,5	910,9	953,8
Villa Clara	1 253,2	1 288,4	1 345,5	1 842,0	1 957,1	1 334,4
Cienfuegos	877,8	877,8	998,0	922,3	828,7	814,5
Sancti Spíritus	1 100,3	1 144,8	1 232,1	1 023,1	1 182,3	1 504,4
Ciego de Ávila	969,4	969,4	1 222,0	1 009,6	1 345,4	1 009,8
Camagüey	1 782,6	1 391,6	1 191,3	1 845,8	1 829,5	2 247,3
Las Tunas	1 132,6	1 051,7	1 229,1	1 151,9	1 211,2	1 291,7
Holguín	1 994,8	1 994,8	2 036,1	2 344,3	2 109,8	2 175,9
Granma	1 841,2	1 841,2	1 964,0	2 080,1	2 106,7	2 205,2
Santiago de Cuba	1 809,0	1 804,0	1 701,9	1 792,8	1 897,6	1 887,1
Guantánamo	941,6	965,4	906,1	904,0	903,7	905,2
Isla de la Juventud	255,3	129,9	129,9	370,1	393,4	308,9

<sup>(a)</sup> Dato estimado en el año 2018

## 2.47 - Tratamiento y recolección de desechos sólidos.

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Residuos recolectados	Mt	4 603,3	4 674,2	4 762,0	4 915,0	4 914,8	5 169,2
De ello: Reciclado/abonado		441,9	443,0	509,2	458,5	307,8	467,1
Sitios de vertedero	U	923	907	891	885	901,0	898,0
Entradas anuales en vertederos	Mt	4 831,8	4 888,4	5 916,5	6 033,7	5 137,5	5 241,4
Población en zona urbana con servicios de recolección de desechos	MU	8 636,6	8 641,8	8 638,9	8 636,2	8 630,5	8 622,5
Proporción de la población total con servicios de recolección de desechos	%	76,9	76,9	77,0	77,0	77,1	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.**

PRODUCTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Metales ferrosos</b>	t	<b>268 822,8</b>	<b>252 006,9</b>	<b>244 565,8</b>	<b>221 941,6</b>	<b>177 783,6</b>	<b>150 457,3</b>
Acero		250 662,8	234 931,6	230 312,5	207 124,8	165 842,2	140 991,0
Acero inoxidable		1 419,6	1 728,3	1 627,2	1 501,5	1 090,4	1 099,6
Hierro		16 740,4	15 347,0	12 626,1	13 315,3	10 851,0	8 366,7
<b>Metales no ferrosos</b>	t	<b>31 905,3</b>	<b>30 442,3</b>	<b>27 618,0</b>	<b>29 080,9</b>	<b>27 254,7</b>	<b>21 475,8</b>
Aluminio		13 481,4	12 498,3	11 144,9	10 859,4	13 478,2	10 703,1
Bronce		3 230,6	2 565,8	1 955,9	1 771,4	1 540,6	926,6
Cobre		7 904,8	7 114,1	6 259,3	5 730,0	4 460,4	2 930,6
Plomo		6 888,7	7 600,6	7 901,2	10 253,6	7 523,7	6 417,3
Otros		399,8	663,5	356,7	466,5	251,8	498,2
<b>No metálicos</b>	t	<b>42 114,0</b>	<b>40 985,7</b>	<b>41 960,5</b>	<b>43 941,5</b>	<b>39 529,8</b>	<b>41 496,9</b>
Vidrio		794,6	401,2	435,6	612,4	393,0	509,3
Plásticos		5 144,7	4 497,4	4 647,3	5 101,5	5 196,1	9 402,8
Papel y cartón		32 349,4	28 022,4	27 532,6	26 948,5	19 415,8	17 039,1
Textiles		761,6	623,9	570,4	508,4	365,7	301,6
Otros desperdicios no metálicos	t	3 063,7	7 440,8	8 774,6	10 770,7	14 159,2	14 244,1
<b>Envases de vidrio recuperados</b>	MU	<b>93 594,2</b>	<b>106 264,2</b>	<b>119 592,7</b>	<b>127 319,0</b>	<b>108 482,5</b>	<b>80 389,7</b>

**2.49- Áreas verdes existentes por provincias .**

CUBA/PROVINCIAS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Cuba</b>	<b>271 251,8</b>	<b>273 510,9</b>	<b>274 063,5</b>	<b>270 226,9</b>	<b>273 446,4</b>	<b>272 673,7</b>
Pinar del Río	12 138,6	12 105,2	12 105,2	11 068,1	12 106,8	11 297,9
Artemisa	9 000,0	9 042,7	9 042,7	9 042,7	9 042,7	9 042,7
La Habana	27 497,6	27 447,6	27 437,6	25 587,6	25 587,6	25 587,6
Mayabeque	10 003,9	10 003,9	10 003,9	10 003,9	10 003,9	10 003,9
Matanzas	19 336,5	19 336,5	20 038,2	20 038,2	20 038,2	20 038,2
Villa Clara	30 046,7	30 046,7	30 046,7	29 394,9	29 396,5	29 396,5
Cienfuegos	9 524,6	9 637,8	9 634,8	9 636,0	9 636,0	9 636,0
Sancti Spíritus	11 790,1	13 346,3	13 344,8	12 870,0	13 792,9	13 795,6
Ciego de Ávila	22 623,7	23 049,7	23 058,8	23 058,8	23 058,8	23 058,8
Camagüey	22 662,3	22 732,2	22 132,8	22 088,6	23 143,2	23 188,6
Las Tunas	11 123,0	11 125,0	11 125,0	11 123,8	11 123,8	11 123,8
Holguín	27 877,2	27 877,2	27 877,2	27 877,2	27 877,2	27 877,3
Granma	15 211,2	15 213,1	15 229,8	15 237,9	15 238,2	15 226,2
Santiago de Cuba	29 256,3	29 397,4	29 669,5	29 877,4	30 078,8	30 078,8
Guantánamo	10 011,6	10 001,1	10 017,0	10 022,3	10 022,3	10 022,3
Isla de la Juventud	3 148,5	3 148,5	3 299,5	3 299,5	3 299,5	3 299,5

## 2.50 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica

SECTORES	2015	2016	2017	2018	2019	Miles de pesos 2020
<b>Total</b>	<b>534 820,5</b>	<b>623 334,8</b>	<b>642 549,8</b>	<b>628 127,4</b>	<b>587 142,9</b>	<b>579 080,6</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	97 995,9	82 069,9	64 611,6	79 414,9	68 621,8	85 699,9
Pesca	342,0	153,8	-	72,8	92,0	654,7
Explotación de minas y canteras	10 646,7	17 473,1	11 654,2	11 617,1	17 166,0	14 469,9
Industria azucarera	13 082,5	14 253,0	14 667,7	13 327,5	15 506,2	13 685,1
Industria manufacturera (exc. Industria azucarera)	23 998,8	41 919,9	3 942,0	16 712,0	23 610,7	24 825,5
Suministro de electricidad, gas y agua	198 293,5	295 330,6	351 205,9	332 997,8	275 412,4	332 141,1
Construcción	78 187,6	85 828,4	81 921,1	50 452,6	71 618,0	56 579,8
Comercio; reparación de efectos personales	242,6	228,4	260,5	3 217,8	8 603,5	5 516,1
Hoteles y restaurantes	2 469,1	2 767,2	2 096,0	120,6	6,0	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	745,4	794,2	123,5	1 147,3	4 997,8	4 987,8
Servicio empresarial, act. inmobiliarias y de alquiler	35 132,1	7 853,0	9 834,6	7 111,8	11 724,5	36 073,9
Administración pública, defensa, seguridad social	66 753,5	65 828,1	93 783,9	107 142,0	86 117,5	938,7
Ciencia e innovación tecnológica	112,1	386,2	918,2	27,4	31,5	-
Educación	505,0	95,3	232,2	25,5	314,0	187,8
Salud pública y asistencia social	2 669,0	1 264,7	538,5	633,8	199,7	477,5
Cultura y deporte	101,8	5 521,3	5 544,9	2 960,8	1 982,5	1 165,5
Otras actividades de servicios comunitarios, de asociaciones y personales	3 542,9	1 567,7	1 215,0	1 145,7	1 138,8	1 677,3

## 2.51 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	2015	2016	2017	2018	2019	Miles de pesos 2020
<b>Cuba</b>	<b>534 820,5</b>	<b>623 334,8</b>	<b>642 549,8</b>	<b>628 127,4</b>	<b>587 142,9</b>	<b>579 080,6</b>
Pinar del Río	26 447,1	20 581,6	16 901,6	20 757,0	18 033,7	16 393,9
Artemisa	6 644,0	15 872,7	19 049,3	15 821,6	17 725,0	23 715,7
La Habana	133 147,3	142 288,6	229 122,3	213 712,7	174 714,2	149 085,0
Mayabeque	4 490,6	5 587,0	4 302,7	4 461,4	4 218,4	3 721,8
Matanzas	16 904,2	40 324,4	20 736,8	31 124,1	29 476,7	55 580,1
Villa Clara	55 024,2	73 080,6	19 842,2	33 981,0	46 338,5	17 432,3
Cienfuegos	19 004,2	13 533,5	23 599,2	11 020,1	9 766,5	10 139,1
Sancti Spíritus	17 418,1	19 080,3	21 507,6	15 412,5	24 128,1	23 725,6
Ciego de Ávila	17 724,4	19 838,3	17 870,8	42 633,8	28 679,3	34 714,4
Camagüey	18 219,2	36 219,2	43 266,0	54 932,6	46 972,4	55 765,4
Las Tunas	11 372,4	14 869,9	8 589,0	9 260,5	10 015,5	7 024,9
Holguín	113 431,3	127 130,9	130 283,4	79 630,2	97 585,9	102 419,3
Granma	22 806,2	21 306,9	19 890,5	28 940,6	22 593,5	14 469,0
Santiago de Cuba	44 522,6	39 703,2	41 064,9	38 416,1	29 336,3	42 770,3
Guantánamo	21 751,1	27 452,8	26 428,3	28 021,8	25 057,1	20 074,0
Isla de la Juventud	5 913,6	6 464,9	95,2	1,4	2 501,8	2 049,8

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

SECTORES	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Miles de pesos
<b>Total</b>	<b>534 820,5</b>	<b>623 334,8</b>	<b>642 549,8</b>	<b>628 127,4</b>	<b>587 142,9</b>	<b>579 080,6</b>	
Protección del aire y el clima	36 491,9	40 473,9	45 614,3	45 842,2	26 286,8	52 980,10	
Reducción del ruido y las vibraciones	230,2	-	677,7	437,0	417,0	285,80	
Gestión de las aguas	298 054,3	405 223,1	412 203,7	377 042,4	385 855,9	419 082,70	
Residuos	17 425,2	18 752,8	22 201,8	13 894,6	23 940,7	10 430,70	
Protección y rehabilitación de los suelos	11 233,5	11 008,8	6 531,3	7 720,5	11 243,6	10 743,60	
Protección de la biodiversidad y los paisajes	169 862,8	146 619,5	154 284,8	182 041,6	137 551,4	84 395,30	
Protección contra las radiaciones	1,7	-	30,0	-	-	-	
Investigación y desarrollo	841,5	541,8	776,2	1 031,4	1 172,0	926,8	
Otras actividades de protección del medio ambiente	679,4	714,9	230,0	117,7	675,5	235,6	

## 2.53 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas.

CUENCAS HIDROGRÁFICAS/BAHÍAS	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Miles de pesos
<b>Total cuencas hidrográficas</b>	<b>153 487,3</b>	<b>184 845,5</b>	<b>138 416,8</b>	<b>140 615,5</b>	<b>137 912,9</b>	<b>114 803,2</b>	
Cuyaguateje	96,8	81,9	26,3	258,0	10 849,50	123,40	
Ariguanabo	9 107,0	1 847,3	2 003,0	562,1	-	471,90	
Almendares-Vento	8 041,7	9 165,4	20 623,1	19 683,1	8 620,10	3 331,80	
Hanabanilla	-	170,0	934,1	7,3	1 117,70	3 107,50	
Zaza	14 585,7	15 876,5	4 121,6	14 134,9	8 451,60	11 777,70	
Cauto	34 699,1	33 255,3	22 062,8	45 466,1	36 183,40	25 917,90	
Toa	1 998,0	756,8	79,0	-	-	-	
Guaso-Guantánamo	9 996,4	9 105,4	14 176,7	19 559,4	18 689,90	12 078,40	
Mayarí	72 064,1	72 055,2	74 129,4	39 066,4	35 013,90	48 355,10	
Ciénaga de Zapata	2 898,5	2 205,0	-	1 867,7	1 004,10	2 848,70	
Sagua la Grande	...	40 326,7	260,8	10,5	17 982,70	6 790,80	
<b>Total bahías seleccionadas</b>	<b>19 787,0</b>	<b>39 188,8</b>	<b>28 064,8</b>	<b>25 029,7</b>	<b>49 790,2</b>	<b>29 319,3</b>	
La Habana	6 680,6	15 806,6	14 351,1	8 996,80	12 728,40	11 503,50	
Matanzas	-	36,5	2,1	-	1 376,70	326,20	
Cienfuegos	2 443,6	2 084,6	1 162,2	1 087,00	1 384,60	877,50	
Santiago de Cuba	9 552,1	8 267,2	10 454,9	5 034,30	5 028,40	2,40	
Nipe	-	-	1,8	-	-	-	
Mariel	1 110,7	7 224,2	1,8	5 707,3	7 939,50	2 692,70	
Cárdenas	...	...	...	-	5 354,70	8 244,10	
Nuevitas	...	...	...	-	-	-	
Moa	...	5 769,7	2 090,9	1 026,1	7 241,60	1 534,40	
Guantánamo	...	...	...	3 178,20	8 736,3	4 138,5	

**2.54 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente en cuencas hidrográficas de interés nacional y bahías seleccionadas, año 2020.**

Miles de pesos

CUENCAS HIDROGRÁFICAS	Total	De ello:			
		Gestión de las aguas	Recursos forestales	Protección de los suelos	Residuos
<b>Total</b>	<b>114 803,2</b>	<b>104 364,0</b>	<b>6 607,9</b>	<b>3 479,7</b>	<b>3,9</b>
Cuyaguateje	123,4	48,5	74,9	-	-
Ariguanabo	471,9	471,9	-	-	-
Almendares-Vento	3 331,8	3 331,8	-	-	-
Hanabanilla	3 107,5	3 107,5	-	-	-
Zaza	11 777,7	10 241,5	1 100,5	88,0	-
Cauto	25 917,9	23 851,8	1 980,5	81,7	3,9
Toa	-	-	-	-	-
Guaso-Guantánamo	12 078,4	9 642,1	2 436,3	-	-
Mayarí	48 355,1	48 355,1	-	-	-
Ciénaga de Zapata	2 848,7	1 833,0	1 015,7	-	-
Sagua la Grande	6 790,8	3 480,8	-	3 310,0	-

BAHÍAS	Total	De ello:			
		Gestión de las aguas	Recursos forestales	Protección de los suelos	Residuos
<b>Total</b>	<b>29 319,3</b>	<b>25 721,1</b>	<b>2 589,2</b>	<b>147,9</b>	<b>807,8</b>
La Habana	11 503,5	11 392,5	53,9	-	57,1
Matanzas	326,2	297,9	-	-	-
Cienfuegos	877,5	868,7	-	-	8,8
Santiago de Cuba	2,4	2,4	-	-	-
Nipe	-	-	-	-	-
Mariel	2 692,7	2 593,7	99,0	-	-
Cárdenas	8 244,1	8 219,1	-	-	-
Nuevitas	-	-	-	-	-
Moa	1 534,4	644,6	-	147,9	741,9
Guantánamo	4 138,5	1 702,2	2 436,3	-	-

## 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 lo 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

AÑOS	Población residente (U)			Indicadores de población	
	Total	Hombres	Mujeres	Tasa anual de crecimiento (por 1 000 habitantes)	Relación de masculinidad (hombres por 1 000 mujeres)
<b>Información censal</b>					
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
<b>Cálculos (al 31 de diciembre)</b>					
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
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	-1,6	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
<b>2020</b>	<b>11 181 595</b>	<b>5 554 048</b>	<b>5 627 547</b>	<b>-1,1</b>	<b>987</b>
<b>Proyecciones de población (a)</b>					
2025	11 227 182	5 574 380	5 652 802	0,8	986
2030	11 179 103	5 538 990	5 640 114	-0,9	982
2035	11 098 477	5 488 124	5 610 353	-1,4	978

### 3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2020

GRUPOS DE EDADES	Total	Población residente (U)		Relación de Masculinidad
		Hombres	Mujeres	
<b>Total</b>	<b>11 181 595</b>	<b>5 554 048</b>	<b>5 627 547</b>	<b>987</b>
Menos de 5 años	559 705	289 782	269 923	1 074
5 - 9 años	620 358	319 959	300 399	1 065
10 - 14 años	578 617	297 913	280 704	1 061
15 - 19 años	639 797	328 811	310 986	1 057
20 - 24 años	697 891	359 504	338 387	1 062
25 - 29 años	722 594	372 763	349 831	1 066
30 - 34 años	791 652	406 806	384 846	1 057
35 - 39 años	676 522	344 102	332 420	1 035
40 - 44 años	660 379	332 997	327 382	1 017
45 - 49 años	927 867	461 452	466 415	989
50 - 54 años	985 180	483 170	502 010	962
55 - 59 años	934 753	452 863	481 890	940
60 - 64 años	626 848	299 295	327 553	914
65 años y más	1 759 432	804 631	954 801	843

### 3.3 - Población media<sup>(a)</sup> según grupos de edades, sexo y zonas, año 2020

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>11 187 533</b>	<b>5 559 111</b>	<b>5 628 422</b>	<b>8 626 486</b>	<b>4 188 756</b>	<b>4 437 731</b>	<b>2 561 047</b>	<b>1 370 355</b>	<b>1 190 692</b>
0	106 843	54 980	51 864	84 898	43 704	41 194	21 946	11 276	10 670
1	112 352	58 035	54 317	91 368	47 128	44 240	20 985	10 907	10 078
2	114 901	59 655	55 247	95 403	49 398	46 005	19 499	10 257	9 242
3	115 332	59 976	55 356	95 636	49 665	45 971	19 696	10 311	9 385
4	120 178	62 457	57 721	98 072	50 998	47 074	22 106	11 459	10 647
5	122 775	63 517	59 259	99 162	51 418	47 744	23 614	12 099	11 515
6	122 929	63 588	59 341	98 406	51 034	47 372	24 523	12 555	11 969
7	124 448	64 285	60 163	96 187	49 695	46 492	28 261	14 590	13 671
8	125 283	64 248	61 036	93 680	47 977	45 703	31 604	16 271	15 333
9	125 446	64 329	61 117	93 647	47 987	45 660	31 800	16 342	15 458
10	123 957	63 772	60 186	92 650	47 619	45 031	31 307	16 153	15 155
11	118 852	61 267	57 585	88 727	45 735	42 992	30 125	15 532	14 593
12	112 045	57 761	54 284	83 882	43 172	40 710	28 163	14 589	13 574
13	108 118	55 624	52 494	81 082	41 534	39 548	27 036	14 090	12 946
14	112 130	57 707	54 423	84 019	43 073	40 946	28 111	14 634	13 478
15	120 013	61 831	58 183	90 335	46 419	43 916	29 678	15 412	14 267
16	126 978	65 247	61 732	95 814	49 058	46 756	31 164	16 189	14 976
17	133 127	68 273	64 854	100 950	51 486	49 464	32 178	16 787	15 391
18	134 280	68 981	65 299	102 543	52 399	50 144	31 737	16 582	15 155
19	138 677	71 450	67 228	106 171	54 358	51 813	32 507	17 092	15 415
20-24	695 080	358 044	337 037	533 067	272 501	260 566	162 014	85 543	76 471
25-29	738 754	381 085	357 669	566 093	287 450	278 643	172 661	93 635	79 026
30-34	784 571	402 900	381 671	604 838	304 280	300 559	179 733	98 620	81 113
35-39	661 180	336 290	324 891	505 617	251 675	253 942	155 563	84 615	70 949
40-44	680 789	342 682	338 107	509 616	250 295	259 322	171 173	92 388	78 786
45-49	948 681	471 824	476 857	713 110	344 796	368 315	235 571	127 028	108 543
50-54	990 221	485 137	505 084	756 277	358 916	397 361	233 944	126 222	107 723
55-59	912 285	442 168	470 117	719 944	338 964	380 981	192 341	103 205	89 137
60-64	611 900	292 002	319 898	478 062	220 537	257 525	133 838	71 465	62 374
65-74	994 289	467 555	526 734	785 806	355 571	430 236	208 483	111 985	96 499
75-84	557 927	251 841	306 087	437 089	186 264	250 825	120 839	65 577	55 262
85 y más	193 197	80 608	112 589	144 344	53 655	90 689	48 853	26 953	21 900
65 y más	1 745 413	800 003	945 410	1 367 238	595 489	771 750	378 175	204 515	173 660

(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

CUBA/PROVINCIAS	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Cuba</b>	<b>11 239 004</b>	<b>11 239 224</b>	<b>11 221 060</b>	<b>11 209 628</b>	<b>11 193 470</b>	<b>11 181 595</b>
Hombres	5 600 393	5 598 165	5 584 885	5 575 988	5 564 173	5 554 048
Mujeres	5 638 611	5 641 059	5 636 175	5 633 640	5 629 297	5 627 547
R. Masculinidad	993	992	991	990	988	987
<b>Pinar del Río</b>	<b>589 021</b>	<b>588 272</b>	<b>586 483</b>	<b>585 555</b>	<b>584 379</b>	<b>583 037</b>
Hombres	298 916	298 427	297 323	296 783	296 007	295 007
Mujeres	290 105	289 845	289 160	288 772	288 372	288 030
R. Masculinidad	1 030	1 030	1 028	1 028	1 026	1 024
<b>Artemisa</b>	<b>503 353</b>	<b>506 203</b>	<b>508 491</b>	<b>511 079</b>	<b>513 141</b>	<b>514 332</b>
Hombres	253 771	255 127	256 062	257 208	258 301	258 640
Mujeres	249 582	251 076	252 429	253 871	254 840	255 692
R. Masculinidad	1 017	1 016	1 014	1 013	1 014	1 012
<b>La Habana</b>	<b>2 125 320</b>	<b>2 130 081</b>	<b>2 129 553</b>	<b>2 131 480</b>	<b>2 132 394</b>	<b>2 132 183</b>
Hombres	1 016 961	1 018 558	1 017 397	1 017 796	1 017 847	1 017 155
Mujeres	1 108 359	1 111 523	1 112 156	1 113 684	1 114 547	1 115 028
R. Masculinidad	918	916	915	914	913	912
<b>Mayabeque</b>	<b>381 012</b>	<b>381 689</b>	<b>382 459</b>	<b>383 403</b>	<b>383 869</b>	<b>384 389</b>
Hombres	193 251	193 528	193 757	194 120	194 147	194 268
Mujeres	187 761	188 161	188 702	189 283	189 722	190 121
R. Masculinidad	1 029	1 029	1 027	1 026	1 023	1 022
<b>Matanzas</b>	<b>705 775</b>	<b>709 707</b>	<b>712 418</b>	<b>714 843</b>	<b>716 760</b>	<b>716 320</b>
Hombres	353 192	355 137	356 176	357 085	357 929	357 324
Mujeres	352 583	354 570	356 242	357 758	358 831	358 996
R. Masculinidad	1 002	1 002	1 000	998	997	995
<b>Villa Clara</b>	<b>790 191</b>	<b>787 857</b>	<b>784 244</b>	<b>780 749</b>	<b>777 500</b>	<b>775 091</b>
Hombres	395 969	394 363	392 068	389 966	387 977	386 390
Mujeres	394 222	393 494	392 176	390 783	389 523	388 701
R. Masculinidad	1 004	1 002	1 000	998	996	994
<b>Cienfuegos</b>	<b>406 847</b>	<b>407 695</b>	<b>407 244</b>	<b>406 751</b>	<b>406 305</b>	<b>406 244</b>
Hombres	205 980	206 264	205 774	205 338	204 893	204 567
Mujeres	200 867	201 431	201 470	201 413	201 412	201 677
R. Masculinidad	1 025	1 024	1 021	1 019	1 017	1 014
<b>Sancti Spíritus</b>	<b>466 251</b>	<b>466 359</b>	<b>465 931</b>	<b>465 780</b>	<b>465 078</b>	<b>463 844</b>
Hombres	234 901	234 852	234 484	234 273	233 719	232 979
Mujeres	231 350	231 507	231 447	231 507	231 359	230 865
R. Masculinidad	1 015	1 014	1 013	1 012	1 010	1 009

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

CUBA/PROVINCIAS	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Ciego de Ávila</b>	<b>433 036</b>	<b>434 914</b>	<b>435 170</b>	<b>435 006</b>	<b>435 588</b>	<b>435 326</b>
Hombres	218 819	219 642	219 577	219 280	219 327	218 960
Mujeres	214 217	215 272	215 593	215 726	216 261	216 366
R. Masculinidad	1 021	1 020	1 018	1 016	1 014	1 012
<b>Camagüey</b>	<b>773 600</b>	<b>772 210</b>	<b>769 863</b>	<b>767 138</b>	<b>764 794</b>	<b>763 389</b>
Hombres	387 305	386 309	384 777	383 174	381 590	380 455
Mujeres	386 295	385 901	385 086	383 964	383 204	382 934
R. Masculinidad	1 003	1 001	999	998	996	994
<b>Las Tunas</b>	<b>537 241</b>	<b>537 221</b>	<b>536 094</b>	<b>535 335</b>	<b>534 184</b>	<b>533 224</b>
Hombres	272 969	272 971	272 372	271 815	270 934	270 090
Mujeres	264 272	264 250	263 722	263 520	263 250	263 134
R. Masculinidad	1 033	1 033	1 033	1 031	1 029	1 026
<b>Holguín</b>	<b>1 036 572</b>	<b>1 034 331</b>	<b>1 030 024</b>	<b>1 027 249</b>	<b>1 023 703</b>	<b>1 021 591</b>
Hombres	521 875	520 456	517 890	516 222	513 912	512 577
Mujeres	514 697	513 875	512 134	511 027	509 791	509 014
R. Masculinidad	1 014	1 013	1 011	1 010	1 008	1 007
<b>Granma</b>	<b>834 869</b>	<b>831 223</b>	<b>826 911</b>	<b>823 651</b>	<b>819 742</b>	<b>817 763</b>
Hombres	422 079	420 225	417 929	416 010	413 838	412 652
Mujeres	412 790	410 998	408 982	407 641	405 904	405 111
R. Masculinidad	1 023	1 022	1 022	1 021	1 020	1 019
<b>Santiago de Cuba</b>	<b>1 056 355</b>	<b>1 053 966</b>	<b>1 051 069</b>	<b>1 049 256</b>	<b>1 046 635</b>	<b>1 045 631</b>
Hombres	524 793	523 454	521 780	520 777	519 206	518 561
Mujeres	531 562	530 512	529 289	528 479	527 429	527 070
R. Masculinidad	987	987	986	985	984	984
<b>Guantánamo</b>	<b>514 909</b>	<b>512 964</b>	<b>511 093</b>	<b>508 552</b>	<b>505 854</b>	<b>505 606</b>
Hombres	256 920	256 197	255 155	253 890	252 406	252 288
Mujeres	257 989	256 767	255 938	254 662	253 448	253 318
R. Masculinidad	996	998	997	997	996	996
<b>Isla de la Juventud</b>	<b>84 652</b>	<b>84 532</b>	<b>84 013</b>	<b>83 801</b>	<b>83 544</b>	<b>83 625</b>
Hombres	42 692	42 655	42 364	42 251	42 140	42 135
Mujeres	41 960	41 877	41 649	41 550	41 404	41 490
R. Masculinidad	1 017	1 019	1 017	1 017	1 018	1 016

**3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbanas y rurales, provincias y municipios, año 2020**

Unidad

CUBA/PROVINCIAS/MUNICIP	Ambas zonas			Urbana			Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Cuba</b>	<b>11 181 595</b>	<b>5 554 048</b>	<b>5 627 547</b>	<b>8 622 504</b>	<b>4 185 259</b>	<b>4 437 245</b>	<b>2 559 091</b>	<b>1 368 789</b>	<b>1 190 302</b>
<b>Pinar del Río</b>	<b>583 037</b>	<b>295 007</b>	<b>288 030</b>	<b>380 796</b>	<b>187 446</b>	<b>193 350</b>	<b>202 241</b>	<b>107 561</b>	<b>94 680</b>
Sandino	35 968	18 754	17 214	22 645	11 481	11 164	13 323	7 273	6 050
Mantua	23 593	12 660	10 933	13 719	7 157	6 562	9 874	5 503	4 371
Minas de Matahambre	31 527	16 314	15 213	20 612	10 424	10 188	10 915	5 890	5 025
Viñales	29 002	14 763	14 239	17 487	8 696	8 791	11 515	6 067	5 448
La Palma	33 798	17 275	16 523	16 644	8 214	8 430	17 154	9 061	8 093
Los Palacios	38 186	19 423	18 763	28 429	14 237	14 192	9 757	5 186	4 571
Consolación del Sur	88 222	44 584	43 638	58 709	28 960	29 749	29 513	15 624	13 889
Pinar del Río	192 675	94 376	98 299	156 785	75 446	81 339	35 890	18 930	16 960
San Luis	31 658	16 512	15 146	9 478	4 700	4 778	22 180	11 812	10 368
San Juan y Martínez	42 918	21 887	21 031	16 538	8 130	8 408	26 380	13 757	12 623
Guane	35 490	18 459	17 031	19 750	10 001	9 749	15 740	8 458	7 282
<b>Artemisa</b>	<b>514 332</b>	<b>258 640</b>	<b>255 692</b>	<b>354 967</b>	<b>173 987</b>	<b>180 980</b>	<b>159 365</b>	<b>84 653</b>	<b>74 712</b>
Bahía Honda	42 941	22 362	20 579	28 083	14 252	13 831	14 858	8 110	6 748
Mariel	44 871	22 490	22 381	35 045	17 216	17 829	9 826	5 274	4 552
Guanajay	28 165	13 867	14 298	22 940	11 063	11 877	5 225	2 804	2 421
Caimito	42 535	21 361	21 174	26 607	13 056	13 551	15 928	8 305	7 623
Bauta	51 319	25 454	25 865	39 731	19 418	20 313	11 588	6 036	5 552
San Antonio de los Baños	51 138	25 372	25 766	35 032	16 958	18 074	16 106	8 414	7 692
Güira de Melena	40 318	20 260	20 058	28 564	13 932	14 632	11 754	6 328	5 426
Alquízar	33 597	17 375	16 222	15 530	7 754	7 776	18 067	9 621	8 446
Artemisa	86 341	43 203	43 138	60 619	29 577	31 042	25 722	13 626	12 096
Candelaria	21 347	10 815	10 532	13 525	6 653	6 872	7 822	4 162	3 660
San Cristóbal	71 760	36 081	35 679	49 291	24 108	25 183	22 469	11 973	10 496
<b>La Habana</b>	<b>2 132 183</b>	<b>1 017 155</b>	<b>1 115 028</b>	<b>2 132 183</b>	<b>1 017 155</b>	<b>1 115 028</b>	-	-	-
Playa	177 993	82 698	95 295	177 993	82 698	95 295	-	-	-
Plaza de la Revolución	140 975	64 353	76 622	140 975	64 353	76 622	-	-	-
Centro Habana	133 110	62 250	70 860	133 110	62 250	70 860	-	-	-
La Habana Vieja	80 738	38 921	41 817	80 738	38 921	41 817	-	-	-
Regla	43 898	21 177	22 721	43 898	21 177	22 721	-	-	-
La Habana del Este	174 457	83 178	91 279	174 457	83 178	91 279	-	-	-
Guanabacoa	126 391	61 116	65 275	126 391	61 116	65 275	-	-	-
San Miguel del Padrón	159 348	77 226	82 122	159 348	77 226	82 122	-	-	-
Diez de Octubre	200 881	93 431	107 450	200 881	93 431	107 450	-	-	-
Cerro	124 339	58 268	66 071	124 339	58 268	66 071	-	-	-
Marianao	134 738	64 527	70 211	134 738	64 527	70 211	-	-	-
La Lisa	145 978	70 366	75 612	145 978	70 366	75 612	-	-	-
Boyeros	200 916	98 686	102 230	200 916	98 686	102 230	-	-	-
Arroyo Naranjo	206 123	100 879	105 244	206 123	100 879	105 244	-	-	-
Cotorro	82 298	40 079	42 219	82 298	40 079	42 219	-	-	-

**3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbanas y rurales, provincias y municipios, año 2020 (continuación)**

PROVINCIAS/MUNICIPIOS										Unidad
	Ambas zonas			Urbana			Rural			
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
<b>Mayabeque</b>	<b>384 389</b>	<b>194 268</b>	<b>190 121</b>	<b>278 030</b>	<b>136 806</b>	<b>141 224</b>	<b>106 359</b>	<b>57 462</b>	<b>48 897</b>	
Bejucal	28 311	14 419	13 892	20 814	10 484	10 330	7 497	3 935	3 562	
San José de las Lajas	81 002	41 986	39 016	53 683	26 495	27 188	27 319	15 491	11 828	
Jaruco	24 546	12 168	12 378	18 206	8 858	9 348	6 340	3 310	3 030	
Santa Cruz del Norte	35 247	17 693	17 554	24 298	12 024	12 274	10 949	5 669	5 280	
Madriga	26 983	13 398	13 585	20 041	9 753	10 288	6 942	3 645	3 297	
Nueva Paz	23 684	12 156	11 528	17 094	8 558	8 536	6 590	3 598	2 992	
San Nicolás	20 699	10 257	10 442	16 046	7 802	8 244	4 653	2 455	2 198	
Güines	65 857	32 493	33 364	51 819	25 073	26 746	14 038	7 420	6 618	
Melena del Sur	20 436	10 449	9 987	13 667	6 809	6 858	6 769	3 640	3 129	
Batabanó	27 454	13 863	13 591	21 732	10 791	10 941	5 722	3 072	2 650	
Quivicán	30 170	15 386	14 784	20 630	10 159	10 471	9 540	5 227	4 313	
<b>Matanzas</b>	<b>716 320</b>	<b>357 324</b>	<b>358 996</b>	<b>597 918</b>	<b>293 435</b>	<b>304 483</b>	<b>118 402</b>	<b>63 889</b>	<b>54 513</b>	
Matanzas	163 496	79 237	84 259	151 257	72 755	78 502	12 239	6 482	5 757	
Cárdenas	158 857	78 969	79 888	146 880	72 082	74 798	11 977	6 887	5 090	
Martí	21 829	11 116	10 713	13 578	6 754	6 824	8 251	4 362	3 889	
Colón	69 037	34 238	34 799	56 857	27 732	29 125	12 180	6 506	5 674	
Perico	30 299	15 228	15 071	24 945	12 325	12 620	5 354	2 903	2 451	
Jovellanos	57 880	29 526	28 354	43 501	21 821	21 680	14 379	7 705	6 674	
Pedro Betancourt	30 173	15 322	14 851	24 295	12 092	12 203	5 878	3 230	2 648	
Limonar	26 818	13 495	13 323	13 955	6 848	7 107	12 863	6 647	6 216	
Unión de Reyes	35 704	18 133	17 571	27 188	13 427	13 761	8 516	4 706	3 810	
Ciénaga de Zapata	10 439	5 339	5 100	7 376	3 735	3 641	3 063	1 604	1 459	
Jagüey Grande	60 324	30 447	29 877	48 394	23 925	24 469	11 930	6 522	5 408	
Calimete	27 781	14 233	13 548	25 434	12 882	12 552	2 347	1 351	996	
Los Arabos	23 683	12 041	11 642	14 258	7 057	7 201	9 425	4 984	4 441	
<b>Villa Clara</b>	<b>775 091</b>	<b>386 390</b>	<b>388 701</b>	<b>604 422</b>	<b>294 658</b>	<b>309 764</b>	<b>170 669</b>	<b>91 732</b>	<b>78 937</b>	
Corralillo	25 241	12 780	12 461	18 572	9 198	9 374	6 669	3 582	3 087	
Quemado de Güines	20 866	10 659	10 207	13 549	6 715	6 834	7 317	3 944	3 373	
Sagua la Grande	50 852	25 065	25 787	43 801	21 322	22 479	7 051	3 743	3 308	
Encrucijada	32 200	16 331	15 869	23 984	11 910	12 074	8 216	4 421	3 795	
Camajuaní	58 295	29 345	28 950	38 566	18 870	19 696	19 729	10 475	9 254	
Caibarién	40 848	20 513	20 335	36 066	17 932	18 134	4 782	2 581	2 201	
Remedios	43 138	21 524	21 614	29 180	14 089	15 091	13 958	7 435	6 523	
Placetas	66 696	33 206	33 490	46 663	22 577	24 086	20 033	10 629	9 404	
Santa Clara	247 436	120 906	126 530	225 666	108 841	116 825	21 770	12 065	9 705	
Cifuentes	26 629	13 387	13 242	17 061	8 341	8 720	9 568	5 046	4 522	
Santo Domingo	48 157	24 181	23 976	34 780	17 034	17 746	13 377	7 147	6 230	
Ranchuelo	52 042	26 116	25 926	37 188	18 228	18 960	14 854	7 888	6 966	
Manicaragua	62 691	32 377	30 314	39 346	19 601	19 745	23 345	12 776	10 569	

**3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbanas y rurales, provincias y municipios, año 2020 (continuación)**

PROVINCIAS/MUNICIPIOS										Unidad	
	Ambas zonas			Urbana			Rural				
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres		
<b>Cienfuegos</b>	<b>406 244</b>	<b>204 567</b>	<b>201 677</b>	<b>334 970</b>	<b>165 727</b>	<b>169 243</b>	<b>71 274</b>	<b>38 840</b>	<b>32 434</b>		
Aguada de Pasajeros	31 796	16 210	15 586	28 380	14 298	14 082	3 416	1 912	1 504		
Rodas	33 317	17 082	16 235	22 814	11 423	11 391	10 503	5 659	4 844		
Palmira	32 373	16 390	15 983	26 322	13 093	13 229	6 051	3 297	2 754		
Lajas	21 544	11 123	10 421	15 068	7 607	7 461	6 476	3 516	2 960		
Cruces	29 610	15 103	14 507	21 029	10 458	10 571	8 581	4 645	3 936		
Cumanayagua	48 108	24 785	23 323	31 897	15 992	15 905	16 211	8 793	7 418		
Cienfuegos	178 842	87 998	90 844	167 616	81 744	85 872	11 226	6 254	4 972		
Abreus	30 654	15 876	14 778	21 844	11 112	10 732	8 810	4 764	4 046		
<b>Sancti Spíritus</b>	<b>463 844</b>	<b>232 979</b>	<b>230 865</b>	<b>337 427</b>	<b>165 249</b>	<b>172 178</b>	<b>126 417</b>	<b>67 730</b>	<b>58 687</b>		
Yaguajay	54 400	27 639	26 761	37 680	18 683	18 997	16 720	8 956	7 764		
Jatibonico	42 577	21 766	20 811	27 265	13 561	13 704	15 312	8 205	7 107		
Taguasco	33 348	17 025	16 323	22 574	11 194	11 380	10 774	5 831	4 943		
Cabaiguán	64 589	32 095	32 494	42 736	20 541	22 195	21 853	11 554	10 299		
Fomento	31 788	16 057	15 731	20 808	10 243	10 565	10 980	5 814	5 166		
Trinidad	77 172	38 898	38 274	56 746	27 969	28 777	20 426	10 929	9 497		
Sancti Spíritus	143 292	70 775	72 517	120 313	58 287	62 026	22 979	12 488	10 491		
La Sierpe	16 678	8 724	7 954	9 305	4 771	4 534	7 373	3 953	3 420		
<b>Ciego de Ávila</b>	<b>435 326</b>	<b>218 960</b>	<b>216 366</b>	<b>321 209</b>	<b>157 699</b>	<b>163 510</b>	<b>114 117</b>	<b>61 261</b>	<b>52 856</b>		
Chambas	36 908	19 037	17 871	23 887	12 038	11 849	13 021	6 999	6 022		
Morón	70 787	34 945	35 842	65 700	32 095	33 605	5 087	2 850	2 237		
Bolivia	15 240	7 812	7 428	9 150	4 566	4 584	6 090	3 246	2 844		
Primero de Enero	22 680	11 711	10 969	14 620	7 339	7 281	8 060	4 372	3 688		
Ciro Redondo	30 616	15 702	14 914	17 213	8 607	8 606	13 403	7 095	6 308		
Florencia	18 637	9 673	8 964	10 118	5 047	5 071	8 519	4 626	3 893		
Majagua	25 386	12 901	12 485	13 389	6 565	6 824	11 997	6 336	5 661		
Ciego de Ávila	156 969	77 052	79 917	132 233	63 822	68 411	24 736	13 230	11 506		
Venezuela	25 984	13 475	12 509	16 689	8 468	8 221	9 295	5 007	4 288		
Baraguá	32 119	16 652	15 467	18 210	9 152	9 058	13 909	7 500	6 409		
<b>Camagüey</b>	<b>763 389</b>	<b>380 455</b>	<b>382 934</b>	<b>600 789</b>	<b>291 400</b>	<b>309 389</b>	<b>162 600</b>	<b>89 055</b>	<b>73 545</b>		
Carlos Manuel de Céspedes	23 208	11 896	11 312	17 136	8 528	8 608	6 072	3 368	2 704		
Esmeralda	29 574	15 081	14 493	21 472	10 702	10 770	8 102	4 379	3 723		
Sierra de Cubitas	17 927	9 283	8 644	10 156	5 038	5 118	7 771	4 245	3 526		
Minas	36 489	18 700	17 789	24 959	12 473	12 486	11 530	6 227	5 303		
Nuevitas	60 415	30 243	30 172	46 430	22 854	23 576	13 985	7 389	6 596		
Guáimaro	36 751	18 678	18 073	26 872	13 157	13 715	9 879	5 521	4 358		
Sibanicú	29 412	15 179	14 233	18 458	9 234	9 224	10 954	5 945	5 009		
Camagüey	333 790	161 164	172 626	313 906	149 754	164 152	19 884	11 410	8 474		
Florida	70 109	35 000	35 109	57 293	27 931	29 362	12 816	7 069	5 747		
Vertientes	49 646	25 414	24 232	32 246	15 858	16 388	17 400	9 556	7 844		
Jimaguayú	19 929	10 596	9 333	4 245	2 126	2 119	15 684	8 470	7 214		
Najasa	14 929	7 915	7 014	4 333	2 163	2 170	10 596	5 752	4 844		
Santa Cruz del Sur	41 210	21 306	19 904	23 283	11 582	11 701	17 927	9 724	8 203		

**3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbanas y rurales, provincias y municipios, año 2020(continuación)**

PROVINCIAS/MUNICIPIOS										Unidad
	Ambas zonas			Urbana			Rural			
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
<b>Las Tunas</b>	<b>533 224</b>	<b>270 090</b>	<b>263 134</b>	<b>360 809</b>	<b>177 442</b>	<b>183 367</b>	<b>172 415</b>	<b>92 648</b>	<b>79 767</b>	
Manatí	29 349	15 437	13 912	15 783	7 988	7 795	13 566	7 449	6 117	
Puerto Padre	91 229	46 267	44 962	59 625	29 388	30 237	31 604	16 879	14 725	
Jesús Menéndez	47 510	24 448	23 062	15 994	7 794	8 200	31 516	16 654	14 862	
Majibacoa	40 981	21 378	19 603	14 460	7 396	7 064	26 521	13 982	12 539	
Las Tunas	213 869	105 766	108 103	183 812	89 432	94 380	30 057	16 334	13 723	
Jobabo	41 555	21 799	19 756	20 853	10 492	10 361	20 702	11 307	9 395	
Colombia	31 811	16 156	15 655	22 949	11 391	11 558	8 862	4 765	4 097	
Amancio	36 920	18 839	18 081	27 333	13 561	13 772	9 587	5 278	4 309	
<b>Holguín</b>	<b>1 021 591</b>	<b>512 577</b>	<b>509 014</b>	<b>686 592</b>	<b>334 955</b>	<b>351 637</b>	<b>334 999</b>	<b>177 622</b>	<b>157 377</b>	
Gibara	70 611	36 030	34 581	38 360	18 963	19 397	32 251	17 067	15 184	
Rafael Freyre	53 786	27 504	26 282	22 103	10 948	11 155	31 683	16 556	15 127	
Banes	76 867	38 839	38 028	45 133	22 130	23 003	31 734	16 709	15 025	
Antilla	12 675	6 371	6 304	10 872	5 355	5 517	1 803	1 016	787	
Báguanos	48 548	24 955	23 593	17 496	8 691	8 805	31 052	16 264	14 788	
Holguín	358 349	174 896	183 453	309 538	149 013	160 525	48 811	25 883	22 928	
Calixto García	53 949	27 911	26 038	17 797	8 833	8 964	36 152	19 078	17 074	
Cacocum	39 726	20 676	19 050	23 232	11 774	11 458	16 494	8 902	7 592	
Urbano Noris	38 723	19 798	18 925	24 550	12 128	12 422	14 173	7 670	6 503	
Cueto	31 245	16 116	15 129	21 757	10 887	10 870	9 488	5 229	4 259	
Mayarí	95 442	48 227	47 215	61 188	29 997	31 191	34 254	18 230	16 024	
Frank País	22 751	11 658	11 093	10 310	5 052	5 258	12 441	6 606	5 835	
Sagua de Tánamo	45 907	23 535	22 372	22 883	11 259	11 624	23 024	12 276	10 748	
Moa	73 012	36 061	36 951	61 373	29 925	31 448	11 639	6 136	5 503	
<b>Granma</b>	<b>817 763</b>	<b>412 652</b>	<b>405 111</b>	<b>501 174</b>	<b>244 226</b>	<b>256 948</b>	<b>316 589</b>	<b>168 426</b>	<b>148 163</b>	
Río Cauto	46 328	23 815	22 513	29 328	14 665	14 663	17 000	9 150	7 850	
Cauto Cristo	20 614	10 770	9 844	5 167	2 532	2 635	15 447	8 238	7 209	
Jiguaní	59 794	30 129	29 665	34 369	16 654	17 715	25 425	13 475	11 950	
Bayamo	239 236	117 563	121 673	171 434	82 063	89 371	67 802	35 500	32 302	
Yara	54 968	28 339	26 629	27 893	13 941	13 952	27 075	14 398	12 677	
Manzanillo	126 707	63 090	63 617	103 207	50 346	52 861	23 500	12 744	10 756	
Campechuela	42 740	21 792	20 948	25 067	12 337	12 730	17 673	9 455	8 218	
Media Luna	32 258	16 680	15 578	15 098	7 496	7 602	17 160	9 184	7 976	
Niquero	41 946	21 397	20 549	23 534	11 614	11 920	18 412	9 783	8 629	
Pilón	29 109	14 910	14 199	13 235	6 541	6 694	15 874	8 369	7 505	
Bartolomé Masó	47 507	24 550	22 957	20 594	10 220	10 374	26 913	14 330	12 583	
Buey Arriba	31 037	16 100	14 937	11 545	5 694	5 851	19 492	10 406	9 086	
Guisa	45 519	23 517	22 002	20 703	10 123	10 580	24 816	13 394	11 422	

**3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbanas y rurales, provincias y municipios, año 2020 (conclusión)**

PROVINCIAS/MUNICIPIOS										Unidad
	Ambas zonas			Urbana			Rural			
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
<b>Santiago de Cuba</b>	<b>1 045 631</b>	<b>518 561</b>	<b>527 070</b>	<b>741 113</b>	<b>356 653</b>	<b>384 460</b>	<b>304 518</b>	<b>161 908</b>	<b>142 610</b>	
Contramaestre	105 192	53 323	51 869	62 324	30 545	31 779	42 868	22 778	20 090	
Mella	34 573	17 826	16 747	24 485	12 356	12 129	10 088	5 470	4 618	
San Luis	78 374	39 605	38 769	49 997	24 313	25 684	28 377	15 292	13 085	
Segundo Frente	40 514	20 675	19 839	13 113	6 327	6 786	27 401	14 348	13 053	
Songo - La Maya	90 801	45 633	45 168	40 088	19 305	20 783	50 713	26 328	24 385	
Santiago de Cuba	510 037	247 545	262 492	454 545	217 432	237 113	55 492	30 113	25 379	
Palma Soriano	121 418	60 252	61 166	75 163	35 785	39 378	46 255	24 467	21 788	
Tercer Frente	30 420	15 918	14 502	11 830	5 882	5 948	18 590	10 036	8 554	
Guamá	34 302	17 784	16 518	9 568	4 708	4 860	24 734	13 076	11 658	
<b>Guantánamo</b>	<b>505 606</b>	<b>252 288</b>	<b>253 318</b>	<b>321 656</b>	<b>154 634</b>	<b>167 022</b>	<b>183 950</b>	<b>97 654</b>	<b>86 296</b>	
El Salvador	41 936	21 416	20 520	9 340	4 463	4 877	32 596	16 953	15 643	
Manuel Tames	36 749	18 777	17 972	20 285	9 832	10 453	16 464	8 945	7 519	
Yateras	18 846	9 869	8 977	3 169	1 579	1 590	15 677	8 290	7 387	
Baracoa	79 053	39 905	39 148	43 753	21 371	22 382	35 300	18 534	16 766	
Maisí	28 917	15 163	13 754	3 027	1 490	1 537	25 890	13 673	12 217	
Imías	20 937	10 685	10 252	9 540	4 725	4 815	11 397	5 960	5 437	
San Antonio del Sur	25 802	13 279	12 523	4 713	2 250	2 463	21 089	11 029	10 060	
Caimanera	11 294	5 741	5 553	8 123	4 059	4 064	3 171	1 682	1 489	
Guantánamo	225 733	108 833	116 900	216 956	103 546	113 410	8 777	5 287	3 490	
Niceto Pérez	16 339	8 620	7 719	2 750	1 319	1 431	13 589	7 301	6 288	
<b>Isla de la Juventud</b>	<b>83 625</b>	<b>42 135</b>	<b>41 490</b>	<b>68 449</b>	<b>33 787</b>	<b>34 662</b>	<b>15 176</b>	<b>8 348</b>	<b>6 828</b>	

**3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2020**

CUBA/PROVINCIA/SEXO	Total	Menos de 5 años		Grupos de edades						Unidad
		5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34			
<b>Cuba</b>	<b>11 181 595</b>	<b>559 705</b>	<b>620 358</b>	<b>578 617</b>	<b>639 797</b>	<b>697 891</b>	<b>722 594</b>	<b>791 652</b>		
Hombres	5 554 048	289 782	319 959	297 913	328 811	359 504	372 763	406 806		
Mujeres	5 627 547	269 923	300 399	280 704	310 986	338 387	349 831	384 846		
<b>Pinar del Río</b>	<b>583 037</b>	<b>29 573</b>	<b>31 628</b>	<b>29 679</b>	<b>34 600</b>	<b>37 284</b>	<b>38 915</b>	<b>39 398</b>		
Hombres	295 007	15 185	16 252	15 334	18 064	19 364	20 185	20 659		
Mujeres	288 030	14 388	15 376	14 345	16 536	17 920	18 730	18 739		
<b>Artemisa</b>	<b>514 332</b>	<b>28 140</b>	<b>29 682</b>	<b>26 902</b>	<b>30 551</b>	<b>35 050</b>	<b>36 140</b>	<b>37 942</b>		
Hombres	258 640	14 566	15 321	13 814	15 654	18 025	18 818	19 825		
Mujeres	255 692	13 574	14 361	13 088	14 897	17 025	17 322	18 117		
<b>La Habana</b>	<b>2 132 183</b>	<b>104 333</b>	<b>106 664</b>	<b>98 972</b>	<b>114 825</b>	<b>129 601</b>	<b>139 040</b>	<b>154 021</b>		
Hombres	1 017 155	53 521	54 647	50 459	58 199	65 594	70 566	77 506		
Mujeres	1 115 028	50 812	52 017	48 513	56 626	64 007	68 474	76 515		
<b>Mayabeque</b>	<b>384 389</b>	<b>19 711</b>	<b>21 239</b>	<b>19 957</b>	<b>21 179</b>	<b>24 191</b>	<b>26 394</b>	<b>27 967</b>		
Hombres	194 268	10 215	10 887	10 237	11 030	12 494	13 984	14 641		
Mujeres	190 121	9 496	10 352	9 720	10 149	11 697	12 410	13 326		
<b>Matanzas</b>	<b>716 320</b>	<b>36 788</b>	<b>39 043</b>	<b>35 005</b>	<b>38 100</b>	<b>46 586</b>	<b>47 355</b>	<b>51 801</b>		
Hombres	357 324	19 035	20 071	18 123	19 451	23 737	24 412	26 889		
Mujeres	358 996	17 753	18 972	16 882	18 649	22 849	22 943	24 912		
<b>Villa Clara</b>	<b>775 091</b>	<b>34 721</b>	<b>39 065</b>	<b>36 676</b>	<b>40 764</b>	<b>49 773</b>	<b>47 499</b>	<b>51 358</b>		
Hombres	386 390	17 967	20 288	18 924	21 029	25 858	24 674	26 711		
Mujeres	388 701	16 754	18 777	17 752	19 735	23 915	22 825	24 647		
<b>Cienfuegos</b>	<b>406 244</b>	<b>19 864</b>	<b>21 909</b>	<b>21 388</b>	<b>23 323</b>	<b>25 466</b>	<b>26 008</b>	<b>28 716</b>		
Hombres	204 567	10 158	11 504	11 009	11 990	13 174	13 260	14 817		
Mujeres	201 677	9 706	10 405	10 379	11 333	12 292	12 748	13 899		
<b>Sancti Spíritus</b>	<b>463 844</b>	<b>21 931</b>	<b>25 228</b>	<b>23 970</b>	<b>25 727</b>	<b>27 364</b>	<b>28 868</b>	<b>30 908</b>		
Hombres	232 979	11 438	12 975	12 527	13 277	14 205	14 973	15 986		
Mujeres	230 865	10 493	12 253	11 443	12 450	13 159	13 895	14 922		

**3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2020 (continuación)**

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Total	Menos de 5 años						Grupos de edades			Unidad
		Menos de 5 años		5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34		
		Grupos de edades									
<b>Ciego de Ávila</b>	<b>435 326</b>	<b>22 380</b>	<b>24 788</b>	<b>22 996</b>	<b>25 407</b>	<b>26 534</b>	<b>29 417</b>	<b>32 663</b>			
Hombres	218 960	11 542	12 830	11 747	12 940	13 685	15 301	17 024			
Mujeres	216 366	10 838	11 958	11 249	12 467	12 849	14 116	15 639			
<b>Camagüey</b>	<b>763 389</b>	<b>36 531</b>	<b>42 614</b>	<b>39 519</b>	<b>43 654</b>	<b>45 343</b>	<b>46 975</b>	<b>53 735</b>			
Hombres	380 455	18 974	21 940	20 499	22 377	23 342	24 113	27 385			
Mujeres	382 934	17 557	20 674	19 020	21 277	22 001	22 862	26 350			
<b>Las Tunas</b>	<b>533 224</b>	<b>26 783</b>	<b>31 056</b>	<b>28 038</b>	<b>29 326</b>	<b>32 676</b>	<b>34 563</b>	<b>37 902</b>			
Hombres	270 090	14 452	16 808	14 545	15 000	17 052	17 976	19 403			
Mujeres	263 134	12 331	14 248	13 493	14 326	15 624	16 587	18 499			
<b>Holguín</b>	<b>1 021 591</b>	<b>48 654</b>	<b>55 614</b>	<b>57 894</b>	<b>61 402</b>	<b>62 583</b>	<b>61 655</b>	<b>70 775</b>			
Hombres	512 577	25 137	28 473	29 783	31 720	32 538	31 787	36 487			
Mujeres	509 014	23 517	27 141	28 111	29 682	30 045	29 868	34 288			
<b>Granma</b>	<b>817 763</b>	<b>41 794</b>	<b>48 656</b>	<b>43 482</b>	<b>50 727</b>	<b>51 814</b>	<b>51 648</b>	<b>56 974</b>			
Hombres	412 652	21 629	25 069	22 336	26 247	27 055	26 983	29 613			
Mujeres	405 111	20 165	23 587	21 146	24 480	24 759	24 665	27 361			
<b>Santiago de Cuba</b>	<b>1 045 631</b>	<b>56 214</b>	<b>65 587</b>	<b>59 583</b>	<b>62 683</b>	<b>63 405</b>	<b>67 860</b>	<b>75 043</b>			
Hombres	518 561	28 928	33 399	30 779	32 483	32 627	34 915	38 296			
Mujeres	527 070	27 286	32 188	28 804	30 200	30 778	32 945	36 747			
<b>Guantánamo</b>	<b>505 606</b>	<b>27 973</b>	<b>32 738</b>	<b>30 004</b>	<b>32 465</b>	<b>34 868</b>	<b>34 554</b>	<b>36 770</b>			
Hombres	252 288	14 767	17 014	15 447	16 743	17 922	17 778	18 586			
Mujeres	253 318	13 206	15 724	14 557	15 722	16 946	16 776	18 184			
<b>Isla de la Juventud</b>	<b>83 625</b>	<b>4 315</b>	<b>4 847</b>	<b>4 552</b>	<b>5 064</b>	<b>5 353</b>	<b>5 703</b>	<b>5 679</b>			
Hombres	42 135	2 268	2 481	2 350	2 607	2 832	3 038	2 978			
Mujeres	41 490	2 047	2 366	2 202	2 457	2 521	2 665	2 701			

**3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2020(continuación)**

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Grupos de edades							Unidad
	35-39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 y más	
<b>Cuba</b>	<b>676 522</b>	<b>660 379</b>	<b>927 867</b>	<b>985 180</b>	<b>934 753</b>	<b>626 848</b>	<b>1 759 432</b>	
Hombres	344 102	332 997	461 452	483 170	452 863	299 295	804 631	
Mujeres	332 420	327 382	466 415	502 010	481 890	327 553	954 801	
<b>Pinar del Río</b>	<b>32 843</b>	<b>35 316</b>	<b>46 965</b>	<b>50 178</b>	<b>47 744</b>	<b>33 666</b>	<b>95 248</b>	
Hombres	16 951	18 005	23 606	24 817	23 592	16 483	46 510	
Mujeres	15 892	17 311	23 359	25 361	24 152	17 183	48 738	
<b>Artemisa</b>	<b>32 353</b>	<b>31 367</b>	<b>42 296</b>	<b>43 800</b>	<b>42 430</b>	<b>27 793</b>	<b>69 886</b>	
Hombres	16 824	15 942	21 136	21 596	20 818	13 373	32 928	
Mujeres	15 529	15 425	21 160	22 204	21 612	14 420	36 958	
<b>La Habana</b>	<b>130 158</b>	<b>121 808</b>	<b>168 440</b>	<b>182 640</b>	<b>202 392</b>	<b>126 214</b>	<b>353 075</b>	
Hombres	65 087	60 673	81 745	85 366	93 614	56 790	143 388	
Mujeres	65 071	61 135	86 695	97 274	108 778	69 424	209 687	
<b>Mayabeque</b>	<b>24 359</b>	<b>22 573</b>	<b>31 574</b>	<b>32 786</b>	<b>32 578</b>	<b>20 680</b>	<b>59 201</b>	
Hombres	12 788	11 572	16 139	16 158	15 980	10 077	28 066	
Mujeres	11 571	11 001	15 435	16 628	16 598	10 603	31 135	
<b>Matanzas</b>	<b>43 573</b>	<b>43 345</b>	<b>60 796</b>	<b>61 873</b>	<b>60 846</b>	<b>38 907</b>	<b>112 302</b>	
Hombres	22 266	22 015	30 253	30 535	29 614	18 878	52 045	
Mujeres	21 307	21 330	30 543	31 338	31 232	20 029	60 257	
<b>Villa Clara</b>	<b>42 395</b>	<b>43 330</b>	<b>63 270</b>	<b>69 553</b>	<b>66 848</b>	<b>44 140</b>	<b>145 699</b>	
Hombres	21 703	22 028	31 559	34 206	32 713	21 004	67 726	
Mujeres	20 692	21 302	31 711	35 347	34 135	23 136	77 973	
<b>Cienfuegos</b>	<b>24 488</b>	<b>23 012</b>	<b>33 536</b>	<b>36 605</b>	<b>35 937</b>	<b>22 418</b>	<b>63 574</b>	
Hombres	12 570	11 811	16 860	18 215	17 843	11 320	30 036	
Mujeres	11 918	11 201	16 676	18 390	18 094	11 098	33 538	
<b>Sancti Spíritus</b>	<b>26 864</b>	<b>27 218</b>	<b>40 663</b>	<b>43 150</b>	<b>38 353</b>	<b>25 809</b>	<b>77 791</b>	
Hombres	13 463	13 722	20 467	21 276	18 882	12 569	37 219	
Mujeres	13 401	13 496	20 196	21 874	19 471	13 240	40 572	

**3.6- Población residente por sexo, grupos de edades y provincias, año 2020 (conclusión)**

CUBA/PROVINCIAS/SEXO	Grupos de edades							Unidad
	35-39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 y más	
<b>Ciego de Ávila</b>	<b>27 057</b>	<b>27 802</b>	<b>37 038</b>	<b>38 049</b>	<b>34 025</b>	<b>23 240</b>	<b>63 930</b>	
Hombres	13 672	14 152	18 586	19 111	16 781	11 301	30 288	
Mujeres	13 385	13 650	18 452	18 938	17 244	11 939	33 642	
<b>Camagüey</b>	<b>45 919</b>	<b>47 053</b>	<b>64 290</b>	<b>68 623</b>	<b>65 516</b>	<b>43 050</b>	<b>120 567</b>	
Hombres	23 083	23 710	31 837	33 699	32 163	20 885	56 448	
Mujeres	22 836	23 343	32 453	34 924	33 353	22 165	64 119	
<b>Las Tunas</b>	<b>32 969</b>	<b>32 072</b>	<b>45 826</b>	<b>48 358</b>	<b>42 166</b>	<b>29 581</b>	<b>81 908</b>	
Hombres	16 950	16 235	23 036	24 323	20 781	14 454	39 075	
Mujeres	16 019	15 837	22 790	24 035	21 385	15 127	42 833	
<b>Holguín</b>	<b>58 743</b>	<b>62 162</b>	<b>89 479</b>	<b>94 278</b>	<b>80 433</b>	<b>56 661</b>	<b>161 258</b>	
Hombres	30 320	31 216	44 613	47 121	39 799	27 637	75 946	
Mujeres	28 423	30 946	44 866	47 157	40 634	29 024	85 312	
<b>Granma</b>	<b>50 896</b>	<b>47 886</b>	<b>70 986</b>	<b>73 139</b>	<b>63 696</b>	<b>45 317</b>	<b>120 748</b>	
Hombres	25 976	24 273	35 882	36 688	31 613	21 954	57 334	
Mujeres	24 920	23 613	35 104	36 451	32 083	23 363	63 414	
<b>Santiago de Cuba</b>	<b>66 964</b>	<b>61 370</b>	<b>86 318</b>	<b>91 914</b>	<b>78 699</b>	<b>57 688</b>	<b>152 303</b>	
Hombres	33 868	30 787	42 916	45 305	38 025	27 224	69 009	
Mujeres	33 096	30 583	43 402	46 609	40 674	30 464	83 294	
<b>Guantánamo</b>	<b>31 827</b>	<b>29 190</b>	<b>39 200</b>	<b>42 384</b>	<b>36 451</b>	<b>26 915</b>	<b>70 267</b>	
Hombres	15 925	14 360	19 178	20 890	17 578	13 011	33 089	
Mujeres	15 902	14 830	20 022	21 494	18 873	13 904	37 178	
<b>Isla de la Juventud</b>	<b>5 114</b>	<b>4 875</b>	<b>7 190</b>	<b>7 850</b>	<b>6 639</b>	<b>4 769</b>	<b>11 675</b>	
Hombres	2 656	2 496	3 639	3 864	3 067	2 335	5 524	
Mujeres	2 458	2 379	3 551	3 986	3 572	2 434	6 151	

### 3.7 - Población residente y densidad de población por provincias, según zonas urbana y rural

CUBA/PROVINCIAS							Densidad de población 2020 (hab/km <sup>2</sup> )	Unidad		
	2019			2020						
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural				
<b>Cuba</b>	<b>11 193 470</b>	<b>8 630 468</b>	<b>2 563 002</b>	<b>11 181 595</b>	<b>8 622 504</b>	<b>2 559 091</b>	<b>101,8</b>			
Pinar del Río	584 379	383 922	200 457	583 037	380 796	202 241	65,6			
Artemisa	513 141	354 453	158 688	514 332	354 967	159 365	128,5			
La Habana	2 132 394	2 132 394	-	2 132 183	2 132 183	-	2 927,8			
Mayabeque	383 869	278 185	105 684	384 389	278 030	106 359	102,7			
Matanzas	716 760	598 272	118 488	716 320	597 918	118 402	60,7			
Villa Clara	777 500	606 492	171 008	775 091	604 422	170 669	92,1			
Cienfuegos	406 305	334 945	71 360	406 244	334 970	71 274	97,0			
Sancti Spíritus	465 078	338 193	126 885	463 844	337 427	126 417	68,4			
Ciego de Ávila	435 588	321 351	114 237	435 326	321 209	114 117	62,4			
Camagüey	764 794	602 011	162 783	763 389	600 789	162 600	49,6			
Las Tunas	534 184	360 044	174 140	533 224	360 809	172 415	80,9			
Holguín	1 023 703	685 152	338 551	1 021 591	686 592	334 999	110,9			
Granma	819 742	502 619	317 123	817 763	501 174	316 589	97,7			
Santiago de Cuba	1 046 635	742 007	304 628	1 045 631	741 113	304 518	167,9			
Guantánamo	505 854	321 958	183 896	505 606	321 656	183 950	82,0			
Isla de la Juventud	83 544	68 470	15 074	83 625	68 449	15 176	34,6			

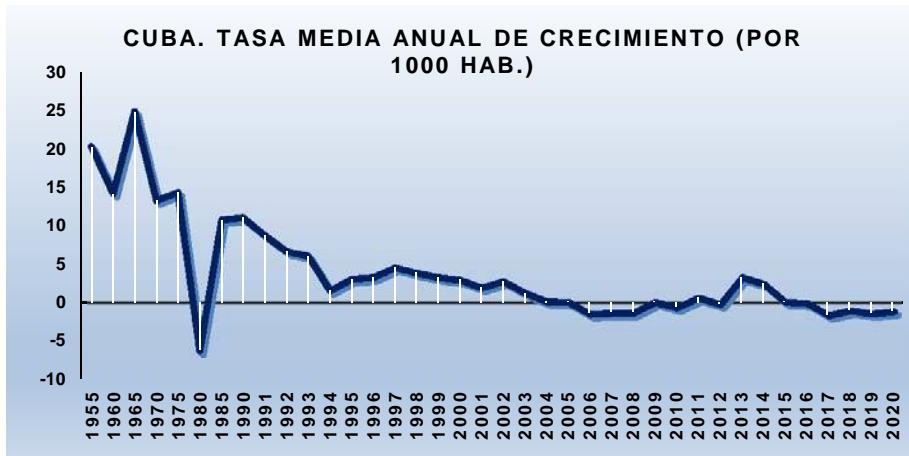
### 3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y provincias <sup>(a)</sup> (cálculos al 31 de diciembre de 2020)

CUBA/PROVINCIAS	Población en edad laboral <sup>(a)</sup>			Población fuera de edad laboral			Unidad	
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres		
<b>Cuba</b>	<b>7 095 989</b>	<b>3 718 150</b>	<b>3 377 839</b>	<b>4 085 606</b>	<b>1 835 898</b>	<b>2 249 708</b>		
Pinar del Río	366 800	194 959	171 841	216 237	100 048	116 189		
Artemisa	334 050	176 302	157 748	180 282	82 338	97 944		
La Habana	1 356 964	693 292	663 672	775 219	323 863	451 356		
Mayabeque	245 719	130 670	115 049	138 670	63 598	75 072		
Matanzas	459 283	240 961	218 322	257 037	116 363	140 674		
Villa Clara	480 725	253 713	227 012	294 366	132 677	161 689		
Cienfuegos	259 501	137 295	122 206	146 743	67 272	79 471		
Sancti Spíritus	292 060	153 850	138 210	171 784	79 129	92 655		
Ciego de Ávila	279 891	147 759	132 132	155 435	71 201	84 234		
Camagüey	485 776	254 242	231 534	277 613	126 213	151 400		
Las Tunas	339 209	179 504	159 705	194 015	90 586	103 429		
Holguín	645 243	340 935	304 308	376 348	171 642	204 706		
Granma	520 628	276 381	244 247	297 135	136 271	160 864		
Santiago de Cuba	657 730	344 079	313 651	387 901	174 482	213 419		
Guantánamo	318 563	165 664	152 899	187 043	86 624	100 419		
Isla de la Juventud	53 847	28 544	25 303	29 778	13 591	16 187		

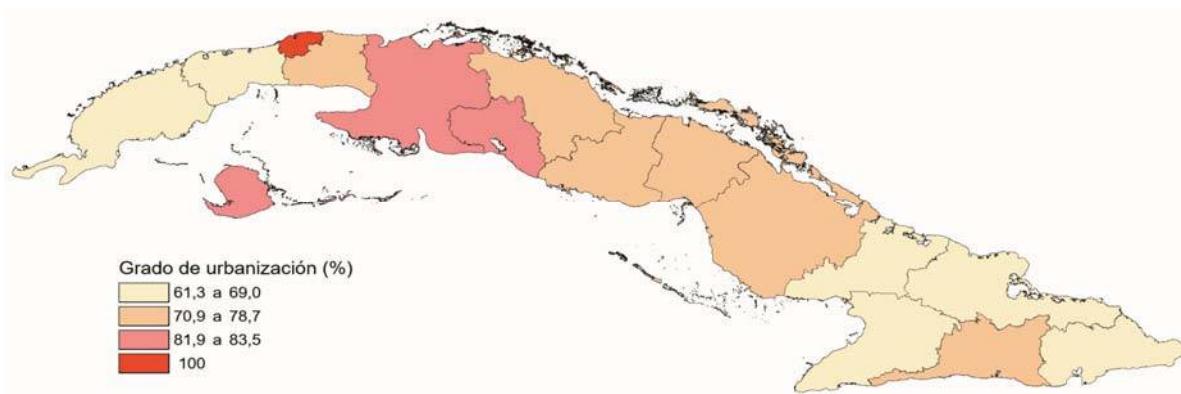
<sup>(a)</sup> Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59.

## Gráficos 3.1, 3.5 y 3.7

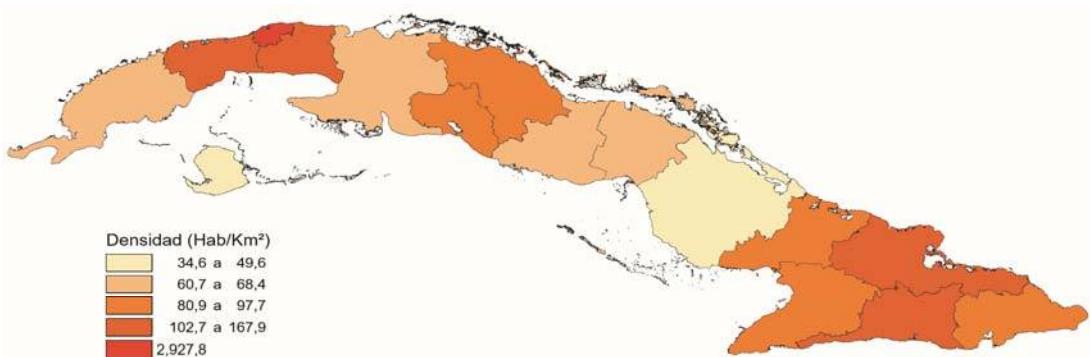
3.1 Gráfico: Cuba. Tasa media anual de crecimiento . 1919 - 2020



3.5 Mapa : Grado de urbanización por provincias. Año 2020



3.7 Mapa: Densidad de población por provincias. Año 2020



**3.9 - Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural <sup>(a)</sup> (cálculos al 31 de diciembre de 2020)**

CUBA/PROVINCIAS	Unidad					
	Población en edad laboral <sup>(a)</sup>			Población fuera de edad laboral		
	Total	Zona urbana	Zona rural	Total	Zona urbana	Zona rural
<b>Cuba</b>	<b>7 095 989</b>	<b>5 426 818</b>	<b>1 669 171</b>	<b>4 085 606</b>	<b>3 195 686</b>	<b>889 920</b>
Pinar del Río	366 800	234 410	132 390	216 237	146 386	69 851
Artemisa	334 050	229 779	104 271	180 282	125 188	55 094
La Habana	1 356 964	1 356 964	-	775 219	775 219	-
Mayabeque	245 719	176 131	69 588	138 670	101 899	36 771
Matanzas	459 283	380 367	78 916	257 037	217 551	39 486
Villa Clara	480 725	370 892	109 833	294 366	233 530	60 836
Cienfuegos	259 501	212 960	46 541	146 743	122 010	24 733
Sancti Spíritus	292 060	211 171	80 889	171 784	126 256	45 528
Ciego de Ávila	279 891	203 941	75 950	155 435	117 268	38 167
Camagüey	485 776	376 408	109 368	277 613	224 381	53 232
Las Tunas	339 209	221 867	117 342	194 015	138 942	55 073
Holguín	645 243	427 696	217 547	376 348	258 896	117 452
Granma	520 628	317 118	203 510	297 135	184 056	113 079
Santiago de Cuba	657 730	462 480	195 250	387 901	278 633	109 268
Guantánamo	318 563	201 098	117 465	187 043	120 558	66 485
Isla de la Juventud	53 847	43 536	10 311	29 778	24 913	4 865

<sup>(a)</sup> Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59.

**3.10 - Población residente en las capitales de provincias**

CAPITALES DE PROVINCIAS	Censos <sup>(a)</sup>						Al 31 de diciembre	
	1943	1953	1970	1981	2002	2012	2019	2020
Pinar del Río	26 241	38 885	75 485	96 660	139 336	140 230	145 632	144 430
Artemisa	13 084	17 461	30 707	33 934	43 427	46 574	48 704	48 897
La Habana	868 426	1 139 579	1 786 522	1 929 432	2 201 610	2 106 146	2 132 394	2 132 183
San José de las Lajas	7 797	13 011	20 831	26 951	33 233	36 640	40 121	40 524
Matanzas	58 864	63 916	86 596	100 813	127 287	133 769	144 485	144 502
Santa Clara	53 981	77 398	130 241	172 123	210 220	211 925	217 556	218 084
Cienfuegos	52 910	57 991	80 758	102 791	140 734	147 110	152 242	152 780
Sancti Spíritus	28 262	37 741	57 818	71 949	98 283	104 968	109 189	109 242
Ciego de Ávila	23 802	35 178	57 869	74 280	106 225	114 829	121 450	121 466
Camagüey	80 509	110 388	197 720	245 525	301 574	300 958	310 182	310 822
Las Tunas	12 754	20 431	53 734	84 857	143 582	162 957	174 406	175 286
Holguín	35 865	58 776	131 656	186 943	269 618	287 881	299 498	301 809
Bayamo	16 161	26 098	71 484	100 622	144 664	157 027	160 082	160 072
Santiago de Cuba	118 266	163 237	277 600	347 279	423 392	431 272	433 406	433 253
Guantánamo	42 423	64 671	129 005	167 255	208 145	217 135	215 086	214 994
Nueva Gerona	2 935	3 291	17 143	31 119	46 923	46 264	45 577	45 675

<sup>(a)</sup> 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

Por mil habitantes de 15 - 59 años

AÑOS/PROVINCIAS	Relación de dependencia
1985	592
2005	532
2010	540
2015	560
2018	571
2019	578
<b>2020</b>	<b>589</b>
Pinar del Río	605
Artemisa	550
La Habana	588
Mayabeque	578
Matanzas	577
Villa Clara	632
Cienfuegos	580
Sancti Spíritus	604
Ciego de Ávila	566
Camagüey	587
Las Tunas	588
Holguín	592
Granma	579
Santiago de Cuba	598
Guantánamo	591
Isla de la Juventud	564
Proyecciones	
2025	695
2030	807
2035	909

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

Por ciento

AÑOS	Total	0 - 14	15 - 59	60 y más
1907 <sup>(a)</sup>	100,0	36,6	58,8	4,6
1919 <sup>(a)</sup>	100,0	42,3	52,9	4,8
1931 <sup>(a)</sup>	100,0	37,4	57,5	5,1
1943 <sup>(a)</sup>	100,0	35,5	58,9	5,6
1953 <sup>(a)</sup>	100,0	36,2	56,9	6,9
1970 <sup>(a)</sup>	100,0	36,9	54,0	9,1
1981 <sup>(a)</sup>	100,0	30,3	58,8	10,9
2002 <sup>(a)</sup>	100,0	20,5	64,8	14,7
2005 <sup>(b)</sup>	100,0	19,0	65,3	15,7
2010 <sup>(b)</sup>	100,0	17,3	64,9	17,8
2015 <sup>(b)</sup>	100,0	16,5	64,1	19,4
2018 <sup>(b)</sup>	100,0	16,1	63,8	20,1
2019 <sup>(b)</sup>	100,0	16,0	63,6	20,4
<b>2020 <sup>(b)</sup></b>	<b>100,0</b>	<b>15,7</b>	<b>63,0</b>	<b>21,3</b>
Proyecciones (c)				
2025	100,0	15,7	59,1	25,2
2030	100,0	15,3	55,4	29,3
2035	100,0	15,2	52,3	32,5

<sup>(a)</sup> Censo de Población y Viviendas. <sup>(b)</sup> Sistema de Información Estadística. (c) Variante Baja de Proyección

### 3.13 - Movimiento natural de la población por provincias

CUBA/PROVINCIAS	Defunciones <sup>(a)</sup>						Población media <sup>(c)</sup>	Unidad
	Nacidos vivos	Menores de 1 año	Perinatales	Total	Matrimonios <sup>(b)</sup>	Divorcios <sup>(b)</sup>		
<b>Cuba</b>								
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	
<b>2020</b>	<b>105 038</b>	<b>516</b>	<b>1 308</b>	<b>112 439</b>	<b>35 246</b>	<b>22 003</b>	<b>11 187 533</b>	
<b>Pinar del Río</b>								
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	
<b>2020</b>	<b>5 718</b>	<b>21</b>	<b>76</b>	<b>5 772</b>	<b>1 098</b>	<b>986</b>	<b>583 708</b>	
<b>Artemisa</b>								
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	
<b>2020</b>	<b>5 139</b>	<b>26</b>	<b>64</b>	<b>4 747</b>	<b>1 732</b>	<b>1 110</b>	<b>513 737</b>	
<b>La Habana</b>								
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	
<b>2020</b>	<b>18 187</b>	<b>97</b>	<b>283</b>	<b>24 913</b>	<b>7 254</b>	<b>5 369</b>	<b>2 132 289</b>	
<b>Mayabeque</b>								
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	
<b>2020</b>	<b>3 760</b>	<b>13</b>	<b>44</b>	<b>4 046</b>	<b>1 523</b>	<b>1 025</b>	<b>384 129</b>	

### 3.13 - Movimiento natural de la población por provincias (continuación)

CUBA/PROVINCIAS	Defunciones <sup>(a)</sup>						Unidad
	Nacidos vivos	Menores de 1 año	Perinatales	Total	Matrimonios <sup>(b)</sup>	Divorcios <sup>(b)</sup>	Población media <sup>(c)</sup>
<b>Matanzas</b>							
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
<b>2020</b>	<b>6 289</b>	<b>33</b>	<b>79</b>	<b>7 064</b>	<b>2 555</b>	<b>1 668</b>	<b>716 540</b>
<b>Villa Clara</b>							
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
<b>2020</b>	<b>6 409</b>	<b>24</b>	<b>56</b>	<b>8 726</b>	<b>2 387</b>	<b>1 408</b>	<b>776 296</b>
<b>Cienfuegos</b>							
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
<b>2020</b>	<b>3 518</b>	<b>15</b>	<b>37</b>	<b>3 994</b>	<b>1 410</b>	<b>958</b>	<b>406 275</b>
<b>Sancti Spíritus</b>							
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
<b>2020</b>	<b>3 843</b>	<b>13</b>	<b>46</b>	<b>4 739</b>	<b>1 398</b>	<b>791</b>	<b>464 461</b>
<b>Ciego de Ávila</b>							
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
<b>2020</b>	<b>3 783</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4 171</b>	<b>1 140</b>	<b>698</b>	<b>435 457</b>

### 3.13 - Movimiento natural de la población por provincias (continuación)

CUBA/PROVINCIAS	Nacidos vivos	Menores de 1 año	Perinatales	Defunciones <sup>(a)</sup>		Población media <sup>(c)</sup>	Unidad
				Total	Matrimonios <sup>(b)</sup>	Divorcios <sup>(b)</sup>	
<b>Camagüey</b>							
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
<b>2020</b>	<b>6 585</b>	<b>34</b>	<b>58</b>	<b>7 748</b>	<b>2 548</b>	<b>1 722</b>	<b>764 092</b>
<b>Las Tunas</b>							
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
<b>2020</b>	<b>5 022</b>	<b>19</b>	<b>64</b>	<b>4 858</b>	<b>1 606</b>	<b>854</b>	<b>533 704</b>
<b>Holguín</b>							
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
<b>2020</b>	<b>9 642</b>	<b>33</b>	<b>68</b>	<b>9 211</b>	<b>3 391</b>	<b>1 835</b>	<b>1 022 647</b>
<b>Granma</b>							
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
<b>2020</b>	<b>9 032</b>	<b>61</b>	<b>122</b>	<b>7 697</b>	<b>1 998</b>	<b>967</b>	<b>818 753</b>
<b>Santiago de Cuba</b>							
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
<b>2020</b>	<b>11 372</b>	<b>70</b>	<b>170</b>	<b>9 954</b>	<b>2 679</b>	<b>1 599</b>	<b>1 046 133</b>

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

CUBA/PROVINCIAS	Defunciones <sup>(a)</sup>				Total	Matrimonios <sup>(b)</sup>	Divorcios <sup>(b)</sup>	Población media <sup>(c)</sup>	Unidad
	Nacidos vivos	Menores de 1 año	Perinatales	Total					
<b>Guantánamo</b>									
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	
<b>2020</b>	<b>5 865</b>	<b>29</b>	<b>69</b>	<b>4 073</b>		<b>1 746</b>	<b>719</b>	<b>505 730</b>	
<b>Isla de la Juventud</b>									
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	
<b>2020</b>	<b>874</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>726</b>		<b>344</b>	<b>180</b>	<b>83 585</b>	

(a) Las cifras correspondientes al año 2020 son preliminares.

(b) Las diferencias entre la suma de provincias y el total de Cuba se deben a 437 matrimonios y 114 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).

Gráfico: Cuba. Evolución de los nacimientos y Tasa bruta de natalidad. 1966 – 2020

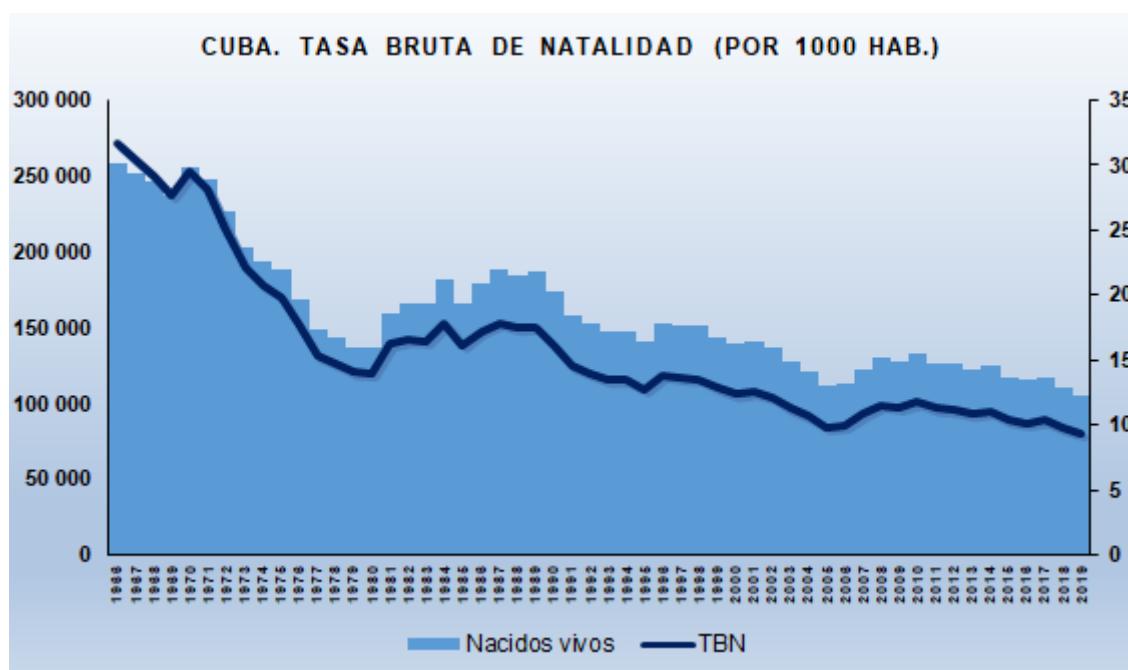
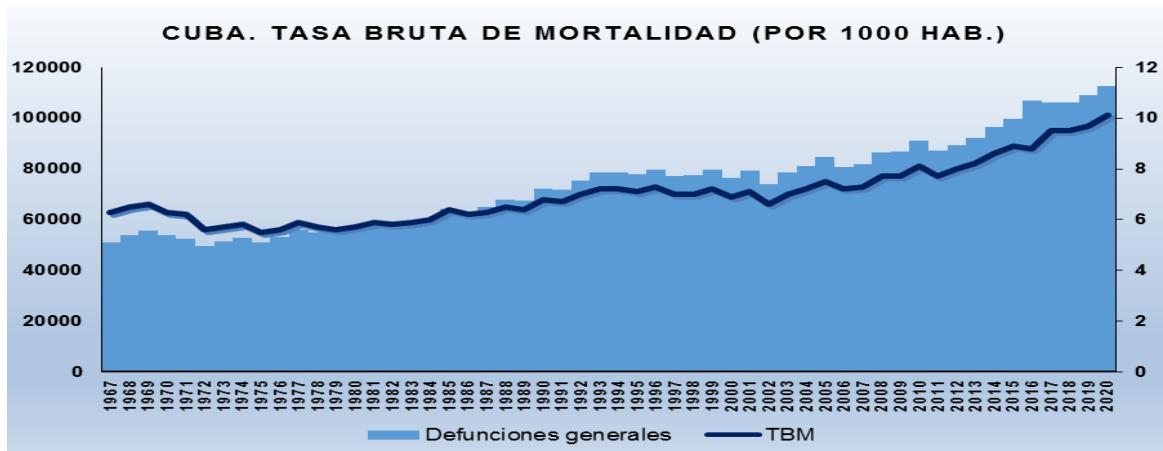


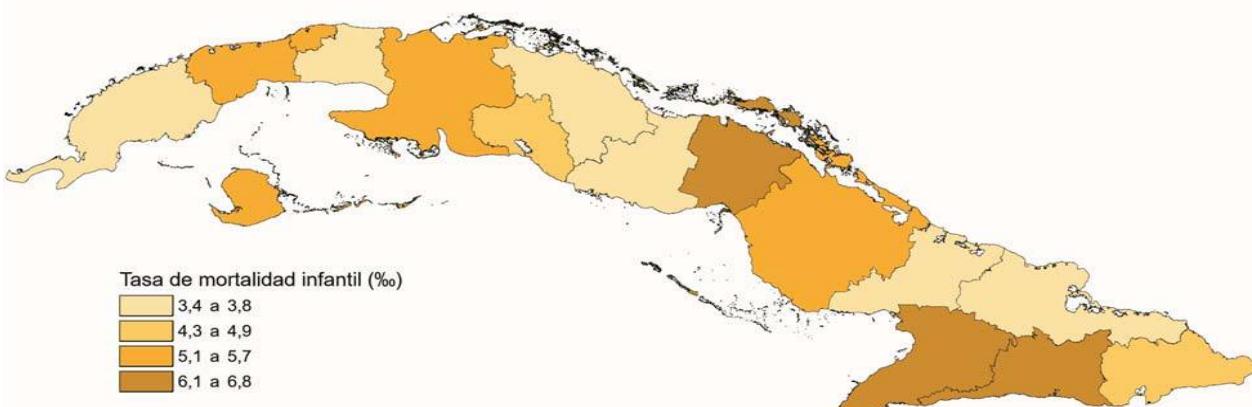
Gráfico: Cuba. Evolución de las defunciones y Tasa bruta de mortalidad. 1967 – 2019



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



Tasa de mortalidad infantil por provincias. Año 2020



### 3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias

CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad general <sup>(a)</sup>	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil <sup>(a)</sup> (Por 1 000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal <sup>(a)</sup> (Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
	(Por 1 000 habitantes)					
<b>Cuba</b>						
2015	11,1	8,9	5,5	3,0	4,3	11,1
2016	10,4	8,8	5,5	2,8	4,3	12,1
2017	10,2	9,5	4,8	2,9	4,0	12,5
2018	10,4	9,5	5,2	2,7	4,0	12,9
2019	9,8	9,7	5,4	2,9	5,0	12,2
<b>2020</b>	<b>9,4</b>	<b>10,1</b>	<b>3,2</b>	<b>2,0</b>	<b>4,9</b>	<b>12,3</b>
<b>Pinar del Río</b>						
2015	11,4	8,3	4,4	2,0	3,4	8,7
2016	10,6	8,7	4,6	2,5	2,1	10,8
2017	10,4	9,0	3,6	2,6	2,1	10,4
2018	10,9	9,1	4,1	2,1	3,0	12,9
2019	10,8	9,7	3,9	2,5	4,6	11,3
<b>2020</b>	<b>9,8</b>	<b>9,9</b>	<b>1,9</b>	<b>1,7</b>	<b>3,7</b>	<b>13,1</b>
<b>Artemisa</b>						
2015	11,6	8,4	5,6	3,3	5,8	10,6
2016	11,0	8,7	5,9	3,3	5,4	11,6
2017	10,6	9,0	5,1	3,0	3,7	10,0
2018	10,9	8,5	5,9	3,0	4,0	13,4
2019	10,6	9,0	5,4	3,2	5,7	12,3
<b>2020</b>	<b>10,0</b>	<b>9,2</b>	<b>3,4</b>	<b>2,2</b>	<b>5,1</b>	<b>12,3</b>
<b>La Habana</b>						
2015	9,3	10,4	8,2	4,6	4,1	13,8
2016	8,9	10,6	8,3	4,6	5,0	15,7
2017	8,7	11,2	6,7	5,1	4,4	14,5
2018	9,3	11,0	6,9	4,6	4,9	16,0
2019	9,0	11,2	6,9	4,7	6,1	14,1
<b>2020</b>	<b>8,5</b>	<b>11,7</b>	<b>3,4</b>	<b>2,5</b>	<b>5,3</b>	<b>15,3</b>
<b>Mayabeque</b>						
2015	10,6	9,4	7,0	2,9	4,4	8,6
2016	9,7	9,3	7,0	3,1	5,4	10,2
2017	9,9	9,8	5,3	2,9	5,3	11,5
2018	10,3	9,8	6,5	3,1	6,3	16,7
2019	9,9	10,6	6,7	3,0	5,5	10,9
<b>2020</b>	<b>9,8</b>	<b>10,5</b>	<b>4,0</b>	<b>2,7</b>	<b>3,5</b>	<b>11,6</b>

### 3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (continuación)

CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad general <sup>(a)</sup>	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil <sup>(a)</sup> (Por 1 000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal <sup>(a)</sup> (Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
	(Por 1 000 habitantes)					
<b>Matanzas</b>						
2015	10,6	9,1	5,3	3,4	4,5	11,3
2016	10,3	9,3	6,4	3,0	5,0	10,1
2017	10,2	9,9	4,3	3,4	5,7	10,4
2018	10,3	9,8	5,3	2,4	4,1	14,8
2019	9,5	9,8	5,6	3,0	5,2	12,8
<b>2020</b>	<b>8,8</b>	<b>9,9</b>	<b>3,6</b>	<b>2,3</b>	<b>5,2</b>	<b>12,4</b>
<b>Villa Clara</b>						
2015	9,9	10,2	4,7	2,4	4,1	9,0
2016	9,3	10,1	4,5	2,6	3,1	10,9
2017	9,3	10,7	4,3	2,5	4,6	10,7
2018	9,5	11,1	4,8	2,2	3,5	10,5
2019	8,6	10,7	4,4	2,4	4,6	10,9
<b>2020</b>	<b>8,3</b>	<b>11,2</b>	<b>3,1</b>	<b>1,8</b>	<b>3,7</b>	<b>8,7</b>
<b>Cienfuegos</b>						
2015	10,8	9,1	5,4	2,8	3,9	15,0
2016	10,5	8,7	5,0	2,9	2,8	10,7
2017	10,1	9,5	4,8	2,6	4,4	15,1
2018	10,2	9,3	5,6	2,7	2,7	13,2
2019	9,2	9,6	6,1	3,0	3,5	7,4
<b>2020</b>	<b>8,7</b>	<b>9,8</b>	<b>3,5</b>	<b>2,4</b>	<b>4,3</b>	<b>10,4</b>
<b>Sancti Spíritus</b>						
2015	10,7	9,4	4,2	2,6	4,2	7,8
2016	10,0	9,5	4,8	2,3	3,4	10,0
2017	9,9	10,0	4,5	2,4	2,0	10,7
2018	9,5	9,9	5,2	2,5	2,9	11,1
2019	9,0	9,8	5,4	2,5	3,6	13,7
<b>2020</b>	<b>8,3</b>	<b>10,2</b>	<b>3,0</b>	<b>1,7</b>	<b>3,4</b>	<b>11,8</b>
<b>Ciego de Ávila</b>						
2015	11,1	8,4	5,2	3,1	5,0	13,2
2016	10,7	8,6	5,8	2,6	4,3	12,7
2017	10,8	9,4	5,0	2,4	3,8	16,6
2018	11,1	9,2	5,5	2,7	4,4	13,9
2019	9,4	9,2	5,8	3,0	6,1	15,4
<b>2020</b>	<b>8,7</b>	<b>9,6</b>	<b>2,6</b>	<b>1,6</b>	<b>6,1</b>	<b>14,6</b>

### 3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (continuación)

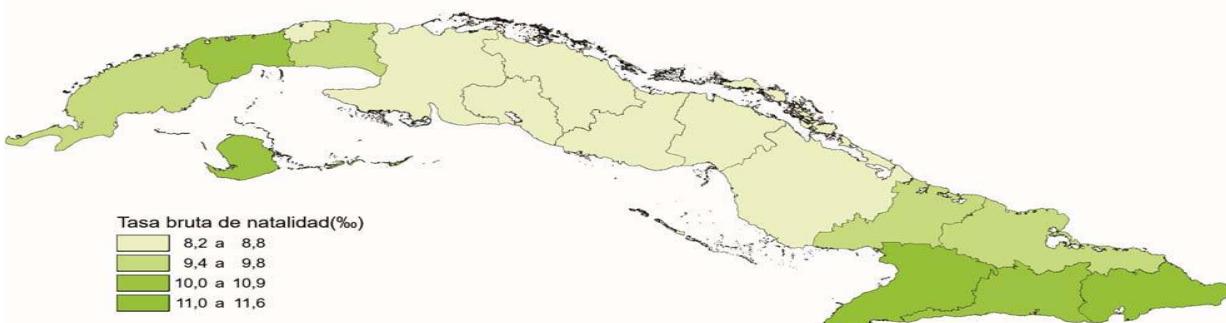
CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad general <sup>(a)</sup> (Por 1 000 habitantes)	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil <sup>(a)</sup> (Por 1 000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal <sup>(a)</sup> (Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
<b>Camagüey</b>						
2015	11,4	9,0	5,2	3,1	4,1	11,1
2016	10,1	8,8	5,7	3,0	4,3	12,9
2017	10,5	9,6	4,4	2,9	3,0	11,6
2018	10,2	9,6	4,6	2,7	2,6	11,5
2019	9,0	9,6	5,4	3,1	3,9	10,5
<b>2020</b>	<b>8,6</b>	<b>10,1</b>	<b>3,3</b>	<b>2,3</b>	<b>5,2</b>	<b>8,7</b>
<b>Las Tunas</b>						
2015	12,3	7,7	4,6	2,5	5,0	8,4
2016	11,0	7,8	4,5	2,2	4,1	12,9
2017	11,0	8,5	3,9	1,7	4,2	11,5
2018	10,8	8,1	3,6	2,0	3,8	12,5
2019	9,9	8,9	4,8	2,5	4,7	11,8
<b>2020</b>	<b>9,4</b>	<b>9,1</b>	<b>3,0</b>	<b>1,6</b>	<b>3,8</b>	<b>12,6</b>
<b>Holguín</b>						
2015	10,9	8,2	4,8	2,4	3,8	6,9
2016	10,4	7,8	4,0	2,3	3,8	8,0
2017	10,1	8,9	4,5	2,3	3,3	9,0
2018	10,4	8,8	4,6	2,4	3,7	7,4
2019	9,9	9,0	4,9	2,3	5,0	5,0
<b>2020</b>	<b>9,4</b>	<b>9,0</b>	<b>3,3</b>	<b>1,8</b>	<b>3,4</b>	<b>7,0</b>
<b>Granma</b>						
2015	12,4	7,6	3,7	1,7	3,8	12,5
2016	11,5	7,6	3,3	1,2	3,5	12,4
2017	11,0	8,2	3,2	1,4	4,7	12,6
2018	11,0	8,4	3,4	1,4	2,8	12,4
2019	11,2	9,1	3,5	1,5	4,4	11,1
<b>2020</b>	<b>11,0</b>	<b>9,4</b>	<b>2,4</b>	<b>1,2</b>	<b>6,8</b>	<b>13,4</b>
<b>Santiago de Cuba</b>						
2015	12,8	8,1	3,6	2,2	4,1	13,1
2016	11,8	7,7	3,4	1,4	4,4	13,8
2017	11,6	8,8	3,2	1,3	4,0	13,9
2018	11,5	8,6	3,5	1,4	3,6	13,7
2019	10,8	9,0	4,0	2,1	4,8	14,1
<b>2020</b>	<b>10,9</b>	<b>9,5</b>	<b>2,6</b>	<b>1,5</b>	<b>6,2</b>	<b>14,8</b>

### 3.14 - Tasas del movimiento natural por provincias (conclusión)

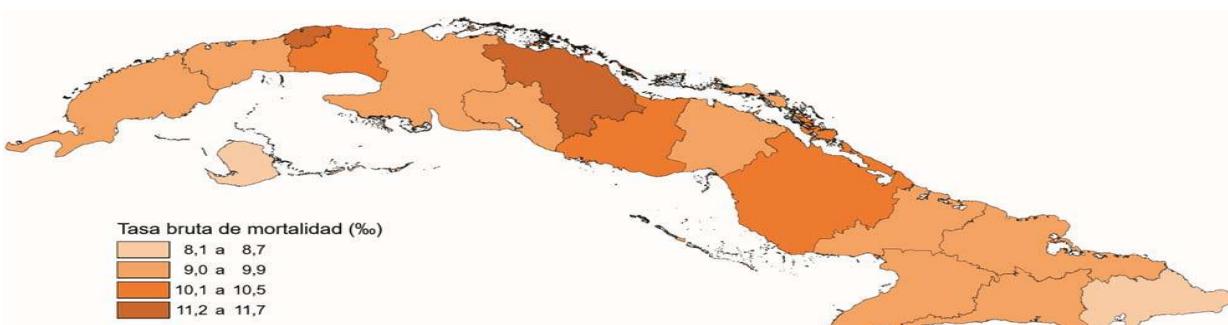
CUBA/PROVINCIAS	Natalidad	Mortalidad general <sup>(a)</sup> (Por 1 000 habitantes)	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil <sup>(a)</sup> (Por 1 000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal <sup>(a)</sup> (Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)
<b>Guantánamo</b>						
2015	14,4	7,1	4,5	2,3	5,0	11,2
2016	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
<b>2020</b>	<b>11,6</b>	<b>8,1</b>	<b>3,5</b>	<b>1,4</b>	<b>4,9</b>	<b>11,6</b>
<b>Isla de la Juventud</b>						
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
<b>2020</b>	<b>10,5</b>	<b>8,7</b>	<b>4,1</b>	<b>2,2</b>	<b>5,7</b>	<b>18,1</b>

<sup>(a)</sup> Las cifras correspondientes al año 20209 son preliminares.

#### 3.14.1 Gráfico:Tasa bruta de natalidad, 2020



#### 3.14.2 Gráfico: Tasa bruta de mortalidad, 2020



### 3.15 - Defunciones por edades quinquenales y sexo <sup>(a)</sup>

GRUPO DE EDADES										Unidad	
	2018			2019			2020				
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres		
<b>Total</b>	<b>106 196</b>	<b>57 931</b>	<b>48 265</b>	<b>109 080</b>	<b>59 699</b>	<b>49 381</b>	<b>112 439</b>	<b>61 709</b>	<b>50 730</b>		
Menores de 5 años	611	339	272	723	438	285	652	359	293		
5 - 9	123	74	49	120	62	58	100	52	48		
10 - 14	116	78	38	121	70	51	96	53	43		
15 - 19	262	180	82	274	170	104	262	164	98		
20 - 24	381	260	121	392	274	118	363	251	112		
25 - 29	505	345	160	477	325	152	466	326	140		
30 - 34	628	412	216	647	394	253	642	436	206		
35 - 39	820	535	285	801	509	292	792	508	284		
40 - 44	1 425	928	497	1 309	837	472	1 228	796	432		
45 - 49	2 750	1 772	978	2 832	1 869	963	2 738	1 771	967		
50 - 54	4 725	2 979	1 746	4 864	3 097	1 767	4 637	2 997	1 640		
55 - 59	6 305	3 923	2 382	6 991	4 408	2 583	7 313	4 608	2 705		
60 - 64	7 581	4 574	3 007	7 716	4 641	3 075	7 954	4 862	3 092		
65 - 69	10 108	5 973	4 135	10 604	6 309	4 295	10 653	6 320	4 333		
70 y más	69 805	35 517	34 288	71 139	36 242	34 897	74 462	38 142	36 320		
Ignorado	51	42	9	70	54	16	81	64	17		

<sup>(a)</sup> Las cifras correspondientes al año 2020 son preliminares.

### 3.16 - Defunciones de menores de un año por sexo <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Unidad
<b>Total</b>	<b>535</b>	<b>497</b>	<b>465</b>	<b>461</b>	<b>552</b>	<b>516</b>	
Niños	300	278	256	256	337	287	
Niñas	235	219	209	205	215	229	

<sup>(a)</sup> Las cifras correspondientes al año 2020 son preliminares.

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

EDAD	Total	Hombres	Mujeres	EDAD	Total	Hombres	Mujeres	EDAD	Total	Hombres	Mujeres	Años
												EDAD
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					

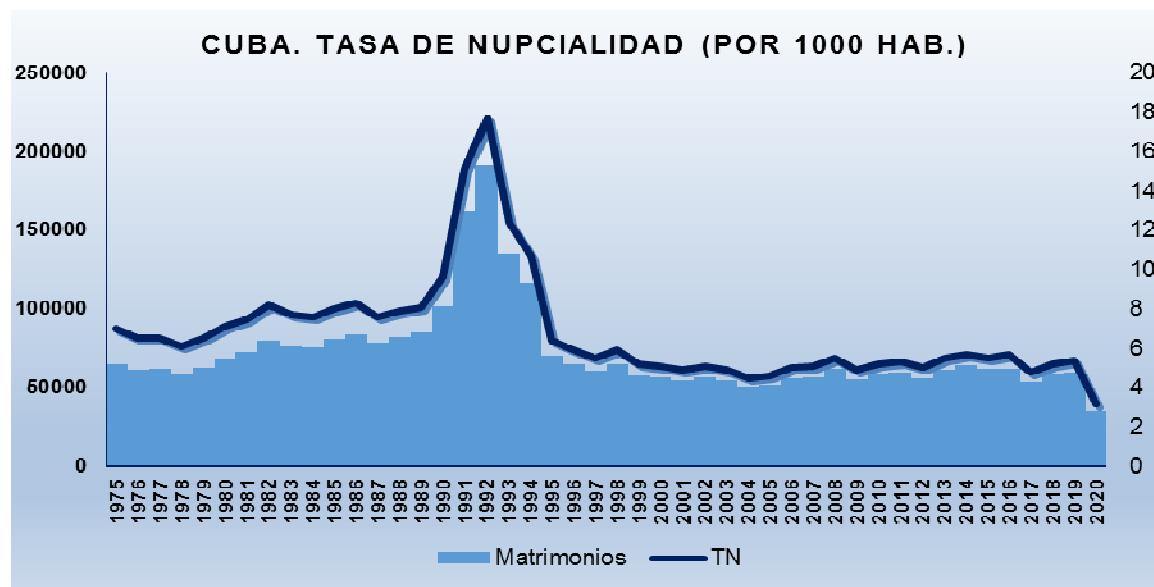
### 3.18 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja

ESTADO CIVIL ANTERIOR DE LA MUJER	Unidad Estado civil anterior del hombre			
	Total	Soltero	Divorciado	Viudo
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
2020	35 246	25 849	9 077	320
Soltera	26 055	21 419	4 486	150
Divorciada	8 845	4 266	4 439	140
Viuda	346	164	152	30

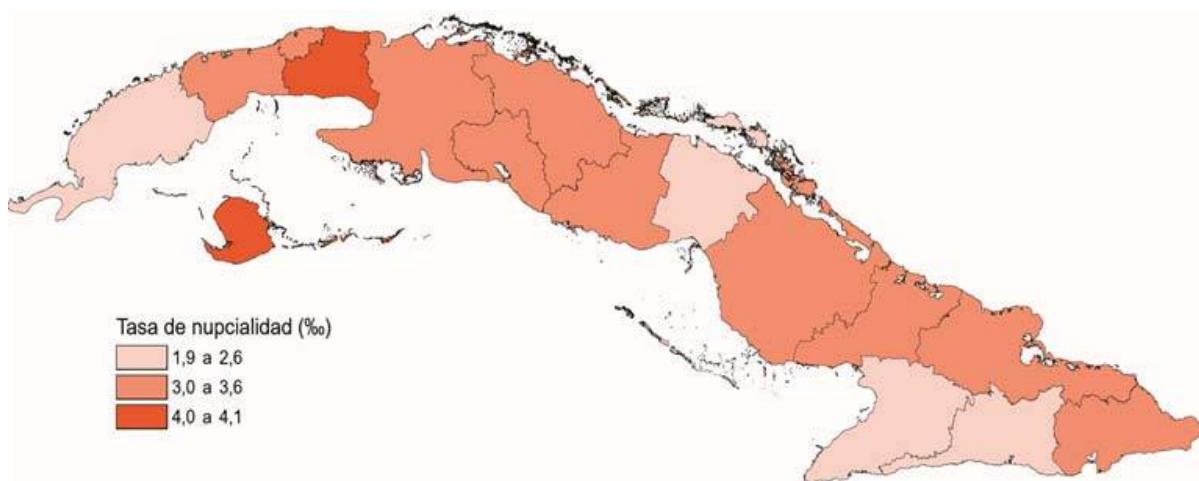
### 3.19 - Divorcios según la duración del matrimonio

DURACIÓN DEL MATRIMONIO	Unidad					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>33 174</b>	<b>31 598</b>	<b>32 183</b>	<b>30 443</b>	<b>32 909</b>	<b>22 003</b>
Menos de 1 año	2 268	2 483	2 661	2 192	2 435	772
1 año	2 826	2 945	2 939	2 984	2 935	2 246
2 años	2 451	2 603	2 790	2 718	2 878	2 270
3 - 5 años	6 016	5 559	5 738	5 889	6 564	4 474
6 - 9 años	5 064	4 833	4 912	4 458	4 911	3 371
10 - 14 años	3 578	3 350	3 246	3 283	3 648	2 578
15 años y más	10 954	9 817	9 897	8 919	9 534	6 292
No informado	17	8	-	-	4	-

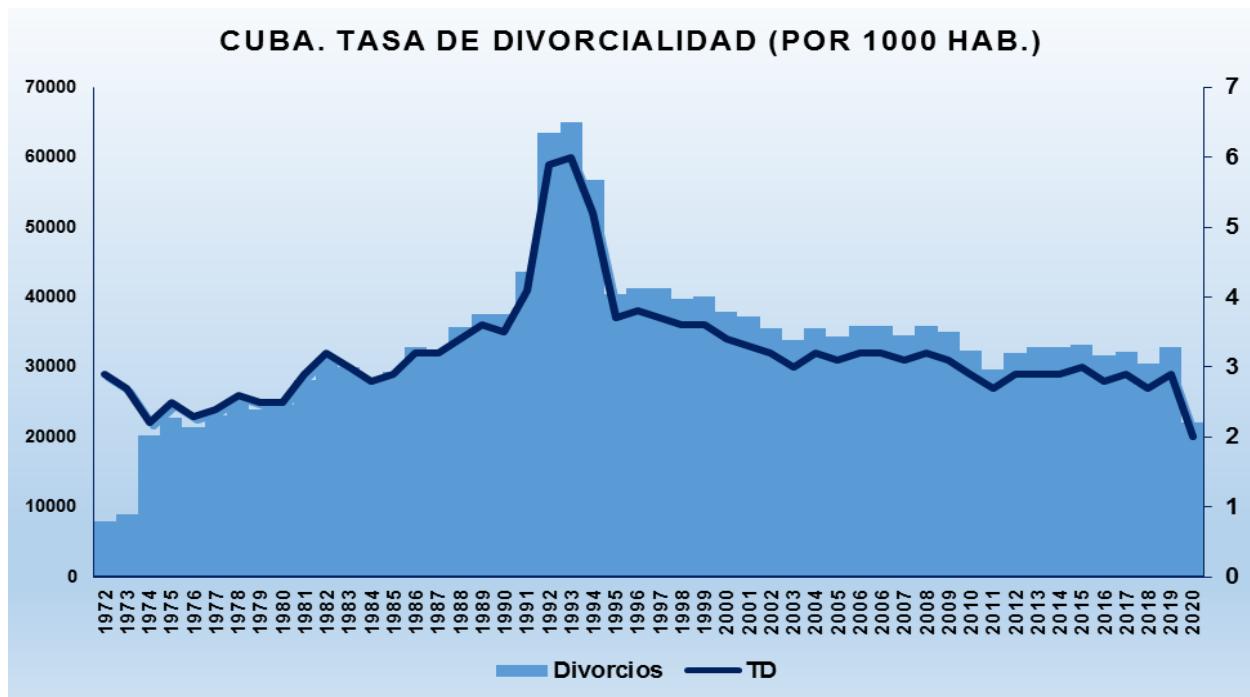
**3.18.1 Gráfico: Cuba. Evolución de los matrimonios y la tasa de nupcialidad. 1975 – 2020**



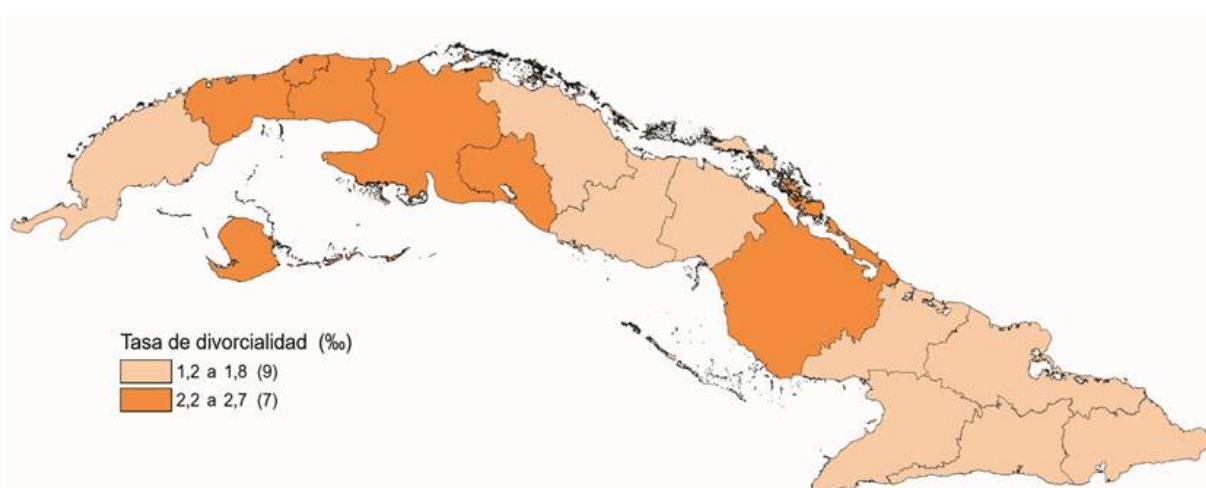
**3.18.2 Gráfico: Tasa de nupcialidad por provincias. Año 2020.**



3.19.1 Gráfico: Cuba. Evolución de los divorcios y la tasa de divorcialidad. 1972 – 2020



3.19.2 Gráfico: Tasa de divorcialidad por provincias. Año 2020



**3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2020**

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Total	Provincias de destino							Unidad
		Pinar del Río		La Habana		Mayabeque		Matanzas	
		del Río	Artemisa	Habana	Mayabeque	Villa Clara	Cienfuegos		
<b>Cuba</b>	<b>48 386</b>	<b>561</b>	<b>3 630</b>	<b>12 610</b>	<b>3 505</b>	<b>3 326</b>	<b>2 526</b>	<b>1 869</b>	
Hombres	24 048	270	1 826	5 973	1 790	1 645	1 250	905	
Mujeres	24 338	291	1 804	6 637	1 715	1 681	1 276	964	
<b>Pinar del Río</b>	<b>1 675</b>	<b>-</b>	<b>559</b>	<b>729</b>	<b>101</b>	<b>51</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	
Hombres	790	-	256	337	52	22	8	7	
Mujeres	885	-	303	392	49	29	6	9	
<b>Artemisa</b>	<b>2 615</b>	<b>219</b>	<b>-</b>	<b>1 191</b>	<b>198</b>	<b>55</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	
Hombres	1 297	100	-	571	88	34	21	29	
Mujeres	1 318	119	-	620	110	21	25	21	
<b>La Habana</b>	<b>4 607</b>	<b>132</b>	<b>623</b>	<b>-</b>	<b>694</b>	<b>239</b>	<b>427</b>	<b>167</b>	
Hombres	2 456	70	351	-	371	136	184	87	
Mujeres	2 151	62	272	-	323	103	243	80	
<b>Mayabeque</b>	<b>2 585</b>	<b>19</b>	<b>235</b>	<b>1 067</b>	<b>-</b>	<b>227</b>	<b>57</b>	<b>37</b>	
Hombres	1 271	9	109	514	-	120	33	26	
Mujeres	1 314	10	126	553	-	107	24	11	
<b>Matanzas</b>	<b>2 575</b>	<b>25</b>	<b>106</b>	<b>529</b>	<b>224</b>	<b>-</b>	<b>258</b>	<b>173</b>	
Hombres	1 360	13	43	280	119	-	138	86	
Mujeres	1 215	12	63	249	105	-	120	87	
<b>Villa Clara</b>	<b>2 363</b>	<b>5</b>	<b>56</b>	<b>482</b>	<b>78</b>	<b>333</b>	<b>-</b>	<b>498</b>	
Hombres	1 140	2	35	231	42	155	-	230	
Mujeres	1 223	3	21	251	36	178	-	268	
<b>Cienfuegos</b>	<b>1 242</b>	<b>15</b>	<b>39</b>	<b>255</b>	<b>41</b>	<b>160</b>	<b>306</b>	<b>-</b>	
Hombres	652	8	28	125	17	88	141	-	
Mujeres	590	7	11	130	24	72	165	-	
<b>Sancti Spíritus</b>	<b>1 815</b>	<b>8</b>	<b>41</b>	<b>235</b>	<b>40</b>	<b>107</b>	<b>485</b>	<b>166</b>	
Hombres	898	3	26	115	21	53	238	76	
Mujeres	917	5	15	120	19	54	247	90	

**3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2020 (continuación)**

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Total	Unidad						
		Provincias de destino						
		Pinar del Río	Artemisa	La Habana	Mayabeque	Matanzas	Villa Clara	Cienfuegos
<b>Ciego de Ávila</b>	<b>1 954</b>	7	57	361	64	117	131	59
Hombres	1 031	4	29	194	32	65	62	33
Mujeres	923	3	28	167	32	52	69	26
<b>Camagüey</b>	<b>3 478</b>	<b>25</b>	<b>129</b>	<b>767</b>	<b>181</b>	<b>244</b>	<b>152</b>	<b>123</b>
Hombres	1 705	10	73	342	81	120	90	59
Mujeres	1 773	15	56	425	100	124	62	64
<b>Las Tunas</b>	<b>3 108</b>	<b>15</b>	<b>140</b>	<b>639</b>	<b>142</b>	<b>252</b>	<b>138</b>	<b>74</b>
Hombres	1 597	10	87	296	80	125	68	42
Mujeres	1 511	5	53	343	62	127	70	32
<b>Holguín</b>	<b>5 478</b>	<b>22</b>	<b>313</b>	<b>1 777</b>	<b>266</b>	<b>325</b>	<b>126</b>	<b>135</b>
Hombres	2 734	11	157	856	137	167	71	56
Mujeres	2 744	11	156	921	129	158	55	79
<b>Granma</b>	<b>5 569</b>	<b>23</b>	<b>524</b>	<b>1 579</b>	<b>680</b>	<b>511</b>	<b>177</b>	<b>120</b>
Hombres	2 613	8	242	727	325	238	92	54
Mujeres	2 956	15	282	852	355	273	85	66
<b>Santiago de Cuba</b>	<b>5 003</b>	<b>29</b>	<b>437</b>	<b>1 565</b>	<b>378</b>	<b>446</b>	<b>111</b>	<b>153</b>
Hombres	2 399	15	215	740	197	208	53	68
Mujeres	2 604	14	222	825	181	238	58	85
<b>Guantánamo</b>	<b>3 722</b>	<b>4</b>	<b>317</b>	<b>1 189</b>	<b>340</b>	<b>249</b>	<b>88</b>	<b>88</b>
Hombres	1 795	2	156	524	182	107	43	46
Mujeres	1 927	2	161	665	158	142	45	42
<b>Isla de la Juventud</b>	<b>597</b>	<b>13</b>	<b>54</b>	<b>245</b>	<b>78</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Hombres	310	5	19	121	46	7	8	6
Mujeres	287	8	35	124	32	3	2	4

**3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2020 (continuación)**

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Sancti Spíritus	Ciego de Ávila	Camagüey	Provincias de destino				Isla de la Juventud	Unidad
				Las Tunas	Holguín	Granma	Santiago de Cuba		
<b>Cuba</b>	<b>1 694</b>	<b>2 455</b>	<b>3 518</b>	<b>2 154</b>	<b>3 147</b>	<b>2 385</b>	<b>2 706</b>	<b>1 763</b>	<b>537</b>
Hombres	866	1 218	1 735	1 109	1 647	1 196	1 423	915	280
Mujeres	828	1 237	1 783	1 045	1 500	1 189	1 283	848	257
<b>Pinar del Río</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
Hombres	9	4	16	10	12	11	24	9	13
Mujeres	6	1	13	5	6	16	28	11	11
<b>Artemisa</b>	<b>39</b>	<b>43</b>	<b>96</b>	<b>46</b>	<b>128</b>	<b>218</b>	<b>148</b>	<b>114</b>	<b>24</b>
Hombres	24	28	49	27	65	113	77	57	14
Mujeres	15	15	47	19	63	105	71	57	10
<b>La Habana</b>	<b>125</b>	<b>165</b>	<b>280</b>	<b>186</b>	<b>438</b>	<b>330</b>	<b>394</b>	<b>279</b>	<b>128</b>
Hombres	68	82	132	109	251	170	218	157	70
Mujeres	57	83	148	77	187	160	176	122	58
<b>Mayabeque</b>	<b>19</b>	<b>31</b>	<b>158</b>	<b>65</b>	<b>188</b>	<b>187</b>	<b>140</b>	<b>116</b>	<b>39</b>
Hombres	10	13	73	33	101	78	72	64	16
Mujeres	9	18	85	32	87	109	68	52	23
<b>Matanzas</b>	<b>64</b>	<b>91</b>	<b>186</b>	<b>120</b>	<b>201</b>	<b>193</b>	<b>243</b>	<b>146</b>	<b>16</b>
Hombres	37	42	100	73	123	97	125	78	6
Mujeres	27	49	86	47	78	96	118	68	10
<b>Villa Clara</b>	<b>352</b>	<b>86</b>	<b>92</b>	<b>81</b>	<b>96</b>	<b>71</b>	<b>91</b>	<b>15</b>	<b>27</b>
Hombres	171	42	38	38	48	37	43	10	18
Mujeres	181	44	54	43	48	34	48	5	9
<b>Cienfuegos</b>	<b>70</b>	<b>38</b>	<b>83</b>	<b>50</b>	<b>62</b>	<b>29</b>	<b>59</b>	<b>28</b>	<b>7</b>
Hombres	37	25	48	25	37	17	33	17	6
Mujeres	33	13	35	25	25	12	26	11	1
<b>Sancti Spíritus</b>	-	<b>273</b>	<b>111</b>	<b>59</b>	<b>121</b>	<b>78</b>	<b>37</b>	<b>46</b>	<b>8</b>
Hombres	-	141	48	30	58	47	20	19	3
Mujeres	-	132	63	29	63	31	17	27	5

**3.20 - Movimiento migratorio interno por sexo y provincias de procedencia y destino, año 2020conclusión)**

PROVINCIAS DE PROCEDENCIA	Sancti Spíritus	Ciego de Ávila	Camagüey	Provincias de destino				Santiago de Cuba	Guantánamo	Isla de la Juventud	Unidad
				Las Tunas	Holguín	Granma					
<b>Ciego de Ávila</b>	<b>218</b>	-	<b>359</b>	<b>64</b>	<b>163</b>	<b>102</b>	<b>131</b>	<b>115</b>	<b>6</b>		
Hombres	118	-	187	35	86	56	70	55	5		
Mujeres	100	-	172	29	77	46	61	60	1		
<b>Camagüey</b>	<b>147</b>	<b>525</b>	-	<b>403</b>	<b>249</b>	<b>204</b>	<b>181</b>	<b>130</b>	<b>18</b>		
Hombres	63	239	-	208	141	106	88	77	8		
Mujeres	84	286	-	195	108	98	93	53	10		
<b>Las Tunas</b>	<b>78</b>	<b>150</b>	<b>705</b>	-	<b>467</b>	<b>125</b>	<b>98</b>	<b>53</b>	<b>32</b>		
Hombres	44	79	372	-	229	69	56	24	16		
Mujeres	34	71	333	-	238	56	42	29	16		
<b>Holguín</b>	<b>208</b>	<b>297</b>	<b>409</b>	<b>577</b>	-	<b>349</b>	<b>369</b>	<b>267</b>	<b>38</b>		
Hombres	100	164	198	286	-	182	194	140	15		
Mujeres	108	133	211	291	-	167	175	127	23		
<b>Granma</b>	<b>140</b>	<b>331</b>	<b>423</b>	<b>260</b>	<b>323</b>	-	<b>360</b>	<b>53</b>	<b>65</b>		
Hombres	72	146	183	114	158	-	182	33	39		
Mujeres	68	185	240	146	165	-	178	20	26		
<b>Santiago de Cuba</b>	<b>98</b>	<b>250</b>	<b>301</b>	<b>148</b>	<b>354</b>	<b>341</b>	-	<b>339</b>	<b>53</b>		
Hombres	49	134	147	72	176	143	-	157	25		
Mujeres	49	116	154	76	178	198	-	182	28		
<b>Guantánamo</b>	<b>116</b>	<b>167</b>	<b>268</b>	<b>66</b>	<b>305</b>	<b>97</b>	<b>376</b>	-	<b>52</b>		
Hombres	61	78	133	37	145	49	206	-	26		
Mujeres	55	89	135	29	160	48	170	-	26		
<b>Isla de la Juventud</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>42</b>	<b>0</b>		
Hombres	3	1	11	12	17	21	15	18	-		
Mujeres	2	2	7	2	17	13	12	24	-		

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

CONCEPTO	Saldo migratorio interno	Tasa de migración <sup>(a)</sup> interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración <sup>(a)</sup> externa	CONCEPTO	Unidad			
						Saldo migratorio interno	Tasa de migración <sup>(a)</sup> interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración <sup>(a)</sup> externa
<b>Cuba</b>					<b>Mayabeque</b>				
2015	-	-	- 24 684	-2,2	2015	1 825	4,8	-1210	-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
<b>2020</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>- 4 474</b>	<b>-0,4</b>	<b>2020</b>	<b>920</b>	<b>2,4</b>	<b>- 114</b>	<b>-0,3</b>
<b>Pinar del Río</b>					<b>Matanzas</b>				
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
<b>2020</b>	<b>- 1 114</b>	<b>-1,9</b>	<b>- 174</b>	<b>-0,3</b>	<b>2020</b>	<b>751</b>	<b>1,0</b>	<b>- 416</b>	<b>-0,6</b>
<b>Artemisa</b>					<b>Villa Clara</b>				
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
<b>2020</b>	<b>1 015</b>	<b>2,0</b>	<b>- 216</b>	<b>-0,4</b>	<b>2020</b>	<b>163</b>	<b>0,2</b>	<b>- 255</b>	<b>-0,3</b>
<b>La Habana</b>					<b>Cienfuegos</b>				
2015	15 768	7,4	- 9 986	-4,7	2015	12	0,0	- 775	-1,9
2016	15 108	7,1	- 6 794	-3,2	2016	602	1	- 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
<b>2020</b>	<b>8 003</b>	<b>3,8</b>	<b>- 1 488</b>	<b>-0,7</b>	<b>2020</b>	<b>627</b>	<b>1,5</b>	<b>- 212</b>	<b>-0,5</b>

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

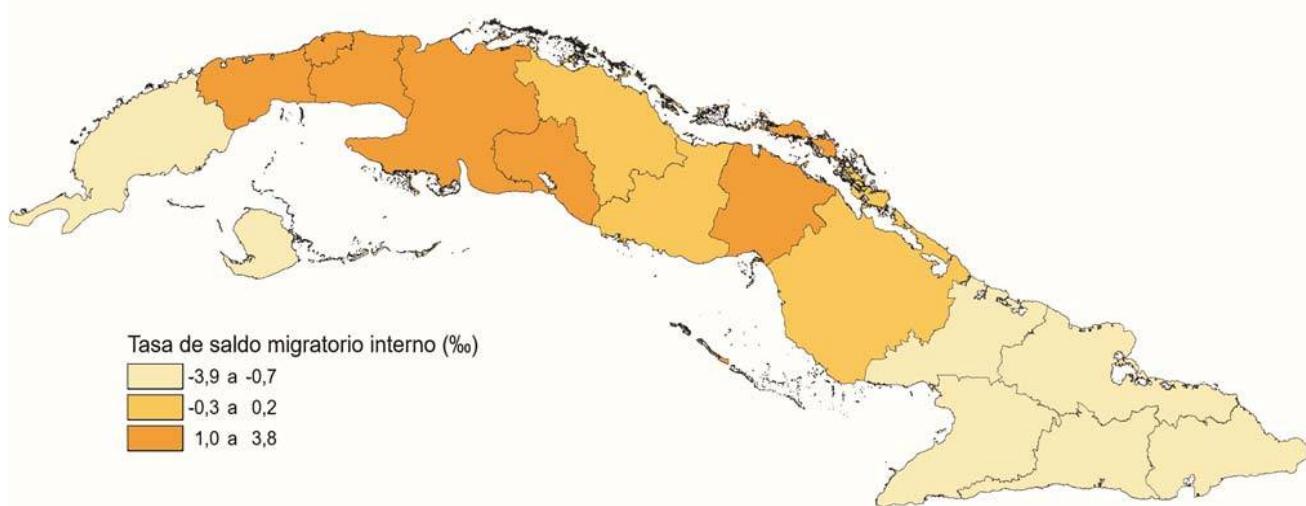
CONCEPTO	Saldo migra- torio interno	Tasa de migra- ción <sup>(a)</sup> interna	Saldo migra- torio externo	Tasa de migra- ción <sup>(a)</sup> externa	CONCEPTO	Saldo migra- torio interno	Tasa de migra- ción <sup>(a)</sup> interna	Saldo migra- torio externo	Tasa de migra- ción <sup>(a)</sup> externa	Unidad
<b>Sancti Spíritus</b>					<b>Holguín</b>					
2015	- 10	0,0	- 757	-1,6	2015	- 4 022	-3,9	- 1 040	-1,0	
2016	260	1	- 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	
<b>2020</b>	<b>- 121</b>	<b>-0,3</b>	<b>- 217</b>	<b>-0,5</b>	<b>2020</b>	<b>- 2 331</b>	<b>-2,3</b>	<b>- 212</b>	<b>-0,2</b>	
<b>Ciego de Ávila</b>					<b>Granma</b>					
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	
<b>2020</b>	<b>501</b>	<b>1,2</b>	<b>- 375</b>	<b>-0,9</b>	<b>2020</b>	<b>- 3 184</b>	<b>-3,9</b>	<b>- 130</b>	<b>-0,2</b>	
<b>Camagüey</b>					<b>Santiago de Cuba</b>					
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	
<b>2020</b>	<b>40</b>	<b>0,1</b>	<b>- 282</b>	<b>-0,4</b>	<b>2020</b>	<b>- 2 297</b>	<b>-2,2</b>	<b>- 125</b>	<b>-0,1</b>	
<b>Las Tunas</b>					<b>Guantánamo</b>					
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	
<b>2020</b>	<b>- 954</b>	<b>-1,8</b>	<b>- 170</b>	<b>-0,3</b>	<b>2020</b>	<b>- 1 959</b>	<b>-3,9</b>	<b>- 81</b>	<b>-0,2</b>	

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

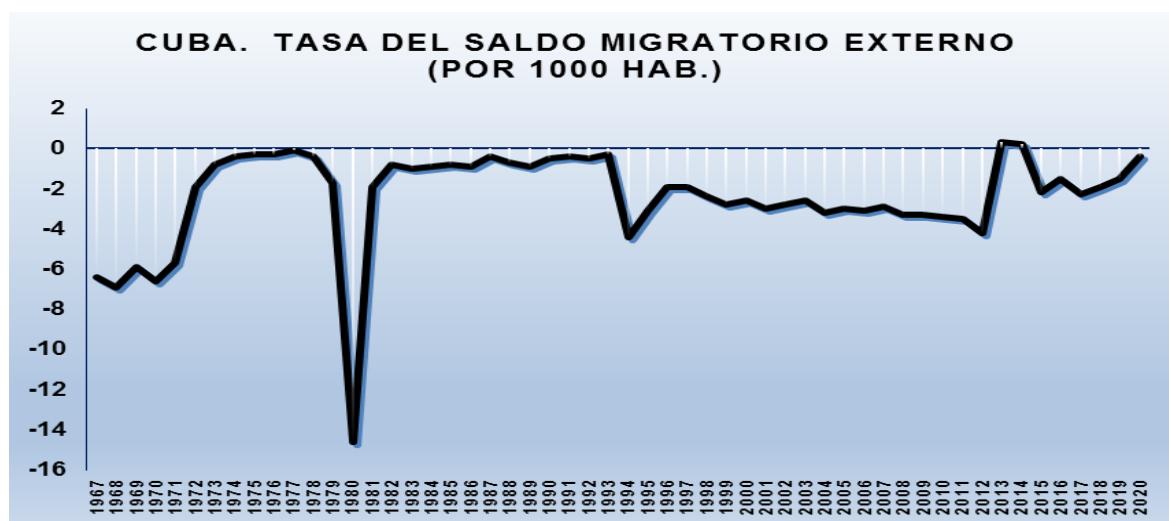
CONCEPTO	Saldo	Tasa de	Saldo	Tasa de
	migra- torio interno	migra- ción <sup>(a)</sup> interna	migra- torio externo	migra- ción <sup>(a)</sup> externa
<b>Isla de la Juventud</b>				
2015	- 500	-5,9	- 196	-2,3
2016	- 310	-3,7	- 190	-2,2
2017	- 466	-5,5	- 270	-3,2
2018	- 322	-3,8	- 156	-1,9
2019	- 354	-4,2	- 95	-1,1
<b>2020</b>	<b>- 60</b>	<b>4,1</b>	<b>- 7</b>	<b>-0,1</b>

<sup>(a)</sup> Por 1 000 habitantes.

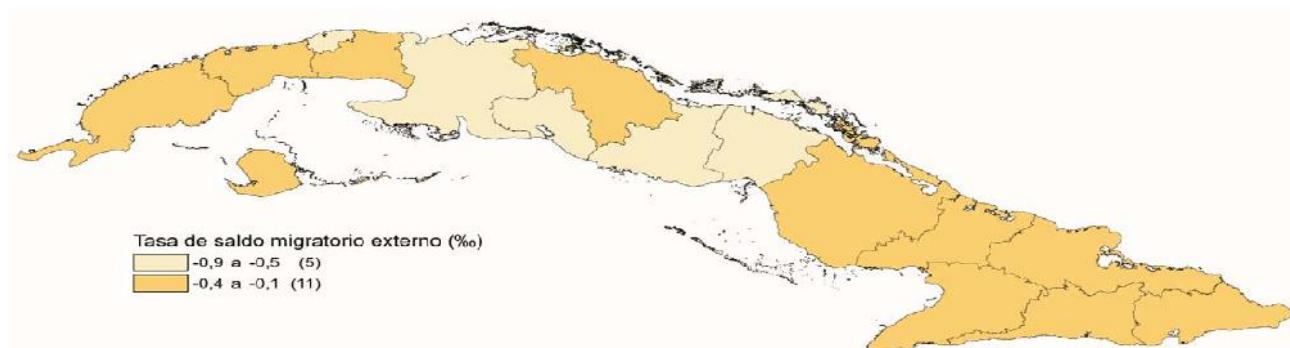
#### 3.21.1 Gráfico: Tasa del saldo migratorio interno por provincias. Año 2020



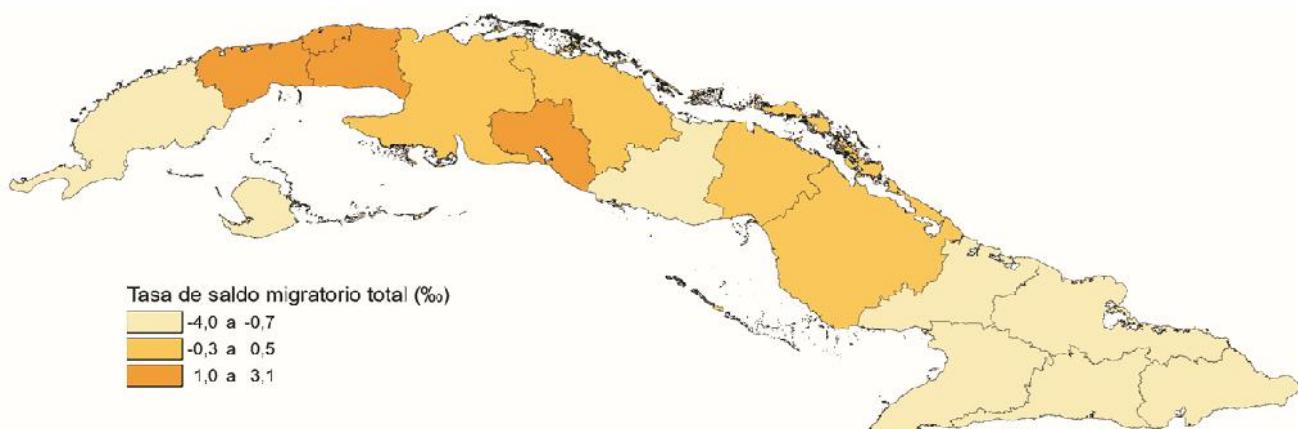
3.21.2 Gráfico: Cuba. Tasa del saldo migratorio externo. Período 1967 al 2020



3.21.3 Gráfico: Tasa del saldo migratorio externo por provincias. Año 2020



3.21.4 Gráfico: Tasa del saldo migratorio total por provincias. Año 2020



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

CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Tasa de Migración Total <sup>(a)</sup>	CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Tasa de Migración Total <sup>(a)</sup>	CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Tasa de Migración Total <sup>(a)</sup>
	Unidad			Unidad			Unidad	
<b>Pinar del Río</b>			<b>Villa Clara</b>			<b>Las Tunas</b>		
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
<b>2020</b>	<b>- 1 288</b>	<b>-2,2</b>	<b>2020</b>	<b>- 92</b>	<b>-0,1</b>	<b>2020</b>	<b>- 1 124</b>	<b>-2,1</b>
<b>Artemisa</b>			<b>Cienfuegos</b>			<b>Holguín</b>		
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
<b>2020</b>	<b>799</b>	<b>1,6</b>	<b>2020</b>	<b>415</b>	<b>1,0</b>	<b>2020</b>	<b>- 2 543</b>	<b>-2,5</b>
<b>La Habana</b>			<b>Sancti Spíritus</b>			<b>Granma</b>		
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
<b>2020</b>	<b>6 515</b>	<b>3,1</b>	<b>2020</b>	<b>- 338</b>	<b>-0,7</b>	<b>2020</b>	<b>- 3 314</b>	<b>-4,0</b>
<b>Mayabeque</b>			<b>Ciego de Ávila</b>			<b>Santiago de Cuba</b>		
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
<b>2020</b>	<b>806</b>	<b>2,1</b>	<b>2020</b>	<b>126</b>	<b>0,3</b>	<b>2020</b>	<b>- 2 422</b>	<b>-2,3</b>
<b>Matanzas</b>			<b>Camagüey</b>			<b>Guantánamo</b>		
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
<b>2020</b>	<b>335</b>	<b>0,5</b>	<b>2020</b>	<b>- 242</b>	<b>-0,3</b>	<b>2020</b>	<b>- 2 040</b>	<b>-4,0</b>

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

CONCEPTO	Saldo Migratorio Total	Unidad
		Tasa de Migración Total <sup>(a)</sup>
<b>Isla de la Juventud</b>		
2015	- 696	-8,2
2016	- 500	-5,9
2017	- 736	-8,7
2018	- 478	-5,7
2019	- 449	-5,4
<b>2020</b>	<b>- 67</b>	<b>-0,8</b>

<sup>(a)</sup> 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 2020**

AÑOS	Total	Empresas	Sociedades		Cooperativas				Unidades Presupuestadas
			Mercantiles	Total	CNoA <sup>(a)</sup>	UBPC	CPA	CCS	
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
<b>2020</b>	<b>9 560</b>	<b>1 795</b>	<b>255</b>	<b>5 278</b>	<b>421</b>	<b>1 513</b>	<b>876</b>	<b>2 468</b>	<b>2 232</b>
Pinar del Río	598	86	-	381	12	64	69	236	131
Artemisa	420	65	9	282	68	65	37	112	64
La Habana	1 699	597	232	365	252	26	-	87	505
Mayabeque	359	58	2	241	14	59	32	136	58
Matanzas	509	95	2	251	17	80	58	96	161
Villa Clara	665	104	1	407	8	114	68	217	153
Cienfuegos	370	76	1	184	4	77	31	72	109
Sancti Spíritus	494	73	-	311	8	87	55	161	110
Ciego de Ávila	394	73	-	204	4	65	47	88	117
Camagüey	673	100	1	423	8	153	82	180	149
Las Tunas	434	61	-	272	2	109	43	118	101
Holguín	803	109	4	536	3	130	105	298	154
Granma	726	84	-	509	6	176	95	232	133
Santiago de Cuba	762	113	3	511	7	192	84	228	135
Guantánamo	572	71	-	373	5	108	69	191	128
Isla de la Juventud	82	30	-	28	3	8	1	16	24

<sup>(a)</sup> Se refiere a las constituidas oficialmente al cierre de la información.

Notas: El total de entidades no incluye asociaciones ni organizaciones políticas así como tampoco contiene 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.

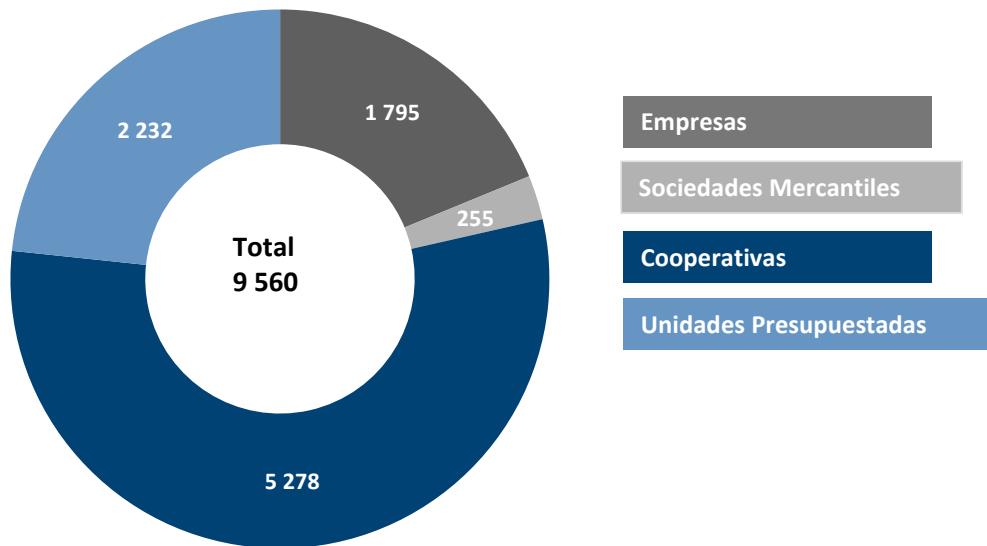
Las empresas estatales incluyen uniones de empresas, grupos empresariales organizaciones económicas estatales del tipo autofinanciadas empresas de organizaciones políticas y de masas, así como los bancos estatales.

Las Sociedades Mercantiles que se incluyen son las de capital totalmente cubano.

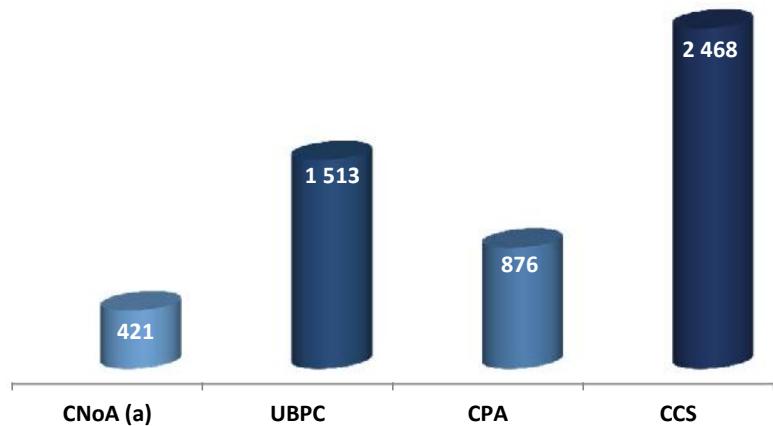
Las Cooperativas No Agropecuarias que se incluyen son las que se encuentran inscritas en el registro administrativo de la ONEI.

Las unidades presupuestadas incluyen organizaciones económicas estatales del tipo presupuestadas.

4.1.1 Gráfico: Total de entidades al cierre de 2020 según la forma de organización



4.1.2 Total de Cooperativas al cierre de 2020.



**4.2 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y actividades económicas fundamentales, año 2020**

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Sociedades			Cooperativas				Unidades	
	Total	Empresas	Mercantiles	Total	CNoA	UBPC	CPA	CCS	Presupuestadas
<b>Total</b>	<b>9 560</b>	<b>1 795</b>	<b>255</b>	<b>5 278</b>	<b>421</b>	<b>1 513</b>	<b>876</b>	<b>2 468</b>	<b>2 232</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	5 127	268	1	4 857	-	1 513	876	2 468	1
Pesca	25	23	2	-	-	-	-	-	-
Explotación de minas y canteras	25	20	5	-	-	-	-	-	-
Industria azucarera	13	13	-	-	-	-	-	-	-
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	419	326	22	45	45	-	-	-	26
Suministro de electricidad, gas y agua	67	64	-	3	3	-	-	-	-
Construcción	220	150	7	58	58	-	-	-	5
Comercio; reparación de efectos personales	566	374	52	126	126	-	-	-	14
Hoteles y restaurantes	295	127	13	153	153	-	-	-	2
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	143	88	38	5	5	-	-	-	12
Intermediación financiera	31	7	23	-	-	-	-	-	1
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	476	241	72	6	6	-	-	-	157
Administración pública, defensa; seguridad social	692	5	5	-	-	-	-	-	682
Ciencia e innovación tecnológica	125	35	4	1	1	-	-	-	85
Educación	271	2	-	-	-	-	-	-	269
Salud pública y asistencia social	494	1	3	-	-	-	-	-	490
Cultura; deporte	380	35	8	-	-	-	-	-	337
Otras actividades de servicios comunales de asoc. y personales	191	16	-	24	24	-	-	-	151

**4.3 - Principales entidades clasificadas por formas de organización, organización superior de dirección empresarial y órgano u organismo, año 2020**

CONCEPTO	Unidad				
	Total	Empresas	Sociedades Mercantiles	Cooperativas	Unidades Presupuestadas
<b>Total</b>	<b>9 560</b>	<b>1 795</b>	<b>255</b>	<b>5 278</b>	<b>2 232</b>
<b>Ministerio de Industrias</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>4</b>
Grupo Empresarial de la Industria Ligera	28	26	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	54	52	1	-	1
Grupo Empresarial de Reciclaje	25	25	-	-	-
<b>Ministerio de Energía y Minas</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
Grupo Empresarial del Níquel	17	10	7	-	-
Unión Eléctrica	41	40	1	-	-
Unión Cuba-Petróleo	31	23	8	-	-
Grupo Empresarial Geominero-Salinero GEOMINSAL	15	13	2	-	-
<b>Ministerio de la Industria Alimentaria</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
Grupo Empresarial de la Industria Alimentaria	93	93	-	-	-
<b>Instituto de Recursos Hidráulicos</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>17</b>
Grupo Empresarial de Agua y Saneamiento	30	29	-	-	1
Grupo Empresarial de Gestión de las Agua Terrestres	38	37	-	-	1
<b>Ministerio de la Construcción</b>	<b>70</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>66</b>	<b>4</b>
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	-	-
<b>Ministerio de la Agricultura</b>	<b>4 257</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4 094</b>	<b>158</b>
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	67	60	1	-	6
Grupo Empresarial Flora y Fauna	12	11	1	-	-
Grupo Empresarial de Producciones Biofarmaceúticas y Químicas	23	22	1	-	-
Grupo Empresarial Agroforestal	76	73	1	-	2
Grupo Empresarial de Tabaco de Cuba	43	42	1	-	-
Grupo Empresarial de Acopio	14	14	-	-	-

**4.3 - Principales entidades clasificadas por formas de organización, organización superior de dirección empresarial y órgano u organismo, año 2020**

CONCEPTO	Total	Empresas	Sociedades			Unidades Presupuestadas	Unidad
			Mercantiles	Cooperativas	-		
<b>Ministerio del Transporte</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Grupo Empresarial de Servicios de Transporte Automotor	20	18	2	-	-	-	-
Grupo Empresarial de Transporte Marítimo Portuario	29	25	4	-	-	-	-
Corporación de la Aviación Cubana, S.A.	12	-	12	-	-	-	-
Grupo Empresarial Constructor del Transporte	6	6	-	-	-	-	-
Unión de Ferrocarriles de Cuba	12	12	-	-	-	-	-
<b>Ministerio de Comunicaciones</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
Grupo Empresarial Correos de Cuba	21	21	-	-	-	-	-
Grupo Empresarial de la Informática y las Comunicaciones	16	9	7	-	-	-	-
<b>Ministerio del Comercio Interior</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
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	-	-	-	-
<b>Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Grupo Empresarial del Comercio Exterior	25	13	12	-	-	-	-
<b>Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente</b>	<b>76</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>68</b>	<b>68</b>
Agencia de Medio Ambiente	8	-	-	-	-	-	8
<b>Ministerio de Educación</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Grupo Empresarial del Ministerio de Educación	7	7	-	-	-	-	-
<b>Ministerio de Educación Superior</b>	<b>46</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>38</b>	<b>38</b>
<b>Ministerio de Cultura</b>	<b>51</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>27</b>	<b>27</b>
<b>Ministerio de Salud Pública</b>	<b>57</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
Grupo Empresarial para el Aseguramiento de la Salud Pública	6	6	-	-	-	-	-
<b>Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Ministerio del Turismo</b>	<b>25</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
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 2020**

CONCEPTO	Total	Empresas	Sociedades			Unidades Presupuestadas	Unidad
			Mercantiles	Cooperativas	-		
<b>Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	
Unión Industrial Militar	28	27	1	-	-	-	-
Unión de Construcciones Militares	21	21	-	-	-	-	-
Unión Agropecuaria Militar	17	17	-	-	-	-	-
Grupo Empresarial GEOCUBA Unidad Administrativa Comercial Central de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	13 9	13 9	- -	- -	- -	- -	-
Grupo de Administración Empresarial, S.A.	51	7	44	-	-	-	-
<b>Ministerio del Interior</b>	<b>52</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	
Grupo Empresarial Agropecuario del Ministerio del Interior	21	21	-	-	-	-	-
<b>Grupo Azucarero (AZCUBA)</b>	<b>810</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>780</b>	<b>-</b>		
<b>Grupo de las Industrias Biotecnológica y Farmacéuticas</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		
<b>Grupo Empresarial PALCO</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		
<b>Poder Popular</b>	<b>2 353</b>	<b>474</b>	<b>-</b>	<b>271</b>	<b>1 608</b>		
<b>Otros organismos</b>	<b>230</b>	<b>22</b>	<b>45</b>	<b>9</b>	<b>154</b>		

## 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 según las recomendaciones del Sistema de Cuentas Nacionales de 1993

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 y de las unidades de gobierno, (unidades presupuestadas).
- II. El Sistema Nacional de Contabilidad (SNC) que abarca, tanto a la contabilidad microeconómica de las empresas y de las unidades presupuestadas.
- III. Información estadística sobre las compras de entidades estatales a las unidades individuales privadas y cooperativas agropecuarias y no 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 del Presupuesto Estatal.
- VII. Información contable de las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) y de las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA) y las Cooperativas No Agropecuarias.
- VIII. Otras fuentes estadísticas (censos, encuestas y registros administrativos).

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 que constituyen entes jurídicos independientes, poseyendo contabilidad y cuentas bancarias propias e independencia económica.
- II. Las entidades constituidas en sociedades no financieras.
- III. Las unidades de gobierno (unidades presupuestadas) las cuales disponen de contabilidad propia y cuentas bancarias regidas por el Presupuesto Estatal.

IV. Las cooperativas de producción agropecuaria.

V. Las cooperativas no agropecuarias.

VI. 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.

VII. Las agencias y oficinas centrales del sistema bancario nacional.

VIII. 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. Directorio de Unidades Institucionales y Establecimientos.

V. Clasificador Nacional de Medios Básicos (CNMB).

VI. Clasificador Uniforme de Ocupaciones (CUO).

VII. 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 valuación; en ausencia de precios de mercado la valuación 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 – 1993 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 de gobierno.

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 ofrecen 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 ofrecen los trabajadores por cuenta propia en este mercado, amparados por el Decreto Ley No. 141, Regulaciones del trabajo por cuenta propia del 8.09.

**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 cuc y de las cooperativas no agropecuarias.

**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.

**Ingresa 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.

**Ingresa nacional bruto disponible:** Equivale al Producto Interno Bruto más las transferencias de rentas netas más las transferencias corrientes netas del/la 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

La descripción metodológica del resto de los indicadores es la siguiente:

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 y hasta el 2020 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.

## 5.1 - Resumen de indicadores económicos.

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Producto interno bruto a precios constantes</b>	0,5	1,8	2,2	-0,2	-10,9
<b>Producto interno bruto a precios constantes per cápita</b>	0,5	1,9	2,4	0,0	-10,8
<b>Producto interno bruto por tipo de gasto a precios constantes</b>					
Consumo final	2,9	1,8	2,0	0,5	-9,1
Gobierno general	-0,2	2,2	1,3	3,9	-10,1
Hogares	4,1	1,7	2,2	-0,9	-8,7
Formación bruta de capital	7,5	0,2	4,8	-1,0	-5,9
Exportaciones de bienes y servicios	-19,7	0,0	-2,4	-4,6	-20,5
Importaciones de bienes y servicios	-10,6	-1,6	-2,0	-2,9	-7,6
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Sector externo</b>					
Tipo de cambio (dólar por peso convertible) <sup>(a)</sup>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Tipo de cambio de CADECA (pesos por peso convertible) <sup>(b)</sup>	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
<b>Millones de pesos (A precios corrientes)</b>					
Cuenta corriente	1 792,8	1 899,0	1 197,0	...	...
Balanza de bienes y servicios	2 463,0	2 789,0	1 914,0	...	...
<b>Estructura porcentual con relación al PIB (%)</b>					
Cuenta corriente	2,0	2,0	1,2	...	...
Balanza de bienes y servicios	2,7	2,9	1,9	...	...
Deuda externa total	19,9	18,3	18,4	...	...
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Ingresos y gastos del Estado</b>					
<b>Estructura porcentual con relación al PIB (%)</b>					
Ingresos netos totales	55,9	57,4	57,4	57,7	51,5
Egresos totales	63,3	66,0	65,5	63,6	69,2
Saldo fiscal	-6,7	-8,6	-8,1	-6,2	-17,7
<b>Moneda</b>					
Oferta monetaria M2A	52,7	96,6	100,3	103,1	121,0
Efectivo en circulación	24,0	55,0	55,8	57,5	67,7
Ahorro ordinario	28,7	41,5	44,4	45,5	53,3
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020
Índice de precios al consumidor (diciembre-diciembre) <sup>(c)</sup>	-2,9	0,6	2,4	-1,3	18,5
Tasa de desempleo (%)	2,0	1,7	1,7	1,3	1,4

<sup>(a)</sup> En ambos mercados, empresarial y población.

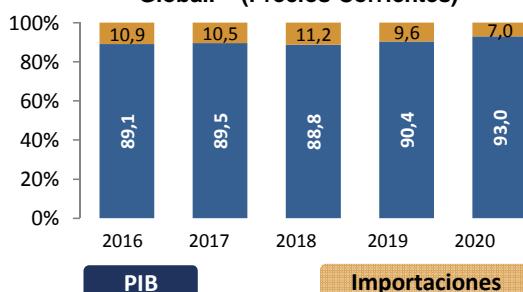
<sup>(b)</sup> Mercado cambiario de la población, CADECA - Casas de Cambio -.

<sup>(c)</sup> Se refiere a los mercados en moneda nacional.

## 5.2 - Oferta y Demanda Global.

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>A precios corrientes</b>					
<b>Oferta global</b>	<b>102 597</b>	<b>108 155</b>	<b>112 617</b>	<b>114 399</b>	<b>115 419</b>
Producto interno bruto a precios de mercado	91 370	96 851	100 050	103 428	107 352
Importaciones de bienes y servicios	11 226	11 304	12 567	10 971	8 067
<b>Demanda global</b>	<b>102 597</b>	<b>108 155</b>	<b>112 617</b>	<b>114 398</b>	<b>115 419</b>
Demanda interna	88 907	94 062	98 087	101 766	106 650
Formación bruta de capital	8 735	9 974	12 040	11 889	10 601
Consumo final	80 172	84 089	86 047	89 877	96 049
Gobierno general	29 143	29 867	30 060	33 337	41 704
Hogares	51 029	54 221	55 987	56 540	54 345
Exportaciones de bienes y servicios	13 690	14 093	14 530	12 632	8 769
<b>A precios constantes de 1997</b>					
<b>Oferta global</b>	<b>64 776</b>	<b>65 607</b>	<b>66 661</b>	<b>66 291</b>	<b>59 346</b>
Producto interno bruto a precios de mercado	54 780	55 771	57 025	56 931	50 698
Importaciones de bienes y servicios	9 996	9 836	9 636	9 360	8 648
<b>Demanda global</b>	<b>64 776</b>	<b>65 607</b>	<b>66 661</b>	<b>66 291</b>	<b>59 346</b>
Demanda interna	53 528	54 359	55 678	55 814	51 021
Formación bruta de capital	8 572	8 586	9 000	8 908	8 380
Consumo final	44 956	45 773	46 678	46 906	42 641
Gobierno general	12 693	12 969	13 137	13 653	12 277
Hogares	32 263	32 804	33 540	33 253	30 364
Exportaciones de bienes y servicios	11 248	11 248	10 983	10 478	8 325

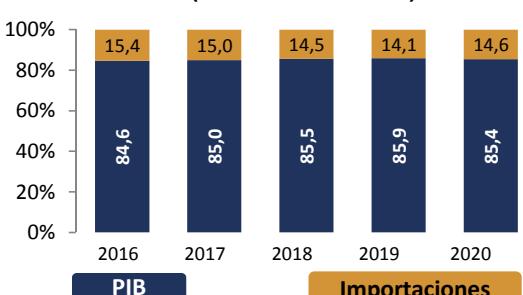
**5.2.1 Gráfico: Estructura % de la Oferta Global. (Precios Corrientes)**



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



**5.2.3 Gráfico: Estructura % de la Oferta Global. (Precios Constantes)**



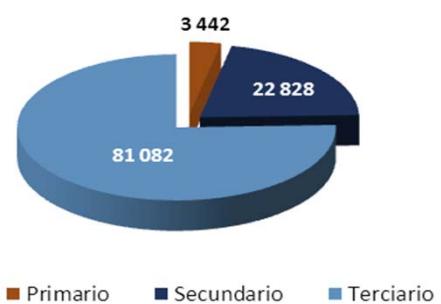
**5.2.4 Gráfico: Estructura % de la Demanda Global. (Precios Constantes)**



**5.3 - Producto interno bruto por actividad económica a precios de mercado Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba.**

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Millones de pesos				
	2016	2017	2018	2019	2020
A Precios Corrientes					
Producto interno bruto	91 370	96 851	100 050	103 428	107 352
Agricultura, ganadería y silvicultura	3 477	3 559	3 655	3 575	2 845
Pesca	122	122	130	115	120
Explotación de minas y canteras	466	500	495	473	477
Industria azucarera	559	793	304	742	683
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	12 096	12 282	12 516	12 165	11 337
Suministro de electricidad, gas y agua	1 435	1 484	1 536	1 629	1 406
Construcción	6 407	8 530	10 040	10 382	10 808
Comercio; reparación de efectos personales	18 116	19 486	20 092	19 507	17 777
Hoteles y restaurantes	4 294	4 809	4 677	4 968	3 970
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	8 445	8 819	9 004	8 679	7 288
Intermediación financiera	1 248	1 306	1 346	1 379	1 367
Servicios empresariales, actv. inmobiliarias y de alquiler	2 373	2 545	2 599	2 865	2 845
Administración pública, defensa; seguridad social	3 459	3 339	3 472	3 897	4 580
Ciencia e innovación tecnológica	284	293	321	385	387
Educación	5 957	5 983	5 828	7 165	10 369
Salud pública y asistencia social	16 661	16 851	17 578	18 149	24 238
Cultura y deporte	2 746	2 884	2 999	3 325	3 513
Otras actv. de serv. comunitales, de asociaciones y personales	2 248	2 272	2 333	2 500	2 580
Derechos de importación	978	994	1 126	1 528	762

**5.3.1 Gráfico:Aporte al Producto Interno Bruto por Sectores de la Economía.  
(Precios Corrientes)**



**5.3.2 Gráfico: Actividades económicas que aportan más del 60% al valor del PIB.  
(Precios Corrientes).**



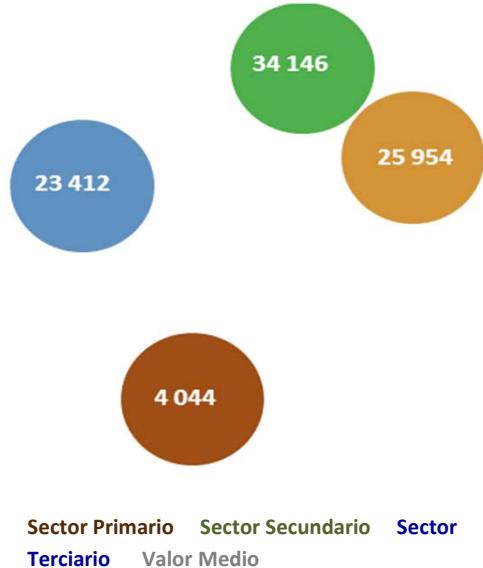
■ Primario      ■ Secundario      ■ Terciario

**Sectores de la Economía**

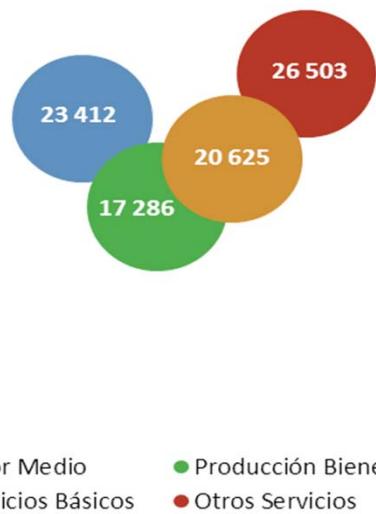
■ Salud pública y asistencia social  
■ Comercio; reparación de efectos personales  
■ Industrias manufactureras  
■ Construcción  
■ Educación

Gráficos: 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5 y 5.3.6

**5.3.3 Gráfico: PIB por empleado por sectores de la economía  
Precios corrientes**



**5.3.3 Gráfico: PIB por empleado por Sectores de la economía.  
Precios corrientes**



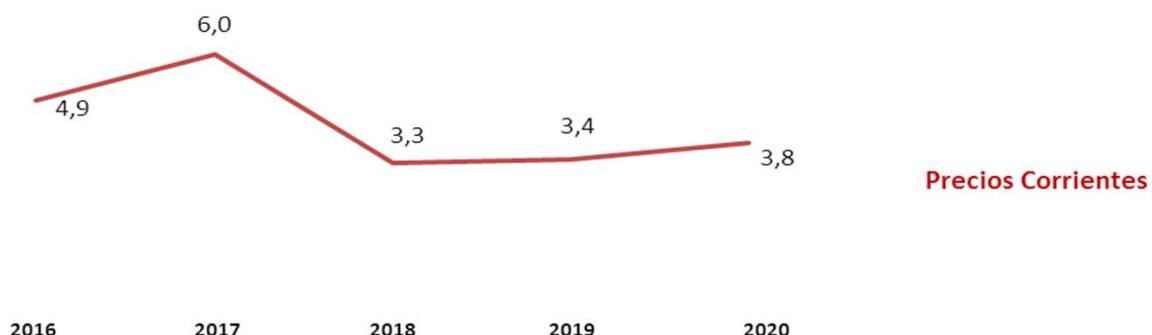
Sector Primario    Sector Secundario    Sector  
Terciario    Valor Medio

● Valor Medio    ● Producción Bienes  
● Servicios Básicos    ● Otros Servicios

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



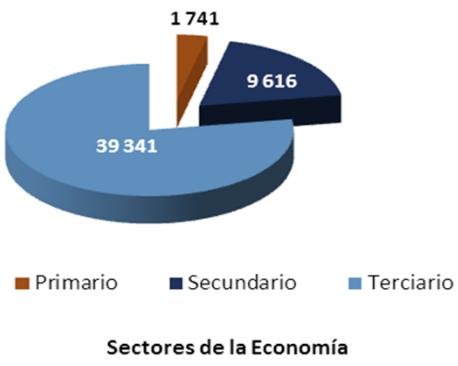
**5.3.6 Gráfico: Dinámica del PIB a Precios Corrientes en el período 2016 a 2020**



**5.4 - Producto interno bruto por actividad económica a precios de mercado Según Nomenclador de Actividades Económicas de Cuba.**

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2016	2017	2018	2019	Millones de pesos 2020
<b>Producto interno bruto</b>	<b>54 780</b>	<b>55 771</b>	<b>57 025</b>	<b>56 932</b>	<b>50 698</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	2 113	2 083	2 137	1 904	1 457
Pesca	60	60	62	55	53
Explotación de minas y canteras	283	279	269	230	232
Industria azucarera	233	279	157	206	183
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	6 597	6 478	6 538	6 080	5 187
Suministro de electricidad, gas y agua	769	779	788	783	736
Construcción	3 531	3 849	4 206	4 224	4 245
Comercio; reparación de efectos personales	10 449	10 519	10 771	10 249	9 001
Hoteles y restaurantes	3 780	4 068	3 922	4 048	3 058
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	5 507	5 708	6 073	6 197	5 903
Intermediación financiera	1 430	1 406	1 448	1 440	1 392
Servicios empresariales, actv. inmobiliarias y de alquiler	1 926	1 968	1 999	2 025	2 003
Administración pública, defensa; seguridad social	1 962	2 006	2 009	2 021	1 984
Ciencia e innovación tecnológica	261	258	269	263	264
Educación	3 390	3 339	3 331	3 334	2 375
Salud pública y asistencia social	9 183	9 497	9 785	10 561	9 531
Cultura y deporte	1 918	1 927	1 956	1 992	1 821
Otras actv. de serv. comunales, de asociaciones y personales	853	821	834	879	855
Derechos de importación	535	449	469	441	418

**5.4.1 Gráfico: Aporte al Producto Interno Bruto por Sectores de la Economía.  
(Precios Constantes)**

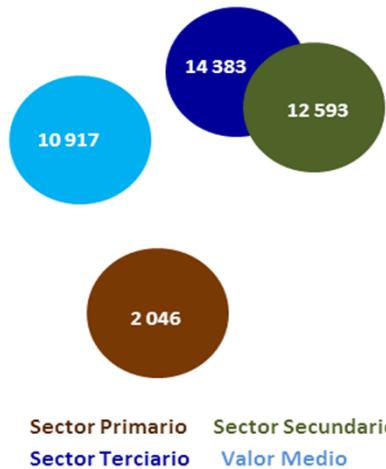


**5.4.1 Gráfico: Aporte al Producto Interno Bruto por Actividades Económicas.  
(Precios Constantes)**

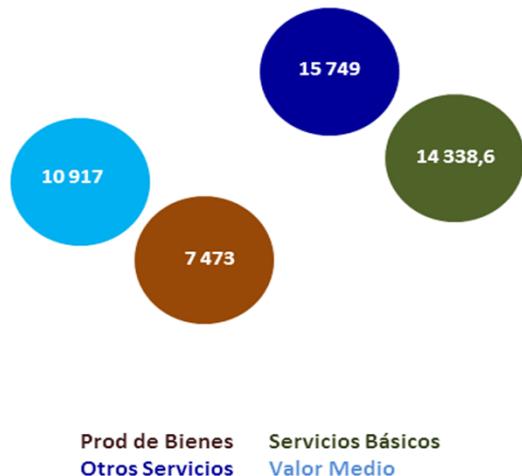


**Gráficos: 5.4.3, 5.4.4, 5.4.5 y 5.4.6**

**5.4.3 Gráfico: PIB por empleado en los sectores de la economía.  
(Precios Constantes)**



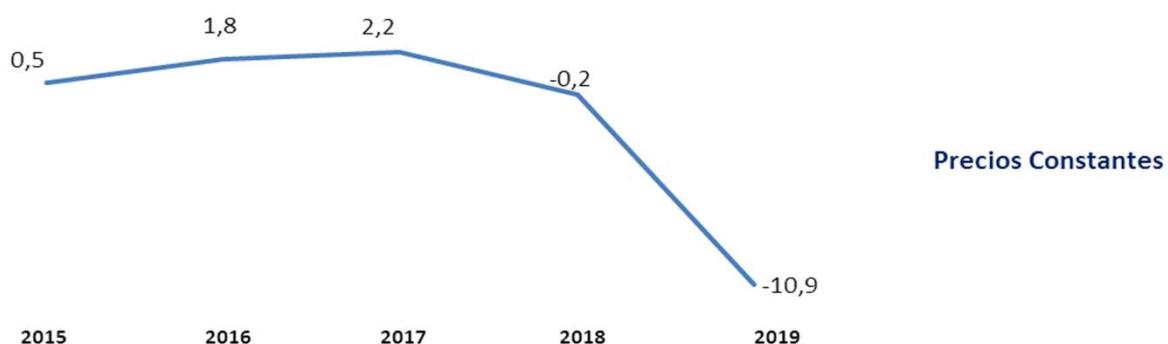
**5.4.4 Gráfico: PIB por empleado por actividades económicas.  
Precios Constantes**



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



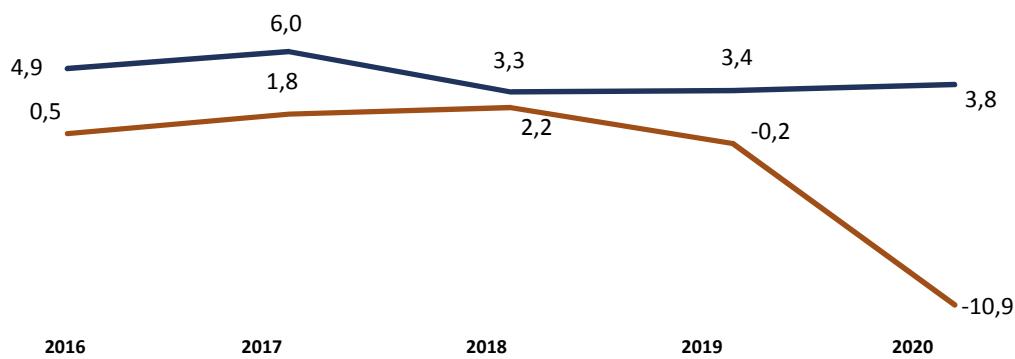
**5.4.6 Gráfico: Dinámica del PIB a Precios Constantess en el período 2015 a 2019**



**5.5 - Tasas del Producto interno bruto por clase de actividad económica a precios de mercado - A precios constantes de 1997.**

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Producto interno bruto</b>	<b>0,5</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>	<b>-0,2</b>	<b>-10,9</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	6,0	-1,5	2,6	-10,9	-23,5
Pesca	-1,6	0,3	3,8	-11,7	-3,5
Explotación de minas y canteras	-3,7	-1,4	-3,5	-14,5	0,7
Industria azucarera	-19,4	19,7	-43,7	31,5	-11,0
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	-4,6	-1,8	0,9	-7,0	-14,7
Suministro de electricidad, gas y agua	1,2	1,3	1,2	-0,6	-6,0
Construcción	4,7	9,0	9,3	0,4	0,5
Comercio; reparación de efectos personales	-2,5	0,7	2,4	-4,8	-12,2
Hoteles y restaurantes	12,0	7,6	-3,6	3,2	-24,5
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	3,4	3,7	6,4	2,0	-4,8
Intermediación financiera	2,7	-1,7	3,0	-0,6	-3,3
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	2,2	2,2	1,6	1,3	-1,1
Administración pública, defensa; seguridad social	2,1	2,2	0,1	0,6	-1,8
Ciencia e innovación tecnológica	2,3	-1,2	4,6	-2,4	0,3
Educación	2,7	-1,5	-0,2	0,1	-28,8
Salud pública y asistencia social	-0,2	3,4	3,0	7,9	-9,8
Cultura y deporte	-1,9	0,5	1,5	1,8	-8,6
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	2,1	-3,8	1,6	5,4	-2,8
Derechos de importación	-18,2	-16,0	4,5	-6,1	-5,2

5.5 Gráfico: Dinámica del PIB a Precios Constantes vs Precios Corrientes, en el período 2016 a 2020



## 5.6 - Índices de precios por clase de actividad económica.

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Por ciento				
	2016	2017	2018	2019	2020
	Año anterior = 100				
<b>Producto interno bruto</b>	<b>104,3</b>	<b>104,1</b>	<b>101,0</b>	<b>103,5</b>	<b>116,6</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	101,8	103,9	100,1	109,8	104,0
Pesca	103,1	100,0	102,4	100,4	107,7
Explotación de minas y canteras	104,9	108,9	102,6	111,6	100,0
Industria azucarera	111,7	118,5	68,1	185,8	103,4
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	102,5	103,4	101,0	104,5	109,2
Suministro de electricidad, gas y agua	106,8	102,0	102,3	106,8	91,8
Construcción	130,3	122,1	107,7	103,0	103,6
Comercio; reparación de efectos personales	110,2	106,9	100,7	102,0	103,8
Hoteles y restaurantes	99,7	104,1	100,9	102,9	105,8
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	109,3	100,7	96,0	94,5	88,2
Intermediación financiera	100,5	106,5	100,0	103,1	102,5
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	101,6	105,0	100,5	108,8	100,4
Administración pública, defensa; seguridad social	105,0	94,4	103,9	111,5	119,7
Ciencia e innovación tecnológica	88,8	104,3	104,9	122,7	100,3
Educación	96,9	102,0	97,6	122,8	203,1
Salud pública y asistencia social	96,1	97,8	101,3	95,7	148,0
Cultura y deporte	103,6	104,5	102,5	108,9	115,6
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	103,1	105,0	101,1	101,7	106,1
Derechos de importación	130,4	121,0	108,4	144,5	52,6

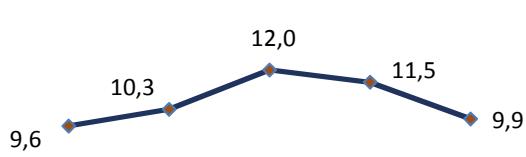
## 5.7 - Deflactor implícito por clase de actividad económica.

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Por ciento				
	2016	2017	2018	2019	2020
	166,8	173,7	175,5	181,7	211,7
<b>Producto interno bruto</b>	<b>166,8</b>	<b>173,7</b>	<b>175,5</b>	<b>181,7</b>	<b>211,7</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	164,5	170,9	171,0	187,8	195,3
Pesca	203,4	203,3	208,2	209,1	225,2
Explotación de minas y canteras	164,8	179,5	184,2	205,7	205,7
Industria azucarera	240,3	284,7	193,8	360,2	372,5
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	183,3	189,6	191,4	200,1	218,6
Suministro de electricidad, gas y agua	186,7	190,5	194,8	208,0	191,0
Construcción	181,5	221,6	238,7	245,8	254,6
Comercio; reparación de efectos personales	173,4	185,3	186,5	190,3	197,5
Hoteles y restaurantes	113,6	118,2	119,2	122,7	129,8
Transportes, almacenamiento y comunicaciones	153,4	154,5	148,3	140,1	123,5
Intermediación financiera	87,3	92,9	92,9	95,8	98,2
Servicios empresariales, activ. Inmobiliarias y de alquiler	123,2	129,3	130,0	141,5	142,0
Administración pública, defensa; seguridad social	176,3	166,4	172,9	192,8	230,8
Ciencia e innovación tecnológica	109,1	113,8	119,3	146,4	146,8
Educación	175,7	179,2	174,9	214,9	436,6
Salud pública y asistencia social	181,4	177,4	179,6	171,8	254,3
Cultura y deporte	143,1	149,6	153,3	166,9	192,9
Otras activ de serv comunales, de asociaciones y personales	263,4	276,6	279,6	284,4	301,9
Derechos de importación	182,9	221,3	239,9	346,5	182,3

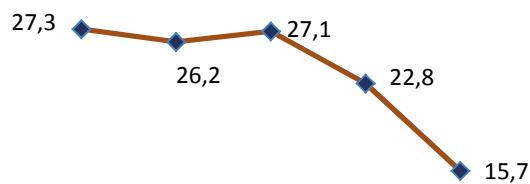
## 5.8 - Selección de indicadores del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN)

AÑOS	Producto	Producto	Gasto	Gasto	Consumo	Consumo	Tasa de	Tasa de
	interno	interno	total de	total de	final efectivo	final efectivo	formación	apertura
	bruto	bruto	consumo	consumo final	de los hogares	de los hogares	bruta	de la economía
	(MMP)	(P)	(MMP)	(P)	(MMP)	(P)	(%)	(%)
<b>A Precios corrientes</b>								
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	103 428	9 233	89 877	8 024	80 821	7 215	11,5	22,8
<b>2020</b>	<b>107 352</b>	<b>9 601</b>	<b>96 049</b>	<b>8 590</b>	<b>84 720</b>	<b>7 577</b>	<b>9,9</b>	<b>15,7</b>
<b>A Precios constantes de 1997</b>								
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	56 932	5 082	46 906	4 187	43 866	3 916	15,6	34,8
<b>2020</b>	<b>50 698</b>	<b>4 534</b>	<b>42 641</b>	<b>3 814</b>	<b>39 606</b>	<b>3 542</b>	<b>16,5</b>	<b>33,5</b>

**5.8.1 Gráfico: Tasa Formación Bruta de Capital.  
Precios Corrientes**



**5.8.2 Gráfico: Tasa de Apertura de la Economía.  
Precios Corrientes**



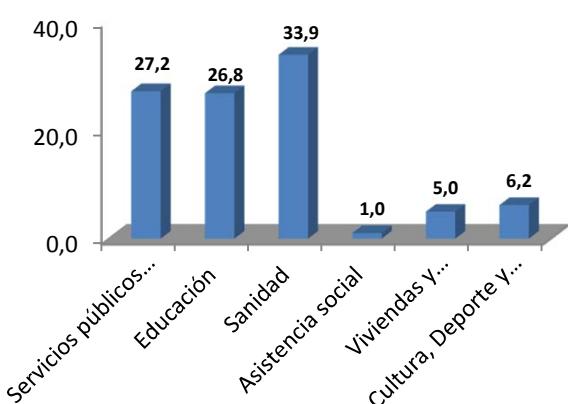
2016 2017 2018 2019 2020

2016 2017 2018 2019 2020

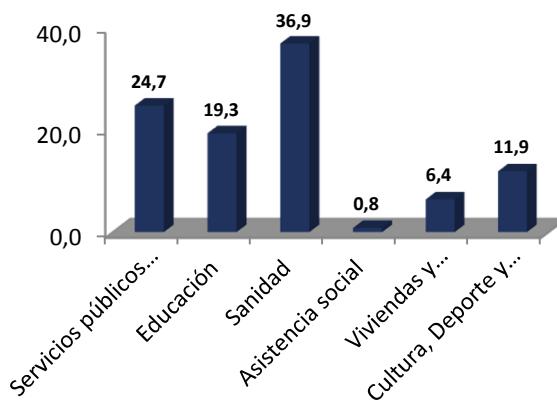
## 5.9 - Consumo final del gobierno por finalidades.

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>A Precios corrientes</b>					
<b>Consumo del gobierno e Instituciones sin fines de lucro</b>	<b>29 143</b>	<b>29 867</b>	<b>30 060</b>	<b>33 337</b>	<b>41 704</b>
Servicios públicos generales, económicos y otros	7 735	7 850	8 166	9 056	11 329
Educación	8 033	8 219	8 055	8 933	11 175
Sanidad	10 112	10 415	10 186	11 297	14 132
Asistencia social	298	307	303	336	420
Viviendas y ordenamiento urbano y rural	1 243	1 259	1 492	1 655	2 070
Cultura, Deporte y Recreación	1 722	1 817	1 859	2 061	2 579
<b>A Precios constantes de 1997</b>					
<b>Consumo del gobierno e Instituciones sin fines de lucro</b>	<b>12 693</b>	<b>12 969</b>	<b>13 137</b>	<b>13 653</b>	<b>12 277</b>
Servicios públicos generales, económicos y otros	2 954	3 003	3 020	3 040	3 036
Educación	3 319	3 335	3 328	3 331	2 372
Sanidad	4 061	4 251	4 370	4 794	4 526
Asistencia social	95	97	97	97	100
Viviendas y ordenamiento urbano y rural	722	731	753	761	785
Cultura, Deporte y Recreación	1 542	1 552	1 569	1 629	1 459

**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 .

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>A Precios corrientes</b>					
<b>Consumo de los hogares</b>	<b>51 029</b>	<b>54 221</b>	<b>55 987</b>	<b>56 540</b>	<b>54 345</b>
Mercado estatal	35 757	37 516	37 992	37 078	34 177
Mercado agropecuario	3 153	3 301	3 358	3 537	4 264
Mercado de trabajadores por cuenta propia	7 688	8 495	9 557	10 674	10 668
Otras fuentes	4 431	4 909	5 081	5 251	5 236
<b>A Precios constantes de 1997</b>					
<b>Consumo de los hogares</b>	<b>32 263</b>	<b>32 804</b>	<b>33 540</b>	<b>33 253</b>	<b>30 364</b>
Mercado estatal	23 150	23 482	23 763	23 198	21 455
Mercado agropecuario	3 444	3 516	3 402	3 733	3 109
Mercado de trabajadores por cuenta propia	3 396	3 553	3 881	3 986	3 522
Otras fuentes	2 274	2 253	2 495	2 335	2 279

## 5.11 - Gasto total de consumo final.

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>A Precios corrientes</b>					
<b>Consumo final</b>	<b>80 172</b>	<b>84 088</b>	<b>86 047</b>	<b>89 877</b>	<b>96 049</b>
Consumo final efectivo del gobierno	7 735	7 850	8 166	9 056	11 329
Consumo final efectivo de los hogares	72 437	76 238	77 881	80 821	84 720
En el mercado	51 029	54 221	55 987	56 540	54 345
Servicios individuales suministrados por el gobierno	21 408	22 017	21 894	24 281	30 375
<b>A Precios constantes de 1997</b>					
<b>Consumo final</b>	<b>44 956</b>	<b>45 773</b>	<b>46 678</b>	<b>46 906</b>	<b>42 641</b>
Consumo final efectivo del gobierno	2 954	3 003	3 020	3 040	3 036
Consumo final efectivo de los hogares	42 002	42 770	43 658	43 866	39 606
En el mercado	32 263	32 804	33 540	33 253	30 364
Servicios individuales suministrados por el gobierno	9 739	9 966	10 117	10 613	9 241

## 5.12 - Formación bruta de capital.

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Millones de pesos	2020
					A Precios corrientes	
<b>Formación bruta de capital</b>	<b>8 735</b>	<b>9 974</b>	<b>12 040</b>	<b>11 889</b>	<b>10 601</b>	
Formación bruta de capital fijo	8 051	9 564	11 453	11 596	10 536	
Construcción	4 676	5 989	7 496	7 456	7 498	
Maquinarias y equipos	2 255	2 337	2 458	2 589	1 417	
Otras inversiones	871	983	1 181	1 234	1 302	
Reparaciones capitalizables	249	254	318	317	318	
Variación de existencias	684	410	587	293	65	
						A Precios constantes de 1997
<b>Formación bruta de capital</b>	<b>8 572</b>	<b>8 586</b>	<b>9 000</b>	<b>8 908</b>	<b>8 380</b>	
Formación bruta de capital fijo	7 856	8 119	8 627	8 592	8 260	
Construcción	5 106	5 545	6 044	6 069	6 099	
Maquinarias y equipos	1 930	1 718	1 684	1 608	1 209	
Otras inversiones	568	582	596	611	636	
Reparaciones capitalizables	252	273	302	304	316	
Variación de existencias	716	467	373	316	120	

5.12.1 Gráfico: Formación bruta de capital fijo.  
Precios corrientes.



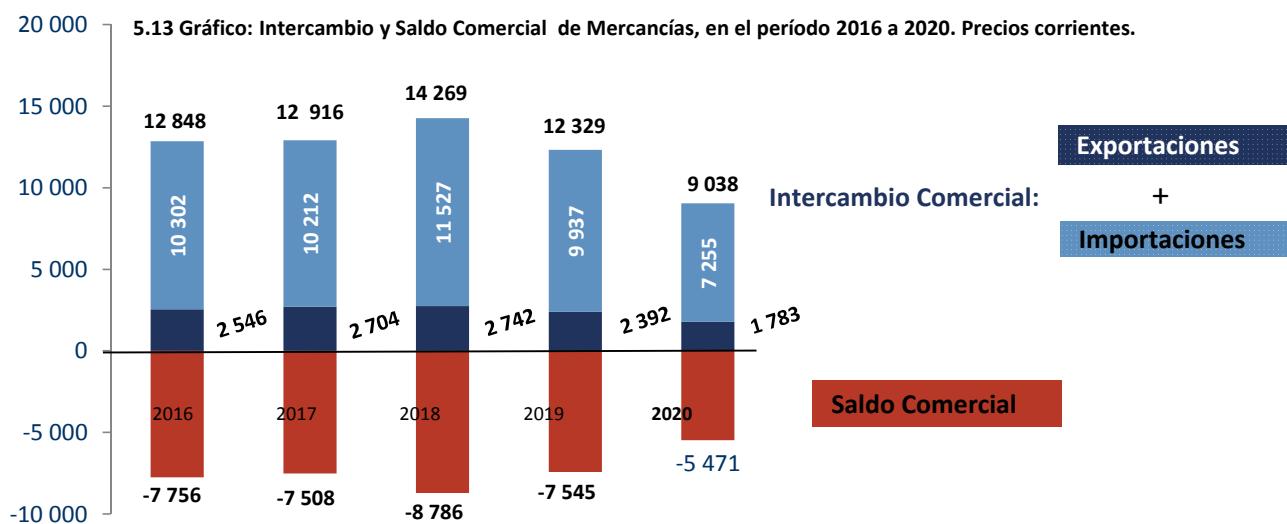
5.12.2 Gráfico: Formación bruta de capital fijo.  
Precios constantes.



### 5.13 - Saldo externo de bienes y servicios.

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	Millones de pesos
						A Precios corrientes
<b>Exportaciones menos importaciones</b>	<b>2 463</b>	<b>2 789</b>	<b>1 963</b>	<b>1 661</b>	<b>702</b>	
Exportaciones	13 690	14 093	14 530	12 632	8 769	
Bienes	2 546	2 704	2 742	2 392	1 783	
Servicios	11 144	11 389	11 789	10 240	6 985	
Importaciones	11 226	11 304	12 567	10 971	8 067	
Bienes	10 302	10 212	11 527	9 937	7 255	
Servicios	924	1 092	1 040	1 034	812	
						A Precios constantes de 1997
<b>Exportaciones menos importaciones</b>	<b>1 252</b>	<b>1 412</b>	<b>1 347</b>	<b>1 118</b>	<b>-323</b>	
Exportaciones	11 248	11 248	10 983	10 478	8 325	
Bienes	2 318	2 316	2 084	2 128	1 813	
Servicios	8 930	8 933	8 899	8 350	6 512	
Importaciones	9 996	9 836	9 637	9 360	8 648	
Bienes	9 153	8 924	8 751	8 480	8 047	
Servicios	843	912	886	880	600	

Gráfico: 5.13



## 5.14 - Relaciones entre los principales agregados de Cuentas Nacionales

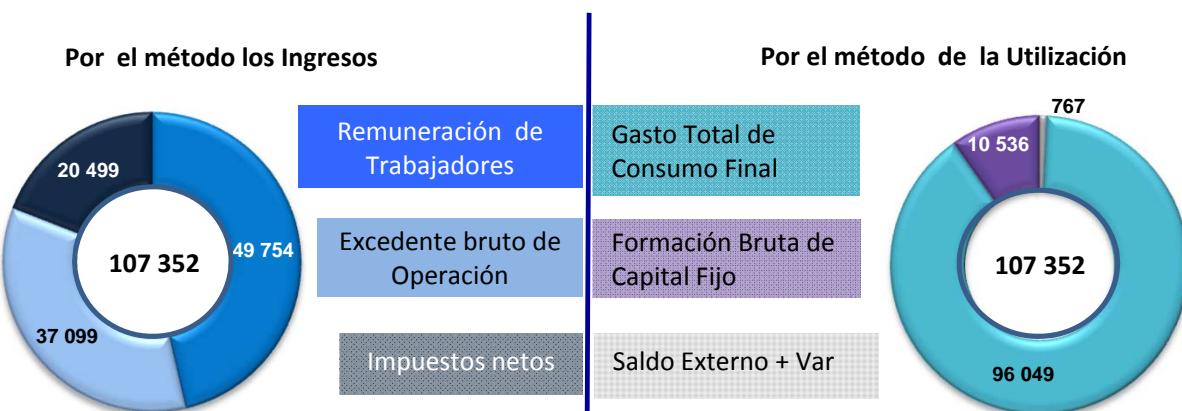
### - Precios corrientes-

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Millones de pesos 2020
Remuneración de trabajadores	33 054	34 357	34 812	38 565	49 754
Excedente bruto de operación	34 915	39 417	41 652	41 796	37 099
Impuestos netos sobre la producción e importación	23 401	23 077	23 586	23 067	20 499
De ello: Impuestos netos a productos e importaciones	18 075	18 857	19 486	19 048	16 986
<b>Producto interno bruto a precios básicos</b>	<b>73 295</b>	<b>77 994</b>	<b>80 564</b>	<b>84 379</b>	<b>90 365</b>
<b>Producto interno bruto a precios de mercado</b>	<b>91 370</b>	<b>96 851</b>	<b>100 050</b>	<b>103 428</b>	<b>107 352</b>
Más: Transferencias de rentas netas	-1 284	-1 354	-1 475	...	...
<b>Ingresa nacional bruto</b>	<b>90 086</b>	<b>95 497</b>	<b>98 575</b>	...	...
Más: Transferencias corrientes netas	617	464	758	...	...
<b>Ingresa nacional bruto disponible</b>	<b>90 703</b>	<b>95 961</b>	<b>99 333</b>	...	...
Menos: Gasto total de consumo final	80 172	84 088	86 047	89 877	96 049
<b>Ahorro nacional bruto</b>	<b>10 531</b>	<b>11 872</b>	<b>13 286</b>	...	...
Menos: Excedente de la nación	1 796	1 899	1 899	...	...
<b>Formación bruta de capital</b>	<b>8 735</b>	<b>9 974</b>	<b>12 040</b>	<b>11 889</b>	<b>10 601</b>

## 5.15 - Financiamiento de la inversión .

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Millones de pesos 2020
<b>Ahorro interno</b>	<b>11 198</b>	<b>12 762</b>	<b>14 003</b>	...	...
Transferencias de rentas netas	-1 284	-1 354	-1 475	...	...
Transferencias corrientes netas	617	464	758	...	...
<b>Ahorro nacional bruto</b>	<b>10 531</b>	<b>11 872</b>	<b>13 286</b>	...	...
<b>Ahorro externo</b>	<b>1 796</b>	<b>1 899</b>	<b>1 899</b>	...	...
<b>Formación bruta de capital</b>	<b>8 735</b>	<b>9 974</b>	<b>12 040</b>	<b>11 889</b>	<b>10 601</b>

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. **Los datos correspondientes al año 2020 son "Preliminares" sujetos a cambio hasta la aprobación de la Liquidación del Presupuesto para el año 2020, por la Asamblea Nacional del Poder Popular.**

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.

**Ventas minoristas:** Comprende las ventas de mercancías realizadas a la población para su consumo personal. Las Ventas minoristas están conformadas por:

- Ventas de mercancías 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.

**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.

**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 y créditos en efectivo.

**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.

**Oferta monetaria (M2ACUP):** Agregado monetario (o medida de la cantidad de dinero en circulación), que suma el efectivo en circulación, las cuentas de ahorro a la vista y a plazos fijos y las cuentas corrientes de personas naturales, trabajadores por cuenta propia, cooperativas no agropecuarias, agricultores pequeños individuales u otras formas de gestión no estatal. A partir del año 2017 este agregado incluye los saldos en CUP y CUC en pesos cubanos.

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

**Depósitos bancarios (ahorro ordinario):** 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

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Millones de pesos 2020
<b>Entradas</b>	<b>42 850</b>	<b>46 454</b>	<b>51 480</b>	<b>53 027</b>	<b>46 422</b>
Ventas minoristas en efectivos	32 107	36 368	35 875	36 090	30 667
Servicios a la población	4 998	3 390	4 829	4 223	3 433
Impuestos y contribuciones al Presupuesto	3 546	4 485	7 535	9 329	9 195
Amortizaciones de créditos	2 200	2 211	3 242	3 386	3 127
<b>Salidas</b>	<b>50 119</b>	<b>51 209</b>	<b>53 981</b>	<b>58 295</b>	<b>65 552</b>
Salarios y otras remuneraciones	28 017	28 634	28 797	31 845	40 584
Pagos a privados	14 958	15 587	16 611	15 783	12 261
Seguridad y asistencia social	5 456	5 826	6 531	8 037	10 738
Créditos en efectivo	1 688	1 162	2 043	2 630	1 969
<b>Diferencia entre entradas y salidas</b>	<b>7 269</b>	<b>4 755</b>	<b>2 501</b>	<b>5 268</b>	<b>19 130</b>

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 <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Millones de pesos 2020
<b>Oferta Monetaria M2A (CUP)</b>	<b>48 187</b>	<b>93 516</b>	<b>100 328</b>	<b>106 590</b>	<b>129 924</b>
Efectivo en circulación	21 923	53 305	55 869	59 493	72 713
Ahorro ordinario	26 264	40 211	44 459	47 097	57 211

<sup>(a)</sup> A partir del año 2017 incluye los saldos en CUP y CUC

Fuente: Banco Central de Cuba.

### 6.3 - Ejecución del Presupuesto del Estado

Millones de pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total Recursos Financieros Corrientes</b>	<b>50 941,9</b>	<b>55 002,3</b>	<b>56 762,7</b>	<b>58 700,2</b>	<b>54 644,8</b>
<b>Ingresos Brutos Totales <sup>(c)</sup></b>	<b>51 395,7</b>	<b>55 910,7</b>	<b>57 643,2</b>	<b>59 539,3</b>	<b>55 451,3</b>
<b>Tributarios</b>	<b>37 876,0</b>	<b>41 223,3</b>	<b>42 559,0</b>	<b>43 710,3</b>	<b>40 440,1</b>
Impuesto de circulación y sobre ventas	17 690,2	17 960,6	17 622,7	16 618,8	14 497,6
Impuesto sobre los servicios	2 618,3	4 094,4	4 346,0	4 375,7	4 175,3
Impuesto sobre utilidades	5 675,2	6 651,3	7 092,1	7 494,9	6 796,5
Impuesto por la utilización de la fuerza de trabajo	2 411,0	1 384,7	1 272,5	1 415,3	1 605,0
Impuesto sobre ingresos personales	2 343,2	3 279,2	4 001,5	4 762,1	4 586,5
Contribución a la seguridad social	4 709,9	5 108,4	5 205,8	5 727,0	6 432,8
Otros impuestos y derechos	2 428,2	2 744,7	3 018,4	3 316,5	2 346,4
<b>No Tributarios</b>	<b>13 519,7</b>	<b>14 687,4</b>	<b>15 084,2</b>	<b>15 829,0</b>	<b>15 011,2</b>
Aportes de empresas estatales	4 825,1	5 144,3	5 203,7	5 651,1	4 553,1
Otros ingresos no tributarios <sup>(a)</sup>	8 694,6	9 543,1	9 880,5	10 177,9	10 458,1
<b>Ingresos Netos Totales <sup>(c)</sup></b>	<b>51 116,9</b>	<b>55 708,8</b>	<b>57 390,8</b>	<b>59 332,8</b>	<b>55 274,3</b>
Devoluciones	278,8	201,9	252,5	206,5	177,0
<b>Ingresos de Capital</b>	<b>744,8</b>	<b>709,7</b>	<b>643,5</b>	<b>639,4</b>	<b>637,5</b>
<b>Ingresos Corrientes Netos</b>	<b>50 372,1</b>	<b>54 999,1</b>	<b>56 747,3</b>	<b>58 693,4</b>	<b>54 636,8</b>
Ingresos Extraordinarios y Donaciones	569,8	3,2	15,4	6,8	8,0
<b>Gastos Totales</b>	<b>57 812,6</b>	<b>63 905,7</b>	<b>65 497,5</b>	<b>65 774,9</b>	<b>74 257,4</b>
<b>Gastos Corrientes</b>	<b>54 476,0</b>	<b>59 803,0</b>	<b>60 673,0</b>	<b>60 856,6</b>	<b>69 811,8</b>
<b>Actividad Presupuestada <sup>(a)</sup></b>	<b>37 073,0</b>	<b>37 349,7</b>	<b>37 324,8</b>	<b>41 386,9</b>	<b>51 786,5</b>
Actividades productivas	655,6	670,5	444,2	438,4	505,0
Serv. empre, actividades inmobiliarias y de alquiler	390,0	394,0	414,5	473,3	440,8
Administración pública	8 463,6	8 387,9	8722,4	9 557,2	11 754,0
Defensa <sup>(b)</sup>	-	-	-	-	-
Seguridad social	5 798,7	5 958,6	6 200,6	7 119,9	9 669,8
Ciencia e innovación tecnológica	89,6	82,6	95,2	91,1	123,3
Educación	8 235,3	8 178,2	8 029,0	9 357,1	12 372,1
Salud pública y asistencia social	10 571,6	10 706,8	10 530,7	11 058,6	13 059,6
Cultura y deportes	1 795,8	1 805,9	1 802,1	2 182,9	2 617,9
Otras act. de serv. comunales, de asoc. y personales	1 072,8	1 165,2	1 086,1	1 108,4	1 244,0
<b>Actividad no Presupuestada</b>	<b>17 403,0</b>	<b>22 453,3</b>	<b>23 348,2</b>	<b>19 469,7</b>	<b>18 025,3</b>
Operaciones Financieras <sup>(b)</sup>	-	997,0	1 589,6	1 314,1	1 163,0
<b>Gastos y Transferencias de Capital</b>	<b>3 336,6</b>	<b>4 102,7</b>	<b>4 824,5</b>	<b>4 918,3</b>	<b>4 445,6</b>
<b>Actividad Presupuestada</b>	<b>2 078,4</b>	<b>2 367,1</b>	<b>2 252,5</b>	<b>2 204,8</b>	<b>2 127,7</b>
Inversiones materiales	1 811,3	2 108,5	2 236,9	2 186,1	2 111,8
Compra de activos fijos	267,1	258,6	15,6	18,7	15,9
<b>Actividad no Presupuestada</b>	<b>1 258,2</b>	<b>1 735,6</b>	<b>2 572,0</b>	<b>2 713,5</b>	<b>2 317,9</b>
Inversiones materiales	276,8	380,3	1 093,7	1 155,4	974,5
Capital de trabajo	384,6	671,7	868,3	1 048,4	787,1
Otras transferencias	596,8	683,6	610,0	509,7	556,3
<b>Superávit o Déficit Corriente</b>	<b>-3 534,1</b>	<b>-4 800,7</b>	<b>-3 910,3</b>	<b>-2 156,4</b>	<b>-15 167,0</b>
<b>Déficit de Capital</b>	<b>-2 591,8</b>	<b>-3 393,0</b>	<b>-4 181,0</b>	<b>-4 278,9</b>	<b>-3 808,1</b>
<b>Saldo Fiscal</b>	<b>-6 125,9</b>	<b>-8 193,7</b>	<b>-8 091,3</b>	<b>-6 435,3</b>	<b>-18 975,1</b>

<sup>(a)</sup> Incluyen las tarifas de los servicios no mercantiles.

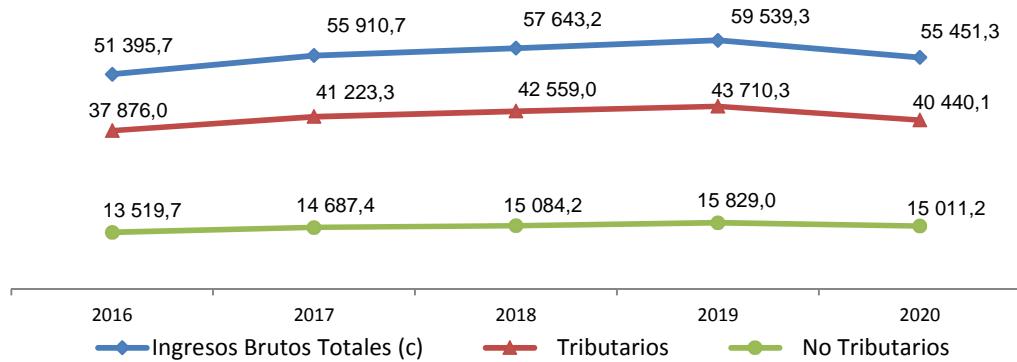
<sup>(b)</sup> A partir de 2016 los gastos de la defensa y las operaciones financieras, se incluyen en la administración pública.

<sup>(c)</sup> Se ajusta la serie por cambios metodológicos

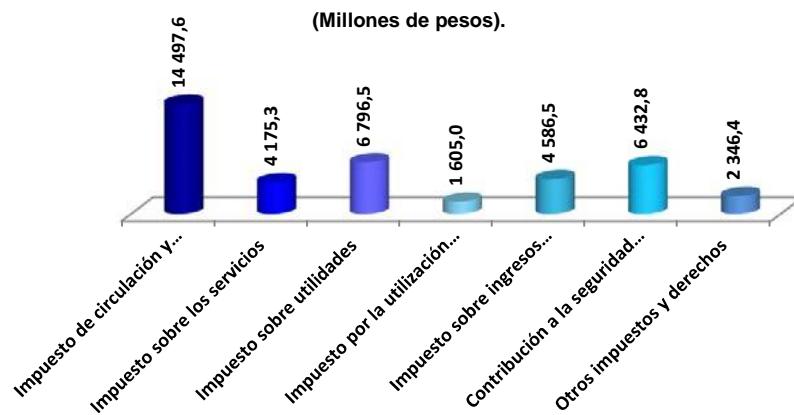
Fuente: Ministerio de Finanzas y Precios.

**Gráficos: 6.3.1, 6.3.2 y 6.3.3**

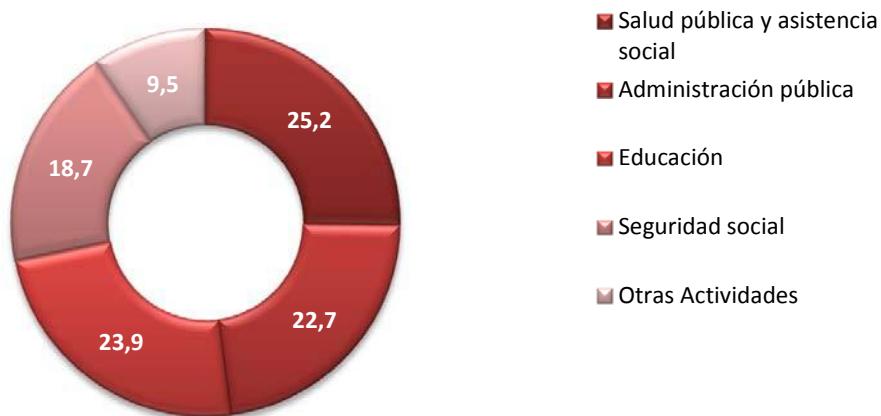
**6.3.1 Gráfico: Comportamiento de los Ingresos en los últimos 5 años.**  
(Millones de CUP)



**6.3.2 Gráfico: Ingresos Tributarios en el año 2020.**

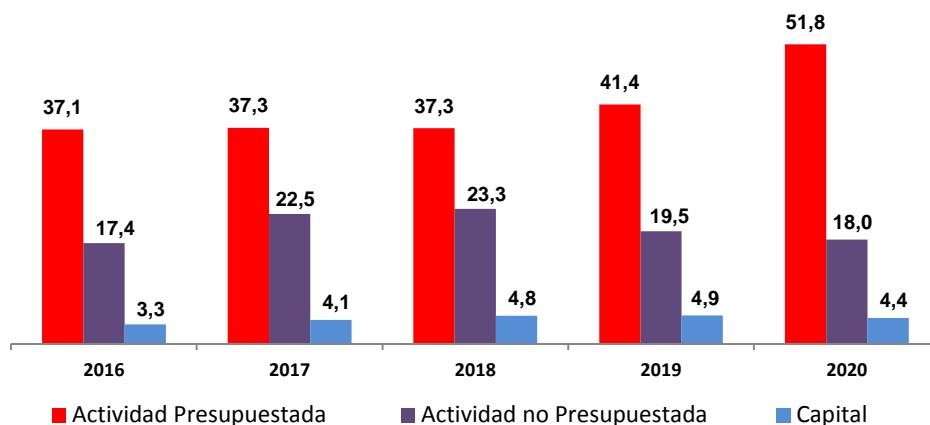


**6.3.3 Gráfico: Estructura de los Gastos Corrientes en la Actividad Presupuestada. Año 2020**

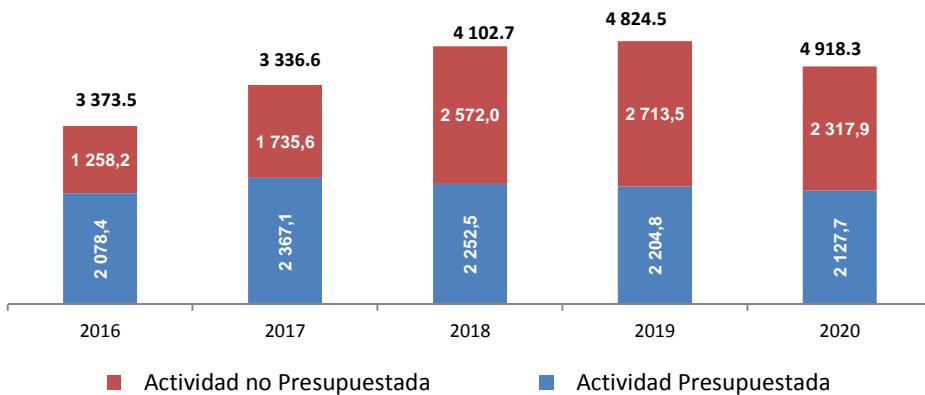


**Gráficos: 6.3.4, 6.3.5 y 6.3.6**

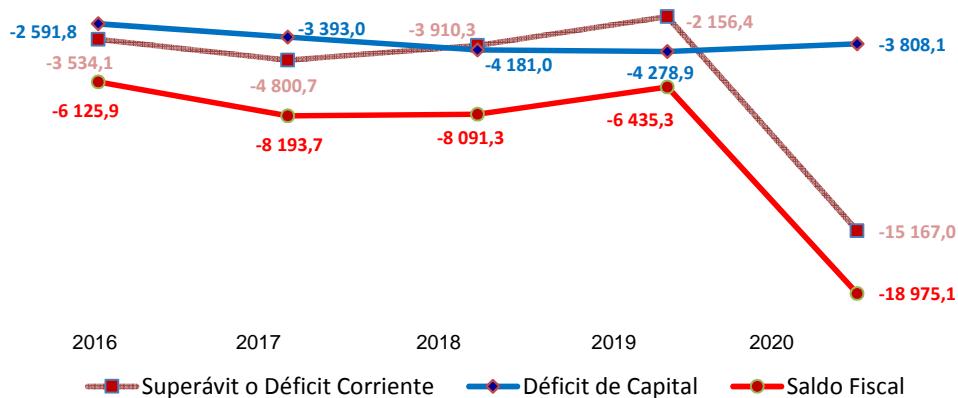
**6.3.4 Gráfico: Gastos Corrientes y de Capital en el período 2016 a 2020**  
(Mil Millones CUP)



**6.3.5 Gráfico: Gastos de Capital en el período 2016 a 2020, en millones de pesos.**



**6.3.6 Gráfico: Resultados en la ejecución, período 2016 a 2020**



#### 6.4 - Ejecución del Presupuesto Gobierno Central

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Millones de pesos 2020
<b>Ingresos Netos Totales <sup>(a)</sup></b>	<b>32 447,5</b>	<b>31 347,5</b>	<b>27 012,5</b>	<b>31 627,0</b>	<b>23 001,4</b>
Ingresos Brutos Totales <sup>(b) (c) (d)</sup>	32 618,4	31 438,5	27 141,6	31 735,9	23 060,8
Devoluciones	170,9	91,0	129,1	108,9	59,4
<b>Gastos Totales</b>	<b>32 760,5</b>	<b>38 401,6</b>	<b>39 204,4</b>	<b>37 015,2</b>	<b>40 547,0</b>
<b>Gastos Corrientes</b>	<b>29 423,9</b>	<b>34 298,9</b>	<b>35 673,2</b>	<b>33 517,7</b>	<b>37 157,0</b>
<b>Actividad Presupuestada <sup>(b)</sup></b>	<b>15 240,5</b>	<b>15 711,2</b>	<b>16 152,6</b>	<b>17 851,4</b>	<b>23 091,6</b>
Actividades productivas	573,4	588,6	372,6	371,2	435,2
Serv. empre, actividades inmobiliarias y de alquiler	19,6	18,7	19,5	23,0	26,0
Administración pública	1 184,8	1 261,8	6 363,2	6 929,8	8 874,4
Defensa	-	-	-	-	-
Seguridad social	5 798,7	5 958,6	6 200,6	7 119,9	9 669,8
Ciencia e innovación tecnológica	89,6	82,6	95,2	91,1	123,3
Educación	3 934,5	3 944,2	1 692,4	1 878,6	2 376,7
Salud pública y asistencia social	2 901,3	3 106,4	753,0	746,0	810,6
Cultura y deportes	569,9	574,3	487,9	519,9	580,1
Otras act. de serv. comunales, de asoc. y personales	168,7	176,0	168,2	171,9	195,5
<b>Actividad no Presupuestada</b>	<b>14 183,4</b>	<b>18 587,7</b>	<b>19 520,6</b>	<b>15 666,3</b>	<b>14 065,4</b>
Operaciones Financieras	1 043,2	997,0	1 589,6	1 314,1	1 460,4
<b>Gastos y Transferencias de Capital</b>	<b>3 336,6</b>	<b>4 102,7</b>	<b>3 531,2</b>	<b>3 497,5</b>	<b>3 390,0</b>
<b>Actividad Presupuestada</b>	<b>2 078,4</b>	<b>2 367,1</b>	<b>1 258,0</b>	<b>1 114,3</b>	<b>1 142,2</b>
Inversiones materiales	1 811,3	2 108,5	1 242,5	1 096,1	1 126,9
Compra de activos fijos	267,1	258,6	15,5	18,2	15,3
<b>Actividad no Presupuestada</b>	<b>1 258,2</b>	<b>1 735,6</b>	<b>2 273,2</b>	<b>2 383,2</b>	<b>2 247,8</b>
Inversiones materiales	276,8	380,3	1 037,7	1 077,4	957,6
Capital de trabajo	384,6	671,7	700,6	833,4	787,1
Otras transferencias	596,8	683,6	534,9	472,4	503,1
<b>Saldo Fiscal</b>	<b>- 313,0</b>	<b>-7 054,1</b>	<b>-12 191,9</b>	<b>-5 388,2</b>	<b>-17 545,6</b>

<sup>a)</sup> Incluye otras contribuciones empresariales e Ingresos Externos Netos.

<sup>b)</sup> Incluye el Presupuesto de la Seguridad Social.

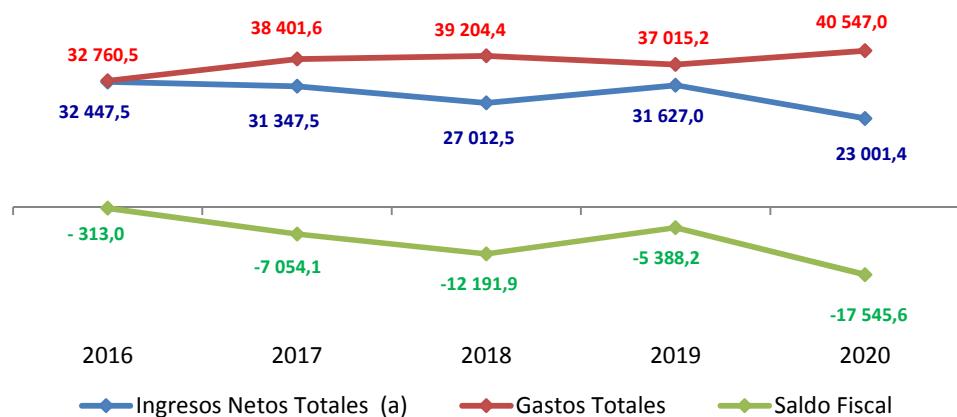
<sup>c)</sup> En los Ingresos Brutos del año 2013, 2014, 2015 y 2016 incluyen los Ingresos Extraordinarios.

<sup>d)</sup> Los datos referidos a ingresos se obtuvieron por la recaudación.

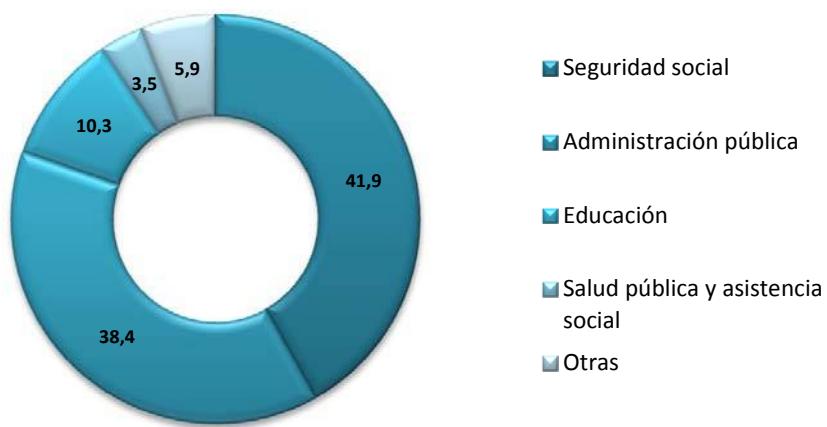
Fuente: Ministerio de Finanzas y Precios.

## Gráficos: 6.4.1, 6.4.2 y 6.4.3

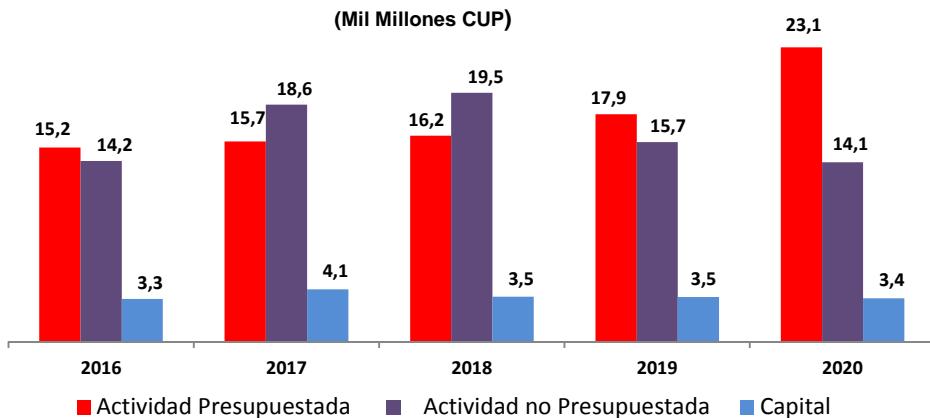
6.4.1 Gráfico: Saldo Fiscal en el Presupuesto Central en los últimos 5 años. (Millones de CUP)



6.4.2 Gráfico: Estructura de los Gastos Corrientes de la Actividad Presupuestada en el Presupuesto Central. Año 2020



6.4.3 Gráfico: Gastos Corrientes y de Capital en el período 2016 a 2020

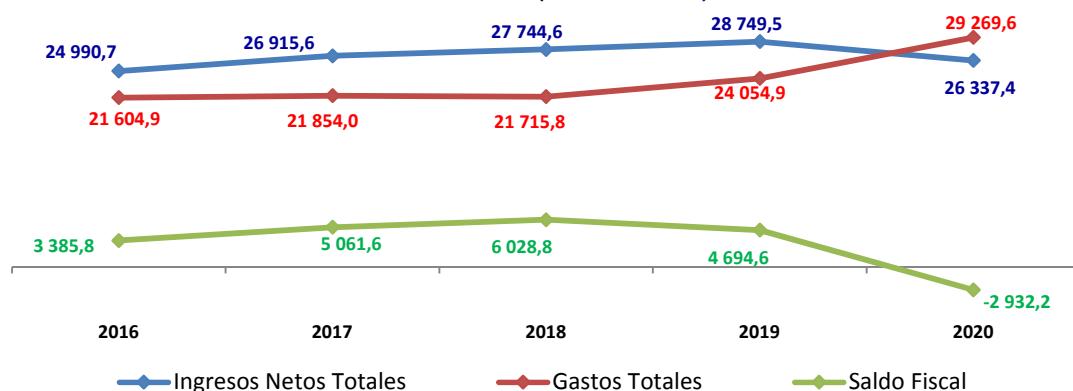


## 6.5 - Ejecución del Presupuesto Gobiernos Locales

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	Millones de pesos
<b>Ingresos Netos Totales</b>	<b>24 990,7</b>	<b>26 915,6</b>	<b>27 744,6</b>	<b>28 749,5</b>	<b>26 337,4</b>	
Ingresos Brutos Totales	25 098,4	27 026,5	27 867,9	28 847,1	26 450,0	
Devoluciones	107,7	110,9	123,3	97,6	112,6	
<b>Gastos Totales</b>	<b>21 604,9</b>	<b>21 854,0</b>	<b>21 715,8</b>	<b>24 054,9</b>	<b>29 269,6</b>	
<b>Actividad Presupuestada</b>	<b>17 449,1</b>	<b>16 954,5</b>	<b>16 625,1</b>	<b>18 830,7</b>	<b>24 253,7</b>	
Actividades productivas	81,8	81,9	71,6	67,4	69,9	
Serv. empre, actividades inmobiliarias y de alquiler	370,4	375,3	395,0	450,2	414,8	
Administración pública	2 895,8	2 442,1	2 359,2	2 627,3	2 879,6	
Ciencia e innovación tecnológica	-	-	-	-	-	
Educación	4 300,8	4 234,0	4 172,9	5 298,7	7 806,6	
Salud pública y asistencia social	7 670,3	7 600,4	7 494,8	7 889,3	10 103,8	
Cultura y deportes	1 225,9	1 231,6	1 213,7	1 561,3	1 930,5	
Otras act. de serv. comunales, de asoc. y personales	904,1	989,2	917,9	936,5	1 048,5	
<b>Actividad no Presupuestada</b>	<b>3 219,8</b>	<b>3 870,9</b>	<b>3 827,6</b>	<b>3 803,4</b>	<b>3 960,3</b>	
<b>Gastos y transferencias de capital</b>	<b>936,0</b>	<b>1 028,6</b>	<b>1 263,1</b>	<b>1 420,8</b>	<b>1 055,6</b>	
<b>Saldo Fiscal</b>	<b>3 385,8</b>	<b>5 061,6</b>	<b>6 028,8</b>	<b>4 694,6</b>	<b>-2 932,2</b>	

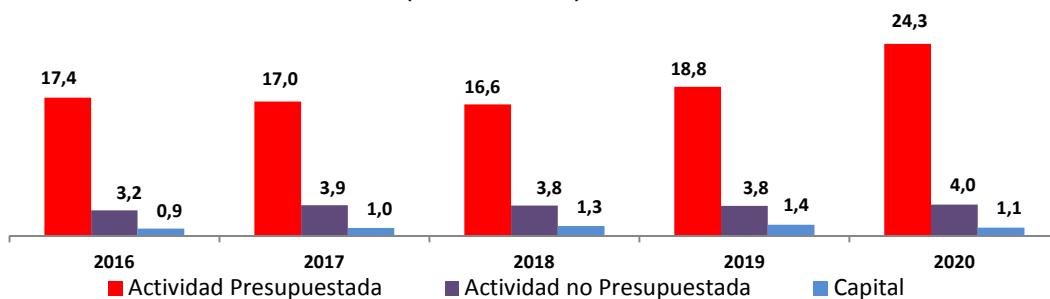
Fuente: Ministerio de Finanzas y Precios.

6.5.1 Gráfico: Ingresos netos, Gastos totales y Saldo Fiscal en el Presupuesto de los Gobiernos locales en los últimos 5 años. (Millones de CUP)



6.5.2 Gráfico: Gastos Corrientes y de Capital en el presupuesto de los Gobiernos locales en el período

(Mil Millones CUP)



# 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 Educativo

**Primario o menos:** Abarca a los graduados de escuelas primarias, los que han concluido algún grado del 1<sup>º</sup> al 5<sup>º</sup> 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<sup>º</sup> al 5<sup>º</sup> 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<sup>do</sup> nivel de Educación (Media Básica), en las que se adquieren los conocimientos generales necesarios para continuar estudios preuniversitarios o

politécnicos; 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<sup>mo</sup> al 9<sup>no</sup> grado y del 1<sup>ro</sup> al 4<sup>to</sup> 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 sufre 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 la 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

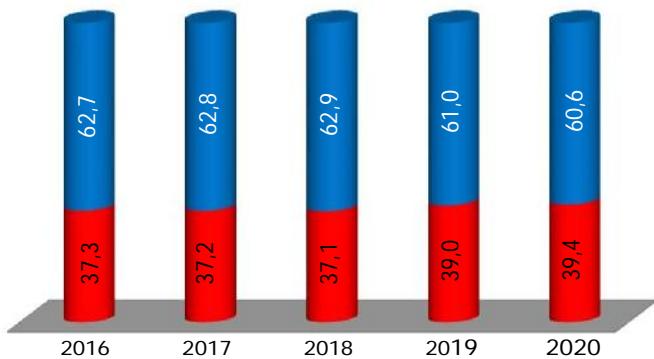
AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres			Miles de trabajadores
	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	
2016	7 191,0	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	
2020	7 096,0	4 710,0	66,4	3 377,8	1 853,7	54,9	3 718,2	2 856,2	76,8	

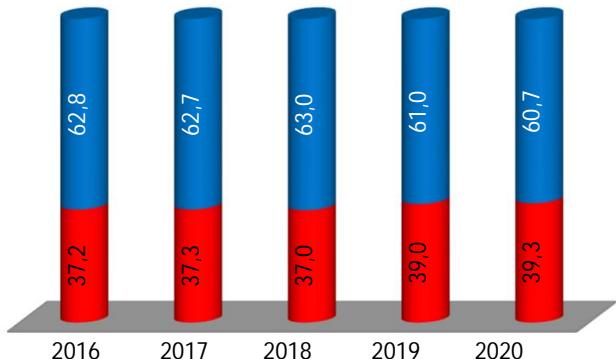
AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres			Tasa de desocupación (%)
	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	
2016	4 591,1	95,1	2,0	1 709,6	38,1	2,2	2 881,5	57,0	1,9	
2017	4 474,8	75,2	1,7	1 667,0	27,5	1,6	2 807,8	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	
2020	4 643,8	66,2	1,4	1 824,9	28,8	1,6	2 818,9	37,4	1,3	

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



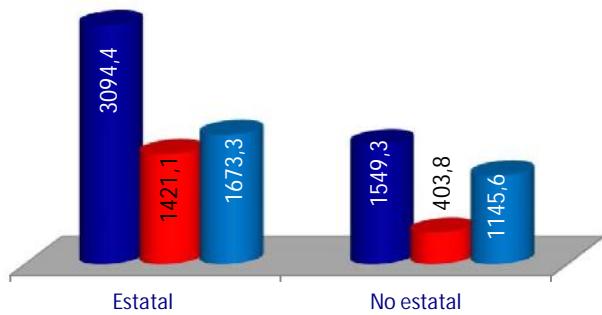
Mujeres Hombres

## 7.2 - Ocupados en la economía según situación del empleo

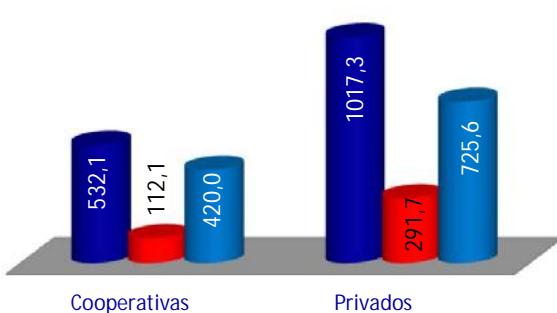
CONCEPTO	2017		2018		2019		2020	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
<b>Total de ocupados</b>	4 474,8	1 667,0	4 482,7	1 658,6	4 585,2	1 790,3	4 643,8	1 824,9
Estatal	3 087,5	1 409,1	3 067,0	1 403,9	3 078,6	1 405,4	3 094,4	1 421,1
No estatal	1 387,3	257,9	1 415,7	254,7	1 506,6	384,9	1 549,3	403,8
Cooperativas	476,9	63,4	469,9	61,4	475,8	85,0	532,1	112,1
Agropecuarias	458,3	59,9	451,8	58,4	459,1	82,4	514,9	109,3
No Agropecuarias	18,6	3,5	18,1	3,0	16,7	2,6	17,2	2,8
Privado	910,4	194,5	945,8	193,3	1 030,8	299,9	1 017,3	291,7
De ello: Trabajadores por cuenta propia	583,2	193,7	580,8	197,2	617,0	219,0	602,4	210,8

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

CONCEPTO	Miles de trabajadores		
	2018	2019	2020
	Ambos性		
Total	4 482,7	4 585,2	4 643,7
Agricultura, ganadería, silvicultura.	783,6	792,4	802,5
Pesca	22,6	26,0	26,3
Explotación de minas y canteras	21,5	22,0	22,3
Industria azucarera	47,3	47,6	48,2
Industrias manufactureras	356,6	351,4	355,9
Suministro de electricidad, gas y agua	83,4	94,1	95,3
Construcción	255,9	261,1	264,4
Comercio, reparación de efectos personales	465,3	480,7	486,8
Hoteles y restaurantes	273,0	267,2	270,6
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	315,6	322,1	326,2
Intermediación financiera	34,7	31,7	32,1
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	66,0	72,8	73,7
Administración pública, defensa, seguridad social	282,1	295,7	299,5
Ciencia e innovación tecnológica	26,4	29,6	30,0
Educación	463,3	475,6	481,7
Salud pública y asistencia social	478,0	506,8	513,3
Cultura y deporte	155,0	157,9	159,9
Servicios comunales, sociales y personales	352,4	350,5	355,0
Mujeres			
Total	1 658,6	1 790,3	1 824,9
Agricultura, ganadería, silvicultura.	123,9	135,9	138,5
Pesca	4,7	5,0	5,1
Explotación de minas y canteras	4,2	4,6	4,7
Industria azucarera	9,8	9,4	9,6
Industrias manufactureras	97,0	106,9	109,0
Suministro de electricidad, gas y agua	22,8	26,4	26,9
Construcción	29,4	30,6	31,2
Comercio, reparación de efectos personales	167,7	185,4	189,0
Hoteles y restaurantes	126,0	130,1	132,6
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	59,5	62,5	63,7
Intermediación financiera	22,0	21,5	21,9
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	29,1	35,4	36,1
Administración pública, defensa, seguridad social	117,5	133,4	136,0
Ciencia e innovación tecnológica	11,4	14,5	14,8
Educación	306,9	325,8	332,1
Salud pública y asistencia social	328,8	357,1	364,0
Cultura y deporte	64,0	68,5	69,8
Servicios comunales, sociales y personales	133,9	137,3	140,0

#### 7.4 - Salario medio mensual en las entidades estatales y mixtas por clase de actividad económica

CONCEPTO		2018	2019	Pesos 2020
<b>Total</b>		<b>777</b>	<b>879</b>	<b>1 194</b>
Agricultura, ganadería, silvicultura		921	887	1043
Pesca		958	843	1121
Explotación de minas y canteras		1 423	1 481	1983
Industria azucarera		990	1 062	1553
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)		862	936	1145
Suministro de electricidad, gas y agua		884	1 016	1199
Construcción		1 539	1 597	1853
Comercio, reparación de efectos personales		689	655	857
Hoteles y restaurantes		516	529	722
Transporte, almacenamiento y comunicaciones		882	868	1094
Intermediación financiera		1 199	1 206	1567
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler		847	961	1235
Administración pública, defensa, seguridad social		527	800	1336
Ciencia e innovación tecnológica		981	1 036	1403
Educación		538	783	1242
Salud pública y asistencia social		808	965	1281
Cultura y deporte		503	751	1132
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales		665	692	997

#### 7.5 - Salario medio mensual en entidades estatales y mixtas por provincias

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Pesos 2020
Cuba	740	767	777	879	1194
Pinar del Río	786	813	767	820	1146
Artemisa	776	782	851	989	1309
La Habana	776	848	843	929	1224
Mayabeque	725	738	719	819	1151
Matanzas	806	780	891	975	1280
Villa Clara	808	808	866	944	1238
Cienfuegos	753	746	734	846	1182
Sancti Spíritus	790	758	752	846	1193
Ciego de Ávila	816	818	904	975	1278
Camagüey	679	680	754	845	1176
Las Tunas	676	688	682	802	1137
Holguín	730	731	763	875	1105
Granma	676	677	660	776	1125
Santiago de Cuba	657	659	652	757	1084
Guantánamo	633	624	655	778	1131
Isla de la Juventud	655	683	690	767	1078

## 7.6 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo

CONCEPTO	Miles de trabajadores				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Ambos sexos</b>					
<b>Total</b>	<b>4 686,2</b>	<b>4 550,0</b>	<b>4 559,1</b>	<b>4 642,3</b>	<b>4 710,0</b>
Primario o menos	220,2	215,0	201,1	193,0	195,2
Secundario	1 115,5	995,9	993,0	987,6	999,5
Medio superior	2 310,8	2 334,1	2 366,2	2 435,6	2 471,3
Superior	1 039,7	1 005,0	998,8	1 026,1	1 044,0
<b>Mujeres</b>					
<b>Total</b>	<b>1 747,7</b>	<b>1 694,5</b>	<b>1 689,7</b>	<b>1 812,1</b>	<b>1 853,7</b>
Primario o menos	36,4	37,5	33,4	33,7	34,5
Secundario	239,2	198,3	191,4	201,9	206,5
Medio superior	872,6	881,8	893,4	964,1	986,2
Superior	599,5	576,9	571,5	612,4	626,5
<b>Hombres</b>					
<b>Total</b>	<b>2 938,5</b>	<b>2 855,5</b>	<b>2 869,4</b>	<b>2 830,2</b>	<b>2 856,2</b>
Primario o menos	183,8	177,5	167,7	159,3	160,8
Secundario	876,3	797,6	801,6	785,7	792,9
Medio superior	1 438,2	1 452,3	1 472,8	1 471,5	1 485,0
Superior	440,2	428,1	427,3	413,7	417,5

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

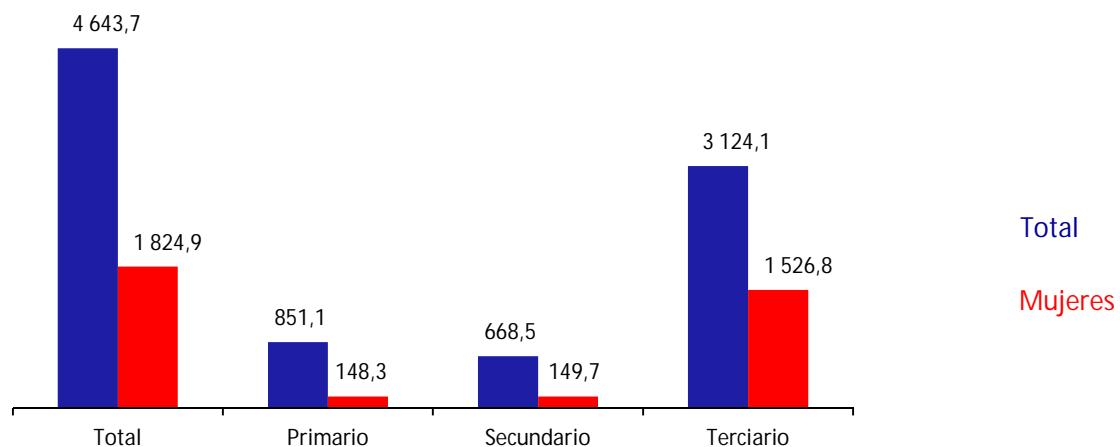
## 7.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo

CONCEPTO	Miles de trabajadores				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Ambos sexos</b>					
<b>Total</b>	<b>4 591,1</b>	<b>4 474,8</b>	<b>4 482,7</b>	<b>4 585,2</b>	<b>4 643,8</b>
Primario o menos	217,0	212,5	198,1	191,0	193,0
Secundario	1 087,2	973,5	968,7	969,8	980,2
Medio superior	2 253,8	2 288,8	2 322,7	2 403,5	2 434,3
Superior	1 033,1	1 000,0	993,2	1 020,9	1 036,2
<b>Mujeres</b>					
<b>Total</b>	<b>1 709,6</b>	<b>1 667,0</b>	<b>1 658,6</b>	<b>1 790,3</b>	<b>1 824,9</b>
Primario o menos	35,4	36,9	32,3	33,3	33,9
Secundario	229,9	191,9	185,1	196,6	200,4
Medio superior	848,1	862,9	871,9	950,3	968,6
Superior	596,2	575,3	569,3	610,1	621,9
<b>Hombres</b>					
<b>Total</b>	<b>2 881,5</b>	<b>2 807,8</b>	<b>2 824,1</b>	<b>2 794,9</b>	<b>2 818,9</b>
Primario o menos	181,6	175,6	165,8	157,7	159,1
Secundario	857,3	781,6	783,6	773,2	779,8
Medio superior	1 405,7	1 425,9	1 450,8	1 453,2	1 465,7
Superior	436,9	424,7	423,9	410,8	414,3

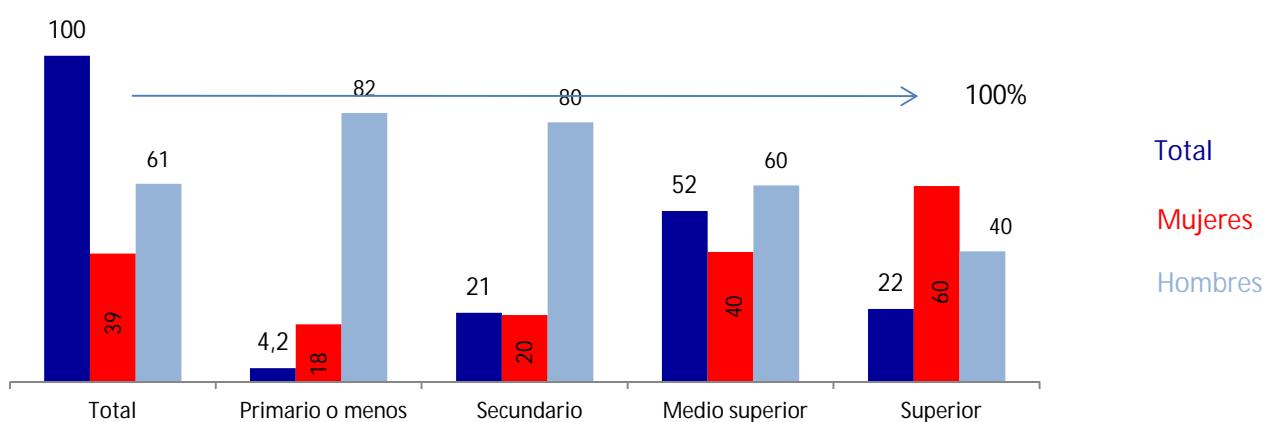
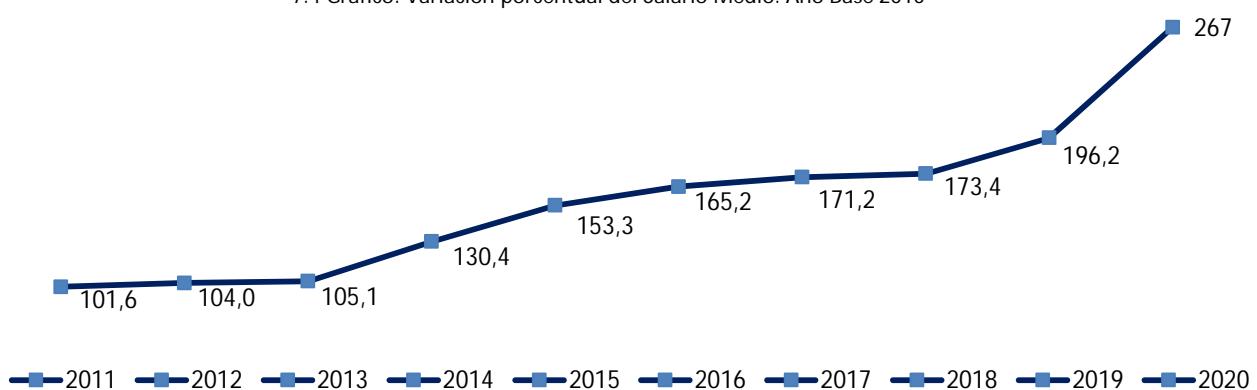
Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

### Gráficos 7.3, 7.4 y 7.7

7.3 - Ocupados por clase de actividad económica. Año 2020



7.4 Gráfico: Variación porcentual del Salario Medio. Año Base 2010

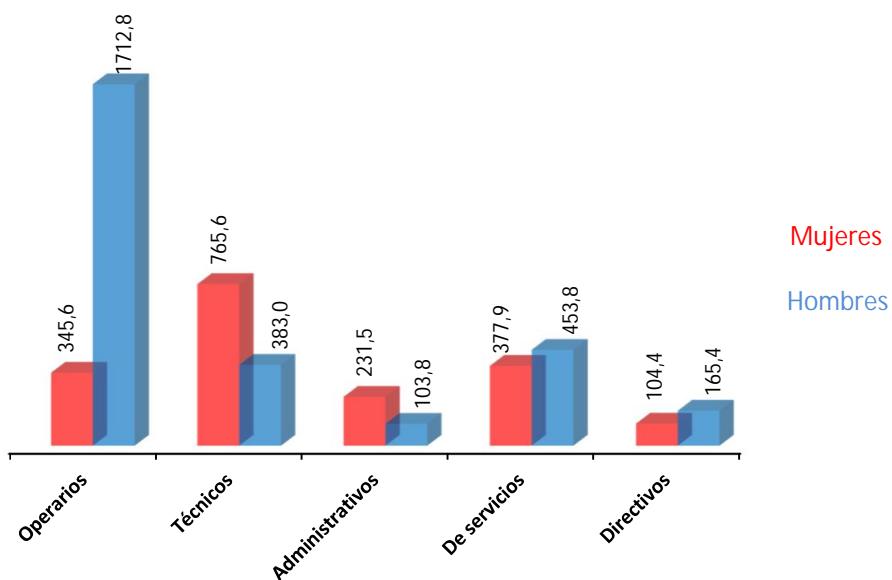


## 7.8 - Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo

CONCEPTO	Miles de trabajadores				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Ambos sexos</b>					
Total	4 591,1	4 474,8	4 482,7	4 585,2	4 643,8
Operarios	1 995,0	1 954,1	1 950,3	2 032,4	2 058,4
Técnicos	1 161,4	1 110,7	1 132,6	1 134,1	1 148,6
Administrativos	332,9	318,6	329,1	331,1	335,3
De servicios	814,7	811,1	795,5	821,2	831,7
Directivos	287,1	280,3	275,2	266,4	269,8
<b>Mujeres</b>					
Total	1 709,6	1 667,0	1 658,6	1 790,3	1 824,9
Operarios	316,2	304,6	305,1	339,0	345,6
Técnicos	728,4	702,3	706,4	751,1	765,6
Administrativos	212,1	208,8	214,2	227,1	231,5
De servicios	348,2	352,0	334,8	370,7	377,9
Directivos	104,7	99,3	98,1	102,4	104,4

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 2020

GRUPOS DE EDADES	Categoría ocupacional						Miles de trabajadores
	Total	Operarios	Técnicos	Administrativos	Servicios	Directivos	
	Ambos sexos						
<b>Total</b>	<b>4 643,8</b>	<b>2 058,4</b>	<b>1 148,6</b>	<b>335,3</b>	<b>831,7</b>	<b>269,8</b>	
15-16	0,1	0,1	-	-	-	-	
17-19	62,7	30,6	9,1	11,2	10,4	1,3	
20-29	804,9	335,3	232,4	60,2	151,0	25,9	
30-39	943,6	373,0	288,4	67,1	169,8	45,2	
40 años y más	2 832,5	1 319,3	618,6	196,8	500,4	197,4	
<b>Mujeres</b>							
<b>Total</b>	<b>1 824,9</b>	<b>345,6</b>	<b>765,6</b>	<b>231,5</b>	<b>377,9</b>	<b>104,4</b>	
15-16	-	-	-	-	-	-	
17-19	19,9	4,1	6,5	4,3	5,0	-	
20-29	320,8	40,5	158,1	41,0	69,3	11,9	
30-39	410,4	56,9	198,4	49,5	84,1	21,5	
40-55	984,6	215,4	374,8	127,6	200,5	66,3	
56 y más	89,3	28,7	27,8	9,1	19,0	4,7	
<b>Hombres</b>							
<b>Total</b>	<b>2 818,9</b>	<b>1 712,8</b>	<b>383,0</b>	<b>103,8</b>	<b>453,8</b>	<b>165,4</b>	
15-16	0,1	0,1	-	-	-	-	
17-19	42,8	26,5	2,6	6,9	5,4	1,3	
20-29	484,1	294,7	74,4	19,2	81,7	14,0	
30-39	533,6	316,1	90,2	17,7	85,8	23,7	
40-60	1 443,3	891,8	172,3	49,1	227,9	102,5	
61 y más	315,0	183,6	43,5	11,0	53,0	23,9	

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

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020
Trabajadores lesionados por accidentes del trabajo (U)	3 576	3 284	3 066	2 743	2 280
De ello: Fatales	89	87	70	62	62
Promedio de hombres-días perdidos por accidentes del trabajo (Días)	74,8	85,7	63,9	64,5	78,1
Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	1,4	1,3	1,1	1,0	0,8
Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	0,6	0,6	0,5	0,5	0,3
Coeficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>	24,9	26,5	22,8	22,6	27,1

<sup>(a)</sup> Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores.

<sup>(b)</sup> Trabajadores lesionados por cada millón de hombres horas trabajadas.

<sup>(c)</sup> Accidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados.

## 7.11 - Indicadores seleccionados de la accidentalidad en el trabajo por provincias, año 2020

CONCEPTO	Trabajadores lesionados por accidentes del trabajo (U)	De ellos: Fatales (U)	Promedio de hombres-días por accidentes del trabajo (Días)	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coeficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Cuba</b>	<b>2 280</b>	<b>62</b>	<b>78,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>27,1</b>
Pinar del Río	78	2	127,3	0,6	0,3	25,6
Artemisa	56	6	64,0	0,6	0,3	107,1
La Habana	571	17	179,5	0,6	0,3	29,8
Mayabeque	53	2	45,8	0,7	0,3	37,7
Matanzas	69	5	89,7	0,5	0,1	72,5
Villa Clara	161	4	62,7	1,0	0,5	24,8
Cienfuegos	62	2	69,0	0,7	0,3	32,3
Sancti Spíritus	73	3	67,4	0,7	0,3	41,1
Ciego de Ávila	88	4	57,6	0,9	0,4	45,5
Camagüey	144	4	59,3	0,9	0,4	27,8
Las Tunas	192	4	93,1	1,9	0,7	20,8
Holguín	243	2	80,4	1,2	0,6	8,2
Granma	164	2	52,2	1,0	0,3	12,2
Santiago de Cuba	218	4	56,8	1,0	0,5	18,3
Guantánamo	90	1	52,7	0,9	0,4	11,1
Isla de la Juventud	18	-	92,0	0,9	0,4	-

<sup>(a)</sup> Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores.

<sup>(b)</sup> Trabajadores lesionados por cada millón de hombres horas trabajadas.

<sup>(c)</sup> Accidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados.

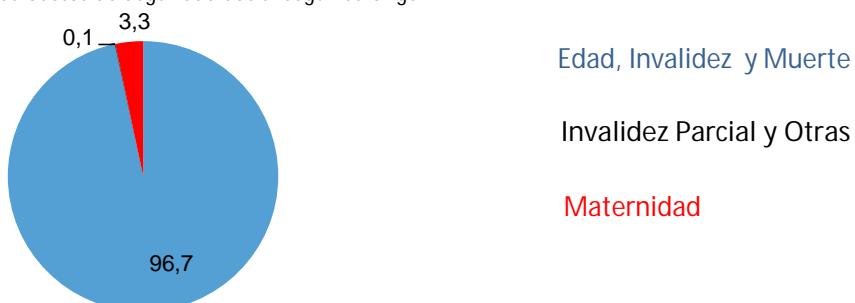
**7.12 - Gastos del régimen de seguridad social por provincias, año 2020 <sup>(a)</sup>**

CONCEPTO	Total	Pensiones	Pensiones	Pensiones	Millones de pesos
		por edad, invalidez y muerte	por invalidez parcial	por maternidad	Otras
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
<b>2020</b>	<b>8 955,8</b>	<b>8 656,2</b>	<b>3,8</b>	<b>294,3</b>	<b>1,5</b>
Pinar del Río	443,8	425,3	0,2	18,3	0,0
Artemisa	353,0	340,7	0,1	12,2	0,0
La Habana	2 002,9	1 951,0	0,3	50,8	0,8
Mayabeque	285,3	275,2	0,1	10,1	0,0
Matanzas	585,6	567,0	0,4	18,2	0,0
Villa Clara	720,1	696,9	0,5	22,7	0,0
Cienfuegos	347,6	336,2	0,4	11,0	0,0
Sancti Spíritus	374,6	362,0	0,3	12,2	0,0
Ciego de Ávila	352,3	340,8	0,0	11,4	0,1
Camagüey	666,4	649,7	0,2	16,5	0,0
Las Tunas	385,1	372,0	0,2	12,9	0,0
Holguín	725,2	698,2	0,7	26,0	0,3
Granma	551,8	528,0	0,1	23,7	0,0
Santiago de Cuba	766,7	736,3	0,2	30,0	0,2
Guantánamo	328,7	312,8	0,2	15,7	0,0
Isla de la Juventud	66,7	64,1	0,0	2,6	0,0

<sup>(a)</sup> Sector civil.

Fuentes: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

7.12 Gráfico: Estructura de los Gastos de Seguridad Social según su origen



### 7.13 - Cantidad de beneficiarios de la seguridad social vigentes, pensión media y altas concedidas

AÑOS	Cantidad de beneficiarios vigentes (MMP)	Pensión media (P)	Altas concedidas				
			Total	Tipos de pensión (U)			
				Por edad	Invalidez total	Muerte	Otras
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
<b>2020</b>	<b>1 666 954</b>	<b>441</b>	<b>74 053</b>	<b>41 514</b>	<b>7 161</b>	<b>22 710</b>	<b>2 668</b>

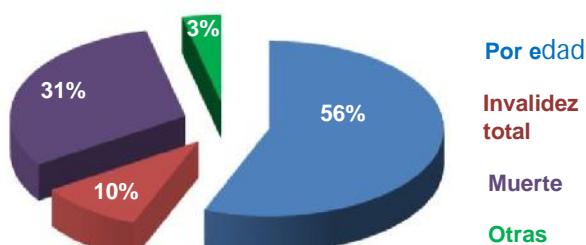
Fuente: Instituto Nacional de Seguridad Social (INASS).

### 7.14 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social

CONCEPTO	Unidad				
	2016	2017	2018	2019	2020
Gastos por la asistencia social (MMP)	317	340	315	369	372
Beneficiarios de la asistencia social	179 796	184 613	181 355	173 972	191 472
Núcleos protegidos por la asistencia social	114 274	115 322	114 416	115 029	124 006
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social	54 968	62 132	59 613	56 254	64 722
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social	37 504	36 903	36 309	35 829	34 410
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social	3 815	3 573	3 452	3 333	4 025
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio	5 573	5 160	5 065	5 389	7 863

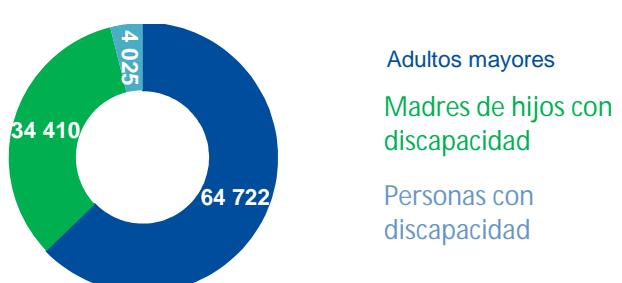
Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

7.13 Gráfico: Estructura de las Altas al Sistema de Seguridad Social en el año 2020 según el tipo de pensión



Nuevos Beneficiarios: 74053

7.14 Gráfico: Principales Grupos beneficiados por el Sistema de Asistencia Social



Beneficiarios de la Asistencia Social: 191472

**7.15 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social por provincias, año 2020**

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)
<b>Cuba</b>	<b>372,4</b>	<b>191 472</b>	<b>124 006</b>	<b>64 722</b>
Pinar del Río	15,5	8 178	4 896	3 750
Artemisa	10,8	5 076	3 137	1 263
La Habana	81,2	45 940	27 506	16 091
Mayabeque	9,1	3 735	2 571	948
Matanzas	15,9	7 699	5 038	2 322
Villa Clara	22,5	15 147	9 399	6 280
Cienfuegos	10,0	4 882	3 159	1 588
Sancti Spíritus	14,9	8 371	6 056	1 897
Ciego de Ávila	7,7	5 685	2 676	1 259
Camagüey	25,1	13 143	8 855	3 399
Las Tunas	16,5	9 003	5 690	3 021
Holguín	49,2	22 290	15 771	8 489
Granma	26,4	10 632	7 079	3 149
Santiago de Cuba	49,0	23 909	16 792	8 679
Guantánamo	15,5	6 126	4 276	2 229
Isla de la Juventud	3,1	1 656	1 105	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)	
<b>Cuba</b>	<b>34 410</b>	<b>4 025</b>	<b>7 863</b>	
Pinar del Río	1 261	312	345	
Artemisa	1 094	130	219	
La Habana	9 400	713	2 926	
Mayabeque	952	105	153	
Matanzas	1 574	232	445	
Villa Clara	2 371	445	592	
Cienfuegos	969	213	229	
Sancti Spíritus	841	174	696	
Ciego de Ávila	805	146	57	
Camagüey	1 919	265	606	
Las Tunas	1 427	191	222	
Holguín	3 379	220	317	
Granma	2 038	293	560	
Santiago de Cuba	4 544	325	297	
Guantánamo	1 185	183	88	
Isla de la Juventud	651	78	111	

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 éste, 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 servicios prestados por el sector privado e incluye las donaciones de servicios prestados y recibidos.

## 8.1 - Balanza de pagos

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018	Millones de pesos
<b>Balanza de bienes y servicios</b>	<b>3 946</b>	<b>2 336</b>	<b>2 463</b>	<b>2 789</b>	<b>1 915</b>	
Balanza de bienes	-7 952	-8 174	-7 756	-7 508	-8 807	
Mercancías generales	-8 179	-8 357	-7 953	-7 763	-9 135	
Bienes adquiridos en puertos y aeropuertos	227	183	197	263	328	
Balanza de servicios	11 898	10 510	10 219	10 297	10 722	
<b>Renta</b>	<b>-1 054</b>	<b>-1 119</b>	<b>-1 284</b>	<b>-1 354</b>	<b>-1 475</b>	
<b>Transferencias corrientes (netas)</b>	<b>220</b>	<b>219</b>	<b>617</b>	<b>464</b>	<b>758</b>	
<b>Cuenta corriente</b>	<b>3 112</b>	<b>1 436</b>	<b>1 796</b>	<b>1 899</b>	<b>1 198</b>	

Nota: Las sub-balanzas de rentas no incluyen los intereses devengados de la deuda vencida.

Fuente: Banco Central de Cuba.

## 8.2 - Deuda externa <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	Total	Corto plazo	Por ciento	Mediano y largo Plazo	Por ciento	Millones de pesos
<b>2015</b>						
<b>Deuda Total</b>	<b>15 857</b>	<b>2 898</b>	<b>18,3</b>	<b>12 959</b>	<b>81,7</b>	
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	
<b>2016</b>						
<b>Deuda Total</b>	<b>18 218</b>	<b>1 842</b>	<b>10,1</b>	<b>16 376</b>	<b>89,9</b>	
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	
<b>2017</b>						
<b>Deuda Total</b>	<b>17 764</b>	<b>2 709</b>	<b>15,2</b>	<b>15 055</b>	<b>84,8</b>	
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	
<b>2018</b>						
<b>Deuda Total</b>	<b>18 441</b>	<b>3 048</b>	<b>16,5</b>	<b>15 393</b>	<b>83,5</b>	
Deuda oficial	9 040	618	6,8	8 422	93,2	
Deuda bancaria	1 482	368	24,8	1 114	75,2	
Deuda con proveedores	7 919	2 062	26,0	5 857	74,0	

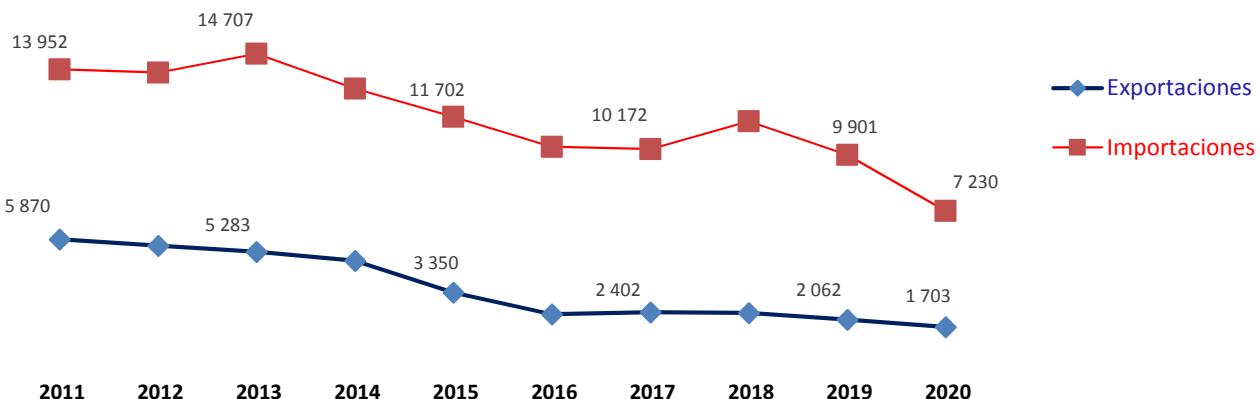
<sup>(a)</sup> Se refiere solamente a la deuda corriente que refleja las transacciones financieras y comerciales y su saldo está en función de los nuevos financiamientos recibidos y los pagos realizados.

Fuente: Banco Central de Cuba.

### 8.3 - Intercambio total y saldo comercial

AÑOS	Exportaciones de mercancías	De ello: Donaciones	Importaciones de mercancías	De ello: Donaciones	Intercambio total	Millones de pesos	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	
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	14 707	185	19 990	-9 424	
2014	4 857	-	13 037	112	17 894	-8 180	
2015	3 350	1	11 702	79	15 052	-8 353	
2016	2 317	1	10 270	91	12 587	-7 953	
2017	2 402	-	10 172	136	12 574	-7 770	
2018	2 373	0	11 484	104	13 857	-9 112	
2019	2 062	-	9 901	77	11 964	-7 839	
<b>2020</b>	<b>1 703</b>	<b>0</b>	<b>7 230</b>	<b>4</b>	<b>8 933</b>	<b>-5 528</b>	

8.3 Gráfico: Exportaciones e importaciones de Mercancías en el período de 2011 a 2020



#### 8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas

PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de pesos					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>15 052 007</b>	<b>12 586 837</b>	<b>12 573 670</b>	<b>13 856 432</b>	<b>11 963 896</b>	<b>8 933 158</b>
<b>Europa</b>	<b>3 948 084</b>	<b>3 624 433</b>	<b>3 975 593</b>	<b>4 080 403</b>	<b>4 217 375</b>	<b>3 241 844</b>
Alemania, República Federal de	406 703	382 425	361 147	400 230	338 357	295 792
Austria	17 204	14 781	17 553	41 855	18 813	20 453
Bélgica	170 732	102 768	174 978	138 168	214 735	85 662
Bielorusia	45 960	59 384	45 117	16 638	12 067	3 827
Bulgaria	17 039	9 193	7 446	13 420	11 615	6 931
Croacia	46 027	19 683	25 932	775	905	672
Dinamarca	23 221	23 799	21 630	23 237	26 101	30 129
España	1 334 063	1 311 324	1 309 049	1 390 260	1 346 695	987 324
Federación Rusa	187 974	223 458	434 993	451 155	554 784	327 613
Francia	255 967	257 069	311 408	387 199	318 624	212 177
Grecia	12 056	20 878	30 472	38 723	28 179	18 740
Países Bajos	359 227	226 586	228 086	232 811	422 733	502 852
Hungría	2 458	3 388	2 755	3 583	5 876	5 521
Irlanda	11 352	9 352	2 814	2 406	1 964	901
Italia	452 095	434 968	408 559	409 854	405 068	298 764
Noruega	7 506	2 781	3 381	14 362	5 433	5 208
Polonia	56 959	80 216	59 111	33 298	105 800	103 947
Portugal	79 016	90 685	79 199	105 440	75 132	83 899
Reino Unido	97 850	69 653	63 697	50 877	51 499	45 394
República Checa	53 372	43 853	65 290	54 549	69 051	18 639
República Eslovaca	14 836	15 732	28 046	51 410	25 319	6 922
Suecia	75 861	52 534	57 611	77 081	68 018	108 537
Suiza	71 706	47 479	63 328	56 970	64 130	34 729
Ucrania	49 654	12 671	15 676	19 824	12 805	6 760
Otros	99 248	109 776	158 317	66 280	33 674	30 449

**8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (continuación)**

PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de pesos					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Asia</b>	<b>3 431 546</b>	<b>3 462 626</b>	<b>2 987 060</b>	<b>3 061 151</b>	<b>2 613 077</b>	<b>2 018 265</b>
China, República Popular	2 599 164	2 585 516	2 023 509	2 000 990	1 671 105	1 335 102
Chipre	39 579	37 199	28 497	25 947	30 003	24 480
Corea, República Popular Democrática de	10 654	8 812	423	675	973	212
Corea del Sur	66 833	66 798	105 135	119 613	146 471	65 787
Emiratos Arabes Unidos	8 559	10 859	6 715	7 723	6 745	3 131
Filipinas	4 017	4 734	5 248	5 688	3 905	4 057
India	92 452	70 610	75 488	94 118	102 933	91 216
Indonesia	20 896	25 526	60 525	24 165	17 631	11 776
Israel	27 759	20 843	19 236	15 400	21 650	11 330
Japón	86 961	92 965	78 183	92 260	82 375	43 167
Singapur	15 334	42 903	64 373	78 726	3 245	1 008
Siria	168	5 859	5 708	7 671	1	21
Turquía	34 538	31 918	44 826	58 474	74 889	96 747
Viet Nam	252 277	274 879	286 414	380 814	283 818	193 821
Otros	172 355	183 207	182 779	148 889	167 333	136 409
<b>África</b>	<b>248 104</b>	<b>298 234</b>	<b>339 066</b>	<b>434 772</b>	<b>268 065</b>	<b>157 533</b>
Angola	5 600	14 277	7 351	221	144	1 276
Argelia	196 025	253 985	295 586	372 233	222 616	118 364
Costa de Marfil	-	-	-	-	-	-
Marruecos	2 256	17 543	9 547	10 341	1 503	1 934
Nigeria	78	22	125	4 634	254	51
Sudafrica	7 023	8 200	20 176	7 947	3 280	18 310
Otros	37 122	4 207	6 281	39 397	40 268	17 598

**8.4 - Intercambio comercial de mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)**

PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de pesos					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>América</b>	<b>7 348 069</b>	<b>5 151 036</b>	<b>5 229 181</b>	<b>6 250 528</b>	<b>4 822 526</b>	<b>3 443 886</b>
Antillas Holandesas	38 881	6 497	1 814	370	1 990	219
Argentina	388 845	428 766	261 012	314 980	353 215	408 520
Bolivia	1 311	2 285	3 023	4 044	8 116	9 005
Brasil	690 831	506 396	446 885	472 630	345 230	264 583
Canadá	726 755	606 125	789 375	867 500	719 937	659 576
Chile	58 589	50 147	47 227	51 133	59 435	15 013
Colombia	63 853	73 491	72 880	86 621	71 984	45 205
Costa Rica	24 031	25 538	27 143	26 514	26 251	19 243
Ecuador	33 562	19 061	25 443	30 854	29 739	12 303
Estados Unidos de América	180 806	261 947	306 787	271 492	308 351	190 569
El Salvador	13 258	12 560	16 582	21 533	11 158	7 098
Guatemala	23 102	22 700	56 817	39 916	26 938	10 390
Guyana	889	2 446	11 019	24 601	13 331	2
Haití	4 959	5 497	6 371	1 676	2 114	595
Honduras	29 242	16 556	35 927	22 244	13 023	7 141
Jamaica	1 786	2 926	3 378	11 296	2 800	1 591
México	474 581	452 603	457 510	537 205	467 951	339 538
Nicaragua	6 647	1 942	1 848	1 484	6 226	8 180
Panamá	66 655	62 987	67 750	67 925	51 911	30 657
Perú	14 245	18 856	40 657	20 600	23 862	16 207
República Bolivariana de Venezuela	4 231 993	2 224 835	2 213 943	3 103 825	2 031 988	1 185 865
República Dominicana	81 347	82 382	50 081	59 365	54 141	30 076
Surinam	5 906	1 468	1 153	829	874	3 452
Trinidad y Tobago	48 628	108 412	94 835	50 639	45 119	19 611
Uruguay	29 926	37 637	58 057	65 961	72 342	84 547
Otros	107 443	116 979	131 665	95 292	74 504	74 700
<b>Oceanía</b>	<b>76 203</b>	<b>50 508</b>	<b>42 771</b>	<b>29 578</b>	<b>42 852</b>	<b>71 630</b>
Australia	8 792	21 362	5 988	5 911	5 153	4 819
Nueva Zelanda	67 175	29 145	36 475	23 351	37 259	66 751
Otros	237	1	308	315	440	59

**8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas**

PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de pesos					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>3 349 640</b>	<b>2 316 934</b>	<b>2 401 688</b>	<b>2 372 779</b>	<b>2 062 469</b>	<b>1 702 812</b>
<b>Europa</b>	<b>852 467</b>	<b>645 171</b>	<b>726 489</b>	<b>565 605</b>	<b>625 192</b>	<b>542 518</b>
Alemania, República Federal de	46 559	51 571	55 801	48 047	44 417	37 181
Austria	1 851	1 124	522	215	613	663
Bélgica	78 060	30 864	77 256	46 052	39 654	18 586
Bielorusia	20 480	33 757	16 622	1 253	982	728
Bulgaria	7 793	4 241	5 471	5 631	6 443	5 156
Croacia	45 461	18 661	25 556	74	204	53
Dinamarca	135	249	29	224	-	39
España	147 002	177 422	207 180	180 038	231 196	143 685
Federación Rusa	56 089	32 290	20 940	10 740	26 358	7 424
Francia	30 440	30 711	37 151	36 073	28 752	26 269
Grecia	10 699	9 608	16 001	16 793	18 718	12 953
Países Bajos	222 410	90 530	91 659	121 035	139 997	196 093
Hungría	23	27	-	71	71	40
Irlanda	187	119	592	4	4	21
Italia	23 510	21 147	20 255	14 400	14 946	12 840
Noruega	191	1 405	374	72	187	59
Polonia	2	3	42	84	251	164
Portugal	26 656	25 668	16 108	42 016	15 290	37 608
Reino Unido	41 550	17 258	12 813	10 039	9 286	9 260
República Checa	2 462	2 343	2 747	2 991	2 109	2 238
República Eslovaca	2	3 420	2 255	408	9	2
Suecia	2 412	4 695	16 869	3 191	3 690	4 377
Suiza	19 481	15 069	21 833	21 686	36 996	18 102
Ucrania	869	3 502	2 885	15	1 631	12
Otros	68 143	69 490	75 530	4 456	3 390	8 968

**8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (continuación)**

PAISES SELECCIONADOS	Miles de pesos					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Asia</b>	<b>462 009</b>	<b>467 941</b>	<b>652 394</b>	<b>671 801</b>	<b>603 671</b>	<b>464 252</b>
China, República Popular	268 044	257 356	364 081	456 586	442 637	371 763
Chipre	39 472	37 104	28 497	25 726	30 003	24 415
Corea, República Popular Democrática de	5 261	1 429	-	6	-	-
Corea del Sur	3 546	1 711	1 297	916	2 875	569
Emiratos Arabes Unidos	5 751	8 622	2 886	4 513	4 222	1 533
Filipinas	2 276	3 599	3 996	3 970	2 736	3 442
India	1 626	1 795	1 714	3 525	2 953	3 305
Indonesia	77	96	45 223	156	29	69
Israel	3 695	2 718	7 614	9 031	5 865	7 138
Japón	7 119	5 621	3 109	7 066	9 198	2 772
Singapur	13 277	40 074	59 597	75 693	965	326
Siria	168	5 859	5 708	7 671	-	-
Turquía	11 939	10 982	9 174	8 112	10 318	6 386
Viet Nam	4 784	4 958	6 773	6 774	7 193	2 596
Otros	94 976	86 019	112 726	62 057	84 676	39 939
<b>África</b>	<b>36 690</b>	<b>33 791</b>	<b>10 646</b>	<b>5 886</b>	<b>6 834</b>	<b>20 358</b>
Angola	5 600	12 338	4 423	221	144	1 207
Argelia	2 364	2 258	641	147	1 128	353
Costa de Marfil	-	-	-	-	-	-
Marruecos	1 542	16 299	2 053	653	1 135	1 252
Nigeria	78	8	125	803	254	51
Sudafrica	2 076	1 924	2 297	1 862	1 810	14 087
Otros	25 029	964	1 106	2 201	2 363	3 408

**8.5 - Exportaciones según país del último destino de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)**

PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de pesos					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>América</b>	<b>1 994 115</b>	<b>1 154 136</b>	<b>1 007 611</b>	<b>1 124 671</b>	<b>822 426</b>	<b>673 784</b>
Antillas Holandesas	11 925	6 497	1 810	370	1 989	219
Argentina	19 564	7 705	5 968	2 930	3 360	4 603
Bolivia	977	1 918	1 420	3 101	2 450	1 017
Brasil	49 117	65 275	23 204	24 744	7 559	2 969
Canadá	360 765	328 852	466 820	529 384	456 150	460 093
Chile	3 351	4 074	3 224	4 176	4 975	2 861
Colombia	3 084	3 432	7 980	3 068	4 103	6 844
Costa Rica	1 717	2 341	7 120	4 138	4 055	3 129
Ecuador	10 533	154	6 520	4 485	4 216	373
Estados Unidos de América	311	149	185	211	41	33
El Salvador	363	377	398	332	342	81
Guatemala	781	789	5 078	596	266	267
Guyana	823	2 446	2 570	906	1 372	-
Haití	4 959	5 495	6 364	1 669	2 107	593
Honduras	19 411	7 894	14 253	14 648	9 862	6 927
Jamaica	821	2 741	2 447	2 483	178	422
México	14 859	30 214	11 477	23 941	17 114	15 735
Nicaragua	1 692	992	495	181	833	901
Panamá	4 545	1 667	2 637	4 123	4 761	3 016
Perú	6 361	13 995	32 929	6 489	9 690	6 240
República Bolivariana de Venezuela	1 437 692	642 233	375 361	462 048	261 380	123 751
República Dominicana	26 592	13 485	6 231	12 446	11 117	7 004
Surinam	3 611	79	357	212	34	27
Trinidad y Tobago	5 467	5 279	22	3 350	75	5
Uruguay	1 454	1 587	487	527	479	384
Otros	3 342	4 467	22 257	14 111	13 915	26 290
<b>Oceanía</b>	<b>4 359</b>	<b>15 893</b>	<b>4 549</b>	<b>4 816</b>	<b>4 346</b>	<b>1 899</b>
Australia	3 984	15 478	4 293	4 320	4 196	1 618
Nueva Zelanda	376	415	256	496	150	281
Otros	-	-	-	-	-	-

**8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas**

PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de pesos					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>11 702 367</b>	<b>10 269 904</b>	<b>10 171 982</b>	<b>11 483 653</b>	<b>9 901 427</b>	<b>7 230 347</b>
<b>Europa</b>	<b>3 095 617</b>	<b>2 979 262</b>	<b>3 249 105</b>	<b>3 514 798</b>	<b>3 592 183</b>	<b>2 699 325</b>
Alemania, República Federal de	360 144	330 854	305 346	352 183	293 940	258 612
Austria	15 353	13 657	17 031	41 640	18 201	19 790
Bélgica	92 672	71 904	97 722	92 116	175 081	67 076
Bielorusia	25 479	25 628	28 495	15 385	11 085	3 099
Bulgaria	9 246	4 952	1 975	7 788	5 172	1 775
Croacia	566	1 023	376	701	701	619
Dinamarca	23 087	23 550	21 601	23 014	26 101	30 091
España	1 187 061	1 133 902	1 101 869	1 210 222	1 115 500	843 640
Federación Rusa	131 885	191 168	414 054	440 416	528 426	320 189
Francia	225 527	226 358	274 257	351 126	289 872	185 908
Grecia	1 357	11 269	14 471	21 930	9 461	5 788
Países Bajos	136 817	136 056	136 427	111 776	282 736	306 759
Hungría	2 435	3 361	2 755	3 512	5 805	5 481
Irlanda	11 165	9 233	2 222	2 402	1 960	881
Italia	428 585	413 820	388 304	395 454	390 122	285 925
Noruega	7 315	1 377	3 007	14 290	5 245	5 149
Polonia	56 957	80 213	59 070	33 214	105 549	103 783
Portugal	52 360	65 017	63 091	63 424	59 842	46 291
Reino Unido	56 300	52 395	50 884	40 839	42 213	36 134
República Checa	50 910	41 509	62 543	51 558	66 943	16 401
República Eslovaca	14 834	12 312	25 790	51 002	25 310	6 921
Suecia	73 449	47 839	40 742	73 890	64 328	104 160
Suiza	52 225	32 411	41 496	35 284	27 135	16 628
Ucrania	48 785	9 169	12 791	19 809	11 174	6 748
Otros	31 105	40 286	82 787	61 824	30 284	21 481

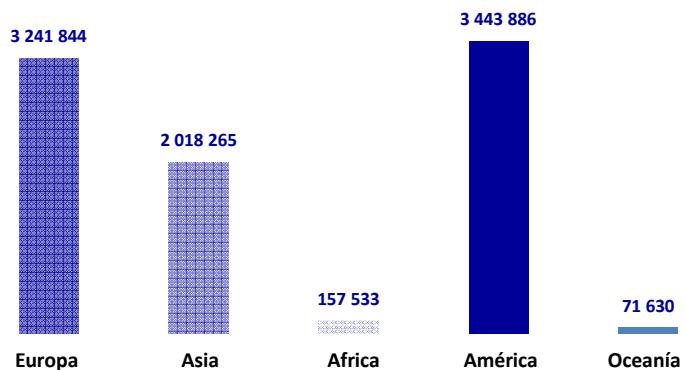
**8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (continuación)**

PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de pesos					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Asia</b>	<b>2 969 537</b>	<b>2 994 685</b>	<b>2 334 666</b>	<b>2 389 350</b>	<b>2 009 406</b>	<b>1 554 013</b>
China, República Popular	2 331 120	2 328 160	1 659 428	1 544 405	1 228 468	963 339
Chipre	106	95	-	221	-	65
Corea, República Popular Democrática de	5 393	7 384	423	668	973	212
Corea del Sur	63 287	65 087	103 838	118 698	143 596	65 218
Emiratos Arabes Unidos	2 808	2 237	3 829	3 209	2 523	1 598
Filipinas	1 742	1 135	1 252	1 718	1 169	615
India	90 826	68 815	73 774	90 593	99 980	87 911
Indonesia	20 819	25 430	15 302	24 010	17 602	11 707
Israel	24 064	18 125	11 622	6 368	15 785	4 192
Japón	79 842	87 344	75 075	85 194	73 177	40 396
Singapur	2 058	2 829	4 777	3 033	2 281	682
Siria	1	-	-	-	1	21
Turquía	22 599	20 936	35 652	50 362	64 571	90 362
Viet Nam	247 493	269 920	279 641	374 039	276 624	191 225
Otros	77 380	97 188	70 053	86 832	82 657	96 470
<b>África</b>	<b>211 414</b>	<b>264 443</b>	<b>328 420</b>	<b>428 886</b>	<b>261 231</b>	<b>137 176</b>
Angola	-	1 939	2 927	-	-	70
Argelia	193 660	251 726	294 945	372 086	221 488	118 011
Costa de Marfil	-	-	-	-	-	-
Marruecos	714	1 244	7 494	9 688	368	682
Nigeria	-	14	-	3 831	-	-
Sudafrica	4 947	6 277	17 879	6 085	1 470	4 223
Otros	12 093	3 243	5 175	37 196	37 905	14 190

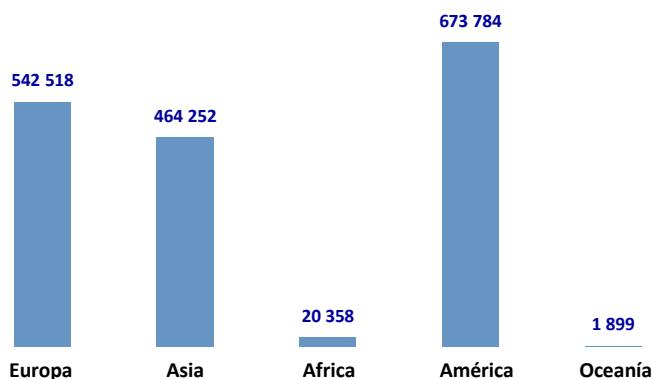
**8.6- Importaciones según país de origen de las mercancías por países seleccionados y áreas geográficas (conclusión)**

PAÍSES SELECCIONADOS	Miles de pesos					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>América</b>	<b>5 353 954</b>	<b>3 996 900</b>	<b>4 221 570</b>	<b>5 125 857</b>	<b>4 000 100</b>	<b>2 770 102</b>
Antillas Holandesas	26 956	-	4	-	1	-
Argentina	369 281	421 061	255 045	312 050	349 855	403 917
Bolivia	334	367	1 603	943	5 665	7 988
Brasil	641 714	441 121	423 682	447 886	337 670	261 614
Canadá	365 990	277 273	322 555	338 116	263 786	199 484
Chile	55 238	46 073	44 003	46 957	54 460	12 151
Colombia	60 769	70 059	64 900	83 553	67 881	38 360
Costa Rica	22 314	23 196	20 023	22 376	22 196	16 114
Ecuador	23 029	18 907	18 923	26 369	25 522	11 930
Estados Unidos de América	180 495	261 798	306 602	271 281	308 310	190 536
El Salvador	12 895	12 183	16 184	21 201	10 817	7 018
Guatemala	22 321	21 911	51 739	39 320	26 671	10 123
Guyana	67	-	8 449	23 694	11 959	2
Haití	-	1	7	6	7	3
Honduras	9 831	8 662	21 674	7 595	3 160	214
Jamaica	965	186	930	8 814	2 622	1 169
México	459 722	422 389	446 033	513 265	450 837	323 803
Nicaragua	4 955	950	1 354	1 303	5 393	7 279
Panamá	62 111	61 320	65 113	63 802	47 150	27 641
Perú	7 885	4 861	7 729	14 111	14 172	9 967
República Bolivariana de Venezuela	2 794 300	1 582 601	1 838 583	2 641 778	1 770 608	1 062 114
República Dominicana	54 755	68 897	43 850	46 919	43 024	23 073
Surinam	2 295	1 389	796	617	840	3 425
Trinidad y Tobago	43 161	103 133	94 812	47 288	45 044	19 606
Uruguay	28 472	36 050	57 570	65 433	71 863	84 164
Otros	104 101	112 512	109 408	81 181	60 589	48 410
<b>Oceanía</b>	<b>71 844</b>	<b>34 615</b>	<b>38 222</b>	<b>24 762</b>	<b>38 506</b>	<b>69 731</b>
Australia	4 809	5 884	1 695	1 591	957	3 202
Nueva Zelanda	66 799	28 730	36 219	22 855	37 109	66 470
Otros	237	1	308	315	440	59

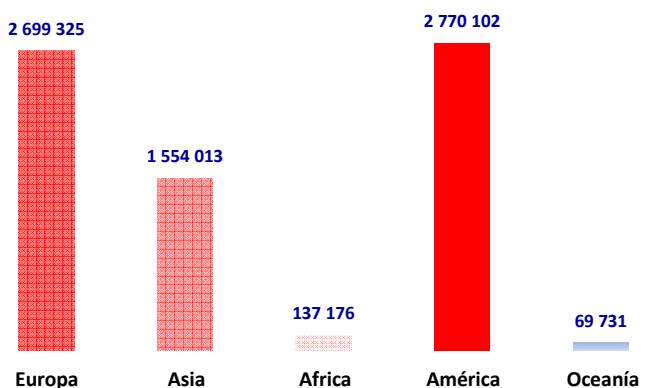
8.4 Gráfico: Intercambio Comercial por zonas geográficas en el año 2020, (miles de CUP)



8.5 Gráfico: Total de Exportaciones de Mercancías por zonas geográficas en el año 2020, (miles de CUP)



8.6 Gráfico: Total de Importaciones de Mercancías por zonas geográficas en el año 2020, (miles de CUP)



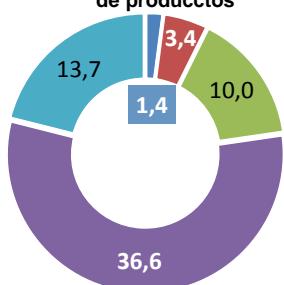
## 8.7 - Exportaciones de mercancías por grupos de productos

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2016	2017	2018	2019	2020
Total	2 317	2 402	2 373	2 062	1 703
De ello:					
Productos agropecuarios	24	25	24	20	23
Productos de la pesca	74	79	78	73	58
Productos de la industria azucarera	360	478	184	212	171
Productos de la minería	464	618	746	617	623
Productos de la industria del tabaco	230	241	260	267	234

## 8.8 - Importaciones de mercancías agrupadas en grandes categorías económicas, según la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)

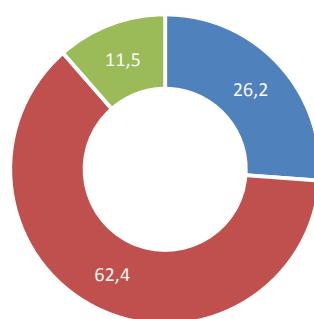
CATEGORÍA	Millones de pesos				
	2016	2017	2018	2019	2020
Total	10 270	10 172	11 484	9 901	7 230
Bienes de consumo	2 085	2 134	2 311	2 131	1 891
Bienes intermedios	6 470	6 491	7 587	6 368	4 509
Bienes de capital	1 715	1 547	1 586	1 403	830

8.7 Gráfico: Estructura de las Exportaciones de mercancías por grupos de productos



- Productos agropecuarios
- Productos de la pesca
- Productos de la industria azucarera
- Productos de la minería
- Productos de la industria del tabaco

8.8 Gráfico: Estructura de las Importaciones de mercancías por categorías económicas



- Bienes de consumo
- Bienes intermedios
- Bienes de capital

**8.9 - Exportaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)**

SECCIONES	Miles de pesos				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>2 316 934</b>	<b>2 401 688</b>	<b>2 372 779</b>	<b>2 062 469</b>	<b>1 702 812</b>
<b>De ello:</b>					
Productos alimenticios y animales vivos	454 097	582 966	295 036	314 066	253 555
Bebidas y tabaco	340 039	391 327	396 916	437 133	327 241
Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles	531 496	684 843	812 026	686 150	676 205
Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal	557	362	29	52	73
Productos químicos y productos conexos, n.e.p.	493 859	385 915	458 018	298 233	146 057
Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material	38 643	51 388	166 790	178 124	100 504
Maquinaria y equipo de transporte	72 183	65 098	29 892	49 851	19 962
Artículos manufacturados diversos	11 929	14 842	9 951	7 541	3 901

**8.10 - Importaciones de mercancías según secciones de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)**

SECCIONES	Miles de pesos				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>10 269 904</b>	<b>10 171 983</b>	<b>11 483 653</b>	<b>9 901 427</b>	<b>7 230 347</b>
<b>De ello:</b>					
Productos alimenticios y animales vivos	1 777 569	1 823 671	1 929 447	1 910 343	1 619 803
Bebidas y tabaco	100 721	128 270	119 075	101 298	68 652
Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles	173 377	153 415	200 873	185 356	146 004
Combustibles y lubricantes, minerales y productos conexos	1 990 313	2 435 937	3 272 131	2 569 632	...
Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal	135 597	132 380	131 150	147 978	145 510
Productos químicos y productos conexos, n.e.p.	1 119 869	1 037 352	1 179 486	1 015 549	793 154
Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material	1 362 095	1 176 344	1 355 094	1 168 882	852 807
Maquinaria y equipo de transporte	2 713 323	2 483 957	2 587 704	2 296 768	1 614 556
Artículos manufacturados diversos	895 208	732 827	672 690	504 503	375 957

**8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Valor total de las exportaciones	MP	2 401 688	2 372 779	2 062 469	1 702 812
<b>0</b>		<b>Productos alimenticios y animales vivos</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>582 966</b>	<b>295 036</b>	<b>314 066</b>	<b>253 555</b>
00		Animales vivos no incluidos en el cap. 03					
		<b>Valor</b>	MP	1 594	617	357	12
01		Carne y preparados de carne					
		<b>Valor</b>	MP	-	-	1	0
02		Productos lácteos y huevos de aves					
		<b>Valor</b>	MP	693	83	63	67
03		Pescado (no incluidos los mamíferos marinos), crustáceos, moluscos e invertebrados acuáticos y sus preparados					
		<b>Valor</b>	MP	79 483	84 005	82 093	60 584
		Pescado y marisco fresco y congelado					
		<b>Cantidad</b>	t	7 734	7 692	8 178	5 747
		<b>Valor</b>	MP	79 199	83 214	81 545	59 688
		Pescado y marisco en conserva					
		<b>Cantidad</b>	t	46	4	7	6 200
		<b>Valor</b>	MP	272	58	135	121
04		Cereales y preparados de cereales					
		<b>Valor</b>	MP	1	17	10	90
05		Legumbres y frutas					
		<b>Valor</b>	MP	6 641	4 621	2 339	1 199
		Pimientos					
		<b>Cantidad</b>	t	79	61	89	129
		<b>Valor</b>	MP	203	157	222	330
		Cítricos					
		<b>Cantidad</b>	t	342	370	28	4
		<b>Valor</b>	MP	125	172	80	3
		Conservas de frutas y vegetales					
		<b>Cantidad</b>	t	5 705	1 655	552	689
		<b>Valor</b>	MP	5 875	3 976	1 842	543

**8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
06		Azúcares, preparados de azúcar y miel					
		Valor	MP	486 483	196 849	222 338	182 131
		Azúcar					
		Cantidad	t	1 137 199	574 872	738 112	581 310
		Valor	MP	468 001	180 203	207 797	166 436
		Miel natural					
		Cantidad	t	6 779	6 075	6 935	7 353 511
		Valor	MP	18 010	16 237	14 189	15 657
07		Café, té, cacao, especias y sus preparados					
		Valor	MP	6 021	7 248	6 068	9 233
		Manteca, grasa o aceite de cacao					
		Cantidad	t	136	60	140	130 526
		Valor	MP	618	318	632	588
08		Pienso para animales (excepto cereales sin moler)					
		Valor	MP	-	-	-	2
09		Productos y preparados comestibles diversos					
		Valor	MP	2 051	1 597	799	238
1		<b>Bebidas y tabaco</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>391 327</b>	<b>396 916</b>	<b>437 133</b>	<b>327 241</b>
11		Bebidas					
		Valor	MP	150 334	136 603	170 486	93 415
		Bebidas alcohólicas (excluye vinos)					
		Cantidad	hl	664 703	397 642	528 991	30 743
		Valor	MP	150 313	136 569	170 477	93 415
12		Tabaco y sus productos					
		Valor	MP	240 993	260 314	266 647	233 825
		Tabaco en rama					
		Cantidad	t	1 086	1 019	1 154	831
		Valor	MP	7 146	6 208	6 270	6 099
		Tabaco torcido					
		Cantidad	t	1 001	1 210	1 631	1 034
		Valor	MP	230 145	250 146	258 677	226 689
		Cigarrillos					
		Cantidad	t	484	521	214	95
		Valor	MP	3 702	3 959	1 700	1 038

**8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
<b>2</b>		<b>Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>684 843</b>	<b>812 026</b>	<b>686 150</b>	<b>676 205</b>
21		Cueros, pieles y pieles finas, sin curtir					
		Valor	MP	1 090	925	297	77
24		Corcho y madera					
		Valor	MP	32 892	34 475	39 936	29 807
25		Pasta y desperdicios de papel					
		Valor	MP	52	76	28	18
26		Fibras textiles (excepto las mechas y otras formas de lana peinada) y sus desperdicios (no manufacturadas en hilados, hilos o tejidos)					
		Valor	MP	12	5	0	0
27		Abonos en bruto excepto los del cap. 56 y minerales en bruto (excepto carbón, petróleo y piedras preciosas)					
		Valor	MP	108	200	229	162
28		Menas y desechos de metales					
		Valor	MP	649 747	775 869	645 358	645 803
		Sínter de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	13 753	13 124	12 747	...
		Valor	MP	131 789	163 483	152 776	...
		Oxido de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	1 808	1 519	1 791	...
		Valor	MP	17 226	18 515	18 405	...
		Sulfuro de Ni+Co (contenido metálico)					
		Cantidad	tc	37 061	37 375	42 132	...
		Valor	MP	437 943	550 936	429 363	...
29		Productos animales y vegetales en bruto, n.e.p.					
		Valor	MP	943	476	302	338
		Esponjas naturales					
		Cantidad	t	21	19	9	9
		Valor	MP	287	185	97	143

**8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
<b>4</b>		<b>Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal</b>					
		<b>Valor</b>	MP	362	29	52	73
42		Aceites y grasas fijos de origen vegetal, en bruto, refinados o fraccionados					
		Valor	MP	0	0	0	32
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	362	29	52	42
<b>5</b>		<b>Productos químicos y productos conexos, n.e.p.</b>					
		<b>Valor</b>	MP	385 915	458 018	267 636	146 057
51		Productos químicos orgánicos					
		Valor	MP	9 896	3 970	4 070	4 893
52		Productos químicos inorgánicos					
		Valor	MP	2 358	888	772	234
53		Materias tintóreas, curtientes y colorantes					
		Valor	MP	0	62	3	33
54		Productos medicinales y farmacéuticos					
		Valor	MP	323 924	410 421	...	...
		Productos medicinales y farmacéuticos excepto los medicamentos (incluso los medicamentos veterinarios)					
		Valor	MP	88 240	24 242	13 662	6 917
55		Aceites esenciales y resinoides y productos de perfumería; preparados de tocador y para pulir y limpiar					
		Valor	MP	1 999	1 780	244	2 091
56		Abonos (excepto abonos en bruto especificados en el cap. 27)					
		Valor	MP	155	0	0	0
57		Plásticos en formas primarias					
		Valor	MP	60	82	74	26
58		Plásticos en formas no primarias					
		Valor	MP	37	17	47	6
59		Materias y productos químicos, n.e.p.					
		Valor	MP	48 454	41 629	25 386	17 292

**8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
<b>6</b>		<b>Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>51 388</b>	<b>166 790</b>	<b>178 124</b>	<b>100 504</b>
61		Cuero y manufacturas de cuero, n.e.p., y pieles finas curtidas					
		Valor	MP	610	82	48	0
62		Manufacturas de caucho, n.e.p.					
		Valor	MP	167	61	152	46
63		Manufacturas de corcho y de madera (excepto muebles)					
		Valor	MP	306	458	1 992	123
64		Papel, cartón y artículos de pasta de papel o de cartón					
		Valor	MP	505	587	588	170
65		Hilados, tejidos y artículos confeccionados de fibras textiles, n.e.p., y productos conexos					
		Valor	MP	369	305	120	163
66		Manufacturas de minerales no metálicos, n.e.p.					
		Valor	MP	666	2 201	3 367	1 119
		Cemento					
		Cantidad	t	10 271	46 585	86 135	31 683
		Valor	MP	431	2 171	3 335	1 045
67		Hierro y acero					
		Valor	MP	36 453	43 630	21 723	9 306
68		Metales no ferrosos					
		Valor	MP	11 444	118 849	147 711	88 406
69		Manufacturas de metales, n.e.p.					
		Valor	MP	869	619	2 424	1 171
<b>7</b>		<b>Maquinaria y equipo de transporte</b>					
		<b>Valor</b>	MP	<b>65 098</b>	<b>29 892</b>	<b>49 851</b>	<b>19 962</b>
71		Maquinaria y equipo generadores de fuerza					
		Valor	MP	14 629	15 094	14 131	4 000
72		Maquinarias especiales para determinadas industrias					
		Valor	MP	5 384	2 773	4 398	3 398
73		Máquinas para trabajar metales					
		Valor	MP	81	172	357	123
74		Maquinarias y equipo industrial en general					
		Valor	MP	4 387	2 439	2 955	3 392

**8.11 - Exportaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (conclusión)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
75		Máquinas de oficina y procesamiento automático de datos					
		Valor	MP	388	369	283	86
76		Aparatos y equipos para telecomunicaciones y grabación y reproducción de sonido					
		Valor	MP	1 026	740	436	518
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	9 132	6 159	12 490	7 976
78		Equipo de carretera (incluso aerodeslizadores)					
		Valor	MP	12 793	523	339	328
79		Otro equipo de transporte					
		Valor	MP	17 278	1 623	14 461	142
<b>8</b>		<b>Artículos manufacturados diversos</b>					
		<b>Valor</b>	<b>MP</b>	<b>14 842</b>	<b>9 951</b>	<b>7 541</b>	<b>3 901</b>
81		Edificios prefabricados; artefactos y accesorios sanitarios y para sistemas conducción de aguas, calefacción y alumbrado, n.e.p.					
		Valor	MP	81	4	83	111
82		Muebles y sus partes; camas, colchones somieres, cojines y artículos rellenos similares					
		Valor	MP	34	1	8	28
83		Artículos de viaje, bolsos de mano y otros artículos análogos para contener					
		Valor	MP	13	27	3	1
84		Prendas y accesorios de vestir					
		Valor	MP	34	13	8	155
85		Calzado					
		Valor	MP	0	0	2	13
87		Instrumentos y aparatos profesionales, científicos y de control, n.e.p.					
		Valor	MP	9 712	6 600	3 904	2 670
88		Aparatos y equipo y materiales fotográficos y artículos de óptica, n.e.p., relojes					
		Valor	MP	608	383	345	33
89		Artículos manufacturados diversos, n.e.p.					
		Valor	MP	4 361	2 924	3 189	891

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Valor total de las importaciones	MP	10 171 983	11 483 653	9 901 427	7 230 347
0		Productos alimenticios y animales vivos					
	00	Animales vivos no incluidos en el cap. 03	MP	1 823 671	1 929 447	1 910 343	1 619 803
	01	Carne y preparados de carne	MP	367 505	383 631	430 768	378 098
		Carne de ganado bovino, congelada, deshuesada					
		Cantidad	t	1 792	1 988	2 880	1 482
		Valor	MP	11 278	12 094	13 828	8 088
		Carne de ganado porcino, congelada					
		Cantidad	t	4 221	3 667	4 194	2 328
		Valor	MP	11 558	10 553	13 285	7 546
		Carne y despojos comestibles de las aves					
		Cantidad	t	307 421	279 846	286 582	409 855
		Valor	MP	291 805	304 888	335 703	319 262
		Carne y despojos de carne, preparados o en conserva, n.e.p.					
		Cantidad	t	27 372	86 996	31 112	43 216
		Valor	MP	46 627	50 440	63 958	38 935
02		Productos lácteos y huevos de aves	MP	227 510	220 530	218 861	194 058
		Leche condensada					
		Cantidad	t	2 848	4 721	1 965	1 939
		Valor	MP	5 199	8 262	3 989	3 688
		Leche en polvo					
		Cantidad	t	57 032	49 192	54 228	45 006
		Valor	MP	173 515	145 852	158 127	154 245
		Mantequilla					
		Cantidad	t	2 096	2 362	1 840	1 410
		Valor	MP	10 374	13 075	9 828	6 911
		Queso y cuajada					
		Cantidad	t	4 877	5 755	5 813	3 671
		Valor	MP	25 876	32 425	29 153	19 194
03		Pescado ( no incluidos los mamíferos marinos), crustáceos, moluscos e invertebrados acuáticos y sus preparados	MP	50 358	44 422	79 447	23 168
		Valor					

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Pescado y marisco fresco y congelado					
		Cantidad	t	11 111	8 221	20 380	4 285
		Valor	MP	33 890	25 217	57 910	9 494
		Otros pescados, preparados o en conserva, n.e.p.					
		Cantidad	t	347	144	144	46
		Valor	MP	1 217	645	432	193
04		Cereales y preparados de cereales					
		Valor	MP	696 696	732 836	714 002	646 390
		Trigo y morcajo o tranquillón sin moler					
		Cantidad	t	818 181	666 696	717 345	699 635
		Valor	MP	210 387	184 024	200 347	195 224
		Arroz consumo					
		Cantidad	t	464 087	496 120	476 949	446 705
		Valor	MP	215 156	273 247	239 725	235 718
		Cebada sin moler					
		Cantidad	t	67	100	100	0
		Valor	MP	30	44	49	0
		Maíz sin moler					
		Cantidad	t	970 125	812 333	873 225	779 732
		Valor	MP	204 632	193 843	199 040	171 561
		Avena sin moler					
		Cantidad	t	1 139	1 231	1 270	643 920
		Valor	MP	555	552	566	349
		Sémola y harina de trigo o de morcajo o tranquillón					
		Cantidad	t	20 095	30 168	545	20 601
		Valor	MP	8 561	12 370	9 638	9 042
		Granos de cereales, elaborados o preparados					
		Cantidad	t	700	584	831	568 291
		Valor	MP	2 838	1 866	2 476	1 298
		Malta tostada o no (incluso harina de malta)					
		Cantidad	t	29 003	27 844	22 540	14 421
		Valor	MP	15 036	15 895	13 222	9 212
05		Legumbres y frutas					
		Valor	MP	147 198	135 240	130 515	130 632
		Conservas de frutas y vegetales					
		Cantidad	t	30 543	28 785	28 010	16 642
		Valor	MP	53 924	52 254	46 828	30 518

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Papas					
		Cantidad	t	15 525	14 484	19 837	10 306
		Valor	MP	8 982	8 256	11 384	6 379
		Legumbres secas o peladas					
		Cantidad	t	128 298	96 298	107 342	120 852
		Valor	MP	71 985	62 775	58 708	84 889
		Cebolla fresca					
		Cantidad	t	426	257	228	127
		Valor	MP	335	210	484	279
06		Azúcares, preparado de azúcar y miel					
		Valor	MP	14 758	46 086	13 363	4 614
07		Café, té, cacao, especias y sus preparados					
		Valor	MP	53 227	63 000	42 234	27 760
		Café sin tostar, no descafeinado					
		Cantidad	t	7 199	10 859	7 019	4 772
		Valor	MP	21 705	31 693	17 896	11 916
08		Pienso para animales (excepto cereales sin moler)					
		Valor	MP	206 115	236 872	215 543	172 188
		Tortas de soja					
		Cantidad	t	303 094	329 529	362 200	341 100
		Valor	MP	126 362	152 385	146 642	135 907
		Harina animal para pienso					
		Cantidad	t	1 187	997	1 290	1 018
		Valor	MP	1 978	1 588	1 995	1 515
		Preparados del tipo utilizado para la alimentación de animales, n.e.p.					
		Cantidad	t	117 943	128 261	86 472	31 332
		Valor	MP	75 241	82 123	65 946	34 147
09		Productos y preparados comestibles diversos					
		Valor	MP	60 255	66 561	65 234	42 896
		Otros preparados alimenticios					
		Cantidad	t	4 327	5 953	8 373	4 831
		Valor	MP	23 334	25 527	27 664	15 231
1		<b>Bebidas y tabaco</b>					
		Valor	MP	128 270	119 075	101 298	68 652
11		Bebidas					
		Valor	MP	122 188	111 641	95 757	64 883

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Vinos					
		Cantidad	hl	67 572	68 439	46 307	30 779
		Valor	MP	15 747	15 576	11 993	7 904
12	Tabaco y sus productos						
		Valor	MP	6 081	7 433	5 541	3 769
2	<b>Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles</b>						
		Valor	MP	153 415	200 873	185 356	146 004
21	Cueros, pieles y pieles finas, sin curtir						
		Valor	MP	28	71	0	0
22	Semillas y frutos oleaginosos						
		Valor	MP	51 333	60 949	64 408	43 544
	Soja						
		Cantidad	t	118 912	106 583	101 397	92 204
		Valor	MP	50 777	50 114	46 700	43 073
	Harinas de semillas de frutos oleaginosos						
		Cantidad	t	73	27 092	44 320	87 617
		Valor	MP	428	10 719	17 586	433
23	Caucho en bruto (incluso el caucho sintético y regenerado)						
		Valor	MP	761	569	645	358
	Caucho						
		Cantidad	t	216	21	85	29
		Valor	MP	554	150	325	119
24	Corcho y madera						
		Valor	MP	17 994	13 820	17 125	21 702
	Traviesas de madera						
		Cantidad	m <sup>3</sup>	536	186	1 764	2 635
		Valor	MP	415	173	1 754	2 607
25	Pasta y desperdicios de papel						
		Valor	MP	3 144	3 504	3 443	6 443
	Pasta de madera						
		Cantidad	t	2 577	2 879	1 423	4 363
		Valor	MP	2 677	3 393	1 789	5 518
26	Fibras textiles (excepto las mechas y otras formas de lana peinada) y sus desperdicios (no manufacturadas en hilados, hilos y tejidos)						
		Valor	MP	9 560	11 013	13 105	8 222

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Algodón sin cardar ni peinar					
		Cantidad	t	189	492	2 979	590
		Valor	MP	346	1 046	6 125	1 140
		Ropa vieja y otros artículos textiles viejos, trapos					
		Cantidad	t	2 642	2 543	1 174	1 840
		Valor	MP	3 745	3 461	1 791	2 796
27		Abono en bruto excepto los del cap. 56 y minerales en bruto (excepto carbón, petróleo y piedras preciosas)					
		Valor	MP	54 389	73 097	57 990	50 545
		Azufre					
		Cantidad	t	334 954	294 828	316 157	386 461
		Valor	MP	42 976	64 152	46 178	39 639
28		Menas y desechos de metales					
		Valor	MP	6 894	29 590	19 608	11 060
29		Productos animales y vegetales en bruto, n.e.p.					
		Valor	MP	9 310	8 260	9 032	4 130
3		<b>Combustibles y lubricantes, minerales y productos conexos</b>					
		Valor	MP	2 435 937	3 272 131	2 569 632	...
4		<b>Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal</b>					
		Valor	MP	132 380	131 150	147 978	145 510
41		Aceites y grasas de origen animal					
		Valor	MP	4 278	9 181	3 407	2 645
		Manteca de cerdo, otras grasas de cerdo y aves, fundidas					
		Cantidad	t	2 919	2 974	2 687	2 017
		Valor	MP	3 735	3 708	3 118	2 588
42		Aceites y grasas fijos de origen vegetal, en bruto, refinados o fraccionados					
		Valor	MP	115 942	110 566	132 441	138 021
		Aceites vegetales en bruto					
		Cantidad	t	29 470	21 492	25 928	25 270
		Valor	MP	31 538	22 335	22 693	22 516
		Aceites refinado de soja y sus fracciones					
		Cantidad	t	57 561	62 653	94 737	103 628
		Valor	MP	65 072	67 113	92 640	104 063

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Aceites refinado de girasol y sus fracciones					
		Cantidad	t	2 029	1 611	1 230	3 058
		Valor	MP	2 476	2 066	1 387	4 192
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	12 161	11 403	12 130	4 843
		Grasas y aceites de origen vegetal y sus fracciones					
		Cantidad	t	6 823	6 127	7 319	2 981
		Valor	MP	11 897	11 210	11 984	4 640
5		<b>Productos químicos y productos conexos, n.e.p.</b>					
		Valor	MP	1 037 352	1 179 486	1 015 549	793 154
51		Productos químicos orgánicos					
		Valor	MP	78 382	84 993	64 840	44 839
52		Productos químicos inorgánicos					
		Valor	MP	72 440	98 140	85 661	69 409
		Ácido sulfúrico, oleum					
		Cantidad	t	75	41 942	75	86 608
		Valor	MP	159	6 515	119	112
		Amoniaco anhidro					
		Cantidad	t	38 990	45 859	49 872	39 375
		Valor	MP	18 411	24 326	24 344	16 585
		Sosa cáustica					
		Cantidad	t	3 441	6 191	5 119	6 204
		Valor	MP	4 245	10 681	7 413	7 951
53		Materias tintóreas, curtientes y colorantes					
		Valor	MP	91 333	110 807	84 917	37 389
		Pinturas y barnices					
		Cantidad	hl	11 077	12 732	9 036	3 474
		Valor	MP	21 035	35 885	21 799	6 455
		Pinturas y barnices; plásticos en solución, n.e.p.					
		Cantidad	hl	5 753	3 189	7 416	1 557
		Valor	MP	30 953	28 829	29 555	13 648
54		Productos medicinales y farmacéuticos					
		Valor	MP	170 566	180 044	164 414	122 438
		Medicamentos					
		Valor	MP	107 041	109 060	111 070	85 228

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
55		Aceites esenciales y resinoides y productos de perfumería; preparados de tocador y para pulir y limpiar					
		Valor	MP	134 305	168 838	130 497	162 390
		Jabón en otras formas	t	24 255	30 042	17 810	46 917
		Cantidad	MP	29 069	40 224	21 106	57 129
56		Abonos (excepto abonos en bruto especificados en el cap. 27)					
		Valor	MP	97 285	105 285	67 842	47 129
		Urea					
		Cantidad	t	93 229	48 165	26 239	23 388
		Valor	MP	28 117	27 186	12 906	10 312
		Sulfato de amonio					
		Cantidad	t	10 606	11 583	5 679	892
		Valor	MP	3 513	4 620	2 580	462
		Cloruro de potasio					
		Cantidad	t	70 344	44 016	25 439	16 614
		Valor	MP	23 129	16 007	11 222	6 816
		Sulfato de potasio					
		Cantidad	t	370	903	161	680
		Valor	MP	337	847	203	758
57		Plásticos en formas primarias					
		Valor	MP	109 148	115 647	148 883	83 663
		Polietileno con un peso específico de menos de 0,94					
		Cantidad	t	7 943	9 317	15 933	1 426
		Valor	MP	15 526	19 151	29 692	2 886
		Polietileno con un peso específico de 0,94 o más					
		Cantidad	t	26 620	29 075	33 696	27 567
		Valor	MP	48 265	54 530	59 186	41 132
58		Plásticos en formas no primarias					
		Valor	MP	94 569	101 989	93 526	73 499

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Accesorios para tubos, caños y mangueras de plástico					
		Cantidad	t	1 146	1 510	890	732
		Valor	MP	13 514	13 005	10 562	6 597
59	59	Materias y productos químicos, n.e.p.					
		Valor	MP	189 323	213 743	174 969	152 397
		Herbicidas, pesticidas y otros productos del grupo 591					
		Valor	MP	56 377	64 559	51 552	32 234
		Herbicidas, productos antigerminantes y reguladores del crecimiento de las plantas					
		Cantidad	t	3 249	4 255	2 430	1 397
		Valor	MP	24 947	39 915	28 973	15 535
		Insecticidas, fungicidas, raticidas y productos análogos excepto desinfectantes					
		Cantidad	t	3 944	2 695	2 566	1 862
		Valor	MP	30 066	22 564	20 937	15 777
		Aditivos para aceites lubricantes					
		Cantidad	t	4 974	6 483	5 707	4 607
		Valor	MP	18 284	24 154	20 614	16 377
		Aditivos preparados para otros líquidos utilizados para los mismos fines que los aceites minerales					
		Cantidad	t	2 639	2 862	3 028	2 171
		Valor	MP	13 545	13 808	13 082	11 260
6		<b>Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material</b>					
		Valor	MP	1 176 344	1 355 094	1 168 882	852 806
61	61	Cuero y manufacturas de cuero, n.e.p., y pieles finas curtidas					
		Valor	MP	413	736	475	241
62	62	Manufacturas de caucho, n.e.p.					
		Valor	MP	120 256	141 245	124 913	92 710
		Neumáticos					
		Cantidad	U	702 709	529 447	560 513	649 810
		Valor	MP	64 630	59 529	64 637	50 399
		Correas de transmisión o de caucho vulcanizado					
		Valor	MP	9 835	11 715	8 902	5 968
63	63	Manufacturas de corcho y de madera (excepto muebles)					
		Valor	MP	26 646	31 772	25 804	20 157

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
64		Papel, cartón y artículos de pasta de papel o de cartón					
		Valor	MP	115 251	124 376	97 915	81 943
		Papel y cartón					
		Cantidad	t	59 904	66 834	53 149	37 747
		Valor	MP	84 744	90 128	75 177	54 273
		Papel periódico					
		Cantidad	t	7 324	8 337	10 862	7 334
		Valor	MP	4 889	5 767	8 636	5 825
		Otros papeles y cartones que pesen 40 gm <sup>2</sup> o más, pero no más de 150 g/m <sup>2</sup>					
		Cantidad	t	17 933	19 065	12 399	7 837
		Valor	MP	25 013	24 361	18 767	12 374
		Cajas y cajones de papel o cartón ondulados					
		Cantidad	MU	128 299	22 658	9 872	57 697
		Valor	MP	11 932	12 490	8 706	6 248
65		Hilados, tejidos, artículos confeccionados de fibras textiles, n.e.p., y productos conexos					
		Valor	MP	121 428	125 455	129 917	83 019
		Tejidos de algodón (excepto gasa, tejidos aterciopelados y tejidos de felpilla de algodón					
		Cantidad	Mm <sup>2</sup>	4 891	7 628	5 362	2 754
		Valor	MP	7 726	8 650	10 036	5 096
		Tejidos de lino					
		Cantidad	Mm <sup>2</sup>	132	536	815	291
		Valor	MP	424	1 609	1 888	642
		Sacos y bolsas de materias textiles					
		Cantidad	MU	7 919	6 575	7 953	7 468
		Valor	MP	6 045	5 645	5 160	5 615
66		Manufacturas de minerales no metálicos, n.e.p.					
		Valor	MP	171 350	207 970	144 779	111 333
		Cementos, morteros y hormigón refractarios y compuestos análogos, n.e.p.					
		Cantidad	t	3 670	4 408	5 189	5 132
		Valor	MP	3 414	5 313	5 039	4 624

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Baldosas, losas para pavimentos, chimeneas y muros, esmaltado; cubos de mosaico de cerámica, esmaltados, y artículos análogos					
		Cantidad	Mm <sup>2</sup>	66 283	0	0	0
		Valor	MP	37 237	0	0	0
		Fibras de asbestos cemento					
		Cantidad	t	9	7	21	7
		Valor	MP	334	107	310	130
		Materiales de fricción y sus manufacturas					
		Valor	MP	967	1 356	923	703
		Garrafas, botellas, frascos, jarros, potes y otros recipientes de vidrio					
		Cantidad	MU	161 334	209 274	134 669	105 068
		Valor	MP	29 831	30 898	26 681	20 251
67	67	Hierro y acero					
		Valor	MP	227 350	289 433	239 516	203 301
		Productos laminados planos, de hierro o de acero					
		Cantidad	t	92 852	93 416	85 453	40 317
		Valor	MP	105 391	145 063	110 575	65 601
		Productos laminados planos, de hierro o de acero no aleado, n.e.p., de un ancho de 600 mm o más					
		Cantidad	t	336	11 173	637	2 287
		Valor	MP	934	14 286	1 035	3 544
		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	11 573	6 469	8 488	1 180
		Valor	MP	8 673	7 113	8 704	1 118
		Tubos, caños y perfiles huecos y accesorios para tubos y caños de hierro y acero					
		Cantidad	t	22 836	18 988	18 416	10 204
		Valor	MP	44 983	50 836	58 890	34 713
68	68	Metales no ferrosos					
		Valor	MP	55 745	54 321	50 170	27 588
		Alambre de cobre refinado					
		Cantidad	t	1 521	1 363	877	866
		Valor	MP	11 903	11 290	7 377	4 954
		Tubos y caños de cobre					
		Cantidad	t	348	424	250	290
		Valor	MP	3 778	5 903	3 057	3 282

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Plomo refinado					
		Cantidad	t	1 086	345	1 339	229
		Valor	MP	3 105	1 343	3 778	591
69		Manufacturas de metales, n.e.p.					
		Valor	MP	337 906	379 787	355 393	232 514
		Cables de hierro o de acero					
		Cantidad	t	1 519	1 353	1 193	714
		Valor	MP	3 640	3 589	3 451	3 291
		Otras estructuras y partes de estructuras, n.e.p., de hierro o acero					
		Valor	MP	40 816	45 995	54 769	51 321
		Puertas y ventanas y sus marcos, y umbrales para puertas, de aluminio					
		Cantidad	t	266	283	577	584
		Valor	MP	3 193	3 979	7 811	5 518
		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	1 288	1 412	1 411	1 307
		Valor	MP	8 070	11 403	12 294	10 404
		Bariles, tambores, bidones, cajas y recipientes análogos de aluminio					
		Cantidad	MU	554 077	591 934	570 902	242 051
		Valor	MP	44 816	55 294	50 398	21 739
		Alambre de púa, de hierro o acero					
		Cantidad	t	217	293	129	161
		Valor	MP	597	734	317	418
		Tornillos, pernos, tuercas, tirafondos, ganchos, remaches, chavetas, arandelas y artículos análogos de hierro o acero, roscados					
		Cantidad	t	3 857	3 213	4 138	3 091
		Valor	MP	16 929	19 259	17 942	11 549
		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	2 321	2 758	2 528	1 519
		Valor	MP	7 621	10 807	9 534	6 978

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Artículos de aluminio, n.e.p.					
		Cantidad	t	842	704	633	788
		Valor	MP	9 113	7 811	8 684	6 084
<b>7</b>		<b>Maquinaria y equipo de transporte</b>					
		<b>Valor</b>	<b>MP</b>	<b>2 483 957</b>	<b>2 587 703</b>	<b>2 296 768</b>	<b>1 614 556</b>
71		Maquinaria y equipo generadores de fuerza					
		Valor	MP	244 892	285 702	238 813	87 748
		Partes y piezas, n.e.p., de las calderas generadoras de vapor de agua o vapores de otras clases, calderas de agua sobrecaleñadas					
		Valor	MP	6 457	10 706	10 416	1 082
		Motores de combustión interna para aviones, de émbolo y sus partes y piezas, n.e.p.					
		Cantidad	U	16	13	30	5
		Valor	MP	13 086	1 653	2 495	2 155
		Motores de émbolo de movimiento alternativo de más de 1000 cm <sup>3</sup> de cilindrada					
		Cantidad	U	924	1 843	1 085	1 766
		Valor	MP	1 729	2 898	2 234	2 301
		Motores de encendido por compresión diesel o semidiesel					
		Cantidad	U	7 419	4 919	2 964	2 586
		Valor	MP	40 531	27 516	20 310	14 911
		Otros motores de combustión interna con encendido por compresión (diesel o semidiesel)					
		Cantidad	U	1 410	1 798	517	513
		Valor	MP	22 108	18 793	10 815	9 781
		Partes y piezas adecuados para usar con motores de combustión interna de émbolo, con encendido por chispa					
		Valor	MP	9 600	10 042	7 642	3 098
		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	51 455	33 717	22 676	9 918
		Grupos electrógenos					
		Cantidad	U	4 270	8 516	596	1 104
		Valor	MP	28 379	57 539	24 076	8 406

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Motores eléctricos					
		Cantidad	U	127 650	52 455	31 378	98 297
		Valor	MP	17 165	24 295	29 220	12 537
72		Maquinarias especiales para determinadas industrias					
		Valor	MP	269 894	255 389	286 596	186 081
		Máquinas agrícolas, hortícolas o forestales					
		Cantidad	U	2 523	1 488	676	2 863
		Valor	MP	7 815	3 783	953	6 244
		Tractores de ruedas					
		Cantidad	U	453	561	672	236
		Valor	MP	13 558	10 932	26 025	3 907
		Maquinaria cosechadora y trilladora					
		Cantidad	U	402	1 610	151	1 107
		Valor	MP	9 741	2 385	13 397	10 469
		Máquinas para apisonar o compactar					
		Cantidad	U	206	197	165	35
		Valor	MP	5 715	2 833	4 301	1 391
		Topadoras y topadoras angulares					
		Cantidad	U	451	50	64	32
		Valor	MP	12 037	10 651	14 378	3 869
		Palas mecánicas, excavadoras y cargadores de pala autopropulsada					
		Cantidad	U	734	8 244	7 417	200
		Valor	MP	24 303	27 830	24 916	19 345
		Conformadoras y niveladoras					
		Cantidad	U	16	19	34	24
		Valor	MP	2 185	3 172	4 288	2 173
		Máquinas para mezclar o amasar tierra, piedras, menas u otras sustancias minerales sólidas					
		Cantidad	U	573	349	291	180
		Valor	MP	7 656	4 640	5 255	433
		Máquinas para la elaboración de metales, n.e.p.					
		Valor	MP	28	27	1 181	7

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Máquinas con funciones especiales, n.e.p.					
		Valor	MP	7 052	10 675	9 057	8 212
		Accesorios y piezas para equipos agrícolas					
		Valor	MP	9 301	7 153	5 819	5 195
		Accesorios y piezas para equipos y máquinas de construcción					
		Valor	MP	37 433	31 739	25 407	22 102
		Repuestos para máquinas industria textil					
		Valor	MP	1 847	2 076	1 918	1 914
		Repuestos para máquinas industria calzado					
		Valor	MP	431	78	253	68
		Repuestos para máquinas industria artes gráficas					
		Valor	MP	14 450	3 813	4 965	1 669
		Repuestos para máquinas industria del vidrio					
		Valor	MP	5 035	9 362	5 530	4 403
		Repuestos para máquinas industria alimenticia					
		Valor	MP	10 734	15 820	11 422	7 838
		Repuestos para máquinas de coser industrial					
		Valor	MP	1 013	446	322	585
73		Máquinas para trabajar metales					
73		Valor	MP	27 611	31 386	31 763	26 416
		Máquinas herramientas					
		Cantidad	U	37 115	15 737	17 525	7 517
		Valor	MP	11 473	11 790	13 065	6 906
		Accesorios y piezas para máquinas herramientas					
		Valor	MP	4 203	4 159	5 457	5 601
		Equipos de soldadura eléctrica					
		Cantidad	U	20 183	14 493	14 006	19 952
		Valor	MP	4 934	6 848	3 605	3 416
74		Maquinaria y equipo industrial en general, n.e.p., y partes y piezas de máquinas, n.e.p.					
74		Valor	MP	585 749	641 162	533 714	456 094

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN CAPÍTULO CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
Máquinas de acondicionamiento de aire de los tipos usados en ventanas o paredes autónomas					
Cantidad	U	65 045	39 635	29 786	530 929
Valor	MP	19 085	17 702	14 084	59 180
Partes y piezas de refrigeradores, congeladores u otros equipos de refrigeración o congelación					
Valor	MP	13 399	11 421	8 410	6 628
Partes y piezas de las máquinas de acondicionamiento de aire del rubro 741.5					
Valor	MP	8 823	17 858	14 084	59 180
Partes y piezas, n.e.p., de las máquinas de los rubros 741.73 a 741.89					
Valor	MP	6 514	3 912	6 442	3 604
Bombas para líquidos con dispositivo de medición o sin él					
Cantidad	U	233 924	233 197	192 386	86 790
Valor	MP	59 461	69 521	45 188	33 416
Accesorios para bombas de líquidos					
Valor	MP	17 029	19 550	19 314	12 326
Compresores de equipos de refrigeración					
Cantidad	U	61 396	34 491	28 784	25 658
Valor	MP	10 780	13 174	7 262	8 191
Compresores de aire montados sobre ruedas para remolques					
Cantidad	U	2 953	2 239	1 510	398
Valor	MP	6 010	4 801	3 409	2 491
Ventiladores de mesa, piso, pared, ventana, techo, con motor incorporado					
Cantidad	U	1 115 795	895 577	729 688	251 624
Valor	MP	22 165	18 134	17 527	5 558
Partes y piezas, n.e.p., de máquinas y aparatos de filtración o depuración					
Valor	MP	7 062	9 926	12 031	10 355
Otras carretillas autopropulsadas, provistas de equipo de elevación o manipulación					
Cantidad	U	74	155	96	445
Valor	MP	6 415	7 641	6 353	3 155

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Poliplastos y elevadores (excepto elevadores volcadores);cabrias y cabrestantes					
		Cantidad	U	1 445	3 340	2 019	11 463
		Valor	MP	3 033	4 520	2 590	1 736
		Elevadores y elevadores volcadores de manipulación, carga o descarga					
		Cantidad	U	597	435	348	360
		Valor	MP	17 311	16 331	9 598	12 528
		Grúas					
		Cantidad	U	11 910	2 704	465	10 173
		Valor	MP	22 024	49 848	29 153	9 403
		Partes y piezas de las herramientas de uso manual, neumáticas o con motor no eléctrico incorporado					
		Valor	MP	1 778	1 392	1 337	1 213
		Aparatos agrícolas u hortícolas para proyectar, dispersar o pulverizar					
		Cantidad	U	122 981	0	0	0
		Valor	MP	9 176	0	0	0
		Rodamientos					
		Valor	MP	20 511	21 014	16 263	9 855
		Gatos y elevadores de vehículos					
		Valor	MP	5 063	3 795	2 544	2 218
		Accesorios y piezas para equipos de garaje y aparejos					
		Valor	MP	357	151	208	289
		Partes y piezas, n.e.p., de las bombas, compresores, ventiladores y campanas de los rubros 743,1 y 743,4					
		Valor	MP	11 546	15 256	15 810	9 118
		Grifos, llaves, válvulas y accesorios análogos, n.e.p.					
		Cantidad	t	1 501	1 058	1 000	815
		Valor	MP	27 798	23 455	20 070	18 792
75		Máquinas de oficina y máquinas de procesamiento automático de datos					
		Valor	MP	77 714	125 591	73 433	76 441
76		Aparatos y equipos para telecomunicaciones ciones y para grabación y reproducción del sonido					
		Valor	MP	153 442	155 702	158 316	117 362

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
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	538 334	526 698	454 273	396 762
		Transformadores eléctricos de dieléctrico líquido					
		Cantidad	U	8 967	4 912	26 098	1 435
		Valor	MP	7 862	14 656	9 095	2 528
		Otros transformadores eléctricos					
		Cantidad	U	116 467	26 015	100 397	15 986
		Valor	MP	3 988	7 490	5 732	8 434
		Otros conmutadores					
		Cantidad	MU	4 052	1 695	1 410	821
		Valor	MP	18 705	13 327	10 544	10 488
		Otros aparatos eléctricos para empalme, corte protección o conexión de circuitos eléctricos para voltajes no superiores a 1000 v					
		Cantidad	MU	6 473	2 888	6 657	5 971
		Valor	MP	13 390	10 005	11 903	15 656
		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	108 273	68 792	39 811	53 238
		Valor	MP	41 622	57 338	57 751	23 791
		Otros conductores eléctricos para voltajes superiores a 80 v, pero no superiores a 1000 v					
		Cantidad	t	4 255	3 051	2 720	2 547
		Valor	MP	36 566	30 775	24 716	19 297
		Refrigeradores de uso doméstico incluyan o no un compartimiento Congelador					
		Cantidad	U	708 671	94 176	64 116	258 235
		Valor	MP	22 313	32 182	22 520	34 390
		Acumuladores eléctricos (baterías de acumulación)					
		Valor	MP	21 545	34 316	24 253	21 627
		Partes y piezas de acumuladores eléctricos					
		Valor	MP	440	565	477	1 130

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Lámparas de incandescencia					
		Cantidad	MU	881	717	208	143
		Valor	MP	1 634	1 960	1 004	3 008
		Lámparas de descarga (excepto de rayos ultravioletas)					
		Cantidad	MU	2 684	2 080	615	465
		Valor	MP	5 553	4 331	2 067	750
		Aparatos y dispositivos eléctricos de encendido o de arranque para motores					
		Valor	MP	15 835	12 228	10 717	5 023
78	Equipo de carretera						
		Valor	MP	529 639	496 768	369 441	249 815
		Vehículos automotores para el transporte de personas					
		Cantidad	U	16 725	4 831	5 651	2 533
		Valor	MP	48 176	69 033	84 602	43 286
		Vehículos automotores de pasajeros del tipo utilizado para transportes públicos					
		Cantidad	U	903	1 045	1 122	188
		Valor	MP	77 544	84 185	42 154	8 773
		Vehículos automotores para el transporte de mercancías					
		Cantidad	U	28 443	2 292	1 627	1 477
		Valor	MP	102 637	102 763	76 445	63 762
		Unidades motrices de carretera para semirremolques					
		Cantidad	U	450	429	54	67
		Valor	MP	19 369	12 629	2 319	2 413
		Vehículos automotores para usos especiales					
		Cantidad	U	1 955	527	432	237
		Valor	MP	70 157	56 870	39 136	27 900
		Accesorios y piezas para equipos automotores					
		Valor	MP	149 162	122 601	88 185	51 053
		Motocicletas					
		Cantidad	U	213 029	61 201	1 760	5 414
		Valor	MP	5 667	4 815	2 945	5 049

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Remolques y semirremolques, n.e.p.					
		Cantidad	U	551	236	237	897
		Valor	MP	17 105	6 696	7 345	1 465
79	Otro equipo de transporte						
		Valor	MP	56 682	69 306	150 419	17 838
		Locomotoras					
		Cantidad	U	7	38	8	7
		Valor	MP	8 166	44 981	8 814	8 850
		Furgones y vagones de carga					
		Cantidad	U	225	94	115	0
		Valor	MP	14 245	5 154	7 749	0
		Accesorios y piezas para equipos ferroviarios					
		Valor	MP	4 215	2 746	5 008	695
		Accesorios y piezas para vías férreas					
		Valor	MP	89	41	41	83
		Aviones y otras aeronaves, con propulsión mecánica (excepto helicópteros)					
		Valor	MP	2 029	0	1 938	1 383
8	<b>Artículos manufacturados diversos</b>						
		Valor	MP	732 827	672 690	504 503	375 956
81	Edificios prefabricados; artefactos y accesorios sanitarios y para sistemas de conducción de aguas, calefacción y alumbrado, n.e.p.						
		Valor	MP	86 338	90 998	55 899	76 678
		Edificios prefabricados					
		Cantidad	MU	3 899	0	0	0
		Valor	MP	39 606	0	0	0
		Arañas y otros artefactos de techo y de pared para alumbrado					
		Cantidad	U	1 827 758	856 706	758 439	323 257
		Valor	MP	16 904	16 087	11 423	5 638
82	Muebles y sus partes; camas, colchones somieres, cojines y artículos rellenos similares						
		Valor	MP	43 893	44 420	34 610	17 053
		Otros muebles de metal					
		Cantidad	U	228 525	243 907	144 113	24 680
		Valor	MP	11 455	15 761	12 935	6 350

**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (continuación)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Partes y piezas de los muebles, de metal, de madera y de otros materiales					
		Valor	MP	2 055	1 100	665	1 132
83	Artículos de viaje, bolsos de mano y otros artículos análogos para contener objetos						
		Valor	MP	11 512	7 441	6 339	2 806
84	Prendas y accesorios de vestir						
		Valor	MP	69 894	59 620	42 192	32 092
		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	969	494	869	90 489
		Valor	MP	8 717	4 909	4 396	1 295
		Camisas de algodón para hombres y niños					
		Cantidad	MU	133	168	106	22 493
		Valor	MP	1 503	1 700	954	280
		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	659	333	267	84
		Valor	MP	5 403	3 372	2 445	845
		Jerseys, suéteres, chalecos y artículos análogos de punto o ganchillo					
		Cantidad	MU	1 014	870	445	217
		Valor	MP	4 525	4 207	2 235	1 037
85	Calzado						
		Valor	MP	93 943	70 342	56 243	28 403
		Calzado de otros tipos, con suelas y palas de caucho o materiales plásticos					
		Cantidad	MPares	7 641	6 002	5 566	1 345
		Valor	MP	31 608	25 728	17 824	5 305
		Calzado, n.e.p., con suela de cuero					
		Cantidad	MPares	1 366	742	588	309
		Valor	MP	19 510	15 172	10 999	7 121
		Calzado con palas de cuero natural, artificial o regenerado, n.e.p.					
		Cantidad	MPares	260	11	86	21
		Valor	MP	2 667	267	377	290

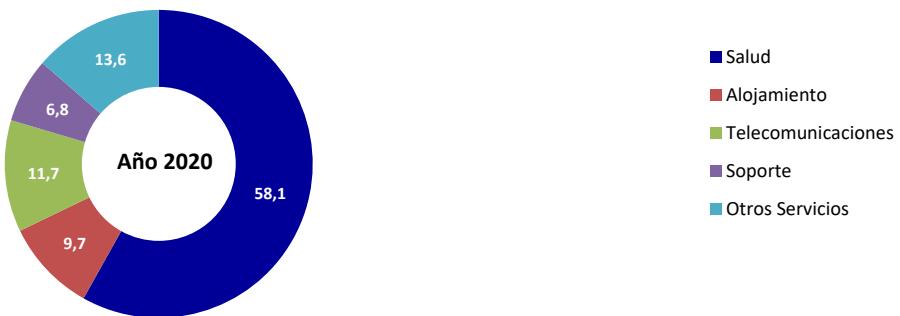
**8.12 - Importaciones de productos seleccionados según secciones y capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional (CUCI) (conclusión)**

SECCIÓN	CAPÍTULO	CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020
		Calzado, n.e.p.					
		Cantidad	MPares	27	81	44	7 756
		Valor	MP	156	552	487	128
87		Instrumentos y aparatos profesionales, científicos y de control, n.e.p.					
		Valor	MP	168 397	156 035	113 941	75 686
		Otros instrumentos y aparatos					
		Cantidad	MU	5 542	2 147	27 833	2 364
		Valor	MP	30 164	27 000	8 955	6 399
		Partes, piezas y accesorios de máquinas, dispositivos, instrumentos y aparatos, n.e.p.					
		Valor	MP	16 979	6 929	1 675	683
88		Aparatos, equipo y materiales fotográficos y artículos de óptica, n.e.p., relojes					
		Valor	MP	19 267	15 173	11 094	6 318
89		Artículos manufacturados diversos, n.e.p.					
		Valor	MP	239 584	228 661	184 186	136 920
		Otros libros, folletos e impresos similares, excepto en hojas sueltas					
		Cantidad	MU	13 850	11 030	7 413	4 673
		Valor	MP	6 162	5 558	4 595	3 468
		Artículos para el transporte o envasado de mercancías, de materiales plásticos; tapones, tapas y otros cierres					
		Cantidad	MU	963 293	1 016 005	558 684	598 697
		Valor	MP	61 250	61 576	51 513	49 624
		Servicio de mesa, utensilios de cocina, otros artículos de uso doméstico y de tocador					
		Cantidad	MU	96 017	133 391	131 634	10 447
		Valor	MP	13 681	14 139	8 455	4 834
		Otros artículos de materiales plásticos					
		Cantidad	MU	109 117	161 245	135 705	52 734
		Valor	MP	18 380	19 115	17 687	16 549

### 8.13 Valor del comercio exterior de servicios exportados por divisiones

SERVICIO	2019	2020
<b>Total</b>	<b>9 867 141,2</b>	<b>6 879 664,9</b>
Servicios de comercio al por menor	294 015,1	228 898,1
Alojamiento, servicios de suministro de comidas y bebidas	1 492 876,9	669 756,4
Servicios de transporte de pasajeros	238 481,1	83 187,2
Servicios de transporte de carga	121 836,5	87 613,6
Servicios de apoyo al transporte	232 057,3	111 482,4
Servicios postales y de mensajería	15 858,0	13 594,5
Servicios financieros y servicios conexos	61 605,7	35 605,9
Servicios jurídicos y contables	10 667,8	5 407,2
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	9 758,2	14 016,8
Servicios de telecomunicaciones, transmisión y suministro de información	723 032,7	807 222,9
Servicios de soporte	602 942,0	466 804,3
Servicios de mantenimiento y reparación e instalación (excepto servicios de construcción)	25 012,7	20 300,7
Servicios de enseñanza	305 869,3	161 341,9
Servicios de salud humana y servicios de atención social	5 382 190,9	3 997 948,3
Servicios de asociaciones	29 200,4	17 938,9
Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos	59 907,7	21 342,3
Otros servicios no seleccionados	261 828,9	137 203,5

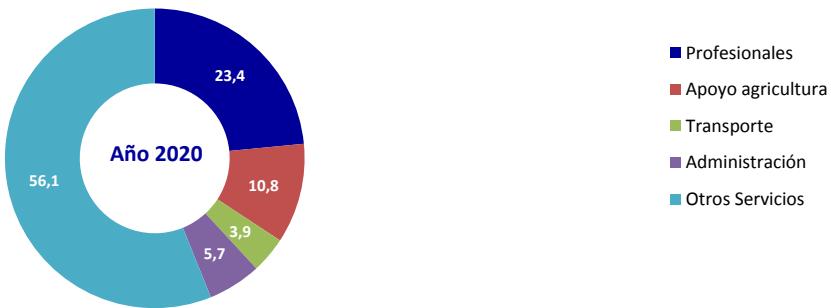
8.13 Gráfico: Estructura de las exportaciones de servicios.



#### 8.14 Valor del comercio exterior de servicios importados por divisiones

SERVICIO	2019	2020
<b>Total</b>	<b>1 034 405,9</b>	<b>812 265,9</b>
Alojamiento, servicios de suministro de comidas y bebidas	10 873,2	2 456,9
Servicios de transporte de pasajeros	5 561,5	1 367,8
Servicios de transporte de carga	94 100,2	31 768,9
Servicios de alquiler de vehículos de transporte con operario	40 656,9	23 462,2
Servicios de apoyo al transporte	40 007,7	30 784,3
Distribución de electricidad, gas y agua	19 793,5	86 260,6
Servicios financieros y servicios conexos	42 950,4	42 450,3
Servicios inmobiliarios	5 182,0	1 605,5
Servicios de arrendamiento (leasing) o alquiler sin operario	40 635,3	30 776,7
Servicios de investigación y desarrollo	2 448,6	1 325,5
Servicios jurídicos y contables	1 982,2	1 414,5
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	275 757,7	190 448,9
Servicios de telecomunicaciones, transmisión y suministro de información	131 104,6	142 546,9
Servicios de soporte	23 313,8	15 065,9
Servicios de apoyo a la agricultura, la caza, la silvicultura, la pesca, la minería y los servicios públicos	109 218,4	87 580,4
Servicios de mantenimiento y reparación e instalación (excepto servicios de construcción)	28 732,7	22 881,1
Servicios de fabricación de insumos físicos que son propiedad de otros	33 925,3	33 072,4
Servicios de administración pública	88 495,7	46 618,1
Otros servicios no seleccionados	39 666,2	20 379,0

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 2020

CONCEPTO	Superficie						Miles de hectáreas	
	No estatal			CCS y Privados				
	Total	Estatal	Total	UBPC	CPA	Privados		
<b>Total</b>	<b>10 988,4</b>	<b>5 984,8</b>	<b>5 003,6</b>	<b>1 726,1</b>	<b>592,3</b>	<b>2 685,2</b>		
<b>Superficie agrícola</b>	<b>6 400,8</b>	<b>2 015,6</b>	<b>4 385,2</b>	<b>1 478,0</b>	<b>508,3</b>	<b>2 398,9</b>		
Superficie cultivada	3 120,9	1 092,4	2 028,6	784,0	225,7	1 018,9		
<b>Superficie no agrícola</b>	<b>4 587,6</b>	<b>3 969,2</b>	<b>618,5</b>	<b>248,1</b>	<b>84,0</b>	<b>286,4</b>		

Fuente: Balance de la tierra del Ministerio de la Agricultura (MINAG). Año 2017

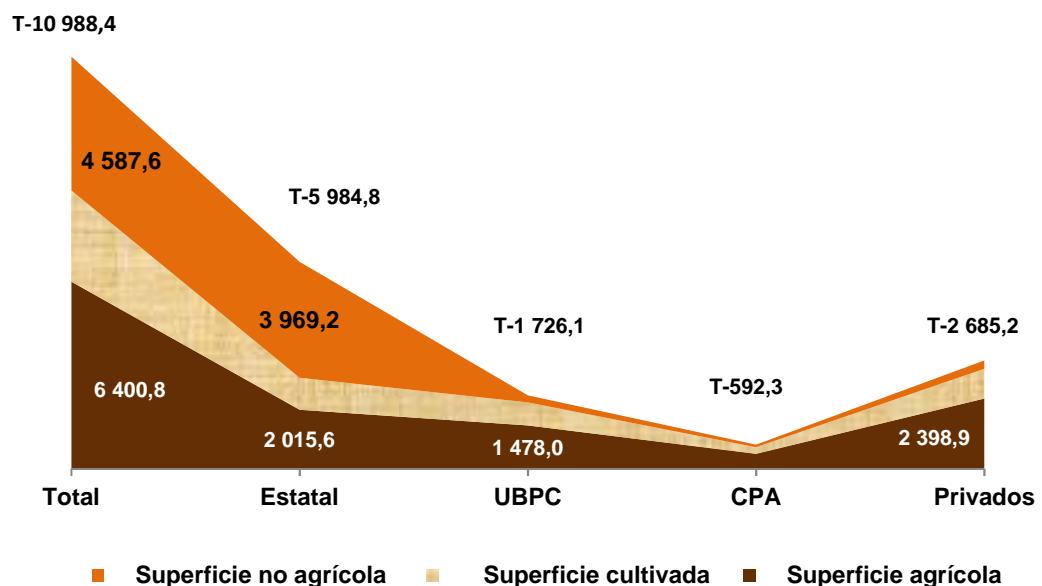
### 9.2 - Distribución de la tierra del país y su utilización por provincias, año 2020

CUBA/PROVINCIAS	Superficie						Miles de hectáreas	
	Agrícola			No cultivada				
	Total	Total	Cultivada	Total	De ello:	No Agrícola		
<b>Cuba</b>	<b>10 988,4</b>	<b>6 400,8</b>	<b>3 120,9</b>	<b>3 279,8</b>	<b>395,7</b>	<b>4 587,6</b>		
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		

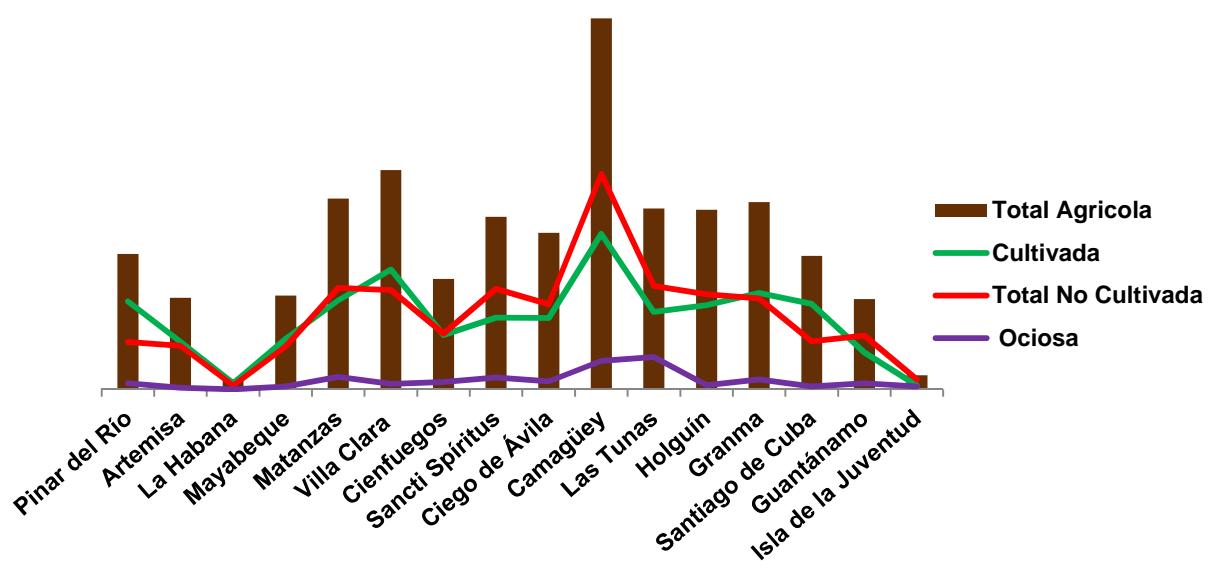
Fuente: Balance de la tierra del Ministerio de la Agricultura (MINAG). Año 2017

**Gráficos: 9.1 y 9.2**

**9.1 Gráfico: Distribución de la Tierra y utilización, según formas de tenencia. Cuba Año 2020**



**9.2 Gráfico: Utilización de la superficie agrícola por provincias. Cuba Año 2020**



### 9.3 - Tenentes de tierras por personas jurídicas y provincias, año 2020

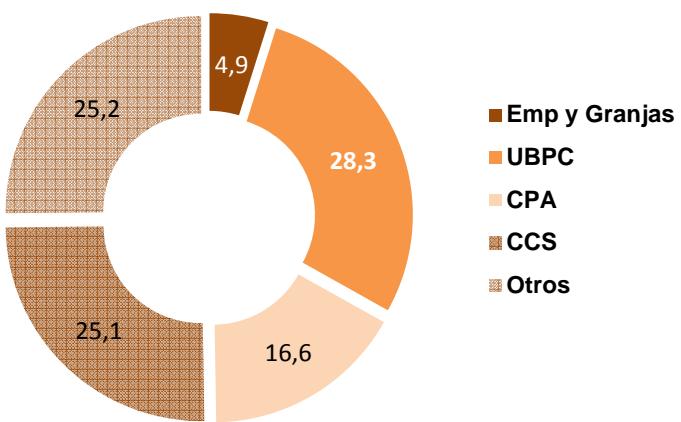
CUBA/PROVINCIAS	Personas jurídicas						Unidad	
	Total	Empresas y granjas		UBPC	CPA	CCS <sup>(a)</sup>		
Cuba	8 578	2 565	1 691	962	2 306	1 054		
Pinar del Río	567	311	66	71	80	39		
Artemisa	436	221	53	37	53	72		
La Habana	306	101	26	-	56	123		
Mayabeque	369	99	61	38	92	79		
Matanzas	532	151	95	97	114	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		

<sup>(a)</sup> Sólo las de uso colectivo de CCS que poseen áreas.

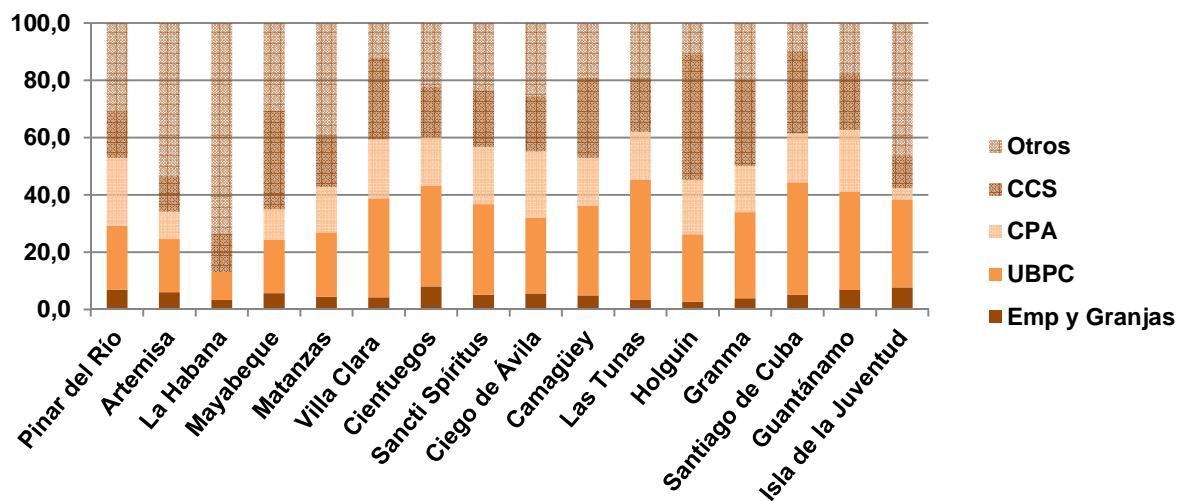
Fuente: Balance de la tierra del Ministerio de la Agricultura (MINAG). Año 2017

## 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



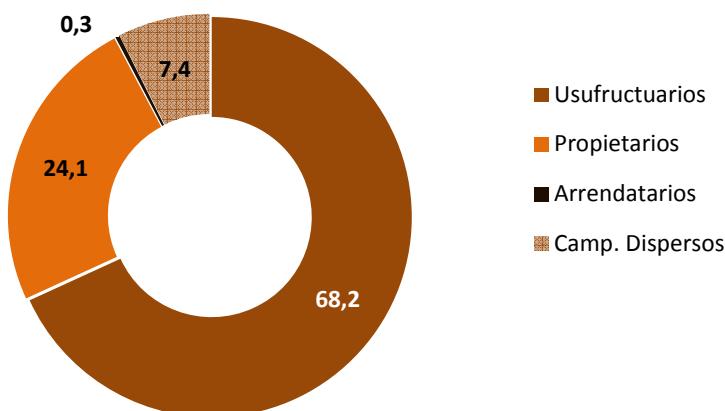
**9.4 - Tenentes de tierras por personas naturales y provincias, año 2020**

CUBA/PROVINCIAS	Personas naturales				Unidad	
	Total	Usufructuarios	Propietarios	Arrendatarios	Campesinos dispersos	
<b>Cuba</b>	<b>404 445</b>	<b>275 762</b>	<b>97 341</b>	<b>1 388</b>	<b>29 954</b>	
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	-	-	

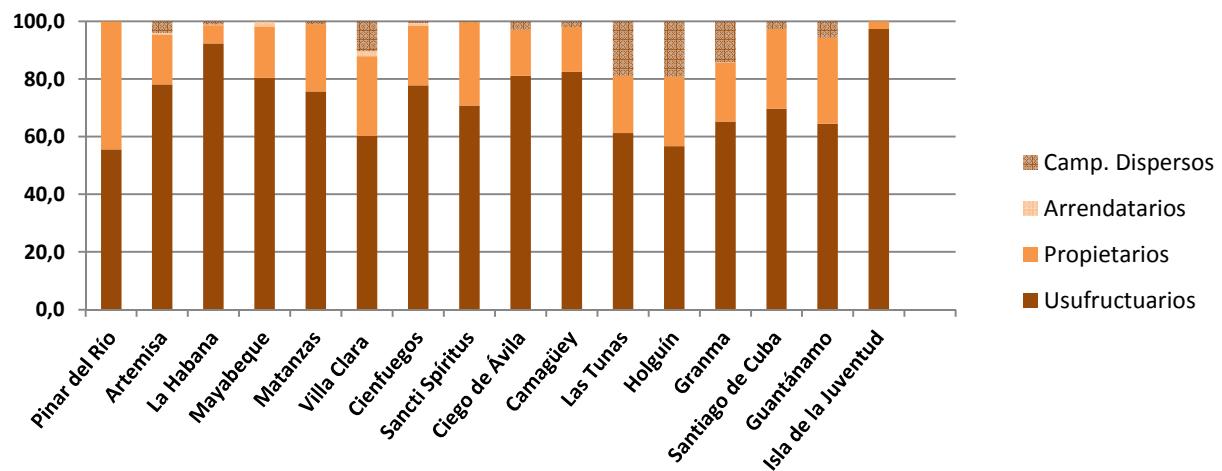
Fuente: Balance de la tierra del Ministerio de la Agricultura (MINAG). Año 2017

## 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 entre Personas Naturales por provincias



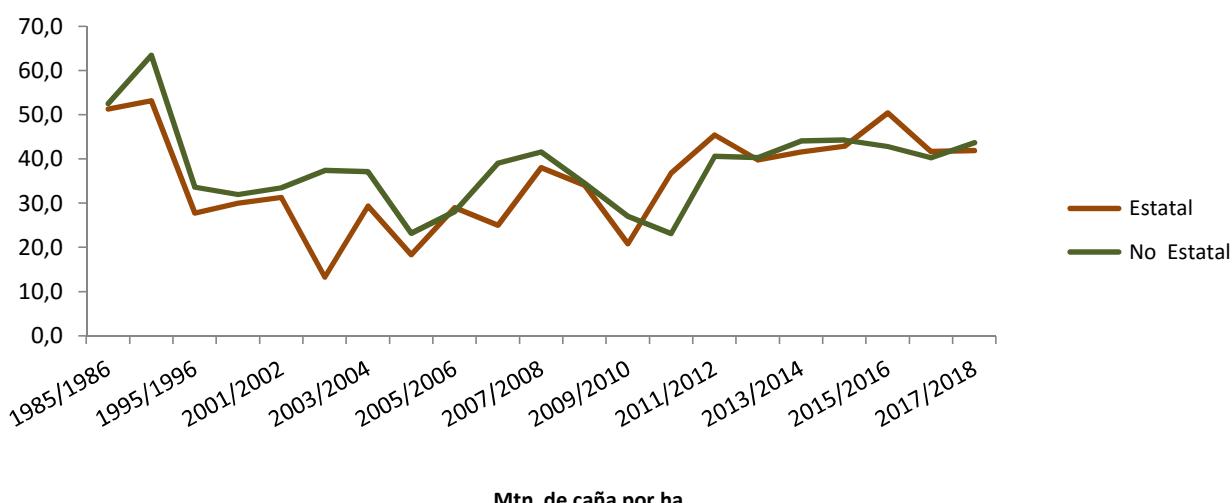
**9.5 - Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafra, destino a industria.**

ZAFRAS	Superficie cosechada (Mha)			Producción (MMt)			Rendimiento por hectárea <sup>(a)</sup> (t)		
	Total	Estatal	No Estatal	Total	Estatal	No Estatal	Total	Estatal	No Estatal
1985/1986	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
<b>2017/2018</b>	<b>392,9</b>	4,8	388,1	<b>17,2</b>	0,2	17,0	43,7	41,9	43,7

(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 <sup>(a)</sup>**

CULTIVO	2016	2017	2018	2019	Miles de hectáreas 2020
<b>Total</b>					
Plátano	94,7	90,6	98,7	103,7	103,8
Fruta	21,3	21,6	20,8	19,0	19,0
Vianda	73,4	69,0	77,9	84,7	84,8
Cítricos	19,0	19,7	19,4	18,4	18,5
De ello: Naranja dulce	8,3	7,8	7,1	5,5	5,6
Toronja	7,3	7,4	7,3	7,0	7,0
Limón	2,2	3,0	3,5	3,9	3,5
Otras frutas	95,4	99,3	105,7	106,3	95,2
De ello: Mango	43,4	44,3	46,3	48,0	48,0
Guayaba	11,8	11,8	12,3	12,1	12,1
Fruta bomba	6,7	4,7	5,7	5,8	10,5
Cacao	5,6	4,0	3,4	4,4	4,4
Henequén	1,2	0,7	0,9	0,1	-
<b>Sector estatal</b>					
Plátano	10,9	10,4	17,6	14,8	17,4
Fruta	2,6	2,6	3,0	2,5	2,6
Vianda	8,3	7,8	14,6	12,3	14,8
Cítricos	11,0	11,4	12,6	12,1	12,0
De ello: Naranja dulce	4,6	4,4	4,4	4,0	3,3
Toronja	5,3	5,3	6,0	6,0	6,0
Limón	1,0	1,4	2,0	2,8	2,2
Otras frutas	19,6	20,4	24,4	24,8	23,1
De ello: Mango	13,3	13,6	16,1	17,0	16,2
Guayaba	2,0	2,0	2,6	2,5	2,4
Fruta bomba	0,8	0,6	0,9	0,9	0,8
Cacao	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5
Henequén	1,2	0,7	0,9	0,1	-
<b>Sector no estatal</b>					
Plátano	83,8	80,2	81,1	88,9	86,4
Fruta	18,7	19,0	17,8	16,5	16,4
Vianda	65,1	61,2	63,3	72,4	70,0
Cítricos	8,0	8,3	6,8	6,3	6,5
De ello: Naranja dulce	3,7	3,4	2,7	1,5	2,3
Toronja	2,0	2,1	1,3	1,0	1,0
Limón	1,2	1,7	1,5	1,1	1,3
Otras frutas	75,8	78,9	81,3	81,5	72,1
De ello: Mango	30,1	30,7	30,2	31,0	31,8
Guayaba	9,8	9,8	9,7	9,6	9,7
Fruta bomba	5,9	4,1	4,8	4,9	9,7
Cacao	5,1	3,6	2,9	3,9	3,9

<sup>(a)</sup> 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

CULTIVO	2016	2017	2018	2019	Hectáreas 2020
Viandas	320 858	318 727	323 264	329 781	283 379
Tubérculos y raíces	232 326	230 577	235 696	219 991	183 474
De ello: Papa	4 403	6 765	6 162	6 319	5 570
Boniato	54 513	47 617	55 040	42 575	33 453
Malanga	14 940	11 401	13 920	11 313	6 951
Plátano	88 533	88 150	87 569	109 791	99 905
Fruta	24 548	24 047	24 635	39 841	36 095
Vianda	63 985	64 103	62 934	69 949	63 811
Hortalizas	185 743	193 799	210 424	178 516	152 189
De ello: Tomate	40 049	48 713	46 395	37 283	25 079
Cebolla	6 906	8 593	7 152	7 454	6 636
Pimiento	6 111	8 650	7 277	8 951	7 622
Cereales	310 434	270 169	278 420	245 374	203 200
Arroz cáscara húmedo	140 016	112 356	133 716	117 109	74 596
Maíz	170 418	157 813	144 704	128 265	128 604
Leguminosas	122 545	118 410	147 560	98 839	73 096
Frijoles	122 545	118 410	147 560	98 839	73 096
Tabaco	12 292	19 423	18 767	15 868	15 427
Cítricos	16 105	14 267	11 079	14 182	10 137
De ello: Naranja dulce	6 874	6 272	4 620	5 784	3 804
Toronja	6 935	5 119	3 358	4 611	2 594
Limón	1 051	1 209	601	664	594
Otras frutas	81 585	80 166	70 746	120 780	120 660
De ello: Mango	28 092	33 012	23 058	48 833	32 212
Guayaba	10 215	8 893	10 500	14 978	15 576
Fruta bomba	7 606	6 759	5 973	10 281	8 217
Cacao	4 172	2 535	2 434	3 230	2 749

**9.8 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera  
Sector estatal**

Hectáreas

CULTIVO	2016	2017	2018	2019	2020
Viandas	19 396	29 450	33 175	26 044	20 493
Tubérculos y raíces	12 030	19 522	23 021	15 800	12 719
De ello: Papa	1 107	2 501	1 892	2 297	2 463
Boniato	4 171	5 332	5 685	4 297	2 849
Malanga	1 274	614	843	786	476
Plátano	7 367	9 928	10 154	10 244	7 774
Fruta	1 779	2 341	2 829	2 052	1 638
Vianda	5 588	7 587	7 325	8 191	6 136
Hortalizas	23 380	15 586	36 710	23 852	18 386
De ello: Tomate	2 261	4 169	3 626	2 563	1 842
Cebolla	408	733	376	170	190
Pimiento	740	749	630	447	462
Cereales	33 230	28 786	34 380	29 879	37 452
Arroz cáscara húmedo	25 448	18 801	21 144	18 446	16 847
Maíz	7 782	9 985	13 236	11 433	20 605
Leguminosas	4 792	13 529	15 333	11 328	5 001
Frijoles	4 792	13 529	15 333	11 328	5 001
Tabaco	219	736	357	215	281
Cítricos	8 049	6 392	3 756	3 108	1 025
De ello: Naranja dulce	2 856	2 286	1 697	1 178	288
Toronja	4 370	3 067	1 889	1 652	548
Limón	731	758	107	45	24
Otras frutas	10 053	10 738	7 180	9 222	7 287
De ello: Mango	5 585	7 723	3 879	5 249	5 169
Guayaba	817	742	858	820	580
Fruta bomba	623	663	394	472	313
Cacao	245	149	194	440	282

**9.9 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera  
Sector no estatal**

CULTIVO	2016	2017	2018	2019	Hectáreas 2020
Viandas	301 462	289 277	290 089	303 738	262 886
Tubérculos y raíces	220 296	211 055	212 675	204 191	170 755
De ello: Papa	3 296	4 264	4 270	4 022	3 107
Boniato	50 342	42 285	49 354	38 279	30 604
Malanga	13 666	10 787	13 077	10 527	6 475
Plátano	81 166	78 222	77 415	99 547	92 131
Fruta	22 769	21 706	21 806	37 789	34 456
Vianda	58 397	56 516	55 609	61 758	57 675
Hortalizas	162 362	178 213	173 715	154 664	133 803
De ello: Tomate	37 788	44 545	42 768	34 720	23 237
Cebolla	6 498	7 860	6 776	7 284	6 445
Pimiento	5 371	7 901	6 647	8 503	7 159
Cereales	277 204	241 383	244 040	215 495	165 748
Arroz cáscara húmedo	114 568	93 555	112 572	98 663	57 749
Maíz	162 636	147 828	131 468	116 832	107 999
Leguminosas	117 753	104 881	132 227	87 510	68 095
Frijoles	117 753	104 881	132 227	87 510	68 095
Tabaco	12 073	18 686	18 409	15 653	15 146
Cítricos	8 056	7 875	7 322	11 074	9 112
De ello: Naranja dulce	4 018	3 986	2 923	4 606	3 516
Toronja	2 565	2 052	1 470	2 959	2 046
Limón	320	451	495	618	570
Otras frutas	71 532	69 428	63 566	111 558	113 373
De ello: Mango	22 507	25 289	19 180	43 584	27 043
Guayaba	9 398	8 151	9 641	14 158	14 995
Fruta bomba	6 982	6 096	5 579	9 809	7 904
Cacao	3 927	2 386	2 240	2 790	2 467

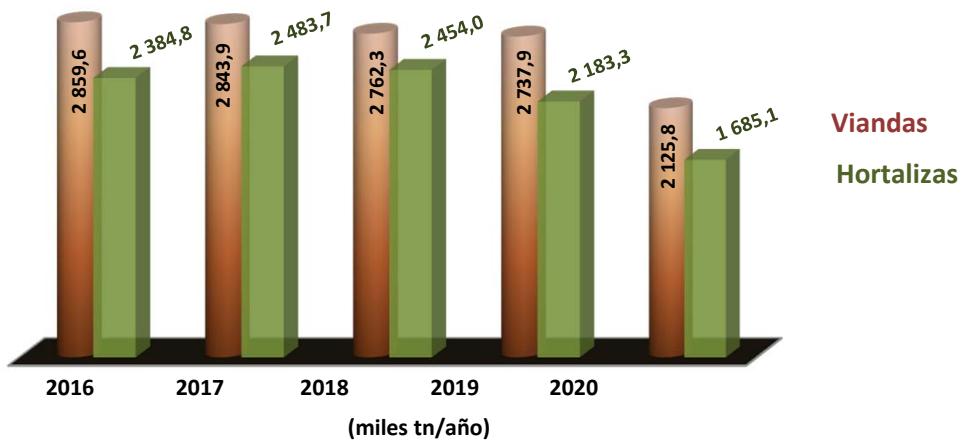
**9.10 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera**

Toneladas

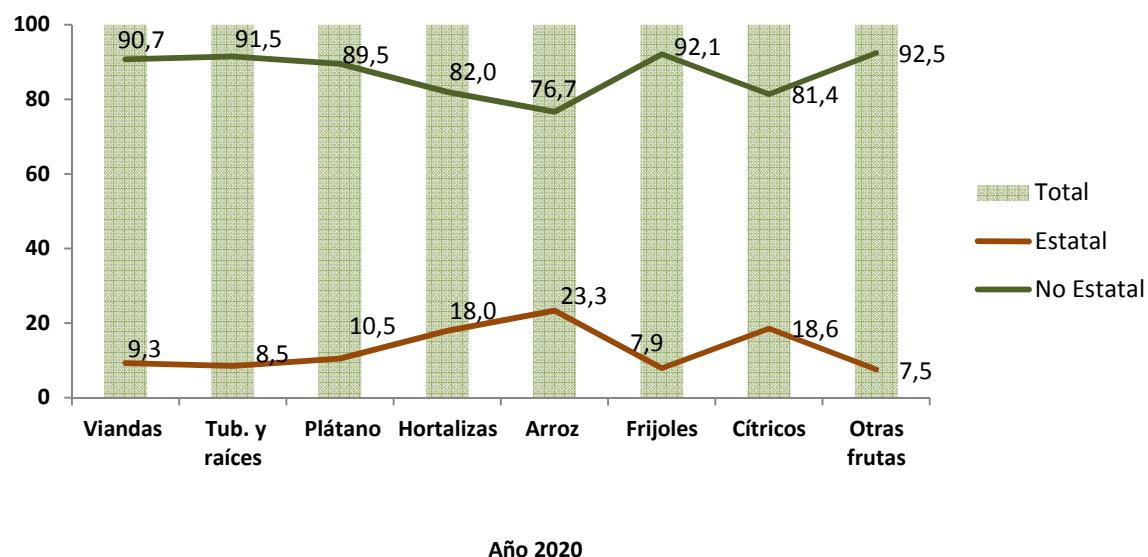
CULTIVO	2016	2017	2018	2019	2020
Viandas	2 859 619	2 843 861	2 762 283	2 737 949	2 125 777
Tubérculos y raíces	1 843 469	1 828 943	1 801 041	1 701 772	1 267 997
De ello: Papa	95 663	147 044	135 147	131 176	115 385
Boniato	594 378	517 618	549 512	475 937	302 581
Malanga	227 252	174 150	192 938	167 202	101 619
Plátano	1 016 150	1 014 918	961 242	1 036 176	857 779
Fruta	298 081	295 526	271 923	283 950	263 405
Vianda	718 069	719 391	689 319	752 226	594 374
Hortalizas	2 384 823	2 483 664	2 454 018	2 183 288	1 685 056
De ello: Tomate	481 470	584 072	553 906	403 143	290 448
Cebolla	89 604	111 257	89 535	71 557	56 773
Pimiento	70 956	100 331	78 679	74 983	59 285
Cereales	918 512	778 603	806 779	702 147	523 813
Arroz cáscara húmedo	514 045	404 733	460 870	426 228	266 596
Maíz	404 467	373 870	345 909	275 919	257 217
Leguminosas	136 570	132 174	161 513	128 399	65 007
Frijoles	136 570	132 174	161 513	128 399	65 007
Tabaco	19 700	30 800	30 000	28 584	25 780
Cítricos	119 494	98 761	71 479	70 787	43 352
De ello: Naranja dulce	38 046	30 552	21 327	19 841	9 988
Toronja	56 318	42 332	24 420	22 987	11 315
Limón	7 931	9 533	6 111	4 729	4 167
Otras frutas	944 503	926 219	861 286	1 094 367	855 236
De ello: Mango	259 457	292 441	237 531	435 435	259 032
Guayaba	160 733	139 989	153 580	143 267	138 395
Fruta bomba	212 579	189 086	176 630	187 821	158 231
Cacao	2 058	245	1 011	1 799	1 577

## Gráficos 9.10.1, 9.10.2 y 9.10.3

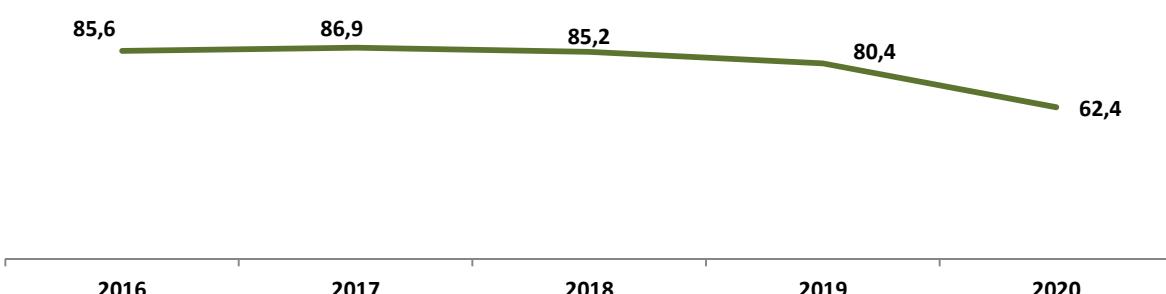
9.10.1 Gráfico: Producción de Viandas y Hortalizas en el período 2016 - 2020



9.10.2 Gráfico: Participación por sectores en la producción agrícola de productos seleccionados



9.10.3 Gráfico: Producción bruta de viandas y hortalizas por habitante.  
(lbs por persona)



**9.11 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal**

CULTIVO	2016	2017	2018	2019	Toneladas 2020
Viandas	206 352	296 728	290 327	253 339	197 262
Tubérculos y raíces	110 878	169 030	177 483	142 395	107 600
De ello: Papa	22 509	52 411	40 705	41 216	46 339
Boniato	34 344	47 216	55 668	38 498	24 105
Malanga	15 767	7 221	11 585	9 933	6 048
Plátano	95 474	127 698	112 844	110 944	89 662
Fruta	36 060	45 742	33 461	35 318	26 527
Vianda	59 414	81 956	79 383	75 626	63 135
Hortalizas	412 156	318 414	446 117	399 670	302 623
De ello: Tomate	31 615	53 784	43 405	33 191	23 226
Cebolla	5 951	10 028	4 731	2 319	2 532
Pimiento	9 229	9 526	6 892	5 387	5 503
Cereales	127 790	96 977	105 273	95 490	98 286
Arroz cáscara húmedo	112 369	76 730	73 914	64 353	62 166
Maíz	15 421	20 247	31 358	31 137	36 120
Leguminosas	6 345	16 184	16 811	10 915	5 136
Frijoles	6 345	16 184	16 811	10 915	5 136
Tabaco	100	616	560	540	487
Cítricos	71 073	52 392	27 362	25 176	8 056
De ello: Naranja dulce	22 895	15 523	9 619	8 046	1 854
Toronja	43 506	32 080	15 756	15 844	5 182
Limón	4 146	4 206	852	289	159
Otras frutas	64 232	71 836	83 101	75 808	64 341
De ello: Mango	21 737	25 329	35 119	34 189	32 459
Guayaba	11 573	10 625	12 478	11 879	12 098
Fruta bomba	14 171	15 878	11 470	11 916	8 175
Cacao	73	16	10	16	54

**9.12 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal**

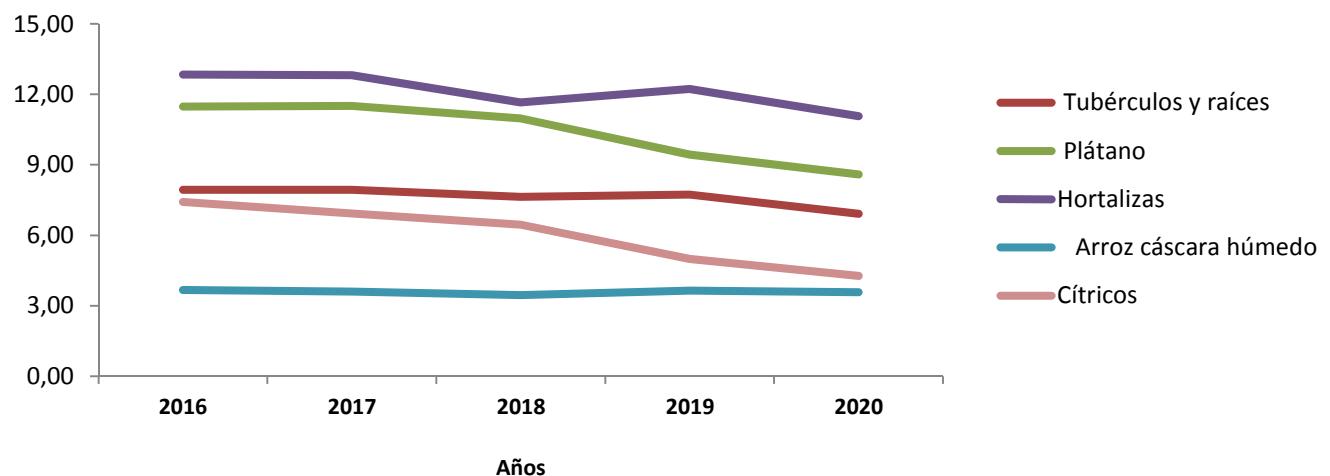
CULTIVO	2016	2017	2018	2019	Toneladas 2020
Viandas	2 653 267	2 547 133	2 471 956	2 484 610	1 928 515
Tubérculos y raíces	1 732 591	1 659 913	1 623 558	1 559 377	1 160 398
De ello: Papa	73 154	94 634	94 442	89 960	69 046
Boniato	560 033	470 401	493 844	437 440	278 476
Malanga	211 485	166 929	181 353	157 269	95 570
Plátano	920 676	887 220	848 398	925 233	768 117
Fruta	262 022	249 784	238 462	248 632	236 878
Vianda	658 654	637 436	609 936	676 600	531 239
Hortalizas	1 972 667	2 165 250	2 007 901	1 783 618	1 382 433
De ello: Tomate	449 855	530 289	510 501	369 952	267 222
Cebolla	83 653	101 229	84 804	69 238	54 241
Pimiento	61 727	90 805	71 787	69 596	53 782
Cereales	790 722	681 626	701 506	606 657	425 528
Arroz cáscara húmedo	401 676	328 003	386 955	361 875	204 430
Maíz	389 046	353 623	314 551	244 782	221 097
Leguminosas	130 225	115 990	144 702	117 484	59 871
Frijoles	130 225	115 990	144 702	117 484	59 871
Tabaco	19 600	30 184	29 440	28 044	25 293
Cítricos	48 422	46 369	44 117	45 611	35 296
De ello: Naranja dulce	15 151	15 029	11 708	11 796	8 133
Toronja	12 812	10 252	8 664	7 142	6 133
Limón	3 785	5 327	5 259	4 440	4 009
Otras frutas	880 271	854 383	778 185	1 018 560	790 895
De ello: Mango	237 720	267 111	202 412	401 246	226 574
Guayaba	149 160	129 364	141 102	131 389	126 297
Fruta bomba	198 409	173 208	165 160	175 905	150 057
Cacao	1 985	229	1 001	1 783	1 524

### 9.13 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera

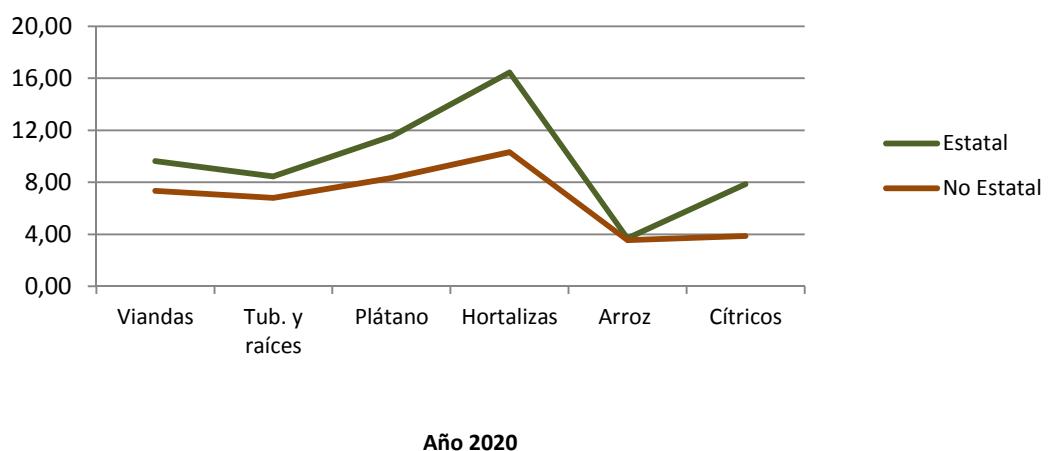
CULTIVO					Toneladas por hectárea
	2016	2017	2018	2019	2020
Viandas	8,91	8,92	8,54	8,30	7,50
Tubérculos y raíces	7,93	7,93	7,64	7,74	6,91
De ello: Papa	21,73	21,74	21,93	20,76	20,71
Boniato	10,90	10,87	9,98	11,18	9,04
Malanga	15,21	15,28	13,86	14,78	14,62
Plátano	11,48	11,51	10,98	9,44	8,59
Fruta	12,14	12,29	11,04	7,13	7,30
Vianda	11,22	11,22	10,95	10,75	9,31
Hortalizas	12,84	12,82	11,66	12,23	11,07
De ello: Tomate	12,02	11,99	11,94	10,81	11,58
Cebolla	12,98	12,95	12,52	9,60	8,56
Pimiento	11,61	11,60	10,81	8,38	7,78
Cereales	2,96	2,88	2,90	2,86	2,58
Arroz cáscara húmedo	3,67	3,60	3,45	3,64	3,57
Maíz	2,37	2,37	2,39	2,15	2,00
Leguminosas	1,11	1,12	1,09	1,30	0,89
Frijoles	1,11	1,12	1,09	1,30	0,89
Tabaco	1,60	1,59	1,60	1,80	1,67
Cítricos	7,42	6,92	6,45	4,99	4,28
De ello: Naranja dulce	5,54	4,87	4,62	3,43	2,63
Toronja	8,12	8,27	7,27	4,98	4,36
Limón	7,55	7,88	10,16	7,13	7,01
Otras frutas	11,58	11,55	12,17	9,06	7,09
De ello: Mango	9,24	8,86	10,30	8,92	8,04
Guayaba	15,74	15,74	14,63	9,57	8,89
Fruta bomba	27,95	27,98	29,57	18,27	19,26
Cacao	0,49	0,10	0,42	0,56	0,57

## 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**

CULTIVO	2016	2017	2018	2019	Toneladas por hectárea 2020
Viandas	10,64	10,08	8,75	9,73	9,63
Tubérculos y raíces	9,22	8,66	7,71	9,01	8,46
De ello: Papa	20,34	20,96	21,51	17,95	18,81
Boniato	8,23	8,85	9,79	8,96	8,46
Malanga	12,38	11,77	13,75	12,63	12,71
Plátano	12,96	12,86	11,11	10,83	11,53
Fruta	20,27	19,54	11,83	17,21	16,19
Vianda	10,63	10,80	10,84	9,23	10,29
Hortalizas	17,63	20,43	12,15	16,76	16,46
De ello: Tomate	13,98	12,90	11,97	12,95	12,61
Cebolla	14,60	13,69	12,60	13,63	13,31
Pimiento	12,47	12,72	10,94	12,04	11,90
Cereales	3,85	3,37	3,06	3,20	2,62
Arroz cáscara húmedo	4,42	4,08	3,50	3,49	3,69
Maíz	1,98	2,03	2,37	2,72	1,75
Leguminosas	1,32	1,20	1,10	0,96	1,03
Frijoles	1,32	1,20	1,10	0,96	1,03
Tabaco	0,46	0,84	1,57	2,51	1,73
Cítricos	8,83	8,20	7,28	8,10	7,86
De ello: Naranja dulce	8,02	6,79	5,67	6,83	6,43
Toronja	9,95	10,46	8,34	9,59	9,46
Limón	5,67	5,55	7,96	6,39	6,63
Otras frutas	6,39	6,69	11,57	8,22	8,83
De ello: Mango	3,89	3,28	9,05	6,51	6,28
Guayaba	14,17	14,32	14,53	14,49	20,85
Fruta bomba	22,73	23,94	29,09	25,26	26,10
Cacao	0,30	0,11	0,05	0,04	0,19

**9.15 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal**

CULTIVO	2016	2017	2018	2019	Toneladas por hectárea
Viandas	8,80	8,81	8,52	8,18	7,34
Tubérculos y raíces	7,86	7,86	7,63	7,64	6,80
De ello: Papa	22,19	22,19	22,12	22,36	22,22
Boniato	11,12	11,12	10,01	11,43	9,10
Malanga	15,48	15,48	13,87	14,94	14,76
Plátano	11,34	11,34	10,96	9,29	8,34
Fruta	11,51	11,51	10,94	6,58	6,87
Vianda	11,28	11,28	10,97	10,96	9,21
Hortalizas	12,15	12,15	11,56	11,53	10,33
De ello: Tomate	11,90	11,90	11,94	10,66	11,50
Cebolla	12,87	12,88	12,51	9,51	8,42
Pimiento	11,49	11,49	10,80	8,18	7,51
Cereales	2,85	2,82	2,87	2,82	2,57
Arroz cáscara húmedo	3,51	3,51	3,44	3,67	3,54
Maíz	2,39	2,39	2,39	2,10	2,05
Leguminosas	1,11	1,11	1,09	1,34	0,88
Frijoles	1,11	1,11	1,09	1,34	0,88
Tabaco	1,62	1,62	1,60	1,79	1,67
Cítricos	6,01	5,89	6,03	4,12	3,87
De ello: Naranja dulce	3,77	3,77	4,01	2,56	2,31
Toronja	5,00	5,00	5,90	2,41	3,00
Limón	11,82	11,82	10,63	7,18	7,03
Otras frutas	12,31	12,31	12,24	9,13	6,98
De ello: Mango	10,56	10,56	10,55	9,21	8,38
Guayaba	15,87	15,87	14,63	9,28	8,42
Fruta bomba	28,42	28,42	29,60	17,93	18,99
Cacao	0,51	0,10	0,45	0,64	0,62

### 9.16 - Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31

CONCEPTO	Miles de cabezas				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>4 013,9</b>	<b>3 865,5</b>	<b>3 808,4</b>	<b>3 817,3</b>	<b>3 752,4</b>
<b>Hembras</b>	<b>2 627,9</b>	<b>2 540,6</b>	<b>2 535,6</b>	<b>2 527,6</b>	<b>2 474,1</b>
Terneras	387,5	374,6	372,0	384,2	374,7
Añojas	263,4	256,3	244,6	250,6	250,6
Novillas	754,0	736,9	749,9	721,7	715,6
Vacas	1 223,0	1 172,8	1 169,1	1 171,1	1 133,2
<b>Machos</b>	<b>1 386,0</b>	<b>1 324,9</b>	<b>1 272,8</b>	<b>1 289,7</b>	<b>1 278,3</b>
Terneros	376,8	361,0	361,0	394,4	363,7
Añojos	246,4	237,1	226,4	232,0	239,1
Toretes	214,1	203,2	198,9	185,7	189,4
Toros de ceba	299,7	295,7	275,9	276,3	285,4
Bueyes	231,8	212,1	195,7	187,4	187,5
Sementales	17,2	15,8	14,9	13,9	13,2

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario (CENCOP).

### 9.17 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno

CONCEPTO	Miles de cabezas				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Nacimientos totales</b>	<b>610,0</b>	<b>561,6</b>	<b>584,2</b>	<b>618,6</b>	<b>473,0</b>
Estatal	88,7	79,6	83,4	79,8	70,0
No estatal	521,3	482,0	500,8	538,8	403,0
<b>Muertes totales</b>	<b>138,8</b>	<b>193,4</b>	<b>139,1</b>	<b>151,0</b>	<b>165,7</b>
Estatal	29	38,5	29,1	34,6	40,3
No estatal	109,8	154,9	110	116,4	125,4

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario (CENCOP).

## 9.18 - Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca

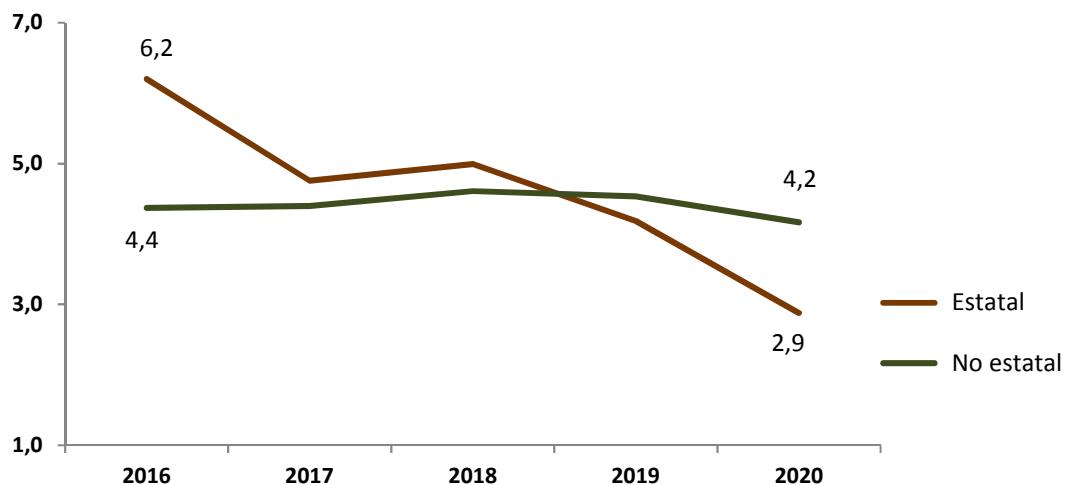
CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Producción</b>	Mt	612,8	536,4	576,9	512,0	455,3
Estatal		96,7	84,7	93,1	72,1	43,5
No estatal		516,1	451,7	483,8	439,9	411,8
<b>Existencia promedio de vacas en ordeño</b>	Mcabz	365,3	330,2	338,7	312,9	311,4
Estatal		42,6	48,8	51,1	47,2	41,3
No estatal		322,7	281,4	287,6	265,7	270,1
<b>Rendimiento anual por vaca en ordeño</b>	kg	1 678	1 624	1 703	1 636	1 462
Estatal		2 270	1 736	1 822	1 528	1 053
No estatal		1 599	1 605	1 682	1 656	1 525

## 9.19 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno

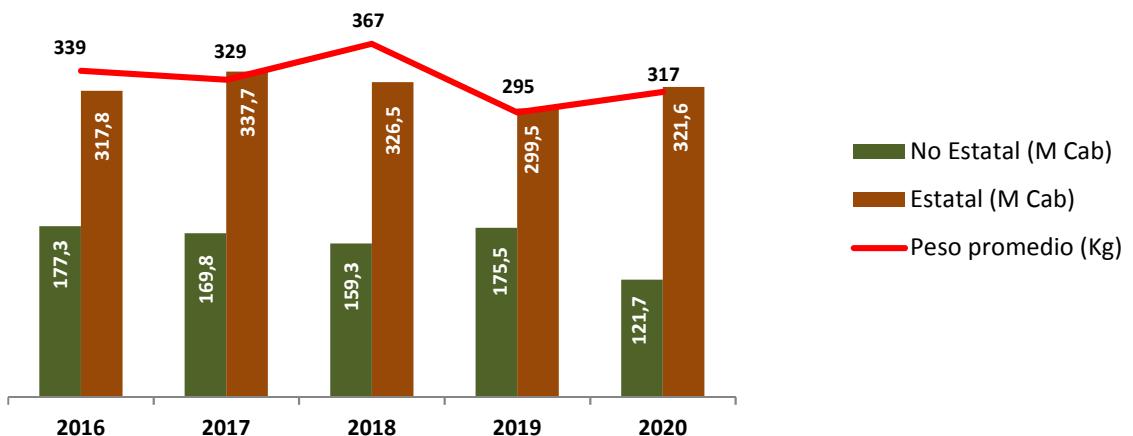
CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Cabezas</b>	M	495,1	507,5	485,8	475,0	392,8
De ello:						
Estatal		317,8	337,7	326,5	299,5	271,1
<b>Peso total en pie</b>	Mt	167,6	167,1	178,1	140,3	124,4
De ello:						
Estatal		105,1	107,0	109,2	90,5	82,0
<b>Peso promedio</b>	kg	339	329	367	295	317
De ello:						
Estatal		331	317	334	302	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

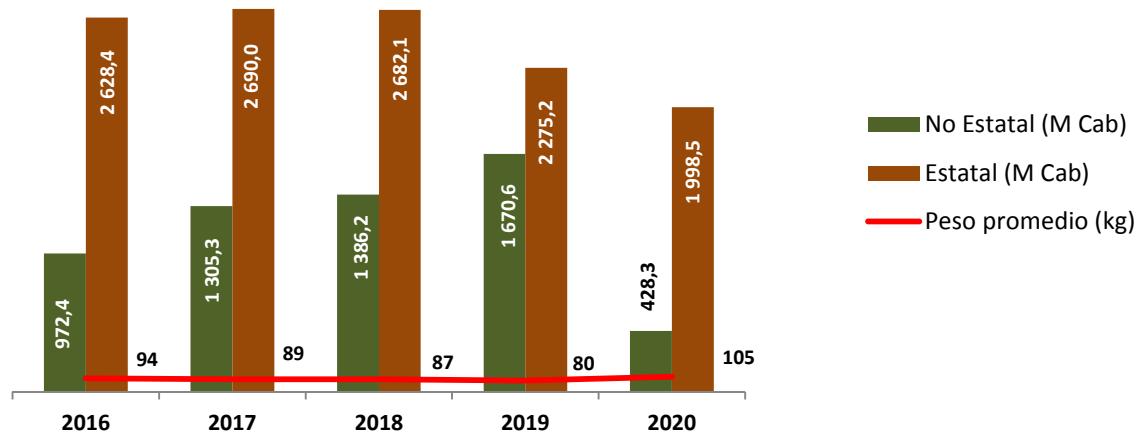
CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Existencia total</b>	<b>Mcabz</b>	<b>1 929,9</b>	<b>2 069,4</b>	<b>2 289,1</b>	<b>2 676,9</b>	<b>1 120,7</b>
De ello: Estatal		804,9	749,0	820,6	855,1	461,8
<b>Nacimientos <sup>(a)</sup> (vivos)</b>	<b>Mcabz</b>	<b>5 859,4</b>	<b>5 808,8</b>	<b>5 085,2</b>	<b>5 295,1</b>	<b>2 114,7</b>
De ello: Estatal		2 195,0	2 445,3	2 674,1	2 040,7	1 880,2
<b>Muertes de crías <sup>(a)</sup></b>	<b>Mcabz</b>	<b>596,1</b>	<b>492,1</b>	<b>297,3</b>	<b>500,0</b>	<b>252,5</b>
De ello: Estatal		238,5	283,1	285,8	272,2	246,2
<b>Tasa de mortalidad <sup>(a)</sup> (por 100 nacidos)</b>	<b>%</b>	<b>10,2</b>	<b>8,5</b>	<b>5,8</b>	<b>5,1</b>	<b>11,9</b>
De ello: Estatal		10,9	11,6	10,7	10,3	13,1

<sup>(a)</sup> Excluye los patios y parcelas de los hogares.

## 9.21 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>						
Cabezas	Mcabz	3 600,8	3 995,2	4 068,3	3 945,8	2 166,0
Peso en pie	Mt	338,9	355,0	352,1	314,1	228,0
Peso promedio	kg	94	89	87	80	105
<b>De ello: Estatal</b>						
Cabezas	Mcabz	2 628,4	2 690,0	2 682,1	2 275,2	1 737,7
Peso en pie	Mt	227,3	239,2	228,5	206,9	221,8
Peso promedio	kg	87	89	85	90	128

9.21 Gráfico: Entregas a sacrificio de ganado porcino y peso promedio por animal



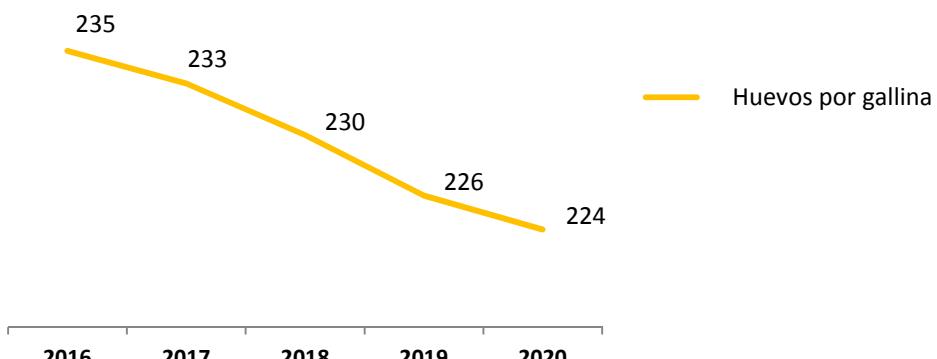
## 9.22 - Existencia de aves en diciembre 31

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Miles de cabezas
<b>Existencia de aves</b>	<b>31 336,2</b>	<b>25 635,4</b>	<b>25 614,0</b>	<b>35 356,1</b>	<b>30 245,1</b>
<b>De ella: Empresas avícolas</b>					
Existencia de aves	14 012,4	13 886,5	13 834,0	12 253,4	13 012,1
Gallinas ponedoras	7 299,4	7 464,3	7 480,1	7 554,0	7 314,2
Reemplazos de gallinas ponedoras	4 420,8	4 989,8	5 055,1	2 963,2	4 213,0
Reproductoras	223,2	271,3	351,0	237,0	256,5
De ponedoras	223,2	271,3	351,0	237,0	256,5
Reemplazos de reproductoras	254,6	198,2	172,4	301,3	241,2
De ponedoras	254,6	198,2	172,4	301,3	241,2
Otras	1 814,4	962,9	775,5	1 198,0	987,2

## 9.23 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Producción total de huevos</b>	<b>MMU</b>	<b>2 418,6</b>	<b>2 535,4</b>	<b>2 778,9</b>	<b>2 528,5</b>	<b>2 356,9</b>
<b>De ella: Empresas avícolas</b>						
Producción total de huevos	MMU	2 020,7	1 968,9	1 950,9	1 960,2	1 897,1
Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras						
Existencia promedio	Mcabz	7 714,3	7 466,7	7 523,8	7 428,6	7 284,2
Muertes	Mcabz	3 034,5	3 739,3	2 918,1	3 654,0	3 254,7
Tasa de mortalidad	%	39	50	39	49	47,1
Producción de huevos	MMU	1 812,80	1 741,50	1 729,10	1 880,70	1 851,6
Huevos por gallina	U	235	233	230	226	224
Pienso consumido por ave	kg	39,2	39,0	39,3	39,2	39,4
Conversión de pienso en huevo	g	167	167	171	173	175

9.23 Gráfico: Producción de huevos por gallinas ponedoras



#### 9.24 - Entregas a sacrificio de aves

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Peso en pie</b>	Mt	<b>39,2</b>	<b>37,5</b>	<b>36,9</b>	<b>35,4</b>	<b>37,1</b>
<b>De ella: Empresas avícolas estatales</b>						
Peso en pie	Mt	8,6	8,1	8,2	8,0	8,4

#### 9.25 - Existencia de ganado équido, por sexo y formas de propiedad, en diciembre 31

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	Miles de cabezas
<b>Total</b>	<b>898,6</b>	<b>927,3</b>	<b>954,9</b>	<b>950,3</b>	<b>960,2</b>	
Equino	860,8	888,8	915,8	910,5	915,1	
De ello: machos	405,2	419,5	432,7	410,2	425,5	
Asnal	16,4	16,9	17,4	17,9	19,1	
De ello: machos	8,1	8,3	8,5	8,7	9,3	
Mular	21,4	21,6	21,7	21,9	26,0	
<b>Estatal</b>	<b>54,4</b>	<b>51,0</b>	<b>49,9</b>	<b>55,9</b>	<b>40,1</b>	
Equino	46,2	43,3	42,7	48,5	33,6	
De ello: machos	24,2	22,8	22,3	23,1	23,4	
Asnal	2,6	2,3	2,1	2,4	1,3	
De ello: machos	1,3	1,2	1,0	1,3	0,7	
Mular	<b>5,6</b>	<b>5,4</b>	<b>5,1</b>	<b>5,0</b>	<b>5,2</b>	
<b>No estatal</b>	<b>844,2</b>	<b>876,3</b>	<b>905,0</b>	<b>894,4</b>	<b>920,1</b>	
Equino	814,6	845,5	873,1	862,0	881,5	
De ello: machos	381,0	396,7	410,4	387,1	402,1	
Asnal	13,8	14,6	15,3	15,5	17,8	
De ello: machos	6,8	7,1	7,5	7,4	8,6	
Mular	15,8	16,2	16,6	16,9	20,8	

Fuente: Centro Nacional de Control Pecuario (CENCOP).

## 9.26 - Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31

AÑOS	Total			De ello: Estatal			Miles de cabezas
	Total	Ovino	Caprino	Total	Ovino	Caprino	
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	
<b>2020</b>	<b>2 172,1</b>	<b>1 458,2</b>	<b>713,9</b>	<b>90,7</b>	<b>71,5</b>	<b>19,2</b>	

## 9.27 - Entregas a sacrificio de ganado ovino-caprino

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Cantidad	Mcabz	807,1	844,0	852,0	849,3	871,7
De ello: Estatal		113,2	109,0	80,3	91,5	92,8
Peso en pie	Mt	25,3	26,9	29,7	30,3	32,6
De ello: Estatal		2,9	3,0	2,6	2,8	2,9
Peso promedio	kg	31	32	35	36	37
De ello: Estatal		26	28	32	31	31

## 9.28 - Indicadores seleccionados de la apicultura <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Existencia promedio de colmenas	MU	184,0	184,4	191,5	204,9	212,9
Producción						
Miel total	Mt	9,1	6,3	8,8	9,9	7,8
Cera total	t	115,5	120,2	125,0	148,2	121,6
Rendimiento de miel por colmena						
Total	kg	49,5	34,0	47,0	49,7	36,8

<sup>(a)</sup> Excluye los productores no especializados y los patios y parcelas de los hogares.

## 9.29 - Plantaciones forestales realizadas

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Superficie plantada</b>	<b>Mha</b>	<b>19,8</b>	<b>17,4</b>	<b>15,4</b>	<b>13,3</b>	<b>12,6</b>
<b>Plantaciones totales</b>	<b>MMU</b>	<b>52,0</b>	<b>43,1</b>	<b>36,8</b>	<b>31,8</b>	<b>29,6</b>
De ello:						
Frutales		3,9	2,6	2,5	2,1	2,0
Melíferas		24,5	17,6	16,0	14,9	13,7
Energéticas	Mha	0,2	0,2	0,5	0,4	0,2

Fuente: Dirección Forestal del Ministerio de la Agricultura (MINAG).

## 9.30 - Otros indicadores seleccionados de la silvicultura

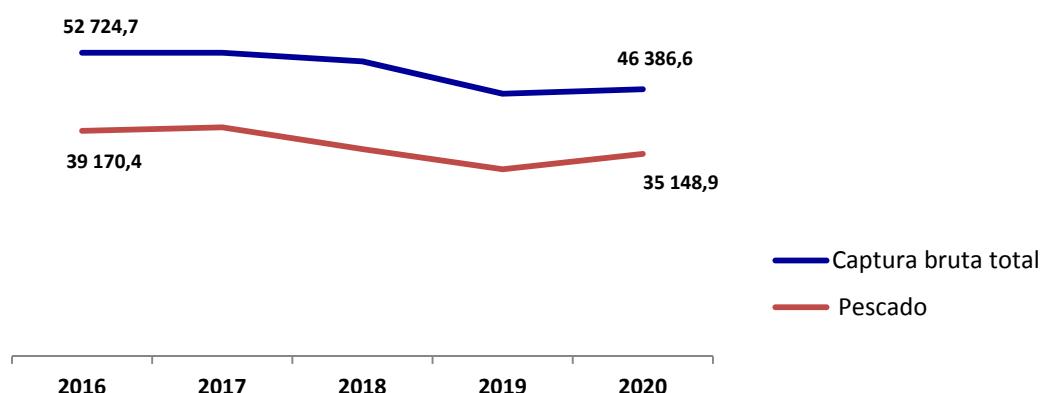
CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Siembra de semillas	MMU	45,8	40,3	...	...	...
Producción de posturas	MMU	44,3	38,0	33,5	31,5	24,7
Reconstrucción de bosques	Mha	8,0	8,6	8,2	7,3	7,7
Mantenimiento silvicultural	Mha	84,8	71,5	66,1	62,8	54,7
Tratamientos silviculturales	Mha	84,9	78,5	80,2	79,4	69,0
Fajas verdes	Mkm	1,1	0,9	0,8	0,9	0,7
Trochas corta fuegos	Mkm	48,9	40,7	40,7	35,9	31,2

Fuente: Dirección Forestal del Ministerio de la Agricultura (MINAG).

### 9.31 - Captura por grupos de especies

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Toneladas 2020
<b>Captura bruta total</b>	<b>52 724,7</b>	<b>52 723,8</b>	<b>51 214,6</b>	<b>45 599,8</b>	<b>46 386,6</b>
Pescado	39 170,4	39 785,6	36 016,8	32 479,6	35 148,9
De ello: Plataforma					
Pargo	457,2	428,9	409,0	356,2	516,6
Cherna	19,6	23,2	19,5	27,1	15,6
Túnidos	874,6	1 039,9	1 090,2	728,3	851,1
De ello: Bonito	88,6	99,4	86,5	58,5	33,5
Biajaiba	1 212,2	924,4	816,7	971,8	790,3
Machuelo	1 751,1	1 388,1	1 570,2	1 080,6	1 420,1
Rabirrubia	158,2	169,8	186,9	171,5	154,6
Raya	1 215,5	1 319,9	1 257,0	1 078,1	1 205,7
De ello: Acuicultura					
Carpa	666,5	1 725,5	1 451,0	758,2	1 656,7
Tenca	14 972,3	15 586,4	12 454,4	12 300,4	13 530,0
Tilapia	2 146,4	2 231,4	2 436,6	2 249,1	2 153,7
Claria	6 669,9	6 439,3	6 286,4	5 400,0	4 428,4
Cobo	476,6	404,6	474,6	482,1	392,1
Ostión	1 112,5	1 089,0	1 185,8	1 218,2	1 149,8
Almeja	297,1	335,7	316,5	141,9	124,7
Langosta	4 634,1	4 147,3	4 539,9	3 278,4	3 956,5
Camarón de mar	763,5	700,5	1 120,6	672,1	294,2
Camaronicultura	5 044,0	5 631,2	6 473,9	6 656,8	4 723,8
Otras Especies (incluye Morralla)	1 226,5	629,9	1 086,5	670,7	596,6

9.31 Gráfico: Captura bruta total y de ella pescado. (Miles de tn)



## 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.

**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).

## 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  
Solventes  
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 autoprodutores). 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

DIVISIONES Y PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Extracción de petróleo crudo y de gas natural</b>						
Gas natural	MMm <sup>3</sup>	1 185,4	1 050,8	970,1	951,1	894,8
Petróleo crudo <sup>(a)</sup>	Mt	2 619,2	2 522,2	2 462,5	2 371,5	...
<b>Extracción y beneficio de mineral de níquel</b>						
Laterita más serpentina niquelífera	Mt	2 063,6	4 419,7	4 939,1	...	...
Laterita niquelífera	Mt	3 186,0	-	-	...	...
<b>Explotación de otras minas y canteras</b>						
Arcilla para cemento	MMt	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2
Arcilla para cerámica roja	Mm <sup>3</sup>	78,6	58,8	36,7	22,4	15,9
Arena aluvial	Mm <sup>3</sup>	101,8	83,9	65,3	62,7	25,5
Arena sílice	Mt	18,6	21,7	23,2	19,7	22,5
Bentonita	t	388,5	589,0	630,0	504,3	486,0
Caliza para industria del cemento	MMt	1,9	1,9	2,1	0,8	0,5
Caolín	Mt	2,5	1,5	2,7	2,1	2,0
Cieno carbonatado	Mt	575,2	556,8	653,8	651,1	631,4
Feldespato	Mt	3,9	3,6	3,0	2,1	14,1
Fosforita	Mt	-	-	-	-	1,6
Margas para industria del cemento	MMt	0,2	0,2	0,2	0	0
Mármol	Mm <sup>3</sup>	9,6	11,7	12,7	9,5	11,0
Piedra de cantería	Mm <sup>3</sup>	0,1	0,1	0	0	0,1
Piedra para relleno	Mm <sup>3</sup>	3,5	3,6	4,2	20,7	52,6
Piedra para trituración	Mm <sup>3</sup>	2 799,7	2 589,9	2 348,4	1 652,2	1 661,8
Sal en grano extracción	Mt	248,0	246,3	192,7	210,4	226,0
Tobas para cemento	Mt	105,0	98,3	93,3	38,8	38,8
Yeso	Mt	73,9	85,4	99,9	66,3	62,3
Zeolita	Mt	52,8	56,5	52,6	120,8	103,3

<sup>(a)</sup> 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

AÑOS	Cantidad (Mtcc)		Estructura del total (%)		Tasas (%)	
	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria
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	4 226,7	53,0	47,0	- 7,4	-0,1
<b>2020</b>	<b>4 368,0</b>	<b>3 286,2</b>	<b>57,1</b>	<b>42,9</b>	<b>- 8,3</b>	<b>- 22,3</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información, Ministerio de la Agricultura y Grupo Empresarial AZCUBA.

## 10.3 - Producción nacional de energía primaria

AÑOS	Petróleo <sup>(a)</sup> (Mt)	Gas natural (MMm <sup>3</sup> )	Hidro- energía (GW.h)	Leña (Mm <sup>3</sup> )	Productos de caña (Mt)	De ello: Bagazo (Mt)
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	2 371,5	951,1	124,5	923,9	5 486,4	5 195,3
<b>2020</b>	<b>...</b>	<b>894,8</b>	<b>111,9</b>	<b>813,6</b>	<b>5 863,5</b>	<b>4 045,3</b>

<sup>(a)</sup> 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 <sup>(a)</sup>

AÑOS	Electricidad (GW.h)	Derivados del petróleo (Mt)	Carbón vegetal (Mt)	Alcohol desnaturalizado (Mhl)	Gas manufacturado (MMm <sup>3</sup> )
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	20 705,6	1 701,3	76,1	173,8	185,4
<b>2020</b>	<b>19 070,9</b>	<b>...</b>	<b>90,4</b>	<b>171,3</b>	<b>190,7</b>

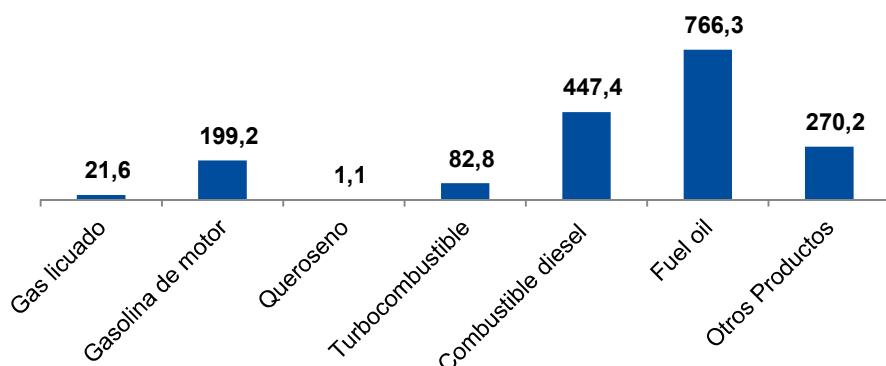
<sup>(a)</sup> A partir del año 2008 se incluye la producción de CUPET-PDVSA (Petróleo de Venezuela S.A.).

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Ministerio de la Agricultura.

## 10.5 - Producción de derivados del petróleo

PRODUCTOS	Miles de toneladas				
	2015	2016	2017	2018	2019
Total	4 526,3	2 205,0	2 631,5	2 750,7	1 701,3
Gas licuado de petróleo	50,9	35,7	51,4	29,9	21,6
Gasolina de motor (excluye aviación)	446,3	185,4	138,8	212,0	199,2
Queroseno	27,9	1,6	2,6	6,5	1,1
Turbocombustible	244,3	41,5	67,5	65,7	82,8
Combustible diesel	1 029,5	558,1	714,4	702,7	447,4
Fuel oil	2 232,7	1 031,5	1 254,9	1 313,3	766,3
Coque combustible	8,2	8,4	1,9	1,4	1,0
Gas combustible	19,1	4,5	2,5	4,2	5,3
Nafta industrial y Solventes	353,8	231,5	289,4	300,9	105,1
Nafta industrial	247,6	156,8	221,2	281,8	87,3
Aceites y grasas lubricantes terminados	49,5	49,5	50,6	51,1	33,2
Asfalto de petróleo	64,1	57,4	57,6	63,0	38,4

10.5 Gráfico: Producción de productos derivados del petróleo. Año 2019



## 10.6 - Importaciones de productos energéticos

AÑOS	Primarios (Mt)		Secundarios (Mt)			Tasas (%)	
			Carbón	Derivados del petróleo	Coque de carbón	Primarios	Secundarios
	Petróleo	Mineral					
2016	3 712,0	2,2	3 154,8	1,1	-	- 15,9	- 67,7
2017	2 839,6	3,6	3 402,3	0,5	-	- 23,4	7,8
2018	2 550,4	4,2	3 002,5	1,2	-	- 10,2	- 11,7
2019	2 415,9	0	2 810,6	0	449,4	- 5,4	8,5
<b>2020</b>	...	...	...	...	<b>1 401,6</b>	...	...

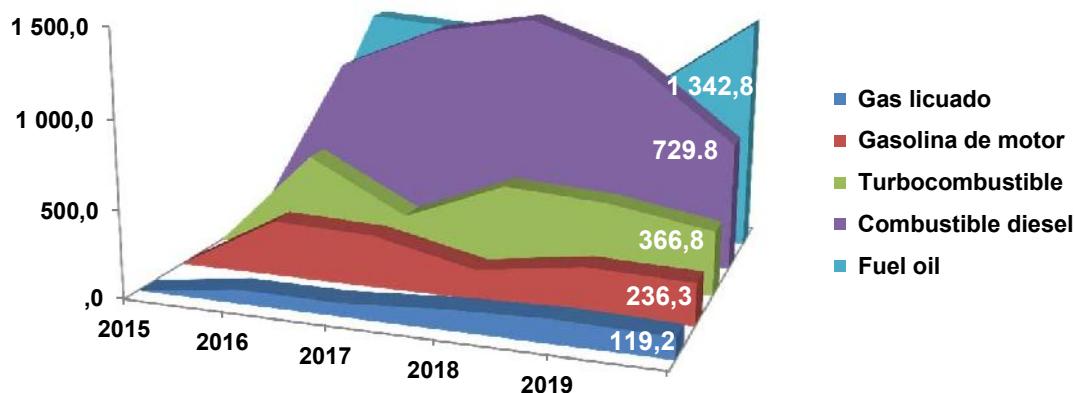
Fuente: Aduana General de la República y Cuba-Petróleo.

## 10.7 - Importaciones de derivados del petróleo

PRODUCTOS	Miles de toneladas				
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>3 293,5</b>	<b>3 154,8</b>	<b>3 402,3</b>	<b>3 002,5</b>	<b>2 810,6</b>
Gas licuado de petróleo	79,4	77,0	115,2	134,6	119,2
Gasolina de motor (excluye aviación)	319,7	298,5	168,8	254,4	236,3
Turbocombustible	572,9	271,9	506,7	467,3	366,8
Combustible diesel	1 031,2	1 277,0	1 378,0	1 178,4	729,8
Fuel oil	1 252,7	1 213,4	1 165,5	912,0	1 342,8
Aceites y grasas lubricantes terminados	4,8	4,6	9,2	3,4	3,6
Gasolina de aviación	4,3	1,5	1,0	6,6	0
Aceites lubricantes bases	28,0	10,9	57,7	45,8	12,3
Aditivos para lubricantes	0,5	0	0,3	0	0

Fuente: Aduana General de la República y Cuba-Petróleo.

10.7 Gráfico: Importaciones de derivados del petróleo en el período 2015-2019



## 10.8 - Consumo de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Petróleo crudo	Mt	5 473,9	4 766,3	4 769,7	4 691,9	...
Carbón antracita	Mt	2,4	2,4	1,9	1,4	1,1
Productos de caña	Mt	4 078,2	5 577,5	6 545,5	5 427,0	5 763,2
De ello: Bagazo		3 768,7	5 256,4	6 247,9	5 154,4	4 048,0
Leña	Mt	1 106,8	1 053,4	950,2	823,8	811,9
Gas natural	MMm <sup>3</sup>	948,4	956,2	962,2	917,3	863,1

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información, Ministerio de la Agricultura y Grupo Empresarial AZCUBA.

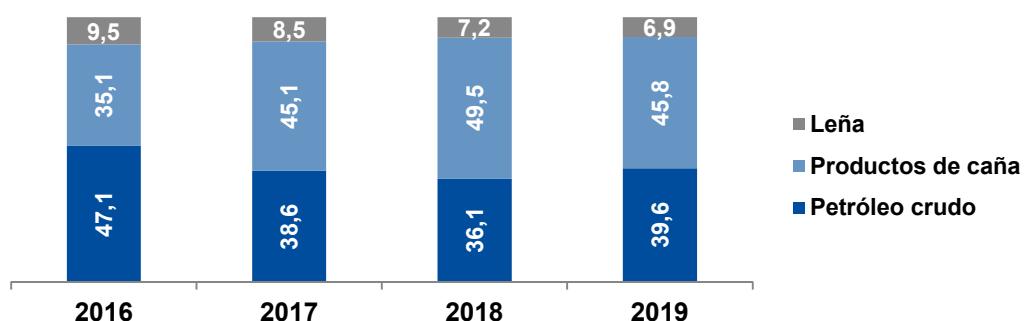
## 10.9 - Consumo de portadores energéticos secundarios

PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Derivados del petróleo <sup>(a)</sup>	Mt	7 081,5	7 248,8	7 303,4	6 989,4	...
Carbón vegetal	Mt	64,0	53,3	47,3	71,8	70,4
Gas manufacturado	MMm <sup>3</sup>	210,1	197,1	188,7	185,3	190,7
Alcohol desnaturalizado	Mhl	184,4	181,7	179,4	170,2	162,7

<sup>(a)</sup> 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 primarios  
(%Consumo total de portadores)**

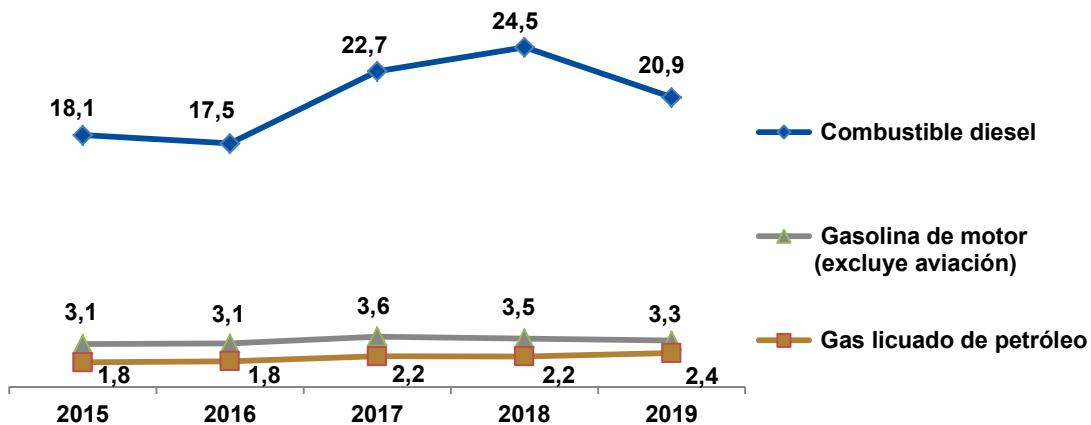


## 10.10 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

PRODUCTOS	2015	2016	2017	2018	Miles de toneladas 2019
<b>Total</b>	<b>7 049,5</b>	<b>7 640,6</b>	<b>7 248,8</b>	<b>7 303,4</b>	<b>6 989,4</b>
Aceites y grasas lubricantes terminados	49,7	50,5	52,4	54,1	49,7
Asfalto	70,1	62,6	59,0	65,3	36,8
Combustible diesel	1 278,0	1 340,4	1 648,3	1 787,0	1 458,1
Coque combustible	8,2	8,4	1,9	1,4	1,0
Fuel oil <sup>(a)</sup>	5 014,9	5 473,9	4 766,3	4 769,7	4 833,7
Gas combustible	19,1	4,5	2,5	4,2	5,3
Gas licuado de petróleo	124,7	140,9	159,3	159,8	170,2
Gasolina de aviación	3,6	3,3	4,0	4,3	2,6
Gasolina de motor (excluye aviación)	216,5	238,2	262,3	254,3	232,1
Nafta industrial y Solventes	63,3	57,1	53,2	48,6	44,5
Queroseno	79,6	80,7	80,7	80,0	73,4
Turbo combustible	121,8	180,1	159,0	74,8	82,1

<sup>(a)</sup> Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil.

10.10 Gráfico: Consumo de principales derivados del petróleo



**10.11 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población**

PRODUCTOS Y ACTIVIDADES	Miles de toneladas				
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Aceites y grasas lubricantes terminados</b>	<b>49,7</b>	<b>50,5</b>	<b>52,4</b>	<b>54,1</b>	<b>49,7</b>
De ello:					
Agricultura, ganadería y silvicultura	4,8	5,3	4,1	4,3	3,5
Explotación de minas y canteras	1,3	1,3	1,5	1,2	1,0
Industria azucarera	12,1	11,6	10,3	12,3	13,8
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	7,1	8,0	9,0	9,3	6,1
Construcción	5,0	6,7	5,4	5,5	5,0
Comercio y reparación de efectos personales	2,8	3,3	2,8	3,3	6,4
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	7,8	7,1	8,5	8,5	5,9
Servicio a empresas, act. inmob. y de alquiler	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8
Población	2,5	2,8	2,3	1,5	1,2
<b>Asfalto</b>	<b>70,1</b>	<b>62,6</b>	<b>59,0</b>	<b>65,3</b>	<b>36,8</b>
De ello:					
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	5,6	5,4	4,2	5,6	1,0
Construcción	64,4	57,2	54,8	59,7	35,8
<b>Combustible diesel</b>	<b>1 278,0</b>	<b>1 340,4</b>	<b>1 648,3</b>	<b>1 787,0</b>	<b>1 458,1</b>
De ello:					
Agricultura, ganadería y silvicultura	127,8	132,8	125,5	121,0	91,4
Explotación de minas y canteras	53,4	53,0	55,6	54,2	49,6
Industria azucarera	107,4	111,4	104,2	100,1	84,8
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	119,8	133,7	172,5	223,1	168,9
Suministro de electricidad, gas y agua	178,9	219,1	420,1	547,0	364,6
Construcción	113,5	125,3	132,1	137,2	102,5
Comercio y reparación de efectos personales	75,1	80,7	147,2	101,9	92,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	284,5	266,5	288,4	294,2	266,7
Servicio a empresas, act. Inmob. y de alquiler	29,4	32,3	35,2	36,4	28,8
Administración pública	10,8	9,6	10,6	9,4	6,9
<b>Coque combustible</b>	<b>8,2</b>	<b>8,4</b>	<b>1,9</b>	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	8,2	8,4	1,9	1,4	1,0
<b>Fuel oil <sup>(a)</sup></b>	<b>5 014,9</b>	<b>5 473,9</b>	<b>4 766,3</b>	<b>4 769,7</b>	<b>4 833,7</b>
De ello:					
Explotación de minas y canteras	365,9	493,0	508,1	506,3	494,5
Industria azucarera	61,5	64,3	64,0	53,1	61,0
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	358,2	633,7	580,5	493,4	376,8
Suministro de electricidad, gas y agua	4 169,3	4 237,7	3 563,7	3 667,0	3 201,0
Construcción	11,3	16,1	15,7	15,8	12,8

**10.11 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población (conclusión)**

PRODUCTO Y ACTIVIDADES	Miles de toneladas				
	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Gas combustible</b>	<b>19,1</b>	<b>4,5</b>	<b>2,5</b>	<b>4,2</b>	<b>5,3</b>
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	19,1	4,5	2,5	4,2	5,3
<b>Gas licuado de petróleo</b>	<b>124,7</b>	<b>140,9</b>	<b>159,3</b>	<b>159,8</b>	<b>170,2</b>
De ello:					
Explotación de minas y canteras	6,4	5,4	5,3	8,0	,9
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	4,0	4,5	7,8	4,8	6,0
Comercio y reparación de efectos personales	2,8	6,0	2,6	2,7	6,3
Población	76,6	82,8	93,0	106,4	115,5
<b>Gasolina de aviación</b>	<b>3,6</b>	<b>3,3</b>	<b>4,0</b>	<b>4,3</b>	<b>2,6</b>
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3,6	3,3	4,0	3,9	2,6
<b>Gasolina de motor (excluye aviación)</b>	<b>216,5</b>	<b>238,2</b>	<b>262,3</b>	<b>254,3</b>	<b>232,1</b>
De ello:					
Agricultura, ganadería y silvicultura	3,9	4,5	4,4	4,2	3,6
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	9,8	14,2	8,5	7,3	6,7
Suministro de electricidad, gas y agua	7,3	5,6	5,2	4,6	5,3
Construcción	7,1	7,1	7,3	6,4	6,0
Comercio y reparación de efectos personales	8,6	8,5	9,6	8,4	7,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	44,1	44,4	43,8	41,9	40,3
Servicio a empresas, act. inmobiliarias y de alquiler	13,2	14,4	15,9	13,9	12,0
Administración pública	15,1	12,5	13,1	12,9	13,0
Población	60,7	84,1	97,5	113,1	106,1
<b>Nafta industrial y Solventes</b>	<b>63,3</b>	<b>57,1</b>	<b>53,2</b>	<b>48,6</b>	<b>44,5</b>
De ello:					
Explotación de minas y canteras	59,5	53,6	50,0	46,5	40,8
<b>Queroseno</b>	<b>79,6</b>	<b>80,7</b>	<b>80,7</b>	<b>80,0</b>	<b>73,4</b>
De ello:					
Población	78,2	79,3	79,5	78,8	72,5
<b>Turbo combustible</b>	<b>121,8</b>	<b>180,1</b>	<b>159,0</b>	<b>74,8</b>	<b>82,1</b>
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	94,3	130,6	116,2	37,1	25,7

(a) Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil.

## 10.12 - Consumo de energía en los hogares

AÑOS	Gas licuado de petróleo							Carbón vegetal (Mt)
	Leña (Mm <sup>3</sup> )	Electricidad (GW.h)	(Mt)	Queroseno (Mt)	desnaturalizado (Mhl)	Alcohol (MMm <sup>3</sup> )	Gas manufacturado (MMm <sup>3</sup> )	
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	115,5	72,5		165,3	110,5	6,9
<b>2020</b>	<b>16,7</b>	<b>9 428,0</b>	...	...		<b>167,0</b>	<b>113,7</b>	<b>7,7</b>

Fuente: Ministerio de la Agricultura, MINEM (Unión Eléctrica) y Unión Cuba - Petróleo.

## 10.13 - Indicadores seleccionados de electricidad

AÑOS	Consumo promedio mensual (kW.h/cliente)		Generación bruta Total percápita ( kW.h/hab )	Nivel de Electrificación (%)
	Total	De ello: Residencial		
2016	305,4	186,7	1 820,3	99,65
2017	301,7	188,9	1 832,1	99,75
2018	306,1	187,1	1 858,8	99,98
2019	304,8	191,1	1 849,6	99,98
<b>2020</b>	<b>291,5</b>	<b>193,4</b>	<b>1 830,9</b>	<b>99,98</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y MINEM (Unión Eléctrica).

#### 10.14 - Balance de electricidad, enero-diciembre 2020

DESCRIPCION	2019	2020	Variación	Gigawatt hora %
			Absoluta	
<b>Fuentes</b>	<b>21 155,0</b>	<b>20 472,5</b>	<b>-682,5</b>	<b>96,8</b>
<b>Empresas de servicio público</b>	<b>19 861,2</b>	<b>18 156,8</b>	<b>-1 704,4</b>	<b>91,4</b>
Unión Eléctrica	17 436,0	16 151,3	-1 284,7	92,6
de ello: Grupos Electrógenos	4 371,7	3 962,4	-409,2	90,6
con diesel	1 491,6	1 224,6	-267,0	82,1
con fuel	2 880,1	2 737,8	-142,3	95,1
Generación con gas natural	2 425,3	2 005,5	-419,8	82,7
<b>Autoproductores</b>	<b>841,9</b>	<b>898,2</b>	<b>56,3</b>	<b>106,7</b>
Grupo Azucarero	519,0	546,9	27,9	105,4
Industria del Níquel	322,9	351,3	28,4	108,8
<b>Otros</b>	<b>2,5</b>	<b>15,9</b>	<b>13,4</b>	<b>636,0</b>
<b>Importación de energía eléctrica</b>	<b>449,4</b>	<b>1 401,6</b>	<b>952,2</b>	<b>311,9</b>
(Generación Móvil)	449,4	1 401,6	952,2	311,9
<b>Destinos</b>	<b>21 155,0</b>	<b>20 472,5</b>	<b>-682,5</b>	<b>96,8</b>
<b>Consumo</b>	<b>17 176,6</b>	<b>17 003,8</b>	<b>-172,8</b>	<b>99,0</b>
Consumo estatal	7 449,9	7 109,9	-340,0	95,4
Consumo estatal	5 205,5	4 922,9	-282,6	94,6
Alumbrado público	162,9	188,5	25,6	115,7
Insumo	2 081,5	1 998,5	-83,0	96,0
Consumo privado	9 726,8	9 893,9	167,2	101,7
Residencial	9 256,9	9 428,0	171,1	101,8
Privado	469,9	465,9	-4,0	99,1
<b>Pérdidas</b>	<b>3 428,5</b>	<b>3 426,8</b>	<b>-1,7</b>	<b>99,9</b>
Pérdidas en transmisión	649,5	619,5	-29,9	95,4
Pérdidas en distribución	2 779,0	2 807,3	28,2	101,0
<b>Desbalance</b>	<b>549,9</b>	<b>41,9</b>	<b>-508,0</b>	<b>7,6</b>

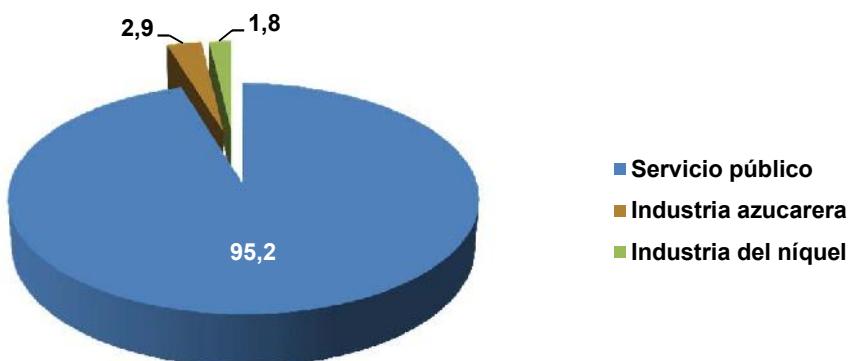
Fuente: Formulario 0006-07 "Producción de bienes y servicios", 5073-09 "Balance de consumo de portadores energéticos" y SIEC MINEM (Unión Eléctrica)

#### 10.15 - Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora

AÑOS	Gigawatt hora					
	Empresas de servicio público		Autoproductores			Otros
	Total		Total	Industria azucarera	Industria del níquel	
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	20 705,6	19 861,2	841,9	519,0	322,9	2,5
<b>2020</b>	<b>19 070,9</b>	<b>18 156,8</b>	<b>898,2</b>	<b>546,9</b>	<b>351,3</b>	<b>15,9</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y MINEM (Unión Eléctrica).

10.15 Gráfico: Estructura de la generación bruta de electricidad por fuentes productoras



## 10.16 - Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora

AÑOS	Total	Grupos Elect.				Renovables			Gigawatt hora Otros <sup>(d)</sup>	
		Generación térmica		Turbinas de gas <sup>(b)</sup>	Interconectados al sistema <sup>(c)</sup>	Renovables				
		Termo-eléctricas	Auto productores <sup>(a)</sup>			Hidroeléctricas	Eólica y Fotovoltaica			
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	20 705,6	12 664,8	841,9	2 449,8	4 371,7	124,5	250,5	2,5		
<b>2020</b>	<b>19 070,9</b>	<b>11 806,8</b>	<b>898,2</b>	<b>2 014,9</b>	<b>3 962,4</b>	<b>111,9</b>	<b>260,8</b>	<b>15,9</b>		

<sup>(a)</sup> Incluye la generación de electricidad con bagazo de los centrales azucareros.

<sup>(b)</sup> A partir del año 2000 se incluye la generación bruta de Energas S.A.

<sup>(c)</sup> Incluye a partir del año 2005, los grupos electrógenos de actual tecnología.

<sup>(d)</sup> Incluye la generación por biogás y grupos emergentes

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y MINEM (Unión Eléctrica).

## 10.17 - Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg) en las empresas de servicio público

AÑOS	Total	Termo-eléctricas	Turbinas de gas	Grupos electrógenos			Tecnología nueva	
				Plantas		(a)		
				Diesel	Aisladas			
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		
<b>2019</b>	<b>258,2</b>	<b>272,0</b>	<b>407,2</b>	<b>216,3</b>	<b>228,8</b>	<b>216,6</b>		

<sup>(a)</sup> Según denominación anterior a la actual tecnología.

Fuente: MINEM (Unión Eléctrica).

### 10.18 - Potencia instalada en plantas eléctricas por tipo <sup>(a)</sup>

AÑOS	Plantas de servicio público									Megawatt	
	Plantas			Parques			Otras				
	Termo- eléctricas	Turbinas de gas	Plantas diesel	diesel aisladas	Tecnología nueva eléctrica	Hidro- eléctricas	eólicos y fotovoltaicos	generación térmica			
	Total										
2016	6 453,6	2 525,0	580,0	117,8	32,3	2 592,0	65,9	46,6	494,0		
2017	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		
<b>2020</b>	<b>6 660,5</b>	<b>2 498,0</b>	<b>580,0</b>	<b>111,2</b>	<b>105,2</b>	<b>2 515,0</b>	<b>64,6</b>	<b>221,5</b>	<b>565,0</b>		

<sup>(a)</sup> Incluye autoproductores del Ministerio de Energía y Minas y AZCUBA.

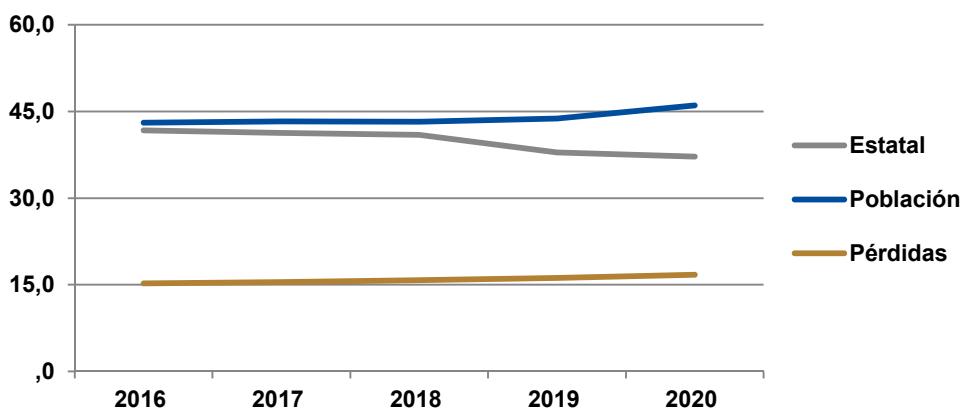
Fuente:MINEM (Unión Eléctrica), Unión del Níquel y AZCUBA.

### 10.19 - Consumo de energía eléctrica

AÑOS	Total	Estatal	Industria	De ello:			Trans-	Comer-	Otros	Población	Pérdidas
				Insumo	Cons-	Agrope-					
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	21 155,0	8 017,7	4 873,9	1 943,8	91,9	304,2	288,2	456,6	2 454,8	9 256,9	3 428,5
<b>2020</b>	<b>20 472,5</b>	<b>7 617,7</b>	<b>4 512,0</b>	<b>1 998,5</b>	<b>75,6</b>	<b>230,0</b>	<b>256,6</b>	<b>466,3</b>	<b>2 077,3</b>	<b>9 428,0</b>	<b>3 426,8</b>

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y MINEM (Unión Eléctrica).

10.19 Gráfico: Estructura del consumo de la energía eléctrica



## 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°:** 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 la 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.

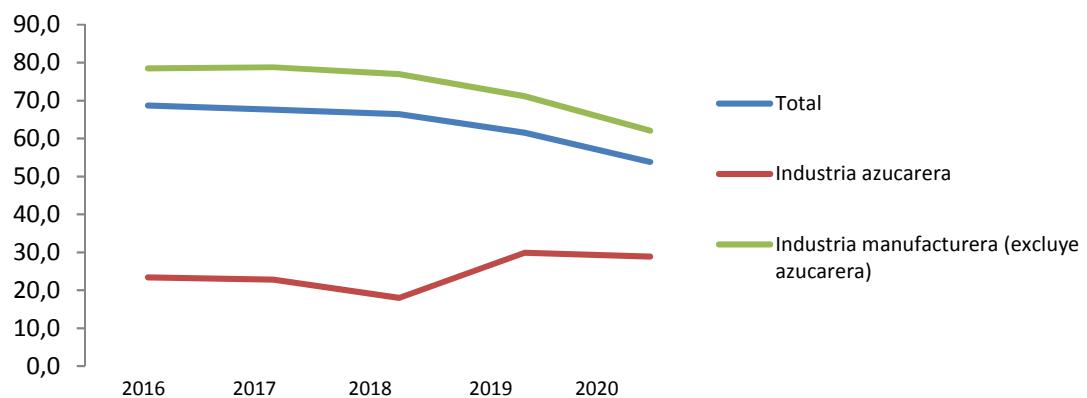
**Industria manufacturera:** Es la transformación física y química de materiales y componentes en productos nuevos, ya sea que el trabajo se efectúe con máquina o a mano, en la fábrica o en el domicilio, o que los productos se vendan al por mayor o al por menor. Incluye el procesamiento de la caña para 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

SECTOR/GRUPO	Año 1989=100				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>68,7</b>	<b>67,6</b>	<b>66,4</b>	<b>61,6</b>	<b>53,8</b>
<b>Industria azucarera</b>	<b>23,4</b>	<b>22,8</b>	<b>18,0</b>	<b>29,9</b>	<b>28,9</b>
<b>Industria manufacturera (excluye azucarera)</b>	<b>78,5</b>	<b>78,8</b>	<b>77,0</b>	<b>71,2</b>	<b>62,1</b>
Elaboración de productos alimenticios	81,0	78,1	78,8	69,6	64,8
Elaboración de bebidas	117,5	120,2	118,9	113,5	91,0
Elaboración de productos de tabaco	108,5	107,9	88,2	108,7	102,8
Fabricación de productos textiles	14,2	10,1	5,1	7,0	8,4
Fabricación de prendas de vestir	20,0	20,8	19,8	15,0	9,9
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero	29,2	22,2	5,8	9,6	7,2
Producción de madera y fabricación de productos de madera	9,9	14,6	46,0	36,1	23,2
Fabricación de papel y de productos de papel	9,5	9,0	9,5	9,6	8,4
Actividad de edición e impresión y reproducción de grabaciones	49,5	34,7	39,9	28,7	15,4
Fabricación de productos de la refinación del petróleo	26,2	30,9	31,8	20,3	...
Fabricación de productos farmacéuticos y botánicos	z	z	z	...	...
Fabricación de fertilizantes y compuestos de nitrógeno	8,0	8,2	5,9	4,3	2,3
Fabricación de otras sustancias y productos químicos	102,9	90,6	91,5	87,9	78,9
Fabricación de productos de caucho y de plástico	21,4	21,2	18,8	12,4	9,5
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	11,3	9,2	6,9	5,4	4,8
Fabricación de productos para la construcción	30,2	30,1	36,8	26,9	23,5
Fabricación de metales comunes	73,5	75,5	73,3	67,0	65,9
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinarias y equipos	28,8	26,3	23,0	16,8	16,0
Fabricación de maquinarias y equipos	1,0	0,9	0,9	1,9	2,4
Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos	29,6	29,0	17,6	15,8	8,3
Fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicación	44,6	21,3	7,5	48,6	5,1
Fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión	120,1	65,5	31,8	29,6	5,3
Fabricación de equipos de transporte	2,4	2,8	1,4	0,1	0,2
Fabricación de muebles; industrias manufactureras	196,5	179,0	172,2	133,5	109,3

Fuente: Formulario 0006-07 "Producción de Bienes y Servicios", SIEN 2020, ONEI y SIEC de AZCUBA

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

SECTOR/GRUPO	2016	2017	2018	2019	Año 1989=100 2020
<b>Índice general - NAE - Destino</b>	<b>68,7</b>	<b>67,6</b>	<b>66,4</b>	<b>61,6</b>	<b>53,8</b>
<b>Bienes de consumo</b>	<b>107,0</b>	<b>104,0</b>	<b>100,4</b>	<b>98,9</b>	<b>82,6</b>
Alimentos, bebidas y tabaco	89,8	86,7	84,4	81,9	74,8
Manufacturas de consumo	159,7	157,1	149,7	151,3	106,7
Bienes domésticos de uso duradero	133,7	115,5	106,6	97,9	69,7
Calzado, vestido y confección	20,0	18,9	14,7	12,3	8,3
Otras manufacturas de consumo	318,6	318,4	308,0	316,6	223,5
<b>Equipos, maquinaria y otros</b>	<b>9,3</b>	<b>7,5</b>	<b>6,9</b>	<b>5,9</b>	<b>4,1</b>
Estructuras metálicas	22,0	22,7	25,2	21,5	17,6
Equipos de transporte	0,1	0,1	0,4	0	0
Maquinarias y otros bienes de equipos	15,2	8,5	4,6	4,0	0,9
<b>Bienes intermedios</b>	<b>35,9</b>	<b>35,9</b>	<b>35,1</b>	<b>29,4</b>	<b>27,4</b>
Energía	28,3	33,9	35,3	22,5	28,4
Materiales para la construcción	29,2	29,2	32,8	24,0	20,8
Extracción y transformación de minerales	110,3	113,3	112,0	104,9	106,5
Otros bienes intermedios	34,6	32,9	30,4	27,4	23,6

Fuente: Formulario 0006-07 "Producción de Bienes y Servicios", SIEN 2020, ONEI y SIEC AZCUBA

## 11.3 - Indicadores fundamentales de la industria azucarera.

CONCEPTO	UM	Zafras				
		2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Caña molida para azúcar	MMt	18,8	17,2	18,9	12,0	16,1
Caña de azúcar molida total	MMt	19,3	18,0	19,9	12,6	17,1
Por día de zafra	Mt	107,7	104,1	100,0	75,0	85,7
Producción de azúcar crudo						
Físico	Mt	1 862,8	1 501,6	1 798,0	1 011,8	1 327,1
Base 96°	Mt	1 924,3	1 551,2	1 858,9	1 045,5	1 371,2
Pol en caña		11,9	10,6	11,5	10,4	10,4
Rendimiento industrial						
Físico	%	9,9	8,7	9,5	8,4	12,9
Base 96°	%	10,3	9,0	9,8	8,7	8,5
Grado de polarización	%	99,1	99,1	99,2	99,3	99,1
Días de zafra	U	179	173	199	168	199
Tiempo perdido	U	37,6	40,8	42,0	54,7	53,2
Producción de mieles finales <sup>(a)</sup>	Mt	741,3	652,6	782,8	451,1	678,3

<sup>(a)</sup> Incluye la miel B.

Fuente: Grupo Azucarero (AZCUBA).

#### 11.4 - Producciones industriales seleccionadas.

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Industria azucarera</b>						
Azúcar crudo físico <sup>(a)</sup>	Mt	1 693,9	1 581,6	1 233,2	1 211,1	...
Azúcar físico (OIA)	Mt	1 628,6	1 602,7	1 162,3	1 290,2	...
Azúcar refino	Mt	341,8	322,6	278,3	278,4	...
Mieles finales (incluye miel B)	Mt	713,2	670,7	572,1	568,8	...
<b>Elaboración de productos alimenticios</b>						
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	Mt	43,4	42,4	43,1	39,7	35,3
Vísceras y otros aprovechamientos comestibles (exc. hígado)	Mt	10,3	9,2	9,0	10,3	11,1
Hígado de res	t	810,6	847,8	938,1	867,3	693,8
Carne de cerdo en bandas	Mt	144,1	145,5	149,4	134,3	93,4
Carnes en conserva	Mt	120,8	119,8	116,9	111,5	117,1
Carne fresca de aves	Mt	8,1	7,6	7,9	5,3	4,1
Harina de trigo (nacional)	Mt	552,0	529,9	482,0	490,3	456,8
Sebo industrial y grasas	t	293,6	419,3	312,3	241,5	218,5
Leche pasteurizada	Mt	123,1	95,9	119,8	106,0	100,5
Leche condensada	Mt	0,3	0,3	0,4	0,2	0
Leche evaporada	Mt	1,3	1,4	1,0	0,8	1,0
Quesos (excluye sucedáneo y soya)	Mt	22,6	15,8	15,8	10,0	12,5
Mantequilla con sal	t	77,2	83,2	11,6	49,4	80,8
Mantequilla sin sal	t	755,8	604,2	666,3	492,4	482,6
Yogurt	Mt	146,7	142,8	161,3	140,3	182,6
Helados	MMgal	20,9	23,0	19,1	21,6	17,2
Aceites vegetales refinados	Mt	17,7	23,5	22,9	20,8	22,1
Arroz elaborado o semielaborado	Mt	181,5	168,5	272,8	196,1	111,3
Levadura torula	Mt	3,2	2,3	2,6	4,4	5,0
Piensos mezclados	Mt	1 316,1	1 438,8	1 356,2	1 052,8	1 032,9
Pan	Mt	513,9	515,4	493,7	454,6	469,5
Galletas de sal	Mt	19,5	20,4	18,5	15,5	14,1
Galletas finas (incluye sorbetos)	Mt	11,0	11,8	10,3	6,9	5,6
Pastas alimenticias	Mt	39,7	38,6	36,7	38,2	37,4
Caramelos y confituras	Mt	6,8	5,3	5,9	3,9	4,1
Conservas de frutas y vegetales (inc.de tomates y compotas)	Mt	151,0	142,7	150,5	125,6	126,6
De ello:						
Conservas de frutas (excluye compotas)		89,7	56,9	103,8	97,7	93,0
Compotas de frutas		7,5	9,0	7,6	7,0	8,3
Conservas de tomate		24,0	37,2	34,6	17,1	21,6

#### 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Café tostado y envasado	Mt	19,9	19,8	20,9	19,2	18,4
Masa de pescado	t	2 792,3	2 476,7	1 086,5	648,2	736,3
Pescado entero seleccionado congelado	t	1 217,1	879,5	537,5	577,7	412,2
Filete de pescado	t	2 008,3	1 934,5	1 789,4	1 623,3	1 355,9
Langosta entera precocinada congelada	t	1 220,0	530,5	645,6	351,7	568,3
Langosta cola	t	469,5	311,7	321,8	248,6	385,4
Camarón entero	t	5 566,4	4 032,0	7 234,4	6 916,4	4 785,4
Camarón cola congelada	t	43,3	11,4	258,5	280,4	247,3
Sal común fina	Mt	76,1	73,7	74,1	79,9	81,7
<b>Elaboración de bebidas</b>						
Alcohol desnaturalizado (F-5)	Mhl	179,5	176,9	200,9	173,8	171,3
Alcohol absoluto 99,5°	Mhl	0,8	1,0	0,9	1,7	0,3
Alcohol natural etílico 96°	Mhl	537,3	520,1	494,1	526,7	572,7
Alcohol natural etílico técnico "A" 95°	Mhl	650,4	700,7	332,8	422,6	386,2
Alcohol natural etílico técnico "B" 93°	Mhl	418,0	456,3	415,4	398,8	328,0
Alcohol a 100°	Mhl	1 151,5	1 256,2	772,1	955,6	930,7
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	Mhl	1 238,6	1 228,0	1 291,2	1 225,7	1 213,8
Ron total	Mhl	1 119,7	1 119,8	1 155,7	1 110,6	1 102,8
Vinos	Mhl	116,6	119,8	114,0	106,0	144,3
Cerveza	Mhl	2 627,1	2 730,6	2 646,8	2 586,9	1 496,0
Malta	Mhl	123,1	124,5	72,1	82,3	105,3
Refrescos	Mhl	4 052,8	4 200,0	3 988,4	3 734,6	3 334,5
Aguas minerales	Mhl	717,1	770,2	751,9	744,8	477,7
<b>Elaboración de productos de tabaco</b>						
Tabaco torcido	MMU	426,3	416,8	280,3	435,8	376,3
Tabaco torcido consumo nacional		335,0	336,2	195,1	187,0	176,7
Tabaco torcido exportación		91,4	80,6	85,2	248,7	199,5
Cigarrillos	MMU	15 748,8	15 197,4	15 546,5	13 319,1	14 954,2
De tabaco negro		14 488,4	13 943,7	14 779,8	12 868,8	13 699,3
De tabaco rubio		1 260,4	1 253,7	766,7	450,3	1 254,9
<b>Fabricación de productos textiles</b>						
Hilaza de algodón	Mt	0,7	0,3	1,0	1,5	1,2
Tejidos totales	MMm <sup>2</sup>	54,8	39,3	17,8	24,3	30,3
De ello: Tejidos de algodón y mezcla		30,5	24,5	14,7	21,5	18,1
Tejidos de fibras artificiales sintéticas y mezclas		13,0	11,6	10,7	2,9	9,9
De ello:						
Tejidos de poliéster y viscosa		1,7	1,1	1,0	0,5	0,3
Tejidos poliéster algodón		11,3	8,1	0,9	1,2	1,5

#### 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Sogas, cordeles e hilos de henequén	Mt	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1
Medias	MMpar	5,8	5,9	5,4	4,0	1,8
Sacos de kenaf	MU	331,2	179,4	138,6	38,8	296,1
Colchones y colchonetas (excepto de muelles)	MU	12,4	67,4	46,6	15,1	41,0
Sábanas (incluye canastilla)	MMU	4,2	3,7	2,3	2,0	0,8
<b>Fabricación de prendas de vestir</b>						
Ropa interior (excluye medias)	MMU	5,8	5,6	5,5	3,3	2,1
Ropa exterior	MMU	11,5	12,0	11,4	8,8	5,9
De ello: Blusas y blusones		1,5	1,4	1,6	1,5	0,8
Camisas		3,3	3,2	2,6	1,6	1,7
Pantalones		2,9	3,7	3,6	2,9	1,8
Sayas		1,1	1,0	1,1	0,8	0,4
<b>Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero</b>						
Pielles sin curtir frescas y saladas	t	9 814,2	...	...	...	...
Suelas de cuero	t	210,6	219,0	143,1	98,6	48,2
Calzado parte superior piel natural	Mpar	1 818,0	1 850,5	447,9	392,1	604,6
Calzado parte superior piel artificial	Mpar	2 103,4	720,0	190,2	1 019,1	197,6
Calzado con parte superior textil	Mpar	65,4	125,7	143,0	99,8	78,5
Calzado con parte superior de plástico	Mpar	177,8	62,7	39,1	0,3	24,9
<b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>						
Madera aserrada (producción nacional)	Mm <sup>3</sup>	134,3	148,7	141,7	89,4	89,0
Tablas de madera artificial	m <sup>3</sup>	4 639,7	5 078,7	4 400,1	2 327,5	1 648,9
Marcos, puertas, ventanas de madera	Mm <sup>2</sup>	151,7	271,6	160,1	150,2	73,1
Envases de madera	MU	3 861,6	7 540,5	9 337,1	7 122,5	4 800,1
De ello: Envases para tabaco		3 037,0	2 988,9	2 754,5	3 312,8	2 552,7
Traviesas de madera de producción nacional	Mm <sup>3</sup>	0,4	0,2	0,7	0,5	0,2
Maderas en bolo de producción nacional	Mm <sup>3</sup>	231,3	245,8	228,5	214,9	178,1
<b>Fabricación de papel y de productos de papel</b>						
Papel total	Mt	9,3	7,6	11,5	7,6	10,3
De ello: Papel imprenta y escribir		0,8	-	2,2	0,7	1,2
Papel para envases		2,7	1,9	3,1	1,6	2,7
Papel sanitario en bobina		5,9	5,7	6,2	5,3	6,1
Cartón total	Mt	6,3	5,2	0,6	0,5	0,3
Cartón linner		1,6	1,6	0,2	0,5	0,3
Cartoncillo para corrugar		4,7	3,6	0,4	0,0	0,1

#### 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Cartulina		1,2	2,9	4,5	2,7	1,8
Envases de cartón y cartulina plegables	MMU	750,0	365,2	1 483,3	469,9	308,5
Envases de cartón y cartulina corrugados	MMU	38,5	37,0	41,3	45,2	41,6
Sacos multicapas de papel	MMU	16,0	15,1	15,3	12,2	9,2
<b>Actividades de edición e impresión y reproducción de grabaciones</b>						
Periódicos	MMU	289,8	283,3	285,4	272,9	269,3
Revistas	MU	5 526,9	5 443,3	5 106,9	4 629,0	2 203,5
Libros y folletos	MU	39 693,3	53 870,0	29 118,4	35 007,1	17 379,3
Etiquetas impresas	MMU	929,5	1 589,6	1 542,5	1 385,1	714,7
Impresos comerciales	MMU	3 937,9	2 570,3	3 050,0	2 030,1	793,3
Marquillas para cigarrillos	MMU	254,6	302,3	166,6	320,2	251,2
Libretas escolares	MMU	39,4	35,4	36,7	36,6	24,5
<b>Fabricación de productos de la refinación del petróleo</b>						
Fuel oil	Mt	1 031,5	1 254,9	1 313,3	766,3	...
Gas combustible	Mt	4,5	2,5	4,2	5,3	...
Coque combustible	Mt	8,4	1,9	1,4	1,0	...
Combustible diesel	Mt	558,1	714,4	702,7	447,4	...
Gas licuado de petróleo	Mt	35,7	51,4	29,9	21,6	...
Gasolina de motor (excluye aviación)	Mt	185,4	138,8	212,0	199,2	...
Gasolina de motor regular		102,9	105,1	107,1	76,8	...
Gasolina de motor especial		82,5	33,7	104,9	122,4	...
Queroseno	Mt	1,6	2,6	6,5	1,1	...
Turbocombustible	Mt	41,5	67,5	65,7	82,8	...
Nafta industrial	Mt	156,8	221,2	281,8	87,3	...
Solventes	Mt	74,7	68,2	19,1	17,8	...
Asfalto de petróleo	Mt	57,4	57,6	63,0	38,4	...
Aceites y grasas lubricantes terminados	Mt	49,5	50,6	51,1	33,2	...
Aceites lubricantes terminados		48,3	49,7	49,7	32,1	...
Grasas lubricantes		1,2	0,9	1,4	1,0	...
<b>Fabricación de productos farmacéuticos y productos botánicos</b>						
Medicamentos (excepto para estomatología y veterinaria)	MMP	1 219,6	1 239,9	1 192,0	...	...
<b>Fabricación de fertilizantes y compuestos de nitrógeno</b>						
Nitrato de amonio	Mt	40,0	28,8	28,0	18,4	24,3
Fertilizantes completos	Mt	57,4	72,0	43,2	34,3	1,8

#### 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Fabricación de otras sustancias y productos químicos</b>						
Ácido sulfúrico al 98%	Mt	532,8	913,3	945,1	969,3	951,7
Cloro líquido	t	3 165,5	1 778,4	2 788,9	2 884,2	4 668,0
Sosa cáustica al 50%	t	14 031,4	8 790,8	8 936,0	10 154,3	19 512,3
Oxígeno	Mm <sup>3</sup>	29 589,1	29 809,2	28 210,3	28 923,7	20 726,8
Acetileno	Mm <sup>3</sup>	1 240,3	1 009,1	1 002,0	988,7	799,3
Insecticidas mezclados	t	1 209,7	2 503,9	998,7	258,3	1 366,7
Herbicidas y defoliantes	t	2 216,5	2 208,1	766,5	2 183,0	761,4
Pinturas de aceite (excluye aviación)	Mhl	3,5	3,5	3,9	3,0	3,0
Pinturas emulsionadas (excluye aviación)	Mhl	137,6	88,3	62,7	104,1	79,0
Barnices (excluye aviación)	Mhl	1,3	0,7	0,8	-	5,4
Esmaltes	Mhl	35,7	20,5	15,3	21,4	8,6
Lechada mejorada	Mhl	65,6	20,3	42,6	39,5	27,1
Detergente uso doméstico	Mt	23,0	21,0	23,2	23,0	21,2
Detergente uso industrial	Mt	11,5	7,5	7,4	8,4	7,0
Jabón de lavar	Mt	17,3	12,3	17,8	10,2	21,3
Jabón de tocador	Mt	29,0	20,1	26,5	16,9	30,8
Pasta dentífrica	t	4 286,1	3 464,2	3 355,0	2 950,1	3 923,0
Perfumes, maquillajes y cosméticos	MMP	87,8	62,7	54,5	52,2	23,2
<b>Fabricación de productos de caucho y de plástico</b>						
Neumáticos nuevos	MU	30,1	32,0	7,8	13,5	3,9
Neumáticos para transporte		12,7	14,4	3,4	1,5	-
Neumáticos para equipos agrícolas		17,4	17,6	4,4	12,0	3,9
Neumáticos recapados	MU	151,0	147,5	148,6	91,0	74,8
Tubería plástica eléctrica	km	253,8	452,3	770,8	288,0	500,3
Bolsas de polietileno	MMU	929,5	818,0	924,6	1 351,8	1 198,4
<b>Fabricación de otros productos minerales no metálicos</b>						
Productos de cerámica vajillera	t	24,7	27,7	23,7	17,7	4,0
Productos de cerámica no vajillera	t	1 087,1	933,0	16,0	27,4	65,6
Muebles sanitarios de cerámica	MU	170,2	137,8	103,8	81,2	72,5
<b>Fabricación de productos para la construcción</b>						
Materiales refractarios, ladrillos y piezas	Mt	5,8	4,5	4,4	3,4	2,5
Cal	Mt	48,6	47,6	50,0	40,5	36,9
Cemento gris	Mt	1 492,6	1 430,6	1 590,2	1 334,6	1 015,1
Arena calcárea	Mm <sup>3</sup>	1 750,6	1 652,5	1 758,9	1 397,6	2 066,9
Piedra triturada	Mm <sup>3</sup>	4 110,9	3 770,3	4 145,5	3 344,2	3 457,0
Baldosas de terrazo	Mm <sup>2</sup>	992,9	815,9	944,3	860,4	920,5
Losetas hidráulicas (mosaicos)	Mm <sup>2</sup>	1 132,9	973,9	1 081,7	982,0	905,7
Ladrillos de barro	MMU	20,2	17,8	9,7	8,3	7,8

#### 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

RAMAS/PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Productos de hormigón (prefabricado)	Mm <sup>3</sup>	159,6	140,7	315,9	127,3	102,6
Tejas de asbesto cemento	Mm <sup>2</sup>	3 051,5	2 985,8	3 395,7	1 826,0	780,8
Bloques de hormigón	MMU	86,6	91,9	94,2	75,0	59,4
Azulejos	MMU	12,5	11,3	12,5	9,9	6,9
<b>Fabricación de metales comunes</b>						
Alambre acero brillante	Mt	2,4	1,6	1,1	0,8	0,4
Alambre liso galvanizado	Mt	3,4	1,8	0,8	1,8	0,4
Acero al carbono	Mt	205,0	210,1	188,7	126,7	66,5
Barras de acero corrugadas	Mt	74,8	77,7	63,2	49,6	40,2
Palanquillas de acero	Mt	190,3	196,7	173,3	116,5	63,2
Piezas de acero fundidas	t	1 259,7	1 348,3	1 305,5	1 219,5	962,7
Piezas de hierro fundidas	Mt	4,9	4,5	4,1	4,1	2,4
Níquel+cobalto (contenido metálico)	tcm	51 447,4	52 891,8	52 184,9	48 867,5	...
Sínter de Ni+Co		13 069,4	13 927,5	13 138,9	11 530,1	...
Polvo fino de óxido Ni+Co		1 936,4	1 823,9	1 529,9	1 407,6	...
Sulfuro de Ni+Co		33 983,7	34 594,9	35 626,9	34 501,5	...
Sulfuro enriquecido de Ni+ Co		2 458,0	2 545,4	1 889,2	1 428,4	...
Perfiles de aluminio	t	2 951,9	2 239,7	1 168,3	962,2	695,9
<b>Fabricación de productos metálicos, excepto maquinarias y equipos</b>						
Estructuras de acero	t	12 304,6	12 667,9	14 088,0	11 994,0	9 814,1
Envases de acero (excluye cilindros de gas)	MU	410,3	351,9	371,2	214,5	131,2
Cilindros de gas (excluye reparados)	MU	308,8	182,1	190,0	75,4	148,2
Calderas de vapor	U	50	37	27	41	40
Puertas y ventanas de aluminio	Mm <sup>2</sup>	399,2	346,1	250,4	171,1	182,2
Electrodos y varillas para soldar	t	1 774,1	1 299,9	1 166,2	824,8	408,6
Alambre de púas	t	5 503,4	4 403,6	1 855,0	1 851,4	827,8
Puntillas	t	2 096,5	1 710,3	1 756,5	1 274,9	402,9
<b>Fabricación de maquinarias y equipos</b>						
Bombas para agua uso general	U	2 095	1 801	2 743	1 448	846
Cocinas de gas	U	12 450	12 458	2 900	45 716	66 171
Refrigeradores uso doméstico	U	4 128	2 248	2 027	1 941	1 121
Ventiladores	MU	119,0	139,7	21,3	85,7	85,9
Equipos ind. aire acondicionado y refrigeración	U	189	206	546	27	162
Equipos e implementos para cultivo	U	452	197	304	159	322

#### 11.4 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión)

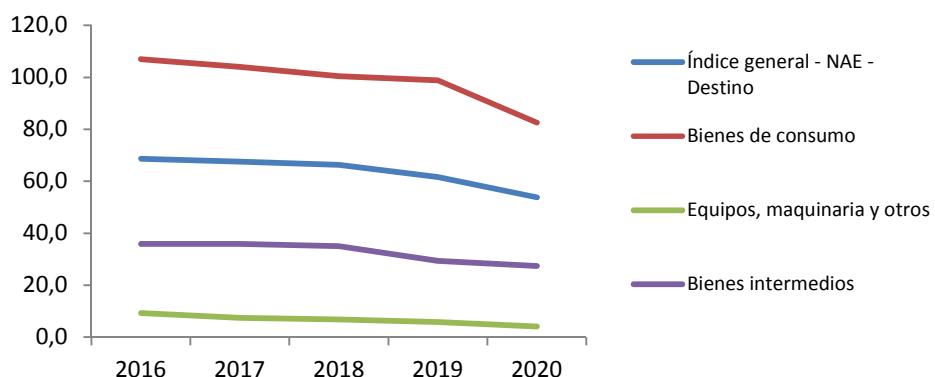
RAMAS/PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Remolques agrícolas	U	3	406	367	229	43
Arados	U	307	49	149	47	130
Gradas	U	384	627	3	82	10
<b>Fabricación de maquinarias y aparatos eléctricos</b>						
Alambres y cables eléctricos desnudos	t	1 110,3	621,9	687,7	146,8	39,7
Alambres y cables eléctricos con aislamiento hasta 1 kV	Mkm	28,5	30,1	23,5	10,6	6,7
Alambres y cables eléctricos para enrollados de motores	t	479,7	241,6	203,1	147,0	41,3
Alambres y cables telefónicos	km	11 426,6	11 555,0	8 312,8	10 710,6	4 805,6
Bujías	MU	521,6	306,9	376,2	-	19,9
Acumuladores	MU	116,4	100,6	26,1	60,4	30,2
<b>Fabricación de equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones</b>						
Televisores a color	MU	62,3	29,8	10,5	67,9	7,2
<b>Fabricación de equipos de transporte</b>						
Ómnibus (ensamblaje)	U	663	610	645	473	344
Buques y similares de pesca	U	3	6	17	1	-
Bicicletas	MU	42,7	49,3	19,1	1,5	4,2
<b>Fabricación de muebles; industrias manufactureras</b>						
Colchones de muelles (excluye canastilla)	MU	53,1	57,4	41,4	48,2	38,9
Implementos deportivos	MMP	8,2	10,7	11,4	13,6	12,7
Fósforos manufacturados	MMcj	146,8	76,9	135,0	77,3	50,0

Fuente: Formulario 0006-07 "Producción de Bienes y Servicios", SIEN 2020, ONEI y del SIEC AZCUBA

(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 2016 a 2020**



## 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.

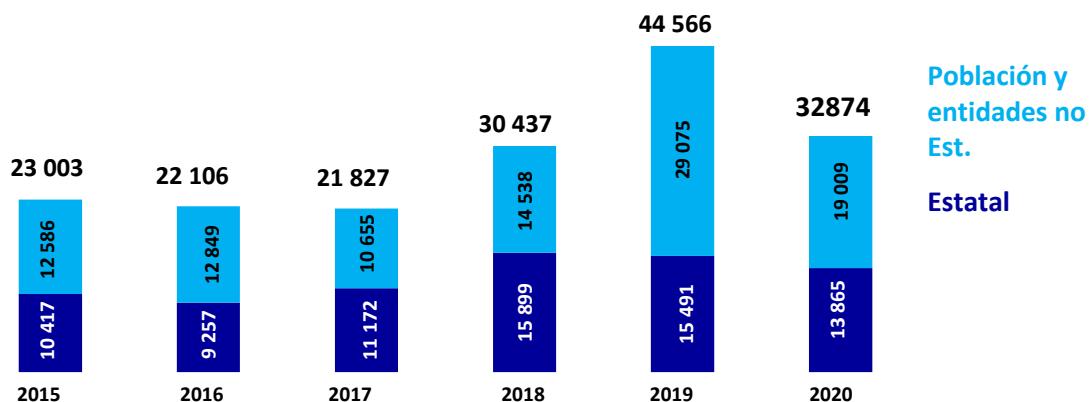
## 12.1 - Viviendas terminadas por provincias

AÑOS/PROVINCIAS	Total	Estatal <sup>(a)</sup>	Unidad
			Población y entidades no Est.
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
<b>2020</b>	<b>32 874</b>	<b>13 865</b>	<b>19 009</b>
Pinar del Río	2 157	830	1 327
Artemisa	1 530	410	1 120
La Habana	5 436	4 154	1 282
Mayabeque	796	205	591
Matanzas	1 931	451	1 480
Villa Clara	2 327	716	1 611
Cienfuegos	1 232	278	954
Sancti Spíritus	1 471	449	1 022
Ciego de Ávila	1 301	543	758
Camagüey	1 790	780	1 010
Las Tunas	957	491	466
Holguín	4 393	1 259	3 134
Granma	1 962	650	1 312
Santiago de Cuba	3 100	1 766	1 334
Guantánamo	2 191	757	1 434
Isla de la Juventud	300	126	174

(a) Información ofrecida por el Instituto Nacional de la Vivienda.

(b) Excluye viviendas rústicas.

## 12.1 Gráfico: Viviendas terminadas por años. Período 2015 - 2020



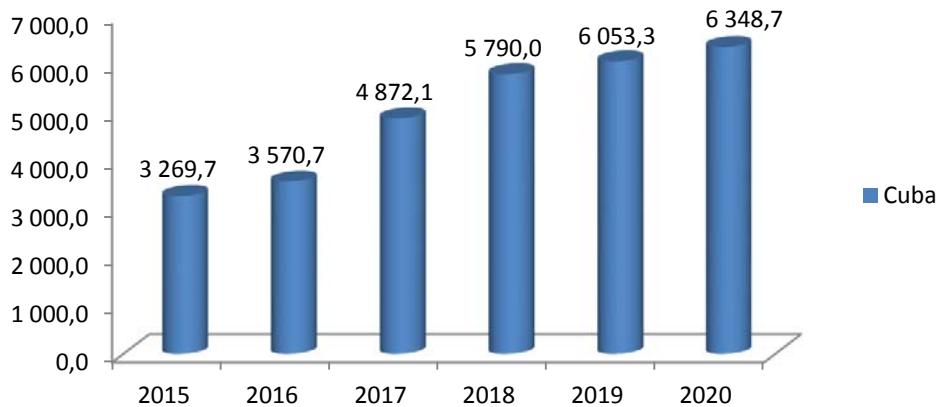
## 12.2 Viviendas en ejecución por sectores, año 2020

CONCEPTO	Estatal	Esfuerzo propio	Unidad
			Total
En construcción	11 460	89 456	100 916
Paralizadas	8 734	52 174	60 908

## 12.3 - Valor ejecutado por el estado en construcción y montaje por provincia

CONCEPTO	Millones de pesos					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cuba	3 269,7	3 570,7	4 872,1	5 790,0	6 053,3	6 348,7
Pinar del Río	58,9	54,0	56,1	58,1	63,8	53,1
Artemisa	284,3	274,0	489,7	573,5	683,2	660,1
La Habana	1 757,8	1 984,6	2 864,2	3 471,2	3 711,1	3 925,5
Mayabeque	55,4	44,7	33,6	46,7	34,4	53,9
Matanzas	106,8	140,1	114,6	146,8	124,5	149,5
Villa Clara	87,1	138,5	195,6	199,2	193,4	183,4
Cienfuegos	58,4	53,3	78,0	89,7	74,1	78,5
Sancti Spíritus	57,1	59,3	73,2	87,5	67,1	84,8
Ciego de Ávila	69,5	59,5	84,4	89,0	128,9	128,9
Camagüey	129,5	139,2	172,3	175,9	162,3	210,0
Las Tunas	62,9	62,2	58,0	77,0	65,7	64,8
Holguín	225,3	189,9	224,8	294,2	261,0	255,5
Granma	55,6	52,3	81,7	94,6	92,9	80,7
Santiago de Cuba	193,5	251,8	226,4	281,9	278,1	326,6
Guantánamo	51,0	43,3	99,4	89,2	101,3	83,4
Isla de la Juventud	16,5	24,1	20,2	15,5	11,6	9,9

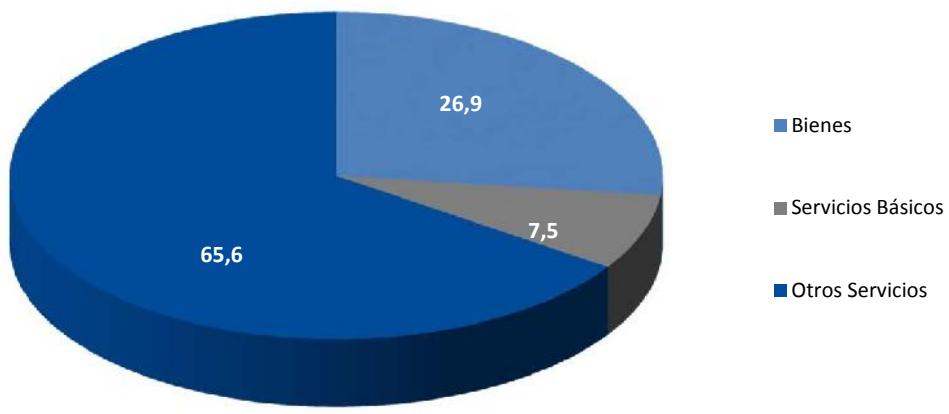
12.3 Gráfico: Valor ejecutado por el estado en construcción y montaje por año



#### 12.4 - Valor de la construcción por actividad económica

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Millones de pesos				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>3 570,7</b>	<b>4 872,1</b>	<b>5 790,0</b>	<b>6 053,3</b>	<b>6 348,7</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	153,1	125,3	155,5	166,4	241,1
Pesca	6,9	5,7	8,1	14,4	19,8
Explotación de minas y canteras	77,3	57,2	53,9	60,2	70,1
Industria azucarera	113,9	152,5	111,7	130,6	127,1
Industria manufacturada (excepto la industria azucarera)	202,3	288,6	349,7	515,6	709,1
Suministro de electricidad, gas y agua	217,3	556,9	584,9	274,0	296,9
Construcción	375,1	571,1	643,1	634,1	540,9
Comercio; reparación de efectos personal	114,3	150,0	230,2	218,0	203,7
Hoteles y restaurantes	48,1	104,7	71,6	104,4	107,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	205,0	199,6	239,2	196,6	178,3
Servicio empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	1 451,5	2 221,8	2 889,1	3 094,6	3 196,3
Administración pública, defensa, seguridad social	428,4	267,0	243,8	456,0	487,9
Ciencia e innovación tecnológica	25,5	25,2	31,9	32,8	30,0
Educación	24,0	26,6	24,2	34,5	24,7
Salud pública y asistencia social	64,6	50,0	51,5	27,7	40,4
Cultura; deporte	43,2	47,6	56,7	47,0	40,3
Otras ac.de servicios comunales, de asociaciones y personales	20,3	22,2	44,8	46,5	35,1

12.4 Gráfico: Estructura de las construcciones por actividades económicas



Valor de las Construcciones año 2020: 6 348,7 millones de pesos

**12.5 - Cantidad y capacidad de presas en explotación por provincias<sup>(a)</sup>**

CUBA/PROVINCIAS	Al cierre de 31/12/2017		Al cierre de 31/12/2018		Al cierre de 31/12/2019		Al cierre de 31/12/2020	
	Cantidad (U)	Capacidad (MMm <sup>3</sup> )						
<b>Cuba</b>	<b>242</b>	<b>9 148,6</b>						
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

<sup>(a)</sup> Se refiere a las presas cuya capacidad de embalse es superior a 3 millones de metros cúbicos, según proyectos.

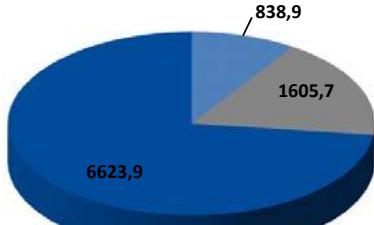
## 12.6 - Volumen de inversiones por componentes

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>6 507,7</b>	<b>8 058,9</b>	<b>9 300,4</b>	<b>9 484,8</b>	<b>9 068,4</b>
Construcción y montaje	3 570,7	4 872,1	5 790,0	6 053,3	6 348,7
Equipos	2 120,6	2 246,1	2 371,2	2 233,9	1 417,4
Otros	816,4	940,7	1 139,2	1 197,6	1 302,3

## 12.7 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Millones de pesos				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>6 507,7</b>	<b>8 058,9</b>	<b>9 300,4</b>	<b>9 484,8</b>	<b>9 068,4</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	485,1	422,6	490,4	486,7	538,1
Pesca	13,1	12,1	18,3	21,2	28,6
Explotación de minas y canteras	295,8	291,3	253,0	300,7	272,2
Industria azucarera	204,1	247,5	191,3	211,9	180,4
Industria manufacturada excepto la industria azucarera	520,1	668,8	802,1	1 015,8	1 159,6
Suministro de electricidad, gas y agua	727,9	914,4	1 064,4	979,8	854,2
Construcción	563,8	810,3	932,4	909,0	265,7
Comercio , reparación de efectos personal	258,2	328,5	369,7	329,8	277,4
Hoteles y restaurantes	115,0	195,4	149,3	178,5	178,6
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	723,2	792,0	758,9	680,6	483,2
Intermediación financiera	1,5	2,2	2,4	2,4	0,6
Servicio empresarial, actividades inmobiliarias y de alquiler	1 793,9	2 566,5	3 388,6	3 653,8	4 138,8
Administración pública, defensa, seguridad social	306,3	366,3	362,8	290,0	348,2
Ciencia e innovación tecnológica	73,3	64,5	101,4	69,8	57,3
Educación	72,4	77,5	71,8	75,2	57,6
Salud pública y asistencia social	232,6	160,3	146,7	96,9	84,5
Cultura y deporte	79,0	89,6	95,2	73,7	66,7
Otras act. de servicios comunales de asociaciones y personales	42,4	49,4	101,7	109,1	76,7

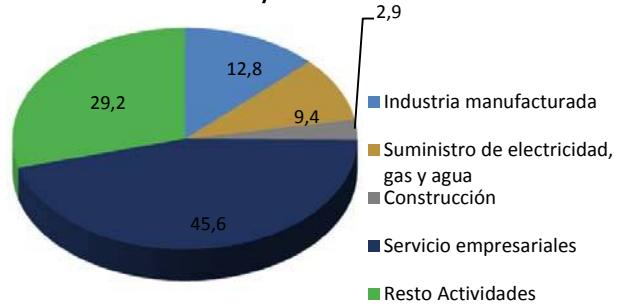
12.7.1 Gráfico: Monto de las inversiones por Actividades Económicas



Inversión Total año 2019: 9 068,4 CUP

■ Primario      ■ Secundario      ■ Terciario

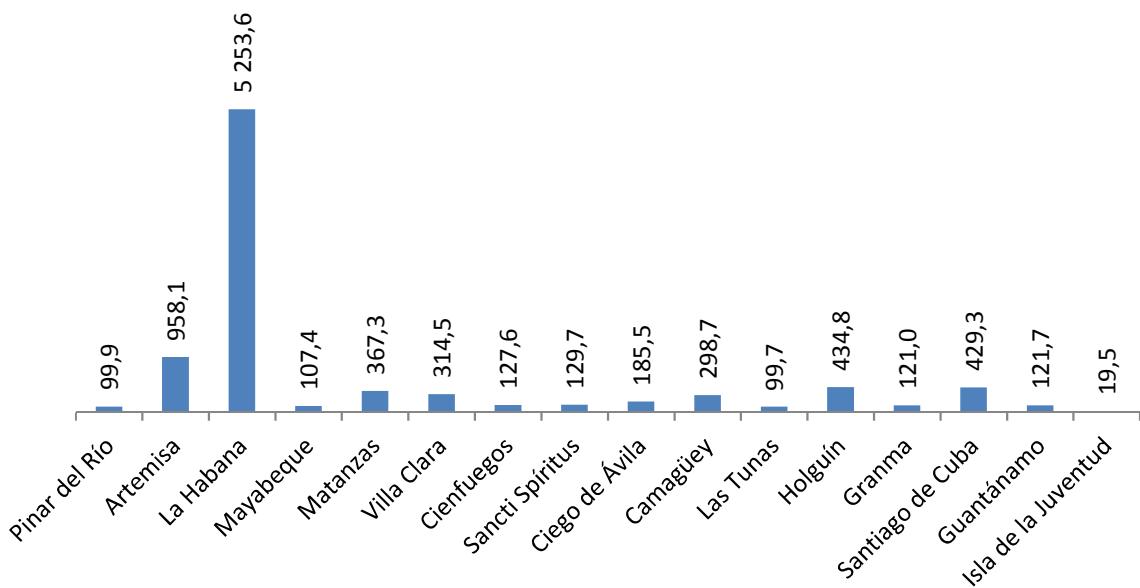
12.7.2 Gráfico: Valor porcentual por actividades donde se concentra el mayor volumen de las inversiones



## 12.8 - Volumen de inversiones por provincias

CUBA/PROVINCIAS	Millones de pesos					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Cuba</b>	<b>5 906,6</b>	<b>6 507,7</b>	<b>8 058,9</b>	<b>9 300,4</b>	<b>9 484,8</b>	<b>9 068,4</b>
Pinar del Río	112,6	116,3	123,9	125,8	124,1	99,9
Artemisa	423,6	430,4	678,4	785,0	1 041,2	958,1
La Habana	3 067,5	3 550,8	4 434,5	5 172,1	5 454,8	5 253,6
Mayabeque	144,2	97,0	81,1	92,5	79,0	107,4
Matanzas	341,8	353,5	395,1	433,1	378,9	367,3
Villa Clara	223,4	285,0	405,3	413,3	358,2	314,5
Cienfuegos	126,6	129,8	164,3	280,3	139,1	127,6
Sancti Spíritus	95,2	111,9	164,4	170,5	115,3	129,7
Ciego de Ávila	136,2	118,6	167,2	176,1	220,0	185,5
Camagüey	234,1	249,3	264,0	289,7	278,1	298,7
Las Tunas	91,7	118,0	133,0	156,5	124,2	99,7
Holguín	372,4	327,9	359,3	452,5	455,6	434,8
Granma	106,3	122,8	159,9	160,8	146,2	121,0
Santiago de Cuba	316,5	366,4	351,4	432,6	401,7	429,3
Guantánamo	83,6	84,2	147,5	136,2	146,6	121,7
Isla de la Juventud	30,9	45,8	29,7	23,5	21,7	19,5

12.8 Gráfico: Volumen de las inversiones por provincias, año 2020.



## 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

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>2 044,3</b>	<b>2 259,8</b>	<b>2 144,0</b>	<b>1 899,9</b>	<b>1 118,7</b>
Ferroviario	7,8	6,6	6,1	5,9	3,3
Ómnibus	1 171,4	1 215,5	1 286,8	1 102,2	622,8
De ello: Urbano	568,8	593,1	620,0	544,2	254,7
Suburbano	48,4	50,3	54,6	42,0	23,2
Interurbano	140,1	146,8	158,3	110,3	58,0
Fletes	113,4	113,8	123,3	111,0	107,0
Escolares	130,6	128,7	132,6	130,4	81,6
Turismo	18,3	14,3	28,3	16,8	9,0
Ómnibus centro de trabajo	56,1	66,9	64,6	66,4	48,5
Cooperativas de transporte	11,6	13,6	18,3	18,1	8,1
Taxi <sup>(a)</sup>	73,3	77,4	88,8	93,4	66,9
Marítimo de cabotaje y fluvial	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1
Aéreo	1,2	1,1	0,6	0,5	0,1
Nacional	0,5	0,5	0,3	0,3	0,1
Internacional	0,7	0,6	0,3	0,2	0
Lanchaje	4,0	4,5	4,2	4,3	2,1
Medios alternativos	786,3	954,4	757,2	693,2	423,4

<sup>(a)</sup> Incluye las transportaciones en taxi de turismo.

### 13.2 - Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas

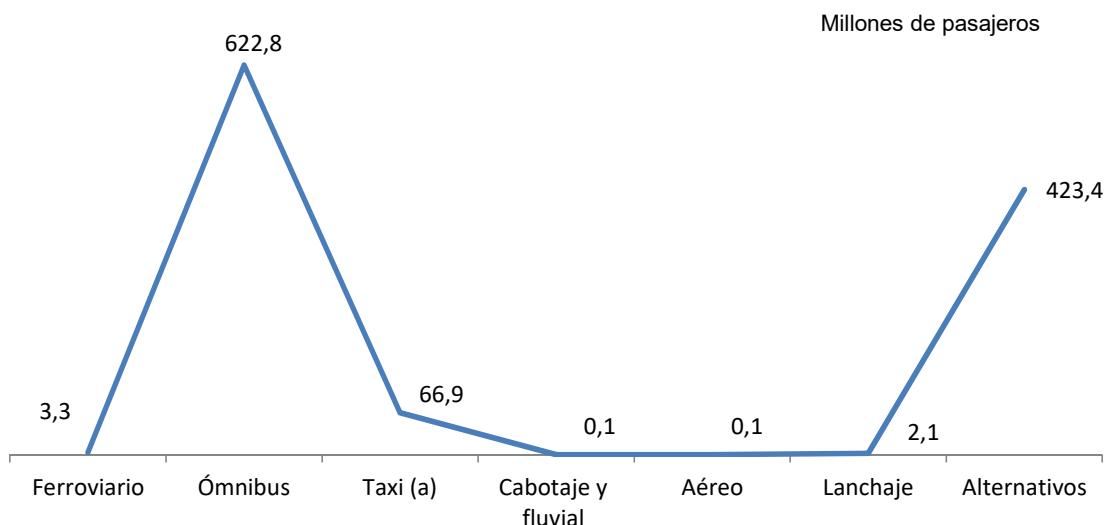
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>11 998,2</b>	<b>11 403,5</b>	<b>10 431,4</b>	<b>9 362,9</b>	<b>3 731,1</b>
Ferroviario	643,9	521,8	485,8	621,9	334,9
Ómnibus <sup>(a)</sup>	7 959,0	7 978,5	8 101,8	7 342,8	2 937,1
De ello: Urbano	1 836,5	1 841,0	1 790,8	1 682,4	673,0
Suburbano	358,9	359,8	567,6	467,6	187,0
Interurbano	512,1	513,4	533,5	392,4	157,0
Taxi <sup>(b)</sup>	586,4	619,2	703,3	673,5	272,1
Marítimo de cabotaje y fluvial	48,7	43,2	46,6	42,6	13,6
Aéreo	2 750,4	2 229,8	1 082,1	668,7	167,9
Nacional	357,7	290,0	182,1	182,6	34,2
Internacional	2 392,7	1 939,8	900,0	486,1	133,7
Lanchaje	9,8	11,0	11,8	13,4	5,5

<sup>(a)</sup> Se excluyen las transportaciones de ómnibus turismo y centro de trabajo.

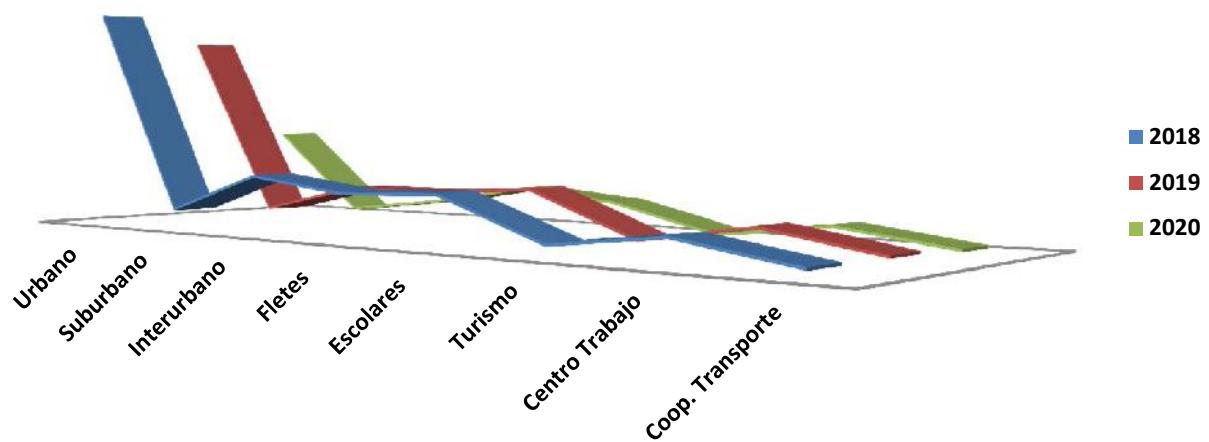
<sup>(b)</sup> Se excluyen las transportaciones en taxi de turismo.

## Gráficos 13.1.1 y 13.1.2

13.1.1 Gráfico: Pasajeros transportados por las empresas especializadas en el año 2020



13.1.2 Gráfico: Transportación de Pasajeros por Omnibus en el periodo 2018 a 2020



### 13.3 - Carga transportada <sup>(a)</sup>

Miles de toneladas

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>63 453,2</b>	<b>65 972,2</b>	<b>63 616,4</b>	<b>68 244,6</b>	<b>62 661,1</b>
Ferroviario	15 119,0	13 449,3	12 856,2	13 525,6	11 840,0
Uso público	14 693,6	12 985,0	12 447,2	13 278,1	11 701,9
Uso no público <sup>(b)</sup>	425,4	464,3	409,0	247,5	138,1
Automotor	41 603,7	44 494,2	41 825,1	48 578,6	43 816,9
Uso público	9 407,3	10 045,9	9 217,0	8 297,4	6 674,7
Uso no público <sup>(b)</sup>	32 196,4	34 448,3	32 608,1	40 281,2	37 142,2
Marítimo internacional <sup>(c)</sup>	582,4	581,4	566,4	392,2	438,7
Importación	470,3	469,5	458,6	317,5	353,1
Exportación	32,6	32,5	32,0	22,1	22,7
Entre puertos extranjeros	79,5	79,4	75,8	52,5	62,9
Marítimo de cabotaje <sup>(d)</sup>	6 139,2	7 438,7	8 359,8	5 741,2	6 558,7
Seca	490,0	486,0	370,8	206,2	250,3
Líquida	5 649,2	6 952,7	7 989,0	5 535,0	6 308,4
Aéreo	8,9	8,6	8,9	7,0	6,8
Nacional	0,9	0,5	0,4	0,4	0,2
Internacional	8,0	8,1	8,5	6,6	6,6

<sup>(a)</sup> Por empresas especializadas en la transportación de cargas.

<sup>(b)</sup> Incluye los equipos que pertenecían a los centrales azucareros extinguidos.

<sup>(c)</sup> Incluye las empresas mixtas.

<sup>(d)</sup> A partir del año 2012 se incluye en la carga líquida el combustible movido por cabotaje.

### 13.4 - Tráfico de carga <sup>(a)</sup>

Millones de toneladas kilómetros

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>8 522,7</b>	<b>8 587,2</b>	<b>8 244,2</b>	<b>7 003,1</b>	<b>7 115,3</b>
Ferroviario	1 522,3	1 455,5	1 221,5	1 131,9	1 019,9
Uso público	1 310,4	1 232,5	1 109,7	1 060,1	999,7
Uso no público <sup>(b)</sup>	211,9	223,0	111,8	71,8	20,2
Automotor	2 680,0	2 727,6	2 554,0	2 524,1	2 443,7
Uso público	864,1	875,9	800,2	790,8	583,2
Uso no público <sup>(b)</sup>	1 815,9	1 851,7	1 753,8	1 733,3	1 860,5
Marítimo internacional <sup>(c)</sup>	2 806,8	2 802,0	2 722,2	2 151,0	2 271,6
Importación	2 203,8	2 200,0	2 132,3	1 672,1	1 823,7
Exportación	215,5	215,1	210,1	156,9	162,6
Entre puertos extranjeros	387,5	386,8	379,8	322,0	285,3
Marítimo de cabotaje	1 486,1	1 574,8	1 727,6	1 181,9	1 363,9
Seca	232,2	236,8	190,2	110,8	131,3
Líquida	1 253,9	1 338,0	1 537,4	1 071,1	1 232,6
Aéreo	27,5	27,3	18,9	14,2	16,2
Nacional	5,0	5,0	2,4	1,9	0,1
Internacional	22,5	22,3	16,5	12,3	16,1

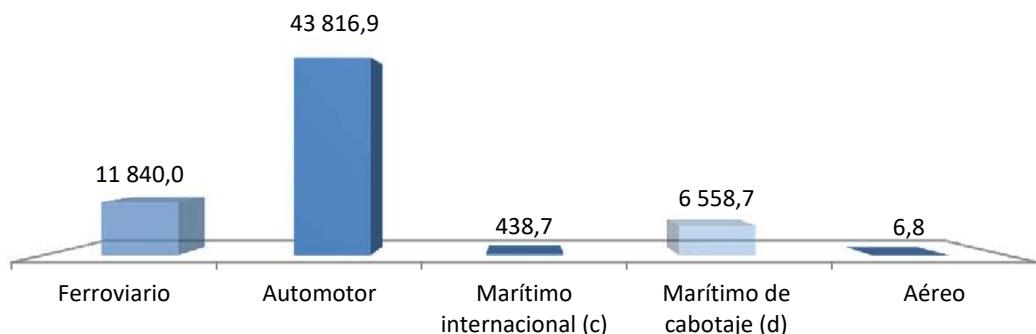
<sup>(a)</sup> Por empresas especializadas en la transportación de cargas.

<sup>(b)</sup> Incluye los equipos que pertenecían a los centrales azucareros extinguidos.

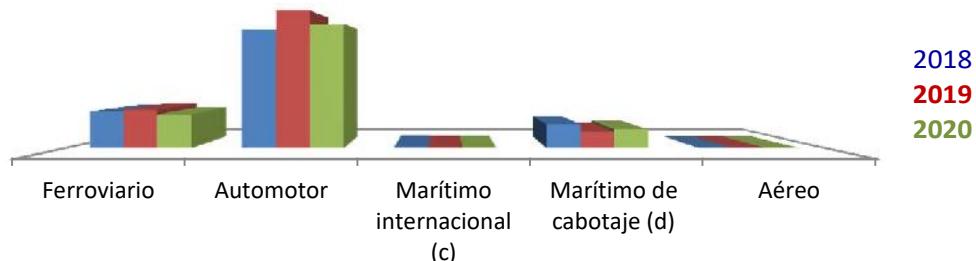
<sup>(c)</sup> Incluye las empresas mixtas.

### Gráficos 13.3.1 y 13.3.2

13.3.1 Gráfico:Carga transportada en el año 2020 por empresas especializadas



13.3.2 Gráfico: Carga transportada en los últimos tres años por empresas especializadas



### 13.5 Inventario de la red ferroviaria, al 31 de diciembre

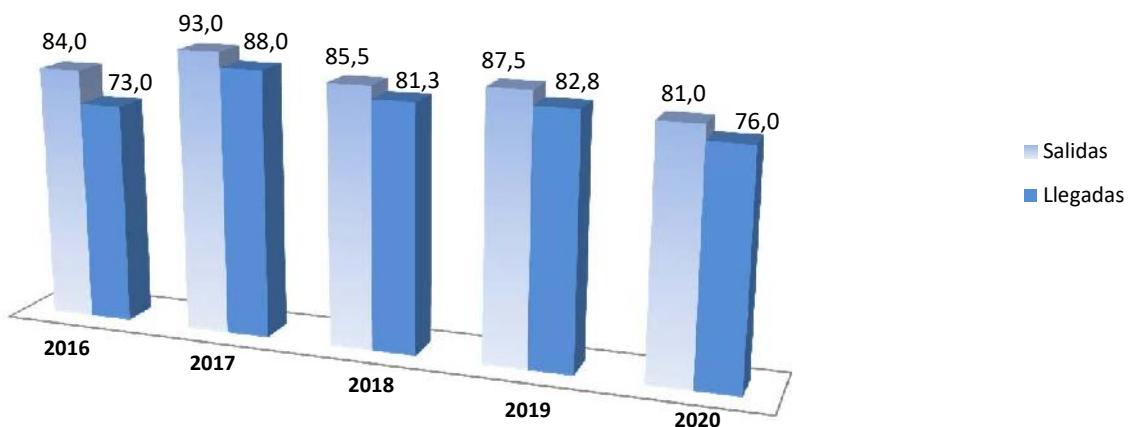
Kilómetros

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Red ferroviaria</b>					
Vías férreas - total	8 367	8 367	8 367	8 367	8 367
De ello: Eléctricas	124	124	124	124	124
Normal	8 195	8 195	8 195	8 195	8 195
Estrecha	172	172	172	172	172
Uso público	8 285	8 285	8 285	8 285	8 285
De ello: Eléctricas	124	124	124	124	124
Normal	8 125	8 125	8 125	8 125	8 125
Estrecha	160	160	160	160	160
Uso no público	82	82	82	82	82
Normal	70	70	70	70	70
Estrecha	12	12	12	12	12

### 13.6 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Distancia promedio de un pasajero	km	83,0	79,0	79,7	105,0	101,0
Tiempo de trabajo diario de una locomotora	h	11,1	9	12,9	12,7	11,4
Recorrido promedio diario de una locomotora	km	234,2	258,9	251,3	262,6	250,2
Velocidad comercial promedio de un tren con locomotora	km/h	27,0	28,9	23,4	25,3	23,6
23,6 Salidas de trenes programadas a su hora	%	84,0	93,0	85,5	87,5	81,0
Llegadas de trenes programadas a su hora	%	73,0	88,0	81,3	82,8	76,0

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<sup>(a)</sup>.

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Coeficiente de aprovechamiento del parque de vagones	%	69,0	71,0	69,0	70,5	79,7
Distancia media de una tonelada transportada	km	229,5	224,1	209,6	232,3	226,2
Tiempo de trabajo diario de una locomotora diesel	h	11,1	11,5	13,9	12,7	12,7
Recorrido diario promedio de una locomotora diesel	km	245,5	224,8	272,3	262,6	248,7
Rendimiento promedio diario de una locomotora diesel	Mtkmb	221,5	203,3	205,4	231,5	215,8
Peso bruto promedio de un tren (incluye locomotora)	t	931,2	903,7	852,0	884,7	935,6
Vagones promedio por tren	U	21	19	20	19	20
Velocidad comercial promedio	km/h	20,2	19,5	19,6	25,3	19,6
Carga estática por vagón	t	44,1	46,9	59,4	42,1	44,1
Período de rotación de un vagón en servicio	días	10,18	10,1	15,0	12,9	12,2
Coeficiente de aprovechamiento del recorrido de vagones en servicio	%	60,0	61,0	93,0	81,0	84,6

<sup>(a)</sup> Se incluyen indicadores traspasados del Grupo AZCUBA al Ministerio del Transporte y se excluyen los que posee el Grupo Empresarial de la Industria Sideromecánica.

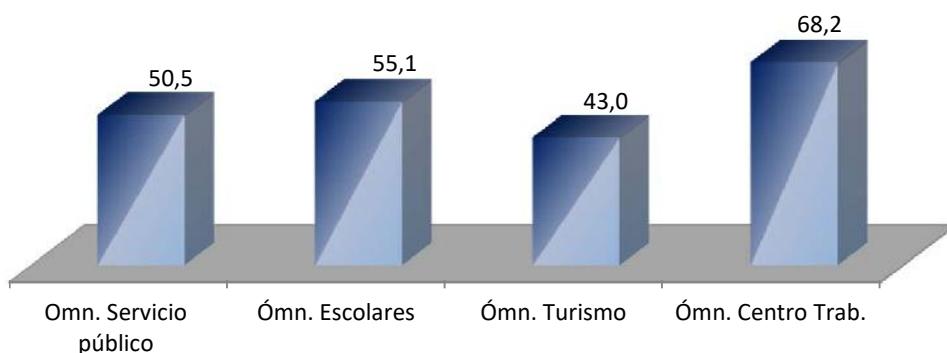
### 13.8 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Ómnibus						
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	72,0	71,6	68,0	71,9	54,2
Servicio público		57,2	57,2	60,1	72,0	50,5
De ello: Urbano		56,0	56,1	58,6	66,8	44,0
Escolares		71,0	69,0	71,0	72,2	55,1
Turismo		75,0	75,0	76,0	75,0	43,0
Ómnibus centro de trabajo		85,0	85,0	82,1	79,8	68,2
Viajes realizados <sup>(a)</sup>	M	18 635,5	19 359,0	20 163,6	18 153,9	10 143,6
Servicio público		9 836,5	10 688,0	11 236,9	9 377,8	7 247,3
De ello: Urbano		4 600,9	4 895,5	5 118,0	4 491,7	2 962,5
Escolares		8 799,0	8 671,0	8 926,7	8 776,1	2 896,3
Taxi <sup>(b)</sup>						
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	63,1	65,7	62,3	83,9	48,0
Distancia recorrida	MMkm	131,8	136,9	129,8	136,7	97,3

<sup>(a)</sup> No incluyen los viajes de ómnibus de turismo.

<sup>(b)</sup> Se excluyen los taxis de turismo.

13.8 Aprovechamiento del parque en el transporte de pasajeros por Ómnibus en el año 2020.



### 13.9 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	70,1	70,9	72,1	66,3	63,8
Uso público		63,8	60,0	62,1	53,7	59,3
Uso no público		71,2	72,1	73,3	69,1	66,8
Distancia recorrida total	MMkm	306,2	313,2	317,5	337,4	321,7
Uso público		106,5	109,5	111,2	117,4	120,0
Uso no público		199,7	203,7	206,3	220,0	201,7
Distancia recorrida por un vehículo	km	129,7	132,1	132,9	133,9	119,0
Uso público		74,1	75,6	80,0	81,0	88,9
Uso no público		139,2	140,7	141,2	143,0	131,3

<sup>(a)</sup> Se refiere solamente a los vehículos que operan las empresas especializadas del transporte estatal.

### 13.10 - Indicadores seleccionados de la actividad portuaria

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Carga operada total <sup>(a)</sup>	Mt	13 359,6	18 047,9	19 173,1	17 033,6	18 157,3
Importación		6 083,7	8 604,6	9 123,0	7 808,4	8 189,5
Exportación		1 906,4	2 004,6	1 546,2	1 538,2	2 402,8
Cabotaje		5 369,5	7 438,7	8 503,9	7 687,0	7 565,0
Buques - días puerto	U	6 836	6 810	7 212	8 877	6 968
Buques - días operaciones	U	4 462	4 313	4 466	5 589	4 411
Coeficiente operaciones portuarias	%	72,1	79,7	83,2	90,4	93,0

<sup>(a)</sup> Incluye todas las empresas portuarias del país.

## CAPÍTULO 14

### COMERCIO INTERNO

#### INTRODUCCIÓN

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.

**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

PRODUCTOS	UM	2019			2020		
		Producción nacional	Importacio nes	Oferta Total	Producción nacional	Importacio nes	Oferta Total
<b>Agropecuarios</b>	Mt	<b>8 154,1</b>	<b>1 024,6</b>	<b>9 178,7</b>	<b>6 513,8</b>	<b>934,1</b>	<b>7 447,9</b>
Tubérculos y raíces	Mt	1 934,7	19,8	1 954,5	1 489,0	10,3	1 499,3
De ello: Papa	Mt	131,2	19,8	151,0	115,4	10,3	125,7
Boniato	Mt	556,2	0,0	556,2	377,6	-	377,6
Malanga	Mt	167,2	0,0	167,2	101,6	-	101,6
Plátano	Mt	1 329,9	0,0	1 329,9	1 151,8	-	1 151,8
Hortalizas	Mt	2 452,8	1,3	2 454,1	1 952,1	0,5	1 952,6
De ello: Tomate	Mt	403,1	0,1	403,2	290,4	0,1	290,5
Cebolla	Mt	95,3	0,2	95,5	78,9	0,1	79,0
Pimiento	Mt	101,1	0,1	101,2	83,3	0	83,4
Cereales	Mt	739,1	873,2	1 612,4	561,9	779,7	1 341,6
Arroz cáscara húmedo	Mt	426,2	0,0	426,2	266,6	-	266,6
Maíz	Mt	312,9	873,2	1 186,1	295,3	779,7	1 075,1
Frijoles	Mt	160,5	129,9	290,5	94,0	143,4	237,5
Cítricos	Mt	91,3	0,2	91,5	62,4	0,1	62,4
Otras frutas	Mt	1 445,7	0,1	1 445,8	1 202,6	0	1 202,7
<b>Alimenticios</b>	Mt	<b>2 285,8</b>	<b>951,0</b>	<b>3 236,8</b>	<b>2 156,8</b>	<b>968,5</b>	<b>3 125,3</b>
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	Mt	39,7	2,9	42,6	35,3	1,6	36,9
Hígado de res	t	867,3	54,4	921,7	693,8	-	693,8
Carne de cerdo en bandas	Mt	134,3	4,2	138,5	93,4	2,7	96,1
Carnes en conserva	Mt	111,5	31,6	143,1	117,1	43,8	160,9
Carne fresca de aves	Mt	5,3	286,6	291,9	4,1	410,2	414,3
Quesos (excluye sucedáneo y soya)	Mt	10,0	5,8	15,8	12,5	4,3	16,8
Arroz elaborado o semielaborado	Mt	196,1	476,9	673,0	111,3	446,7	558,0
Piensos mezclados	Mt	1 052,8	86,5	1 139,3	1 032,9	31,3	1 064,2
Pan y galletas de sal	Mt	470,1	3,8	473,9	483,6	1,8	485,4
Pastas alimenticias	Mt	38,2	6,1	44,3	37,4	5,1	42,5
Conservas de frutas y vegetales (inc.de tomates y compotas)	Mt	125,6	26,6	152,2	126,6	15,8	142,4
Café tostado y envasado	Mt	19,2	0,1	19,3	18,4	0,6	19,0
Pescado entero seleccionado congelado	t	577,7	17 282,5	17 860,2	412,2	3 520,3	3 932,5
Filete de pescado	t	1 623,3	2 559,3	4 182,6	1 355,9	975,4	2 331,3
Sal común fina	Mt	79,9	0	79,9	81,7	0	81,7
<b>Bebidas</b>	Mhl	<b>7 641,3</b>	<b>915,0</b>	<b>8 556,3</b>	<b>5 788,6</b>	<b>694,1</b>	<b>6 482,7</b>
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	Mhl	1 213,8	5,3	1 219,1	1 213,8	2,5	1 216,3
Vinos	Mhl	106,0	50,7	156,7	144,3	33,0	177,3
Cerveza	Mhl	2 586,9	580,2	3 167,1	1 096,0	465,2	1 561,2
Refrescos	Mhl	3 734,6	278,8	4 013,4	3 334,5	193,4	3 527,9
<b>Textiles</b>							
Tejidos totales	MMm <sup>2</sup>	24,3	14,7	39,0	24,3	10,4	34,7
Sábanas (incluye canastilla)	MMU	2,0	2,2	4,2	2,0	0,7	2,7
<b>Prendas de vestir</b>	MMU	<b>12,1</b>	<b>6,2</b>	<b>18,3</b>	<b>8,0</b>	<b>3,4</b>	<b>11,4</b>
Ropa interior (excluye medias)	MMU	3,3	2,9	6,2	2,1	2,0	4,1
Ropa exterior	MMU	8,8	3,3	12,1	5,9	1,4	7,3
<b>Cuero y fabricación de artículos de cuero</b>							
Calzado	Mpar	1 511,3	7 831,5	9 342,8	905,6	2 799,0	3 704,6
<b>Madera y fabricación de productos de madera</b>							
Madera aserrada (producción nacional)	Mm <sup>3</sup>	89,4	1 022,6	1 112,0	89,0	877,5	966,5
Envases de madera	MU	7 122,5	223,1	7 345,6	4 800,1	94,0	4 894,1

#### 14.1 - Oferta total de productos seleccionados (conclusión)

PRODUCTOS	UM	2019			2020		
		Producción nacional	Importacio nes	Oferta Total	Producción nacional	Importacio nes	Oferta Total
<b>Papel y de productos de papel</b>							
Papel total	Mt	7,6	29,7	37,3	10,3	20,5	30,8
Cartón total	Mt	0,5	15,2	15,7	0,3	10,5	10,8
Envases de cartón y cartulina	MMU	515,1	63,7	578,8	350,1	119,1	469,2
<b>Edición e impresión y reproducción de grabaciones</b>							
Periódicos	MMU	272,9	3,1	276,0	269,3	2,3	271,6
Libros y folletos	MU	35 007,1	81 917,8	116 924,9	17 379,3	74 448,3	91 827,6
Impresos comerciales	MMU	2 030,1	109,1	2 139,2	793,3	91,6	884,9
<b>Fertilizantes y compuestos de nitrógeno</b>							
Nitrato de amonio	Mt	52,6	40,1	92,7	26,1	47,0	73,1
Fertilizantes completos	Mt	18,4	1,6	20,0	24,3	0,6	24,9
<b>Otras sustancias y productos químicos</b>							
Ácido sulfúrico al 98% , Cloro líquido y Sosa cáustica al 50%	Mt	34,3	982,3	1 016,6	8,1	975,9	983,9
Oxígeno	Mm <sup>3</sup>	28 923,7	9,3	28 933,0	1,2	20 726,8	20 728,0
Detergente	Mt	31,4	34,5	65,9	28,2	40,8	69,0
Jabón	Mt	27,1	28,1	55,2	52,1	58,8	110,9
Pasta dentífrica	Mt	3,0	0,8	3,7	3,9	0,9	4,9
<b>Productos de caucho y de plástico</b>							
Neumáticos nuevos	MU	104,5	312,4	416,8	78,7	502,8	581,5
Neumáticos recapados	MU	13,5	305,6	319,1	3,9	502,7	506,6
<b>Productos para la construcción</b>							
Cal	Mt	1 334,6	1,3	1 335,9	1 052,0	0,6	1 052,6
Cemento gris	Mt	40,5	-	40,5	36,9	-	36,9
<b>Metales comunes</b>							
Alambre acero brillante	Mt	166,9	0,8	1,1	103,8	0	0,4
Barras de acero corrugadas	Mt	49,6	34,6	84,2	40,2	28,6	68,8
Palanquillas de acero	Mt	116,5	0	116,5	63,2	0	63,2
<b>Metálicos, excepto maquinarias y equipos</b>							
Cilindros de gas (excluye reparados)	MU	75,4	227,8	303,2	148,2	31,5	179,7
Calderas de vapor	U	41,0	18,0	59,0	40,0	117,0	157,0
Alambre de púas	Mt	1,9	0,1	2,0	0,8	0,2	1,0
<b>Maquinarias y equipos</b>							
Cocinas de gas	U	133,5	45 716,0	379 971,0	1 184,1	425 687,0	176 720,0
Refrigeradores uso doméstico	U	85,7	1 941,0	72 751,0	74 692,0	1 121,0	442 641,0
Ventiladores	MU	47,0	82,0	17,0	816,5	47,0	357,1
Arados	U	60,4	82,0	587,0	64,0	2 187,0	2 234,0
Gradas	U	0	0	0	669,0	82,0	216,0
<b>Maquinarias y aparatos eléctricos</b>							
Alambres y cables eléctricos desnudos	Mt	0,1	0,3	0,4	0,0	0,2	0,3
Bujías	MU	-	115,2	115,2	19,9	76,1	96,0
Acumuladores	MU	1,5	60,4	251,2	311,5	30,2	434,0
<b>Equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones</b>							
Televisores a color	MU	67,9	130,8	198,7	7,2	159,8	167,0
<b>Equipos de transporte</b>							
Bicicletas	MU	1,5	1,5	16,4	17,9	4,2	21,8

## 14.2 - Estructura de la producción nacional en la oferta total de productos seleccionados

PRODUCTOS	2018	2019	2020
<b>Agropecuarios</b>	<b>88,0</b>	<b>88,8</b>	<b>87,5</b>
Tubérculos y raíces	99,2	99,0	99,3
De ello: Papa	90,3	86,9	91,8
Boniato	100,0	100,0	100,0
Malanga	100,0	100,0	100,0
Plátano	100,0	100,0	100,0
Hortalizas	100,0	99,9	100,0
De ello: Tomate	100,0	100,0	100,0
Cebolla	99,7	99,8	99,8
Pimiento	100,0	99,9	99,9
Cereales	49,8	45,8	41,9
Arroz cáscara húmedo	100,0	100,0	100,0
Maíz	29,9	26,4	27,5
Frijoles	53,7	55,3	39,6
Cítricos	99,9	99,8	99,9
Otras frutas	100,0	100,0	100,0
<b>Alimenticios</b>	<b>72,4</b>	<b>70,6</b>	<b>69,0</b>
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	95,6	93,2	95,6
Hígado de res	97,4	94,1	100,0
Carne de cerdo en bandas	97,6	97,0	97,2
Carnes en conserva	57,1	77,9	72,8
Carne fresca de aves	2,7	1,8	1,0
Quesos (excluye sucedáneo y soya)	71,9	63,3	74,6
Arroz elaborado o semielaborado	35,5	29,1	19,9
Piensos mezclados	91,4	92,4	97,1
Pan y galletas de sal	99,2	99,2	99,6
Pastas alimenticias	88,4	86,2	88,1
Conservas de frutas y vegetales (inc.de tomates y compotas)	84,0	82,5	88,9
Café tostado y envasado	98,9	99,6	97,0
Pescado entero seleccionado congelado	9,4	3,2	10,5
Filete de pescado	36,3	38,8	58,2
Sal común fina	100,0	100,0	100,0
<b>Bebidas</b>	<b>89,2</b>	<b>89,3</b>	<b>89,3</b>
Bebidas alcohólicas (excluye vinos)	99,4	99,6	99,8
Vinos	58,7	67,6	81,4
Cerveza	83,1	81,7	70,2
Refrescos	91,9	93,1	94,5
<b>Textiles</b>			
Tejidos totales	56,0	62,3	70,0
Sábanas (incluye canastilla)	47,8	47,3	72,8
<b>Prendas de vestir</b>	<b>59,3</b>	<b>66,2</b>	<b>70,3</b>
Ropa interior (excluye medias)	46,1	53,2	51,7
Ropa exterior	68,8	72,8	80,7
<b>Cuero y fabricación de artículos de cuero</b>			
Calzado	8,0	16,2	24,4
<b>Madera y fabricación de productos de madera</b>			
Madera aserrada (producción nacional)	13,2	8,0	9,2
Envases de madera	97,0	97,0	98,1

## 14.2 - Estructura de la producción nacional en la oferta total de productos seleccionados (conclusión)

PRODUCTOS	2018	2019	2020
<b>Papel y de productos de papel</b>			
Papel total	25,2	20,3	33,5
Cartón total	2,6	3,4	2,8
Envases de cartón y cartulina	96,0	89,0	74,6
<b>Edición e impresión y reproducción de grabaciones</b>	<b>94,5</b>	<b>92,3</b>	<b>86,5</b>
Periódicos	99,1	98,9	99,1
Libros y folletos	26,7	29,9	18,9
Impresos comerciales	96,4	94,9	89,6
<b>Fertilizantes y compuestos de nitrógeno</b>	<b>54,7</b>	<b>56,8</b>	<b>35,7</b>
Nitrato de amonio	88,0	92,1	97,6
Fertilizantes completos	43,9	47,1	3,7
<b>Otras sustancias y productos químicos</b>			
Ácido sulfúrico al 98% , Cloro líquido y Sosa cáustica al 50%	94,4	98,8	99,2
Oxígeno	99,9	100,0	100,0
Detergente	43,5	47,6	40,9
Jabón	50,3	49,1	47,0
Pasta dentífrica	83,5	79,5	80,8
<b>Productos de caucho y de plástico</b>	<b>34,0</b>	<b>25,1</b>	<b>13,5</b>
Neumáticos nuevos	2,5	4,2	0,8
Neumáticos recapados	97,3	93,1	99,9
<b>Productos para la construcción</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>	<b>99,9</b>
Cal	100,0	100,0	100,0
Cemento gris	99,9	99,9	99,9
<b>Metales comunes</b>	<b>86,7</b>	<b>82,7</b>	<b>78,3</b>
Alambre acero brillante	63,0	72,7	89,9
Barras de acero corrugadas	63,9	58,9	58,4
Palanquillas de acero	100,0	100,0	100,0
<b>Metálicos, excepto maquinarias y equipos</b>			
Cilindros de gas (excluye reparados)	34,8	24,9	82,5
Calderas de vapor	51,9	69,5	25,5
Alambre de púas	86,4	93,5	83,7
<b>Maquinarias y equipos</b>	<b>1,9</b>	<b>10,1</b>	<b>15,6</b>
Cocinas de gas	0,8	10,7	37,4
Refrigeradores uso doméstico	2,0	2,6	0,3
Ventiladores	2,3	10,5	24,1
Arados	14,8	73,4	2,1
Gradas	1,0	12,3	38,0
<b>Maquinarias y aparatos eléctricos</b>			
Alambres y cables eléctricos desnudos	60,6	36,3	14,0
Bujías	78,0	0,0	20,7
Acumuladores	3,0	19,4	6,5
<b>Equipos y aparatos de radio, televisión y comunicaciones</b>			
Televisores a color	3,1	34,2	4,3
<b>Equipos de transporte</b>			
Bicicletas	42,1	8,3	19,2

Nota: No se calculan subtotalas en los grupos de productos donde no se pueden homogenizar las unidades de medida.

#### 14.3 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>MMP</b>	<b>31 650,7</b>	<b>32 179,8</b>	<b>32 175,5</b>	<b>30 594,8</b>	<b>26 402,4</b>
Per cápita	P	2 816	2 866	2 868	2 731	2 361
Venta promedio diaria	MMP	86,4	87,9	88,2	88,2	72,3
Variación anual	%	102,2	101,7	100,0	95,1	86,3
Tasa media de crecimiento anual (1997)	%	5,9	5,6	5,4	4,9	4,0

#### 14.4 - Ventas en el comercio minorista

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>MMP</b>	<b>21 642,8</b>	<b>21 823,5</b>	<b>21 960,6</b>	<b>20 725,9</b>	<b>17 690,9</b>
Per cápita	P	1 926	1 943	1 958	1 850	1 582
Venta promedio diaria	MMP	59,1	59,6	60,0	56,8	48,5
Variación anual	%	108,8	100,8	100,6	94,4	85,4
Participación en la circulación						
mercantil minorista	%	68,4	67,8	68,3	67,7	67,0
Tasa media de crecimiento anual (1997)	%	7,3	6,9	6,7	6,1	5,0

#### 14.5 - Ventas en la alimentación pública

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>MMP</b>	<b>10 007,9</b>	<b>10 356,3</b>	<b>10 214,9</b>	<b>9 868,9</b>	<b>8 711,5</b>
Per cápita	P	890	922	910	881	779
Venta promedio diaria	MMP	27,3	28,3	27,9	27,0	23,9
Variación anual	%	90,3	103,5	98,6	96,6	88,3
Participación en la circulación						
mercantil minorista	%	31,6	32,2	31,7	32,3	33,0
Tasa media de crecimiento anual (1997)	%	3,7	3,6	3,4	3,1	2,3

#### 14.6 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por provincias

Millones de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Circulación Mercantil Minorista	Comercio Minorista	Alimentación 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
<b>2020</b>	<b>26 402,4</b>	<b>17 690,9</b>	<b>8 711,5</b>
Pinar del Río	1 331,8	860,7	471,1
Artemisa	939,8	663,0	276,8
La Habana	6 563,5	4 961,7	1 601,8
Mayabeque	877,5	563,0	314,4
Matanzas	1 500,3	892,4	607,9
Villa Clara	2 138,8	1 320,8	818,0
Cienfuegos	1 071,3	741,8	329,4
Sancti Spíritus	1 172,2	860,6	311,6
Ciego de Ávila	1 079,9	690,4	389,5
Camagüey	1 518,3	970,8	547,6
Las Tunas	1 097,2	760,0	337,2
Holguín	2 136,1	1 301,8	834,3
Granma	1 597,2	1 040,8	556,4
Santiago de Cuba	2 071,6	1 191,5	880,1
Guantánamo	952,3	611,6	340,7
Isla de la Juventud	354,7	260,0	94,8

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.

**14.7 - Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por provincias**

Millones de pesos

AÑOS/PROVINCIAS	Total	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	6 230,0
<b>2020</b>	<b>17 690,9</b>	<b>8 362,7</b>	<b>5 894,8</b>
Pinar del Río	860,7	413,0	256,0
Artemisa	663,0	204,7	339,9
La Habana	4 961,7	3 156,7	1 092,2
Mayabeque	563,0	220,5	222,5
Matanzas	892,4	383,3	418,7
Villa Clara	1 320,8	416,5	617,7
Cienfuegos	741,8	425,2	208,2
Sancti Spíritus	860,6	399,6	288,7
Ciego de Ávila	690,4	277,7	236,3
Camagüey	970,8	150,1	600,2
Las Tunas	760,0	312,5	302,0
Holguín	1 301,8	507,5	379,8
Granma	1 040,8	412,1	300,7
Santiago de Cuba	1 191,5	570,6	439,4
Guantánamo	611,6	332,8	149,7
Isla de la Juventud	260,0	179,9	42,9

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

Millones de pesos

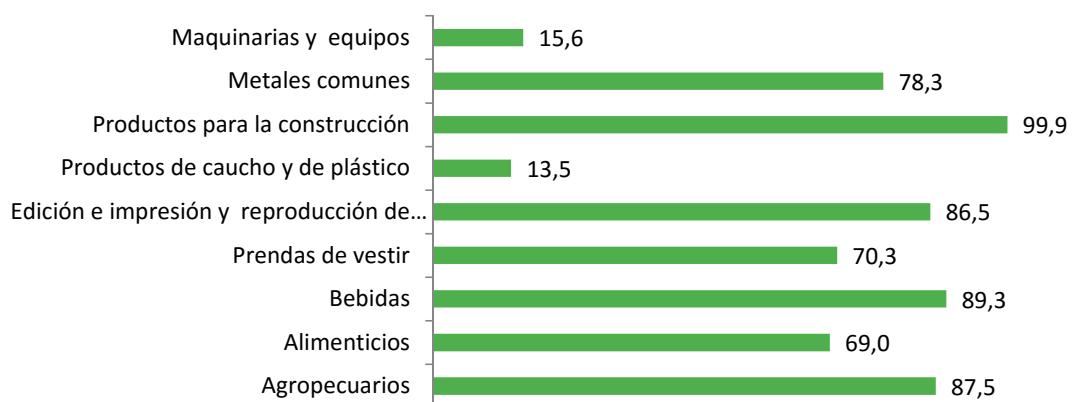
AÑOS/PROVINCIAS	Total	De ello:			
		Comestibles <sup>(a)</sup>	Bebidas		Tabacos y cigarros
			alcohólicas	Cervezas	
2010	14 138,1	5 869,5	1 879,9	2 717,9	2 667,9
2011	12 677,9	4 954,1	1 692,9	2 547,0	2 523,2
2012	11 288,9	4 740,3	1 732,8	2 261,7	1 607,6
2013	11 382,5	4 419,4	1 656,2	2 289,9	2 045,4
2014	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	9 868,9	4 031,1	1 357,2	1 874,1	1 308,4
<b>2020</b>	<b>8 711,5</b>	<b>4 654,1</b>	<b>1 208,4</b>	<b>1 320,9</b>	<b>946,6</b>
Pinar del Río	471,1	197,7	96,9	91,7	50,8
Artemisa	276,8	148,0	18,6	60,7	31,8
La Habana	1 601,8	1 361,3	48,9	40,7	12,5
Mayabeque	314,4	107,9	48,8	63,6	64,9
Matanzas	607,9	298,6	86,8	123,2	58,5
Villa Clara	818,0	339,6	200,2	139,8	69,4
Cienfuegos	329,4	139,3	54,5	76,9	27,8
Sancti Spíritus	311,6	152,9	43,0	75,7	23,6
Ciego de Ávila	389,5	322,9	4,7	0,0	60,0
Camagüey	547,6	233,7	77,9	111,8	73,6
Las Tunas	337,2	215,2	36,8	25,2	32,1
Holguín	834,3	376,7	117,0	193,0	127,5
Granma	556,4	269,5	138,7	56,8	64,7
Santiago de Cuba	880,1	331,2	127,7	188,0	182,0
Guantánamo	340,7	127,6	86,8	56,7	48,6
Isla de la Juventud	94,8	31,9	21,2	17,2	18,9

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.

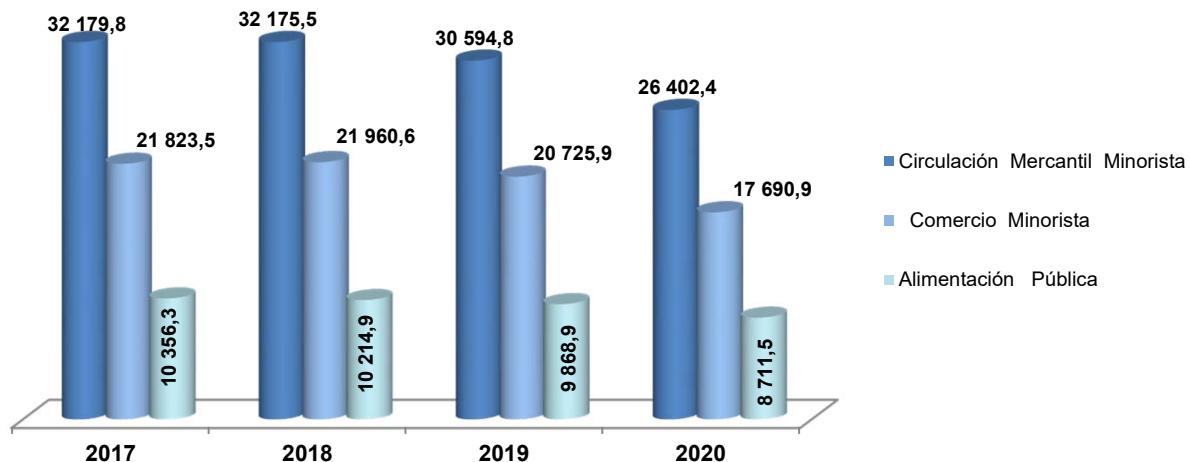
(a) Incluye comedores obreros y merenderos.

**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 2020**



**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. Comprende dos categorías: turistas y excursionistas.

**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

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total</b>	<b>9 156 080</b>	<b>10 802 549</b>	<b>10 588 172</b>	<b>9 764 118</b>	<b>2 529 045</b>
Cubanos	2 167 203	2 891 400	2 769 562	3 144 497	883 236
Extranjeros	6 988 877	7 911 149	7 818 610	6 619 621	1 645 809

Fuente de información: Base de datos de Inmigración

## 15.2 Flujo de viajeros de entradas y salidas

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total</b>	<b>9 156 080</b>	<b>10 802 549</b>	<b>10 588 172</b>	<b>9 764 118</b>	<b>2 529 045</b>
<b>Entradas</b>	<b>4 622 982</b>	<b>5 559 116</b>	<b>5 769 792</b>	<b>5 488 560</b>	<b>1 443 125</b>
Cubanos	1 037 779	1 415 743	1 658 188	1 836 974	507 593
Extranjeros	3 585 203	4 143 373	4 111 604	3 651 586	935 532
<b>Salidas</b>	<b>4 533 098</b>	<b>5 243 433</b>	<b>4 818 380</b>	<b>4 275 558</b>	<b>1 085 920</b>
Cubanos	1 129 424	1 475 657	1 111 374	1 307 523	375 643
Extranjeros	3 403 674	3 767 776	3 707 006	2 968 035	710 277

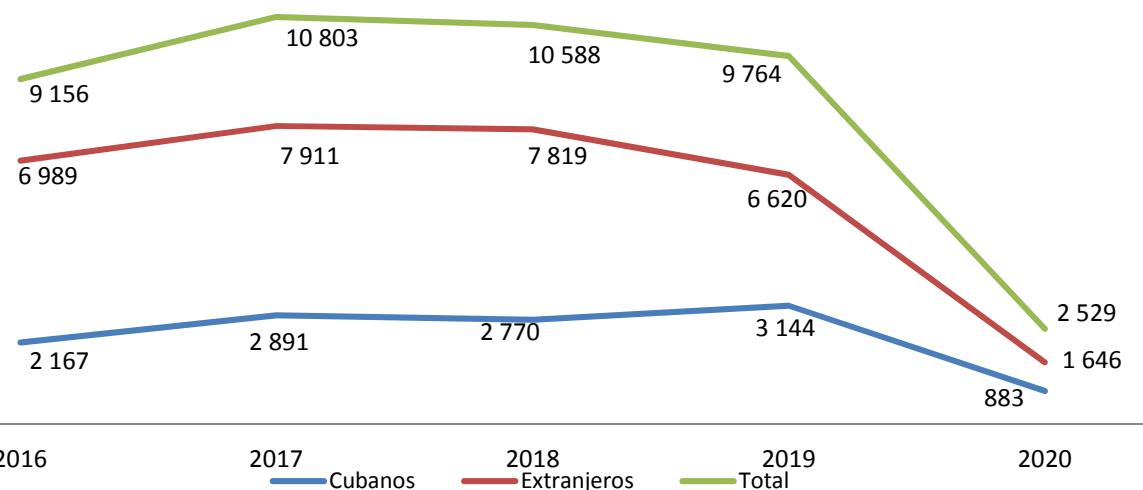
Fuente de información: Base de datos de Inmigración

## 15.3 Entradas de viajeros según residencia

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total</b>	<b>4 622 982</b>	<b>5 559 116</b>	<b>5 769 792</b>	<b>5 488 560</b>	<b>1 443 125</b>
<b>Cubanos</b>	<b>1 037 779</b>	<b>1 415 743</b>	<b>1 658 188</b>	<b>1 836 974</b>	<b>507 593</b>
Residentes	610 032	898 182	1 057 882	1 213 002	357 205
No residentes	427 747	517 561	600 306	623 972	150 388
<b>Extranjeros</b>	<b>3 585 203</b>	<b>4 143 373</b>	<b>4 111 604</b>	<b>3 651 586</b>	<b>935 532</b>

Fuente de información: Base de datos de Inmigración

15.1 Gráfico: Flujo de viajeros en los últimos cinco años (miles de viajeros )



#### 15.4 - Series de base sobre el turismo

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Visitantes Internacionales</b>	<b>4 009 169</b>	<b>4 653 559</b>	<b>4 711 910</b>	<b>4 275 558</b>	<b>1 085 920</b>
Turistas	3 975 268	4 593 914	4 683 655	4 263 115	1 084 728
<b>Visitantes por región</b>					
De ello: África	19 657	23 043	29 542	23 042	3 932
América	2 426 477	2 825 491	2 943 300	2 793 417	719 405
Asia	153 473	104 893	283 149	205 654	34 698
Europa	1 383 939	1 380 188	1 426 959	1 231 525	324 229
<b>Turistas por motivo de visita</b>					
Vacaciones, ocio y recreo	3 775 786	4 313 085	4 328 128	3 994 822	1 031 468
Negocios y motivos profesionales	23 158	31 438	14 693	24 827	5 091
Otros	176 324	249 391	340 834	243 466	48 169

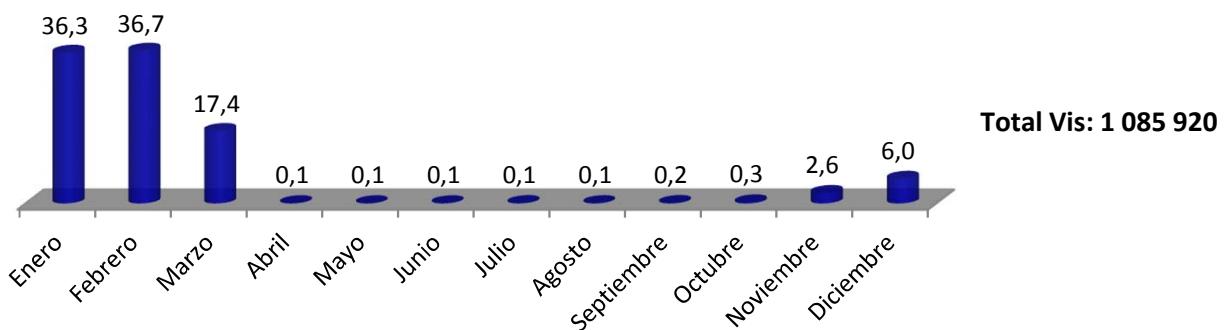
Fuente de información: Base de datos de Inmigración

#### 15.5 - Visitantes por meses

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total</b>	<b>4 009 169</b>	<b>4 653 559</b>	<b>4 711 910</b>	<b>4 275 558</b>	<b>1 085 920</b>
Enero	420 561	488 157	446 415	489 618	393 660
Febrero	417 520	484 627	441 600	459 417	398 845
Marzo	457 140	530 615	510 760	521 422	189 431
Abril	352 744	409 440	404 078	458 104	1 163
Mayo	263 005	305 277	357 114	358 321	1 033
Junio	246 047	285 593	342 779	274 837	1 067
Julio	307 860	357 342	386 034	295 042	1 474
Agosto	267 502	310 497	370 480	269 310	1 310
Septiembre	218 257	253 337	282 799	201 321	1 700
Octubre	258 554	300 116	326 391	235 613	3 335
Noviembre	324 957	377 187	390 086	333 863	27 973
Diciembre	475 022	551 371	453 374	378 690	64 929

Fuente de información: Base de datos de Inmigración

15.5 Gráfico: Visitantes por meses en el año 2020, por ciento del total

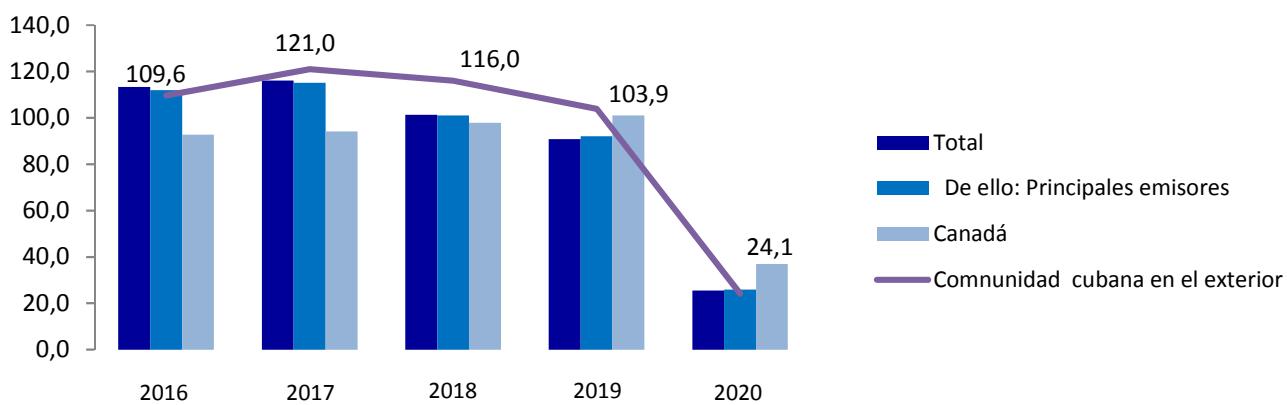


## 15.6 - Visitantes por países

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total</b>	<b>4 009 169</b>	<b>4 653 559</b>	<b>4 711 910</b>	<b>4 275 558</b>	<b>1 085 920</b>
<b>De ello: Principales emisores</b>	<b>3 644 327</b>	<b>4 192 537</b>	<b>4 233 577</b>	<b>3 897 693</b>	<b>1 009 132</b>
Canadá	1 205 809	1 133 824	1 109 630	1 120 077	413 409
Comunidad cubana en el exterior	427 747	517 561	600 306	623 972	150 388
Federación Rusa	65 386	105 258	137 440	177 977	74 019
Estados Unidos	284 552	618 346	638 365	498 538	58 147
Francia	187 468	209 239	197 521	169 394	46 537
Alemania	242 355	243 172	208 506	174 956	45 074
Italia	191 585	227 829	177 852	133 436	30 269
México	131 353	141 540	171 945	166 995	27 886
España	153 340	168 949	167 969	146 339	24 667
Inglaterra	194 815	205 562	189 963	123 745	21 091
Argentina	94 727	99 435	97 484	95 578	15 955
Polonia	37 341	40 489	33 598	33 175	13 208
Chile	51 860	44 041	49 889	57 998	10 118
Holanda	52 613	52 432	47 614	40 234	8 550
Colombia	34 390	40 949	45 966	43 048	7 315
Filipinas	18 277	47 886	73 874	44 326	7 018
China	40 572	43 322	49 944	44 873	6 432
Suiza	38 296	38 015	31 317	25 665	6 142
Ucrania	8 782	11 974	13 219	13 416	5 623
República Bolivariana de Venezuela	43 713	42 584	23 983	19 939	5 393
Perú	28 602	29 050	28 268	27 248	5 129
Austria	24 847	23 275	19 673	15 734	4 591
República de Corea	8 671	14 153	14 663	16 823	4 585
Panamá	16 053	16 251	17 231	16 053	4 470
Portugal	25 544	27 253	31 843	32 677	4 441
República Checa	12 767	15 122	14 426	13 121	4 423
Brasil	22 862	35 026	41 088	22 356	4 252

Fuente de información: 1394-09 "Indicadores preliminares de ingresos y alojamiento", SIEN 2020, ONEI.

### 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**

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total</b>	<b>3 853 212</b>	<b>3 939 130</b>	<b>3 722 508</b>	<b>3 071 312</b>	<b>1 855 588</b>
<b>Hoteles y otros establecimientos</b>	<b>3 702 199</b>	<b>3 790 002</b>	<b>3 569 590</b>	<b>2 945 007</b>	<b>1 815 076</b>
Hoteles	3 666 564	3 751 867	3 530 376	2 912 682	1 795 155
5 Estrellas	1 406 411	1 505 107	1 399 089	1 155 964	712 448
4 Estrellas	1 501 253	1 540 605	1 545 623	1 273 468	784 869
3 Estrellas	547 941	505 393	445 954	367 843	226 710
2 Estrellas	200 844	189 938	129 296	106 827	65 840
1 Estrella	10 115	10 824	10 414	8 580	5 288
Moteles	1 975	2 114	2 229	1 839	1 133
Hoteles-Apartamentos <sup>(a)</sup>	5 606	5 999	6 326	5 227	3 221
Hostal	28 054	30 022	30 659	25 259	15 567
<b>Medios de alojamiento complementarios</b>	<b>151 013</b>	<b>149 128</b>	<b>152 918</b>	<b>126 305</b>	<b>40 512</b>
Casas y cabañas	23 510	25 160	26 532	21 889	26 665
De ellos: Bases de campismo	10 302	11 024	12 625	10 416	1 486
Campamentos	2 320	2 001	2 097	1 730	2 869
Villas turísticas	122 221	119 797	122 601	101 296	5 123
Otros medios de alojamientos <sup>(b)</sup>	2 962	2 170	1 688	1 390	5 855

Fuente de información: 1394-09 "Indicadores preliminares de ingresos y alojamiento", SIEN 2020, ONEI.

<sup>(a)</sup> Incluye aparthotel

<sup>(b)</sup> Excluye el sector no estatal

**15.8 - Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento**

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total</b>	<b>33 202 458</b>	<b>33 085 823</b>	<b>28 840 242</b>	<b>27 237 690</b>	<b>8 678 740</b>
<b>Hoteles y otros establecimientos</b>	<b>23 576 624</b>	<b>21 515 483</b>	<b>19 641 284</b>	<b>19 485 959</b>	<b>6 489 544</b>
Hoteles	23 467 391	21 412 748	19 535 691	19 381 202	6 428 273
5 Estrellas	12 289 724	9 476 455	8 634 248	8 565 968	2 526 692
4 Estrellas	7 106 707	7 954 030	7 907 035	7 844 506	2 405 549
3 Estrellas	1 316 669	2 286 048	1 969 512	1 953 937	760 900
2 Estrellas	2 733 224	1 671 155	1 007 512	999 544	696 591
1 Estrella	21 067	25 060	17 384	17 247	38 541
Moteles	39 725	29 999	30 550	30 308	15 417
Hoteles-Apartamentos <sup>(a)</sup>	44 789	46 731	49 013	48 625	24 031
Hostal	24 719	26 005	26 030	25 824	21 823
<b>Medios de alojamiento complementarios</b>	<b>9 625 834</b>	<b>11 570 340</b>	<b>9 198 958</b>	<b>7 751 731</b>	<b>2 189 196</b>
Casas y cabañas	58 853	59 567	62 068	61 577	6 377
De ellos: Bases de campismo	32 765	33 788	37 438	31 548	3 515
Campamentos	2 805	3 025	3 135	3 110	1 410
Villas turísticas	532 832	528 108	533 281	529 064	225 495
Otros medios de alojamientos <sup>(b)</sup>	9 031 344	10 979 640	8 600 474	7 157 980	1 955 914
De ello: Sector no estatal	8 954 100	10 972 649	7 897 851	6 217 894	1 759 376

Fuente de información: 1394-09 "Indicadores preliminares de ingresos y alojamiento", SIEN 2020, ONEI.

<sup>(a)</sup> Incluye aparthotel

**15.9 - Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto total de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento**

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total</b>	<b>8 893 124</b>	<b>8 314 246</b>	<b>7 545 274</b>	<b>8 117 103</b>	<b>4 208 924</b>
<b>Hoteles y otros establecimientos</b>	<b>4 544 061</b>	<b>3 808 047</b>	<b>3 582 137</b>	<b>4 613 528</b>	<b>1 988 086</b>
Hoteles	3 923 742	3 128 343	2 920 735	3 969 148	1 875 331
5 Estrellas	769 032	604 880	599 093	1 340 092	646 541
4 Estrellas	814 907	504 952	566 573	804 303	553 822
3 Estrellas	1 300 140	1 034 248	943 196	916 195	253 639
2 Estrellas	853 583	899 853	727 586	757 851	315 373
1 Estrella	186 080	84 410	84 287	150 707	105 956
Moteles	598 330	654 051	638 056	620 440	83 211
Hoteles-Apartamentos <sup>(a)</sup>	20 960	24 612	22 330	22 718	27 336
Hostal	1 029	1 041	1 016	1 222	2 208
<b>Medios de alojamiento complementarios</b>	<b>4 349 063</b>	<b>4 506 199</b>	<b>3 963 137</b>	<b>3 503 575</b>	<b>2 220 838</b>
Casas y cabañas	3 516 490	3 437 239	2 973 079	2 562 026	1 519 374
De ellos: Bases de campismo	2 404 113	2 470 452	1 852 518	1 555 685	1 409 657
Campamentos	6 541	6 620	6 510	5 046	1 870
Villas turísticas	675 472	782 576	707 769	688 208	386 586
Otros medios de alojamientos	150 560	279 764	275 779	248 295	313 008

Fuente de información: 1394-09 "Indicadores preliminares de ingresos y alojamiento", SIEN 2020, ONEI

<sup>(a)</sup> Incluye aparthotel

## 15.10 - Establecimientos de servicios de alojamiento

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total de establecimientos</b>	<b>447</b>	<b>471</b>	<b>483</b>	<b>506</b>	<b>434</b>
Hoteles	310	272	283	326	323
5 Estrellas	45	41	45	66	68
4 Estrellas	76	94	98	126	121
3 Estrellas	101	69	66	75	76
2 Estrellas	62	49	53	43	43
1 Estrella	26	19	21	16	15
Hoteles-Apartamentos <sup>(a)</sup>	7	7	7	7	5
Moteles	41	63	58	63	3
Hostales	10	8	10	10	10
Villas turísticas	35	31	36	38	52
Otros establecimientos <sup>(b)</sup>	44	90	89	62	41

Fuente: Ministerio de Turismo

(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

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total de habitaciones físicas</b>	<b>66 973</b>	<b>73 538</b>	<b>84 218</b>	<b>91 739</b>	<b>75 741</b>
Hoteles	53 805	58 485	67 904	76 687	68 879
5 Estrellas	20 062	23 285	23 276	31 869	32 298
4 Estrellas	20 402	23 430	33 948	30 700	22 593
3 Estrellas	8 633	7 043	6 530	9 222	9 237
2 Estrellas	4 057	4 346	3 780	4 289	4 256
1 Estrella	651	381	370	607	495
Hoteles-Apartamentos <sup>(a)</sup>	1 666	1 640	1 638	1 537	1 537
Moteles	448	509	557	504	41
Hostales	144	110	105	105	105
Villas turísticas	627	595	570	606	500
Otros establecimientos <sup>(b)</sup>	10 283	12 199	13 444	12 300	4 679

Fuente: Ministerio de Turismo

(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

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total de plazas - cama</b>	<b>134 148</b>	<b>133 537</b>	<b>127 577</b>	<b>128 885</b>	<b>130 907</b>
Hoteles	106 860	104 343	100 450	100 659	100 815
5 Estrellas	39 934	37 326	36 100	36 250	40 285
4 Estrellas	40 373	44 543	43 009	43 150	40 558
3 Estrellas	18 077	13 186	13 020	13 120	13 273
2 Estrellas	7 166	7 892	7 301	7 123	5 596
1 Estrella	1 310	1 396	1 020	1 016	1 103
Hoteles-Apartamentos <sup>(a)</sup>	3 332	3 146	3 140	3 138	3 102
Moteles	898	968	962	960	807
Hostales	233	205	205	205	155
Villas turísticas	1 231	1 217	1 137	1 142	1 398
Casas y cabañas	20 108	22 157	20 200	21 310	23 201
De ellos: Bases de campismo	15 673	15 652	14 745	14 732	12 644
Campamentos turísticos	245	252	246	246	220
Albergues	1 007	989	984	979	979
Otros establecimientos <sup>(b)</sup>	234	260	253	246	230

Fuente: Ministerio de Turismo

(a) Incluye aparthotel.

(b) Excluye capacidades en el sector no estatal.

**15.13 - Capacidades de alojamiento del sistema de turismo en los polos turísticos <sup>(a)</sup>**

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total</b>					
<b>Establecimientos</b>	<b>352</b>	<b>371</b>	<b>386</b>	<b>397</b>	<b>405</b>
<b>Habitaciones</b>	<b>60 769</b>	<b>65 462</b>	<b>64 254</b>	<b>62 630</b>	<b>62 809</b>
<b>Plazas</b>	<b>112 579</b>	<b>124 283</b>	<b>123 072</b>	<b>121 460</b>	<b>121 733</b>
La Habana					
Establecimientos	87	88	86	83	91
Habitaciones	11 062	10 943	11 307	10 833	11 436
Plazas	22 132	22 981	20 984	20 984	22 872
Varadero					
Establecimientos	66	57	62	67	70
Habitaciones	19 890	18 133	18 159	17 020	20 067
Plazas	39 787	38 080	38 108	36 103	40 134
Ciego de Ávila					
Establecimientos	24	30	49	53	50
Habitaciones	5 807	4 497	4 714	4 329	3 021
Plazas	11 619	9 444	9 257	8 501	6 042
Holguín					
Establecimientos	23	19	18	16	19
Habitaciones	5 323	7 538	7 426	6 601	5 175
Plazas	10 651	15 829	10 105	8 982	7 728
Santiago de Cuba					
Establecimientos	23	22	22	20	21
Habitaciones	1 803	1 215	1 167	1 061	1 803
Plazas	3 610	2 550	2 330	2 118	2 343
Cayo Largo del Sur					
Establecimientos	9	9	9	9	9
Habitaciones	1 135	1 160	1 151	1 149	1 123
Plazas	2 282	2 436	2 302	2 215	2 246
Otros Polos					
Establecimientos	120	145	140	149	145
Habitaciones	15 749	21 976	20 330	21 637	20 184
Plazas	22 498	32 963	39 986	42 557	40 368

Fuente: Ministerio de Turismo

#### 15.14 - Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento <sup>(a)</sup>

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Por ciento				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>60,7</b>	<b>56,9</b>	<b>49,5</b>	<b>48,2</b>	<b>23,1</b>
Hoteles y otros establecimientos <sup>(b)</sup>	61,5	52,1	49,1	49,8	24,0
De ello:					
5 Estrellas	64,4	60,0	56,2	57,4	27,5
4 Estrellas	63,1	51,6	52,7	53,2	25,4
3 Estrellas	48,7	40,3	36,2	35,5	17,0
2 Estrellas	47,2	42,7	33,4	33,5	16,0
1 Estrella	38,1	39,3	37,3	37,5	18,0

Fuente de Información: 1394-09 "Indicadores preliminares de ingresos y alojamiento" y 1398-08 "Indicadores seleccionados de la actividad turística en el territorio", SIEN 2020, ONEI.

<sup>(a)</sup> Los totales se refieren a la tasa de ocupación calculada con las cifras de las habitaciones existentes.

<sup>(b)</sup> 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

CONCEPTO	Millones de pesos convertibles				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>3 068,6</b>	<b>3 301,7</b>	<b>2 782,2</b>	<b>2 645,1</b>	<b>1 152,4</b>
Ingresos por turismo internacional	2 907,1	3 185,9	2 702,6	2 596,2	1 137,1
De ello: Sector Privado	537,3	706,6	473,9	373,1	105,6
Ingresos por transporte internacional	161,5	115,8	79,6	48,9	15,3

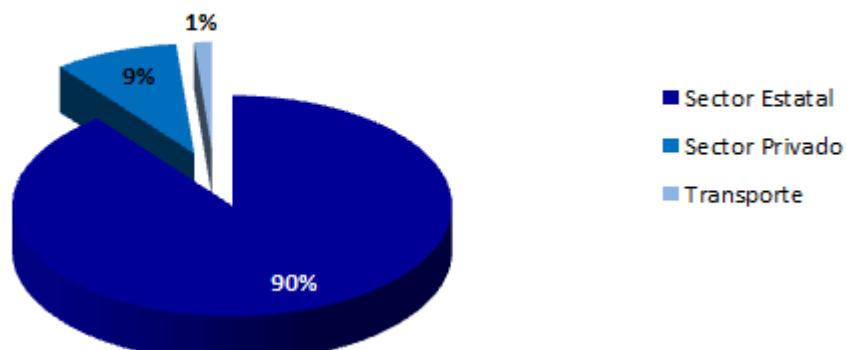
Fuente de información: 1394-09 "Indicadores preliminares de ingresos y alojamiento" y 0793 "Indicadores de comercio exterior de servicios", SIEN 2020, ONEI.

#### 15.16 - Indicadores seleccionados del campismo popular

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Bases de campismo	U	97	91	97	97	101
Turistas extranjeros	MU	17,2	12,2	8,3	7,5	3,5
Turistas nacionales	MU	794,3	871,7	754,7	934,8	1 351,8
Ingresos	MCUC	15 668,7	17 995,0	20 944,0	19 052,9	718,4
De ello:						
Comercio minorista y gastronomía		14 508,3	16 662,3	13 025,6	13 998,9	553,0
Ingresos	MCUP	133 483,1	120 495,0	122 693,1	121 655,2	1 546,2
De ello:						
Comercio minorista y gastronomía		100 428,6	90 656,8	88 275,0	87 365,2	938,7

Fuente de Información: OSDE Campismo Popular

15.15 Gráfico: Estructura de los Ingresos asociados al Turismo Internacional en el año 2020



# 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). Así mismo, 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<sup>no</sup> o 12<sup>mo</sup> 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.

Donde:

$$\text{Coeficiente de invención} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

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.

Donde:

$$\text{Tasa de dependencia} = \frac{A}{B}$$

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.

Donde:

$$\text{Tasa de autosuficiencia} = \frac{A}{B}$$

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.

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	Unidad
<b>Total <sup>(a)</sup></b>	<b>86 426</b>	<b>86 289</b>	<b>89 214</b>	<b>88 446</b>	<b>89 391</b>	
Nivel superior	61 362	60 756	64 164	50 928	52 646	
De ello: Investigadores <sup>(b)</sup>	6 839	6 878	6 954	7 750	7 945	
Investigadores EJC <sup>(c)</sup>	13 047	16 088	16 127	16 217	15 796,50	
Tecnólogos de I y II nivel <sup>(d)</sup>	1 003	1 046	1 072	1 097	1 120	
Nivel medio	14 692	15 402	14 845	21 094	20 742	
Otros	10 372	10 131	10 205	16 424	16 003	
Grados científicos otorgados <sup>(e)</sup>	15 266	15 980	16 600	17 338	17 822	

<sup>(a)</sup> 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.

<sup>(b)</sup> 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.

<sup>(c)</sup> Se refiere a profesores de la educación superior estimados en equivalencia a jornada completa (EJC) como se explica en la introducción del presente capítulo.

<sup>(d)</sup> Categorías superiores de especialización en tecnologías de avanzada.

<sup>(e)</sup> Se refiere al acumulado de los grados científicos otorgados.

### 16.2 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional.

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	Unidad
<b>Total</b>	<b>86 426</b>	<b>86 289</b>	<b>89 214</b>	<b>88 446</b>	<b>89 391</b>	
Directivos	2 593	2 565	2 413	7 213	6 038	
Técnicos	71 734	71 873	74 544	61 122	62 238	
Administrativos	215	181	184	981	1 697	
Operarios	6 914	6 883	7 005	8 096	10 397	
De servicios	4 970	4 787	5 068	11 034	9 021	
Del total: Mujeres	45 806	45 638	47 326	50 718	49 958	

### 16.3 - Gasto total en actividades de ciencia y tecnología por tipo de actividades.

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>781,8</b>	<b>695,2</b>	<b>890,4</b>	<b>699,1</b>	<b>969,0</b>
Investigación y desarrollo	312,7	417,1	537,2	572,0	556,5
Innovación <sup>(a)</sup>	-	-	-	-	38,0
Otras actividades científicas y tecnológicas	-	-	-	-	-
	469,1	278,1	353,2	127,1	374,5

<sup>(a)</sup> A partir del nuevo Subsistema de Información Estadística Complementaria (SIEC), aprobado en la Resolución No. 366/2020 del Citma, el Formulario CTI 02-01 distingue la Innovación en el desglose de ejecución financiera total por tipo de actividad. Antes se incluía en otras actividades de ciencia y tecnología.

### 16.4 - Gastos corrientes en actividades de ciencia y tecnología por fuente de financiamiento.

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>690,5</b>	<b>608,6</b>	<b>651,1</b>	<b>572,0</b>	<b>808,9</b>
Presupuesto del Estado	446,0	404,8	356,8	327,1	618,7
Financiamiento empresarial	242,7	200,8	288,5	232,6	168,1
Otros financiamientos	1,8	3,0	5,8	12,3	22,1

### 16.5 - Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes.

CONCEPTO	Millones de pesos				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>91,3</b>	<b>86,6</b>	<b>239,3</b>	<b>127,1</b>	<b>160,1</b>
Construcción y montaje	34,5	32,9	86,4	68,0	69,3
Equipos	38,1	23,3	49,7	37,3	74,8
Otros	18,7	30,4	103,2	21,7	16,0

**16.6 - Títulos de publicaciones seriadas de Ciencia y Tecnología, año 2020.**

TEMÁTICAS	Total	En formato		Ambos formatos	Unidad
		impreso	electrónico		
<b>Total</b>	<b>242</b>	<b>46</b>	<b>166</b>	<b>30</b>	
Lógica	-	-	-	-	-
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	23	5	16	2	
Antropología	-	-	-	-	
Demografía	2	1	1	-	
Ciencias económicas	10	3	6	1	
Geografía	-	-	-	-	
Historia	1	-	1	-	
Ciencias jurídicas y derecho	1	-	1	-	
Lingüística	1	1	-	-	
Pedagogía	37	3	33	1	
Ciencia política	1	-	2	-	
Psicología	-	-	-	-	
Ciencias de las artes y las letras	2	1	1	-	
Sociología	5	-	5	-	
Ética	-	-	-	-	
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.

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Solicitudes de registro</b>					
<b>Total</b>	<b>195</b>	<b>174</b>	<b>155</b>	<b>115</b>	<b>109</b>
Solicitudes nacionales	32	29	29	27	33
Solicitudes extranjeras	163	145	126	88	76
<b>Estado legal de las solicitudes</b>					
Registros concedidos	93	74	93	89	38
Solicitudes denegadas	6	6	3	15	9
Otros estados	95	69	62	106	30
Coeficiente de invenciones <sup>(a)</sup>	0,28	0,26	0,26	0,24	0,29
Tasa de dependencia	5,09	5,00	4,34	3,26	2,30
Tasa de autosuficiencia	0,16	0,16	0,18	0,23	0,30

<sup>(a)</sup> Cantidad de solicitudes nacionales por cada 100 000 habitantes.

### 16.8 - Registros de dibujos y modelos industriales solicitados y concedidos en Cuba.

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Solicitudes de registro</b>					
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>23</b>
Solicitudes nacionales	7	6	11	21	19
Solicitudes extranjeras	1	6	10	3	4
<b>Estado legal de las solicitudes</b>					
Registros concedidos	10	9	12	18	6
Solicitudes denegadas	1	-	1	1	-
Otros estados	2	-	1	3	2
Coeficiente de invenciones	0,06	0,05	0,09	0,19	0,20
Tasa de dependencia	0,14	1,00	0,90	0,14	0,21
Tasa de autosuficiencia	0,88	0,50	0,52	0,88	0,83

**16.9- Patentes de invención por países.**

PAÍSES	2019		2020		Unidad
	Solicitadas	Concedidas	Solicitadas	Concedidas	
<b>Total</b>	<b>115</b>	<b>89</b>	<b>109</b>	<b>38</b>	
Cuba	27	4	33	2	
Estados Unidos	17	21	17	6	
Alemania	13	15	11	5	
Suiza	17	16	13	6	
Australia	-	-	-	-	
Reino Unido	2	1	2	1	
Italia	-	-	1	-	
China	2	-	2	1	
España	1	2	1	-	
Singapur	1	-	1	1	
Brasil	-	5	-	4	
Canadá	7	1	7	-	
Francia	4	7	4	4	
Suecia	-	-	-	-	
Japón	1	2	1	-	
Federación de Rusia	1	-	1	-	
India	7	3	5	2	
Otros países	15	12	10	6	

**16.10 - Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI).**

CONCEPTO	Unidad				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>200</b>	<b>208</b>	<b>214</b>	<b>222</b>	<b>229</b>
Centro de Investigación	129	131	135	137	141
Centro de Servicios Científico y Tecnológicos	18	19	19	22	26
Unidad de Desarrollo e Innovación <sup>(a)</sup>	53	58	60	63	61
Parque Científico y Tecnológico <sup>(b)</sup>	-	-	-	-	1

<sup>(a)</sup> Antes de la entrada en vigencia del Decreto-Ley No. 323: Unidad de Desarrollo Científico y Tecnológico (UDCT).

<sup>(b)</sup> Nueva forma organizativa aprobada en el Decreto No. 363 De los Parques Científicos y Tecnológicos y de las Empresas de Ciencia y Tecnología que funcionan como Interface entre las Universidades y Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación con las entidades productivas y de Servicios.

**16.11 - Entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI), por tipo de organización institucional.**

CONCEPTO	Unidad				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>200</b>	<b>208</b>	<b>214</b>	<b>222</b>	<b>229</b>
Empresas	51	59	59	61	61
Unidades Presupuestadas	80	78	79	81	85
Unidades Presupuestadas con tratamiento especial	69	71	76	80	83

# 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.

**Teléfonos públicos Instalados:** 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.

**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 trasmisidas durante un período dado y se expresa en megawatt·hora.

## 17.1 - Indicadores de infraestructura

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Unidad
Total de centrales telefónicas	741	764	1 024	1 106	1 352	1 514	
De ellas: Digitales	689	719	983	1 072	1 352	1 514	
Teléfonos públicos Instalados	59 230	59 818	59 970	60 307	60 940	60 902	
Líneas telefónicas fijas instaladas nacionalmente	1 333 034	1 368 097	1 428 238	1 526 639	1 642 642	1 675 038	
Cantidad de líneas fijas digitales existentes	1 320 897	1 358 320	1 418 701	1 517 102	1 633 105	1 675 038	
Digitalización nacional (%)	99,7	99,8	99,9	99,9	100,0	100,0	
Líneas telefónicas en servicio nacionalmente <sup>(a)</sup>	4 643 789	5 323 670	5 962 970	6 757 489	7 489 763	8 164 156	
De ellas: Fijas <sup>(b)</sup>	1 295 857	1 322 002	1 349 188	1 384 173	1 447 134	1 502 393	
De ellas: Sector residencial	996 063	1 019 160	1 043 822	1 077 541	1 138 185	1 191 883	
Densidad telefónica por 100 habitantes	41,3	47,4	53,1	60,2	66,8	72,9	
De ellas: Fijas <sup>(b)</sup>	11,5	11,8	12,0	12,3	12,9	13,4	

<sup>(a)</sup> Contiene la telefonía fija, la telefonía móvil y la telefonía fija alternativa.

<sup>(b)</sup> No incluye la telefonía fija alternativa.

## 17.2 - Indicadores físicos del servicio internacional de telefonía

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total tráfico internacional</b>	<b>MMmin</b>	<b>596,6</b>	<b>634,3</b>	<b>628,1</b>	<b>605,2</b>	<b>431,3</b>	<b>339,9</b>
Entrada		491,1	513,6	496,2	434,9	291,7	216,7
Salida		105,3	120,6	131,8	170,2	139,5	123,1
Revertido		0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Circuitos telefónicos	U	9 797	18 308	19 696	20 710	19 470	19 472

## 17.3 - Indicadores de los servicios de correo, radio y televisión

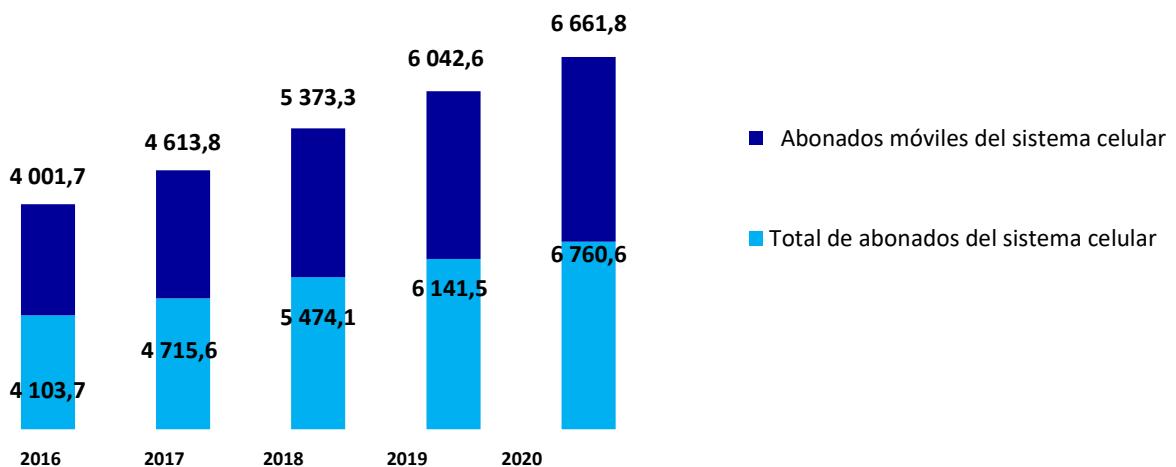
CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Correspondencia de salida - total	MU	14 148,5	14 101,6	11 052,5	10 082,5	9 277,5	3 160,7
Distribución de prensa - total	MMU	280,2	280,5	281,5	282,8	277,4	271,1
Periódicos		268,7	271,9	271,1	266,5	262,9	254,9
Revistas nacionales		10,5	7,8	9,9	15,1	12,3	15,2
Tabloides		1,0	0,8	0,5	1,2	2,3	1,0
Bultos postales de salida	U	68 583	73 231	73 771	85 272	91 912	56 645
Cobertura poblacional de la señal de TDT en definición	%	...	...	...	70,1	70,5	76,2
Cobertura poblacional de la señal de TDT en alta definición	%	...	...	...	23,0	23,3	45,7
Potencia radiada radiodifusión nacional	MWh	45 614,3	33 226,2	31 384,4	30 981,4	28 670,3	29 554,9
Potencia radiada televisión nacional <sup>(a)</sup>	MWh	7 071,6	6 137,5	5 806,3	5 820,6	5 394,3	5 481,4

<sup>(a)</sup> Solo tiene en cuenta la potencia real del transmisor.

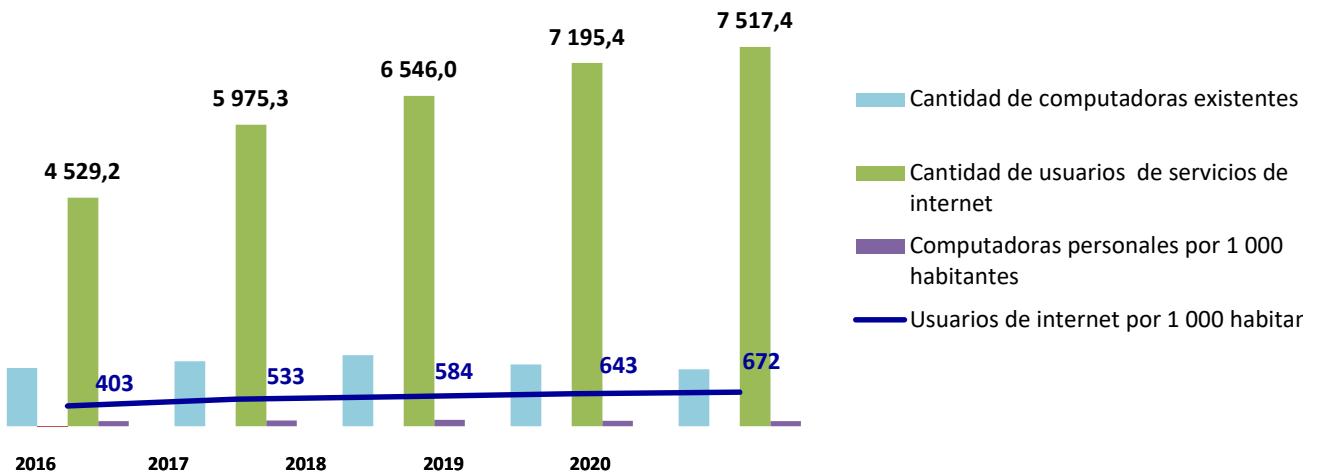
#### 17.4 - Indicadores físicos de las TIC

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cantidad de computadoras existentes	MU	1 071,6	1 152,9	1 290,9	1 410,2	1 223,6	1 131,2
Cantidad de usuarios de servicios de internet	MU	3 912,6	4 529,2	5 975,3	6 546,0	7 195,4	7 517,4
de ellos: usuarios que acceden por datos móviles		-	-	-	1 618,4	2 916,3	3 478,6
Computadoras personales por 1 000 habitantes	U	95	103	115	126	109	101
Usuarios de internet por 1 000 habitantes	U	348	403	533	584	643	672
Total de abonados del sistema celular	MU	3 451,5	4 103,7	4 715,6	5 373,3	6 042,6	6 661,8
Abonados móviles del sistema celular	MU	3 347,9	4 001,7	4 613,8	5 474,1	6 141,5	6 042,6
Abonados fijos del sistema celular	MU	103,6	102,0	101,8	100,8	98,9	98,8
Cobertura de la población de celular móvil	%	85,3	85,3	85,3	85,3	85,5	85,6

17.4.1 Gráfico: Usuarios de la Telefonía Celular en los últimos 5 años



17.4.2 Gráfico: Indicadores sobre Uso y Disponibilidad de las TIC en los últimos 5 años



## 17.5 - Servicios seleccionados de la actividad de Comunicaciones

CONCEPTO	UM	2018	2019	2020
Servicio de operadores	MMmin	434,9	291,7	214,9
Servicios de transmisión de datos	TB	26 921,0	42 624,0	65 098,0
Servicios de telecomunicaciones a través de Internet	TB	31 706,0	61 834,1	120 064,8
Servicios de telecomunicaciones móviles, acceso y uso	MMmin	8 890,5	6 955,4	8 714,9
Servicio de Telefonía Fija	MMmin	8 799,9	8 596,5	9 676,7

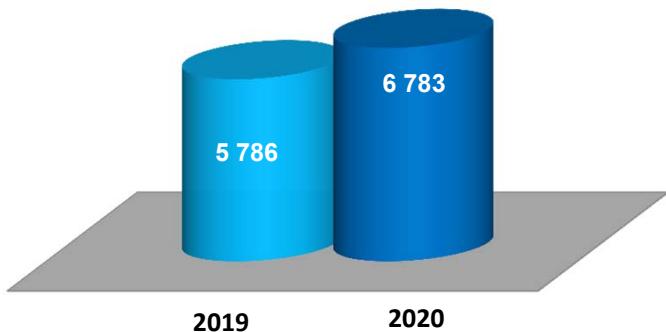
## 17.6 - Dominios registrados bajo .cu

Unidad

CONCEPTO	2019	2020
Total de Dominios .cu	5 786	6 783
.cu, .com.cu, .edu.cu, .inf.cu, .net.cu, .org.cu, .nat.cu	2 057	2 320
.gob.cu	155	257
.co.cu	2 218	2 218
.tur.cu	696	554
.sld.cu	430	1 180
.cult.cu	230	254

Fuente: Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

17.6 Gráfico: Dominios registrados .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 prescolar 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<sup>mo</sup> al 12<sup>mo</sup> 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<sup>no</sup> o 12<sup>mo</sup> 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<sup>to</sup> grado, secundaria obrero campesina (SOC) 9<sup>no</sup> grado y la facultad obrero campesina (FOC) 12<sup>mo</sup> 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<sup>no</sup> hasta 12<sup>mo</sup> 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.

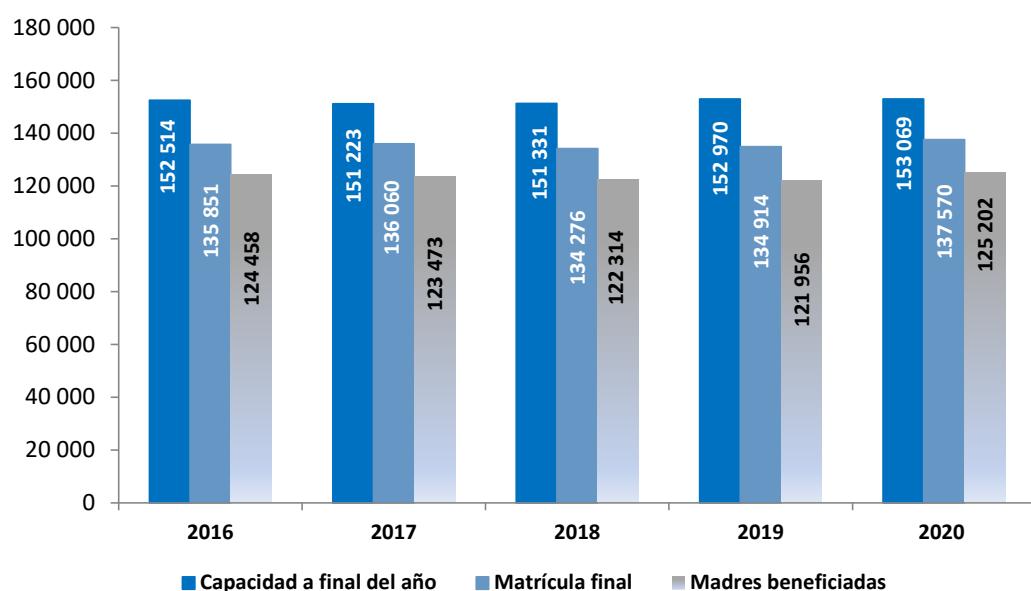
**Retención en el ciclo:** Expresa el por ciento de graduados con relación a los nuevos ingresos ocurridos al iniciar el ciclo de duración del nivel educativo que se trate. Es la proporción de estudiantes de nuevo ingreso que terminan con éxito los estudios, sin repetir ningún grado o año. Este indicador 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.

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	Unidad
Círculos infantiles	1 084	1 084	1 088	1 085	1 083	
Capacidad a final del año	152 514	151 223	151 331	152 970	153 069	
Matrícula final	135 851	136 060	134 276	134 914	137 570	
Asistencia promedio anual	110 822	109 030	116 848	111 660	80 030	
Personal técnico educacional	22 032	20 476	20 843	20 549	23 072	
Madres beneficiadas	124 458	123 473	122 314	121 956	125 202	
Niños atendidos en el Programa Educa a tu hijo	454 265	463 393	458 528	471 234	468 751	

18.1.1 Gráfico: Aprovechamiento de la capacidad en Círculos Infantiles y madres beneficiadas (miles unidades)



**18.2 - Matrícula final de los círculos infantiles.**

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	Unidad
<b>Total</b>	<b>135 851</b>	<b>136 060</b>	<b>134 276</b>	<b>134 914</b>	<b>137 570</b>	
1 <sup>er</sup> año	-	-	-	-	-	
2 <sup>do</sup> año	22 734	22 797	22 164	21 828	24 086	
3 <sup>er</sup> año	28 257	28 562	28 053	28 090	28 229	
4 <sup>to</sup> año	31 216	31 502	30 967	31 507	31 688	
5 <sup>to</sup> año	32 610	31 466	31 829	31 558	32 443	
6 <sup>to</sup> año	21 034	21 733	21 263	21 931	21 124	
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños						
en esas edades	1 822	1 871	1 872	1 903	...	

**18.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles .**

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	Unidad
<b>Total</b>	<b>110 822</b>	<b>109 030</b>	<b>116 848</b>	<b>111 660</b>	<b>80 030</b>	
1 <sup>er</sup> año	-	-	-	-	-	
2 <sup>do</sup> año	16 084	15 619	17 367	15 714	14 280	
3 <sup>er</sup> año	22 783	22 445	23 894	22 911	16 420	
4 <sup>to</sup> año	25 853	25 911	27 846	26 752	17 980	
5 <sup>to</sup> año	27 696	26 328	28 239	26 919	17 924	
6 <sup>to</sup> año	18 406	18 727	19 503	19 364	13 426	

#### 18.4 - Indicadores generales de la educación

CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad
Escuelas	10 516	10 561	10 584	10 598	10 626	10 589	
Personal docente	296 000	299 572	289 003	285 309	295 060	248979	
Matrícula inicial	1 993 857	2 030 432	2 016 574	2 012 703	2 018 986	1718266	
Graduados	400 507	394 885	386 787	371 939	-	345764	
Becarios	141 492	147 203	144 852	144 610	143 583	55989	
Seminternos	834 850	820 414	813 545	812 841	824 312	742037	

#### 18.5 - Escuelas por tipo de educación

CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad
<b>Total</b>	<b>10 516</b>	<b>10 561</b>	<b>10 584</b>	<b>10 598</b>	<b>10 626</b>	<b>10 589</b>	
Círculos Infantiles (en Junio 30)	1 083	1 084	1 084	1 088	1 085	1083	
Primaria	6 837	6 863	6 887	6 908	6 921	6925	
Urbana	2 083	2 084	2 081	2 080	2 081	2076	
Rural	4 754	4 779	4 806	4 828	4 840	4849	
Media	1 764	1 756	1 744	1 735	1 736	1688	
Secundaria básica	1 010	1 015	1 010	996	994	1003	
Urbana	890	893	896	886	887	889	
Rural	120	122	114	110	107	114	
Preuniversitario	299	296	302	302	299	286	
Urbano	246	242	240	239	241	237	
Rural	38	39	47	47	42	33	
Ciencias exactas	15	15	15	16	16	16	
Ciencias pedagógicas	-	-	-	-	-	-	
Técnica y profesional <sup>(a)</sup>	432	421	406	410	414	370	
Ministerio de Educación <sup>(b)</sup>	374	366	356	361	365	318	
Otros organismos	58	55	50	49	49	52	
Formación personal pedagógico	23	24	26	27	29	29	
Adultos	375	409	425	429	447	458	
Educación obrero campesina	25	28	17	15	11	5	
Secundaria obrero campesina	4	7	8	10	6	8	
Facultad obrero campesina	303	299	312	311	318	320	
Idiomas	43	75	88	93	112	125	
Especial	360	354	349	342	341	339	
Escuelas de arte	37	37	37	37	37	37	
Escuelas de deporte	17	17	17	18	18	18	
Superior	43	41	41	41	41	41	
Ministerio de Educación Superior	22	22	22	22	22	21	
Ministerio de Educación	1	-	-	-	-	-	
Ministerio de Salud Pública	16	16	16	16	16	17	
Otros organismos	4	3	3	3	3	3	
De ello: Centros universitarios municipales	123	126	121	120	124	...	

<sup>(a)</sup> Incluye los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

<sup>(b)</sup> Incluye las escuelas de oficios en la educación técnica y profesional.

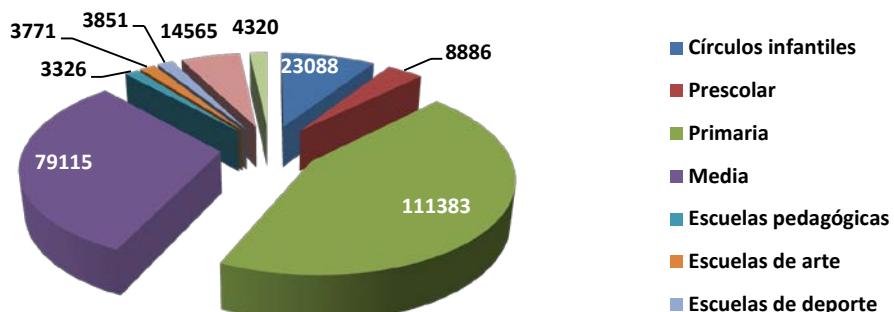
## 18.6 - Personal docente por tipo de educación.

CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad 2020/21
<b>Total</b>	<b>296 000</b>	<b>299 572</b>	<b>289 003</b>	<b>285 309</b>	<b>295 060</b>	<b>248 979</b>
<b>Círculos infantiles</b>	<b>23 010</b>	<b>22 032</b>	<b>20 476</b>	<b>20 843</b>	<b>20 549</b>	<b>23 088</b>
De ello: Preescolar	2 252	1 711	2 129	1 767	1 597	1 597
<b>Prescolar</b>	<b>8 466</b>	<b>8 577</b>	<b>8 452</b>	<b>8 377</b>	<b>8 686</b>	<b>8 886</b>
Urbana	5 027	5 054	4 974	4 904	5 018	5 138
Rural	3 439	3 523	3 478	3 473	3 668	3 748
<b>Primaria</b>	<b>107 694</b>	<b>106 224</b>	<b>102 745</b>	<b>101 503</b>	<b>106 454</b>	<b>111 383</b>
Urbana	70 823	69 789	67 181	66 648	70 228	73 788
Rural	36 871	36 435	35 564	34 855	36 226	37 595
<b>Media</b>	<b>88 176</b>	<b>84 780</b>	<b>79 886</b>	<b>77 447</b>	<b>81 354</b>	<b>79 115</b>
Secundaria básica	42 293	40 552	38 204	35 956	36 736	38 133
Urbano	37 522	35 940	33 930	32 065	32 844	34 168
Rural	4 771	4 612	4 274	3 891	3 892	3 965
Preuniversitario	17 449	16 522	15 759	14 926	15 200	15 720
Urbano	14 741	13 880	13 102	12 562	12 832	11 888
Rural	2 708	2 642	2 657	2 364	2 368	2 473
Técnica y profesional	25 875	25 244	23 316	23 920	26 360	24 661
Ministerio de Educación <sup>(a)</sup>	21 331	19 889	18 662	18 151	20 577	20 682
Otros organismos	4 544	5 355	4 654	5 769	5 783	3 979
Escuelas pedagógicas	2 559	2 462	2 607	2 645	3 058	3 326
Escuelas de arte	2 593	2 214	2 272	2 214	2 369	3 771
Escuelas de deporte	3 220	3 218	3 548	3 127	3 239	3 851
<b>Adultos</b>	<b>4 072</b>	<b>4 221</b>	<b>4 295</b>	<b>4 166</b>	<b>4 221</b>	<b>4 320</b>
Educación obrero campesina	138	178	96	64	68	20
Secundaria obrero campesina	148	155	201	142	111	48
Facultad obrero campesina	3 452	3 508	3 567	3 515	3 519	3 642
Idiomas	334	380	431	445	523	610
<b>Especial</b>	<b>15 278</b>	<b>14 679</b>	<b>14 016</b>	<b>13 877</b>	<b>14 129</b>	<b>14 565</b>
<b>Superior<sup>(b)</sup></b>	<b>43 491</b>	<b>53 627</b>	<b>53 313</b>	<b>53 755</b>	<b>54 059</b>	<b>0</b>
Ministerio de Educación Superior	19 640	20 387	19 585	18 630	18 936	...
Ministerio de Educación	777	-	-	-	-	...
Ministerio de Salud Pública	22 415	32 973	33 461	34 858	34 844	...
Otros organismos	659	267	267	267	279	...

<sup>(a)</sup> Incluye el personal de las escuelas de oficios y los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

<sup>(b)</sup> Incluye solamente personal docente a tiempo completo.

18.6.1 Gráfico: Personal docente por niveles de enseñanza curso 2020-2021



### 18.7 - Personal docente frente al aula por tipo de educación

CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad 2020/21
<b>Total</b>	<b>242 103</b>	<b>248 438</b>	<b>240 958</b>	<b>238 314</b>	<b>245 061</b>	<b>198 039</b>
<b>Círculos infantiles</b>	<b>17 352</b>	<b>16 636</b>	<b>15 297</b>	<b>15 541</b>	<b>14 983</b>	<b>17 476</b>
De ello: Mujeres	17 352	16 636	15 297	15 541	14 983	17 476
De ello: Preescolar	1 873	1 567	1 899	1 548	1 572	1 597
<b>Prescolar</b>	<b>8 466</b>	<b>8 577</b>	<b>8 452</b>	<b>8 377</b>	<b>8 686</b>	<b>8 886</b>
De ello: Mujeres	8 466	8 577	8 452	8 377	8 686	8 886
Urbana	5 027	5 054	4 974	4 904	5 018	5 138
Rural	3 439	3 523	3 478	3 473	3 668	3 748
<b>Primaria</b>	<b>74 610</b>	<b>73 816</b>	<b>72 146</b>	<b>71 754</b>	<b>75 750</b>	<b>79 219</b>
De ello: Mujeres	60 217	59 525	58 186	57 994	62 677	64 294
Urbana	46 932	46 222	45 145	44 988	47 742	42 369
Rural	27 678	27 594	27 001	26 766	28 008	21 925
<b>Media</b>	<b>81 647</b>	<b>78 355</b>	<b>74 196</b>	<b>71 924</b>	<b>74 231</b>	<b>72 979</b>
De ello: Mujeres	51 585	49 965	47 101	46 619	47 376	46 919
Secundaria básica	39 280	37 449	35 431	33 355	33 892	35 124
Urbana	34 889	33 255	31 457	29 771	30 324	31 493
Rural	4 391	4 194	3 974	3 584	3 568	3 631
Preuniversitario	15 758	14 909	14 309	13 603	13 862	14 221
Urbana	13 321	12 517	11 889	11 449	11 701	10 760
Rural	2 437	2 392	2 420	2 154	2 161	2 244
Técnica y profesional	24 365	23 848	22 170	22 650	23 780	20 698
Ministerio de Educación <sup>(b)</sup>	19 900	18 618	17 536	17 097	19 494	20 698
Otros organismos	4 465	5 230	4 634	5 553	4 286	3 385
Escuelas pedagógicas	2 244	2 149	2 286	2 316	2 697	2 936
Escuelas de arte	526	1 708	1 875	1 817	2 037	3 173
Escuelas de deporte	2 619	2 398	2 735	2 328	2 315	2 936
<b>Adultos</b>	<b>4 037</b>	<b>4 189</b>	<b>4 263</b>	<b>4 133</b>	<b>4 188</b>	<b>4 283</b>
De ello: Mujeres	2 433	2 693	2 710	2 709	2 732	2 723
Educación obrero campesina	136	177	95	64	67	20
Secundaria obrero campesina	147	154	199	142	111	48
Facultad obrero campesina	3 423	3 481	3 544	3 485	3 490	3 608
Idiomas	331	377	425	442	520	607
<b>Especial</b>	<b>9 355</b>	<b>9 132</b>	<b>8 681</b>	<b>8 685</b>	<b>8 812</b>	<b>9 087</b>
De ello: Mujeres	7 605	7 376	7 061	6 832	7 062	7 416
<b>Superior</b>	<b>43 491</b>	<b>53 627</b>	<b>53 313</b>	<b>53 755</b>	<b>54 059</b>	<b>0</b>
De ello: Mujeres	25 518	31 918	32 095	37 912	33 045	...
Ministerio de Educación Superior	19 640	20 387	19 585	18 630	18 936	...
Ministerio de Educación	777	-	-	-	-	...
Ministerio de Salud Pública	22 415	32 973	33 461	34 858	34 844	...
Otros organismos	659	267	267	267	279	...

<sup>(a)</sup> No incluye las mujeres de técnica y profesional de otros organismos.

<sup>(b)</sup> Incluye las escuelas de oficios y los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

**18.8 - Certificación de los docentes frente al aula por tipo de educación. <sup>(a)</sup>**

CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad 2020/21
<b>Primaria <sup>(b)</sup></b>						
<b>Total de maestros primarios</b>	<b>83.076</b>	<b>82.393</b>	<b>80.598</b>	<b>80.131</b>	<b>84.436</b>	<b>88.105</b>
De ellos: Universitarios	65.067	62.379	60.735	58.550	62.588	64.354
% Universitarios	78,3	75,7	75,4	73,1	74,1	73,0
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Media</b>						
<b>Total de docentes</b>	<b>77.182</b>	<b>73.125</b>	<b>69.562</b>	<b>66.371</b>	<b>69.945</b>	<b>72.979</b>
De ellos: Universitarios	66.949	62.758	59.217	55.391	58.505	62.196
% Universitarios	86,7	85,8	85,1	83,5	83,6	85,2
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Secundaria básica						
Total de docentes	39.280	37.449	35.431	33.355	33.892	35.124
De ellos: Universitarios	33.269	31.192	29.461	27.168	28.192	29.821
% Universitarios	84,7	83,3	83,2	81,5	83,2	84,9
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Preuniversitario						
Total de docentes	15.758	14.909	14.309	13.603	13.862	14.221
De ellos: Universitarios	14.999	14.164	13.338	12.610	13.019	13.268
% Universitarios	95,2	95,0	93,2	92,7	93,9	93,3
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Técnica y profesional						
Total de docentes	18.708	17.539	16.481	16.088	18.392	19.548
De ellos: Universitarios	15.528	14.472	13.330	12.597	13.778	15.543
% Universitarios	83,0	82,5	80,9	78,3	74,9	79,5
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Escuelas de oficios						
Total de docentes	1.192	1.079	1.055	1.009	1.102	1.150
De ellos: Universitarios	988	845	904	878	914	912
% Universitarios	82,9	78,3	85,7	87,0	82,9	79,3
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Formación personal pedagógico</b>						
<b>Total de docentes</b>	<b>2.244</b>	<b>2.149</b>	<b>2.286</b>	<b>2.316</b>	<b>2.697</b>	<b>2.936</b>
De ellos: Universitarios	2.165	2.085	2.184	2.138	2.602	2.652
% Universitarios	96,5	97,0	95,5	92,3	96,5	90,3
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Educación especial</b>						
<b>Total de docentes</b>	<b>9.355</b>	<b>9.132</b>	<b>8.681</b>	<b>8.685</b>	<b>8.812</b>	<b>9.087</b>
De ellos: Universitarios	8.452	8.019	7.397	7.390	7.586	7.918
% Universitarios	90,3	87,8	85,2	85,1	86,1	87,1
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Educación de adultos</b>						
<b>Total de docentes</b>	<b>4.037</b>	<b>4.189</b>	<b>4.263</b>	<b>4.133</b>	<b>4.188</b>	<b>4.283</b>
De ellos: Universitarios	3.991	4.035	4.079	3.987	4.065	4.118
% Universitarios	98,9	96,32	95,7	96,5	97,1	96,1
% Docentes certificados	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

<sup>(a)</sup> Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

<sup>(b)</sup> Incluye el grado prescolar de las escuelas primarias.

**18.9 - Matrícula inicial por tipo de educación.**

CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad 2020/21
<b>Total</b>	<b>1.993.857</b>	<b>2.030.432</b>	<b>2.016.574</b>	<b>2.012.703</b>	<b>2.018.986</b>	<b>1.718.266</b>
<b>Círculos Infantiles</b>	<b>137.454</b>	<b>135.851</b>	<b>136.060</b>	<b>134.276</b>	<b>134.914</b>	<b>137.570</b>
De ello: Preescolar	21.972	22.018	21.414	22.216	21.453	21.588
<b>Preescolar en escuela Primaria</b>	<b>99.759</b>	<b>104.086</b>	<b>97.969</b>	<b>97.592</b>	<b>95.252</b>	<b>96.850</b>
Urbana	75.277	78.694	74.177	74.114	72.385	73.034
Rural	24.482	25.392	23.792	23.478	22.867	23.816
<b>Primaria</b>	<b>685.139</b>	<b>684.722</b>	<b>696.288</b>	<b>709.934</b>	<b>721.647</b>	<b>722.983</b>
De ello : Seminternos	333.702	336.783	347.024	358.993	368.997	362.982
Urbana	529.043	530.546	541.210	554.864	565.435	566.575
Rural	151.786	149.717	150.957	151.125	152.463	152.688
Escuela Vocacional de Arte	3.008	3.053	2.927	2.697	2.666	2.658
Escuela Integral de Deporte Escolar	1.257	1.366	1.163	1.205	1.040	1.019
Centro Nacional de alto Rendimiento	45	40	31	43	43	43
<b>Media <sup>(a)</sup></b>	<b>747.709</b>	<b>732.020</b>	<b>711.338</b>	<b>687.157</b>	<b>670.382</b>	<b>650.671</b>
Secundaria básica	379.829	369.595	351.242	328.554	314.048	315.885
Urbana	340.573	331.012	315.349	295.525	282.678	285.057
Rural	29.655	28.495	25.527	22.545	21.085	20.826
Escuela Vocacional de Arte	2.041	2.335	2.627	2.873	2.691	2.691
Escuela Integral de Deporte Escolar	7.461	7.657	7.655	7.539	7.525	7.242
Centro Nacional de alto Rendimiento	99	96	84	72	69	69
Preuniversitario	149.894	146.748	143.894	140.670	133.892	128.731
Urbano	117.945	114.669	111.728	108.542	102.523	96.927
Rural	16.411	16.572	16.715	16.290	14.801	13.714
Ciencias Exactas	10.981	11.045	10.669	11.014	11.503	12.456
Escuela Integral de Deporte Escolar	4.369	4.241	4.579	4.607	4.845	5.414
Centro Nacional de alto Rendimiento	188	221	203	217	220	220
Otras	-	-	-	-	-	-
Técnica y profesional	197.581	194.665	192.086	191.431	193.916	174.233
Técnico medio	119.486	125.277	134.019	141.676	152.364	173.396
Ministerio de Educación <sup>(a)</sup>	83.968	91.709	103.229	116.037	127.686	159.286
Otros organismos	35.518	33.568	30.790	25.639	24.678	14.110
Obrero calificado	78.095	69.388	58.067	49.755	41.552	837
Ministerio de Educación <sup>(b)</sup>	76.245	68.063	56.927	48.790	40.639	...
Otros organismos	1.850	1.325	1.140	965	913	837
<b>Formación del personal pedagógico</b>	<b>20.405</b>	<b>21.012</b>	<b>24.116</b>	<b>26.502</b>	<b>28.526</b>	<b>31.822</b>
<b>Adultos</b>	<b>115.228</b>	<b>117.485</b>	<b>114.131</b>	<b>107.315</b>	<b>104.216</b>	<b>76.495</b>
Educación obrero campesina	13.241	13.441	11.006	6.869	4.517	604
Secundaria obrero campesina	7.736	8.494	9.633	9.379	8.844	1.945
Facultad obrero campesina	77.646	77.662	76.367	74.841	73.220	57.545
Idiomas	16.605	17.888	17.125	16.226	17.635	16.401
<b>Especial</b>	<b>37.025</b>	<b>35.607</b>	<b>33.975</b>	<b>33.764</b>	<b>33.639</b>	<b>32.423</b>
<b>Curso Lengua Española, Historia y Matemática</b>	<b>5.617</b>	<b>2.018</b>	<b>1.869</b>	<b>1.852</b>	<b>1.589</b>	<b>1.274</b>
<b>Superior</b>	<b>165.926</b>	<b>218.643</b>	<b>224.944</b>	<b>240.813</b>	<b>257.347</b>	<b>0</b>
De ello: En centros universitarios municipales	13.811	36.660	38.371	42.199	45.508	...
Ministerio de Educación Superior	90.691	140.622	141.420	151.914	163.565	...
Ministerio de Educación	2.346	-	-	-	-	...
Ministerio de Salud Pública	69.734	76.329	81.837	87.215	92.025	...
Otros organismos	3.155	1.692	1.687	1.684	1.757	...

<sup>(a)</sup> Incluye los cursos del Grupo Empresarial, AZCUBA.

<sup>(b)</sup> Incluye las escuelas de oficios.

**18.10 - Matrícula inicial (mujeres) por tipo de educación.**

CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad 2020/21
<b>Total</b>	<b>991 211</b>	<b>1 016 358</b>	<b>1 008 198</b>	<b>1 010 850</b>	<b>1 020 237</b>	<b>822 632</b>
<b>Círculos Infantiles</b>	<b>65 228</b>	<b>64 881</b>	<b>65 332</b>	<b>64 271</b>	<b>64 384</b>	<b>65 877</b>
De ello: Preescolar	10 456	10 559	10 471	10 620	10 268	10 377
<b>Preescolar en escuela Primaria</b>	<b>48 883</b>	<b>50 842</b>	<b>47 760</b>	<b>47 603</b>	<b>46 710</b>	<b>47 205</b>
Urbana	36 963	38 535	36 171	36 155	35 482	35 748
Rural	11 920	12 307	11 589	11 448	11 228	11 457
<b>Primaria</b>	<b>333 950</b>	<b>333 737</b>	<b>339 518</b>	<b>346 305</b>	<b>352 016</b>	<b>352 982</b>
De ello : Seminternos	161 587	163 585	168 468	174 815	179 654	176 176
Urbana	257 839	258 448	263 803	270 697	275 822	276 474
Rural	73 436	72 505	73 087	73 079	73 748	74 078
Escuela Vocacional de Arte	1 974	2 020	1 969	1 850	1 825	1 821
Escuela Integral de Deporte Escolar	674	737	638	655	598	586
Centro Nacional de alto Rendimiento	27	27	21	24	23	23
<b>Media</b>	<b>374 188</b>	<b>364 295</b>	<b>353 227</b>	<b>340 241</b>	<b>330 614</b>	<b>308 927</b>
Secundaria básica	186 705	181 213	171 992	160 978	154 106	149 876
Urbana	168 250	163 027	154 784	145 081	139 194	140 015
Rural	14 031	13 562	12 231	10 750	9 973	9 861
Escuela Vocacional de Arte	1 268	1 495	1 740	1 883	1 811	1 811
Escuela Integral de Deporte Escolar	3 104	3 074	3 177	3 223	3 088	3 184
Centro Nacional de alto Rendimiento	52	55	60	41	40	40
Preuniversitario	94 521	92 280	90 772	88 796	84 428	78 328
Urbano	75 776	73 364	71 798	69 806	65 871	61 757
Rural	10 345	10 363	10 544	10 303	9 426	8 672
Ciencias Exactas	6 734	6 852	6 577	6 856	7 210	7 899
Escuela Integral de Deporte Escolar	1 572	1 585	1 730	1 703	1 800	2 045
Centro Nacional de alto Rendimiento	94	116	123	128	121	121
Otras	-	-	-	-	-	-
Técnica y profesional <sup>(a)</sup>	76 071	74 008	72 371	71 661	72 535	59 063
Técnico medio	56 249	57 444	58 936	61 091	64 836	58 868
Ministerio de Educación <sup>(a)</sup>	34 399	37 429	41 387	47 216	51 604	58 868
Otros organismos	21 850	20 015	17 549	13 875	13 232	9 143
Obrero calificado	19 822	16 564	13 435	10 570	7 699	195
Ministerio de Educación <sup>(b)</sup>	19 114	16 113	13 070	10 268	7 445	
Otros organismos	708	451	365	302	254	195
<b>Formación personal pedagógico</b>	<b>16 891</b>	<b>16 794</b>	<b>18 092</b>	<b>18 806</b>	<b>19 545</b>	<b>21 660</b>
<b>Adultos</b>	<b>54 075</b>	<b>54 666</b>	<b>52 053</b>	<b>49 275</b>	<b>49 779</b>	<b>36 058</b>
Educación Obrero Campesina	1 256	1 135	959	622	493	329
Secundaria Obrero Campesina	1 712	1 651	1 277	1 054	1 359	958
Facultad Obrero Campesina	41 237	41 230	39 619	38 011	37 226	24 863
Idiomas	9 870	10 650	10 198	9 588	10 701	9 908
<b>Especial</b>	<b>12 800</b>	<b>12 108</b>	<b>11 531</b>	<b>11 374</b>	<b>11 309</b>	<b>10 836</b>
<b>Curso Lengua Española, Historia y Matemática</b>	<b>3 271</b>	<b>1 158</b>	<b>1 090</b>	<b>1 080</b>	<b>817</b>	<b>747</b>
<b>Superior</b>	<b>98 816</b>	<b>134 671</b>	<b>137 687</b>	<b>150 701</b>	<b>164 608</b>	<b>0</b>
Ministerio de Educación Superior	51 021	84 809	84 319	90 854	100 743	...
Ministerio de Educación	1 619	-	-	-	-	...
Ministerio de Salud Pública	44 756	48 854	52 387	58 871	62 840	...
Otros organismos	1 420	1 008	981	976	1 025	...

<sup>(a)</sup> Incluye las escuelas de oficios.

**18.11- Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2020-2021<sup>(a)</sup>**

SECTOR	CONCEPTO	Total	Rango de matrícula						Unidad
			1-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
Total	Grupos	50 951	45057	4067	1345	398	57	27	
	Matrícula atendida	837 701	662 298	112 648	44 010	14 996	2 428	1 321	
	Alumno por grupo	16.4	15	28	32	38	-	50	
	% de la matrícula total	100.0	79	13	5	2	-	-	
Prescolar	Grupos	8 047	7 366	585	86	9	-	1	
	Matrícula atendida	118 438	99 066	16 201	2 783	338	-	50	
	Alumno por grupo	14.7	13	28	32	38	-	50	
	% de la matrícula	100.0	83.6	13.7	2.3	0.3	-	-	
1ero - 6to	Grupos	42 904	37 691	3 482	1 259	389	57	26	
	Matrícula atendida	719 263	563 232	96 447	41 227	14 658	2 428	1 271	
	Alumno por grupo	17	15	28	33	38	43	49	
	% de la matrícula	100.0	78	13	6	2	-	-	
Urbano	Grupos	32 333	26 633	3 917	1 309	391	56	27	
	Matrícula atendida	658 894	489 131	108 465	42 850	14 740	2 387	1 321	
	Alumno por grupo	208	18	28	33	38	43	49	
	% de la matrícula	100.0	74	16	7	2	-	-	
Prescolar	Grupos	4 885	4 256	540	79	9	-	1	
	Matrícula atendida	92 319	74 435	14 935	2 561	338	-	50	
	Alumno por grupo	19	17	28	32	38	-	50	
	% de la matrícula	100.0	81	16	3	-	-	-	
1ero - 6to	Grupos	27 448	22 377	3 377	1 230	382	56	26	
	Matrícula atendida	566 575	414 696	93 530	40 289	14 402	2 387	1 271	
	Alumno por grupo	21	19	28	33	38	43	49	
	% de la matrícula	86.0	63	14	6	2	-	-	

**18.11- Grupos por rango de matrícula en escuelas primarias. Curso 2020-2021<sup>(a)</sup> (conclusión)**

SECTOR	CONCEPTO	Total	Rango de matrícula						Unidad
			1-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	
Rural	Grupos	18 545	18 374	131	32	7	1	-	
	Matrícula atendida	177 021	172 060	3 629	1 035	256	41	-	
	Alumno por grupo	9.5	9.4	27.7	32.3	36.6	41.0	-	
	% de la matrícula	100.0	97.2	2.1	0.6	0.1	-	-	
Prescolar	Grupos	3 089	3 060	26	3	-	-	-	
	Matrícula atendida	24 333	23 524	712	97	-	-	-	
	Alumno por grupo	7.9	7.7	27.4	32.3	-	-	-	
	% de la matrícula	100.0	96.7	2.9	0.4	-	-	-	
1ero - 6to	Grupos	15 456	15 314	105	29	7	1	-	
	Matrícula atendida	152 688	148 536	2 917	938	256	41	-	
	Alumno por grupo	9.9	9.7	27.8	32.3	36.6	41.0	-	
	% de la matrícula	100.0	97.3	1.9	0.6	0.2	-	-	

<sup>(a)</sup> Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

**18.12 - Retención en el ciclo normal por provincias. <sup>(a)</sup>**

Por ciento

CUBA/PROVINCIAS	Primaria				Secundaria Básica			
	Ciclo Terminado en				Ciclo Terminado en			
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Cuba	99.7	99.7	99.8	99.0	93.1	93.6	94.3	95.0
Pinar del Río	98.5	98.3	98.9	98.4	95.3	95.6	96.3	96.1
Artemisa	100.0	100.0	100.0	100.0	89.3	88.1	89.8	91.7
La Habana	100.0	100.0	100.0	100.0	88.9	89.7	91.5	92.3
Mayabeque	100.0	100.0	100.0	100.0	94.5	94.0	93.2	92.3
Matanzas	100.0	100.0	100.0	100.0	89.2	91.9	94.1	94.3
Villa Clara	100.0	99.9	99.9	99.2	96.0	97.5	98.1	98.5
Cienfuegos	99.4	100.0	98.3	98.5	94.1	95.0	95.0	96.0
Sancti Spíritus	100.0	100.0	99.4	98.2	95.8	95.4	96.2	96.8
Ciego de Ávila	100.0	100.0	100.0	100.0	92.8	91.8	93.0	94.5
Camagüey	100.0	100.0	100.0	99.8	96.1	95.7	95.0	96.0
Las Tunas	97.8	97.4	97.6	96.6	95.1	94.8	95.1	95.5
Holguín	95.9	95.7	96.2	95.0	93.0	93.1	93.8	95.3
Granma	93.0	93.1	92.2	93.3	93.8	94.9	95.4	94.9
Santiago de Cuba	94.9	95.0	95.8	95.8	96.9	97.4	96.7	97.7
Guantánamo	90.2	91.3	90.8	92.5	93.9	93.9	95.7	95.7
Isla de la Juventud	95.9	96.5	99.5	98.7	94.0	94.4	89.3	94.0

CUBA/PROVINCIAS	Técnica y Profesional											
	Preuniversitario				(Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC))							
	Ciclo Terminado en				Ciclo Terminado en		Ciclo Terminado en		Ciclo Terminado en			
CUBA/PROVINCIAS	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	TM	OC	TM	OC	TM	OC	TM	OC
Cuba	83.6	83.4	84.0	85.6	81.3	78.1	79.6	78.8	76.5	78.4	74.6	77.5
Pinar del Río	92.5	94.6	91.0	90.1	90.7	73.5	85.5	66.3	81.1	60.0	74.7	61.9
Artemisa	80.8	79.4	81.5	84.8	83.2	58.3	82.5	58.5	75.3	63.1	77.1	55.6
La Habana	76.0	79.0	80.8	83.4	71.8	67.7	69.3	67.7	63.9	67.4	58.9	71.2
Mayabeque	79.0	79.4	78.7	82.3	87.3	65.8	78.3	63.6	75.0	73.5	71.6	48.4
Matanzas	83.3	85.9	86.9	87.8	86.3	67.1	78.2	62.4	76.7	68.7	78.5	54.2
Villa Clara	87.6	87.8	83.3	87.2	84.3	78.9	81.9	79.6	81.4	81.9	74.7	77.0
Cienfuegos	85.4	83.3	87.8	90.0	89.0	79.1	93.9	83.5	87.7	97.2	92.7	97.0
Sancti Spíritus	87.5	85.4	85.0	88.6	88.9	72.1	83.8	73.3	85.1	67.4	81.4	67.4
Ciego de Ávila	86.7	81.8	81.9	85.6	80.1	62.8	80.5	71.5	77.7	75.1	74.6	69.3
Camagüey	80.6	85.2	87.2	84.9	79.2	75.0	80.8	85.3	84.4	92.6	77.8	99.1
Las Tunas	88.4	85.4	86.7	85.3	84.3	95.8	83.5	91.6	82.8	90.1	77.0	87.0
Holguín	84.4	79.4	78.1	79.7	94.5	79.6	83.7	79.9	86.9	77.9	88.5	77.6
Granma	78.8	78.0	78.9	84.0	92.1	85.9	93.0	87.4	95.3	89.7	85.4	94.4
Santiago de Cuba	92.3	86.2	86.9	88.9	82.9	84.1	86.4	87.3	88.0	85.2	87.7	88.0
Guantánamo	88.3	89.1	93.9	91.2	92.3	88.0	90.4	86.1	92.2	79.4	88.4	75.3
Isla de la Juventud	72.5	89.9	83.7	84.2	65.4	63.9	58.0	58.7	62.9	30.2	72.5	55.0

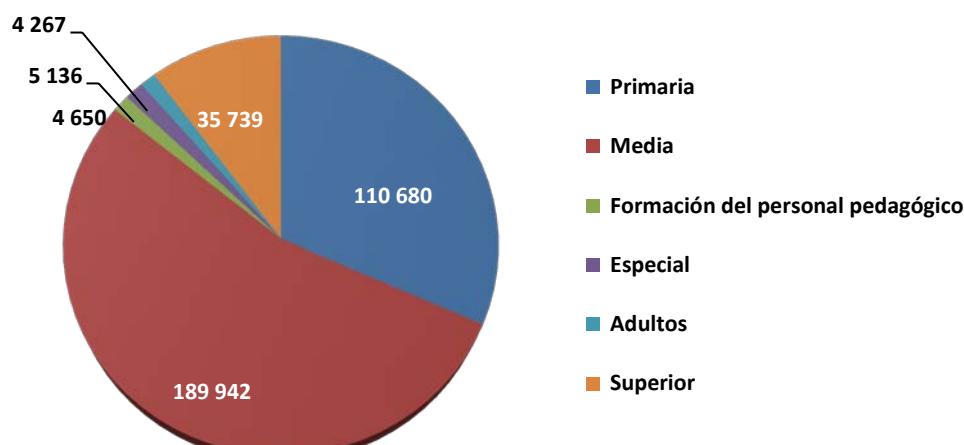
<sup>(a)</sup> Se refiere a los centros del Ministerio de Educación.

### 18.13- Graduados por tipo de educación.

CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad
<b>Total</b>	<b>400 507</b>	<b>394 885</b>	<b>386 787</b>	<b>371 939</b>	<b>345 764</b>	
<b>Primaria</b>	<b>117 874</b>	<b>110 566</b>	<b>102 743</b>	<b>103 369</b>	<b>110 680</b>	
Urbana	92 524	87 557	81 709	82 286	87 974	
Rural	25 350	23 009	21 034	21 083	22 706	
<b>Media</b>	<b>229 190</b>	<b>229 006</b>	<b>226 429</b>	<b>213 274</b>	<b>189 942</b>	
Secundaria básica	120 017	122 375	119 664	112 528	103 160	
De ello: En el campo	9 102	9 393	8 790	7 781	7 273	
Preuniversitario	46 326	45 105	43 932	43 798	42 483	
De ello: En el campo	4 869	4 864	5 062	5 011	5 106	
Técnica y profesional	58 272	57 743	59 044	52 944	39 649	
Técnico medio	25 152	25 166	31 951	28 818	23 583	
Ministerio de Educación	18 129	17 183	21 832	21 575	23 583	
Otros organismos	7 023	7 983	10 119	7 243	...	
Obrero calificado	33 120	32 577	27 093	24 126	16 041	
Ministerio de Educación <sup>(a)</sup>	32 500	31 947	26 733	23 659	16 041	
Otros organismos	620	630	360	467	...	
<b>Formación del personal pedagógico</b>	<b>4 575</b>	<b>3 783</b>	<b>3 789</b>	<b>4 004</b>	<b>4 650</b>	
<b>Especial</b>	<b>5 713</b>	<b>5 271</b>	<b>5 371</b>	<b>5 240</b>	<b>5 136</b>	
<b>Adultos</b>	<b>23 759</b>	<b>26 564</b>	<b>29 900</b>	<b>27 253</b>	<b>4 267</b>	
Educación obrero campesina	2 353	2 968	2 765	2 180	870	
Secundaria obrero campesina	4 162	4 838	4 337	4 474	1 766	
Facultad obrero campesina	11 945	13 661	16 956	15 192	...	
Idiomas	5 299	5 097	5 842	5 407	1 631	
<b>Superior</b>	<b>23 971</b>	<b>23 478</b>	<b>22 344</b>	<b>22 803</b>	<b>35 739</b>	
Ministerio de Educación Superior	14 194	14 050	13 953	13 042	22 212	
Ministerio de Educación	162	-	-	-	-	
Ministerio de Salud Pública	9 015	9 135	8 098	9 450	13 277	
Otros organismos	600	293	293	311	250	

<sup>(a)</sup> Incluye las escuelas de oficios.

#### 18.13.1 Gráfico: Graduados por Niveles de Enseñanza. curso 2019/20

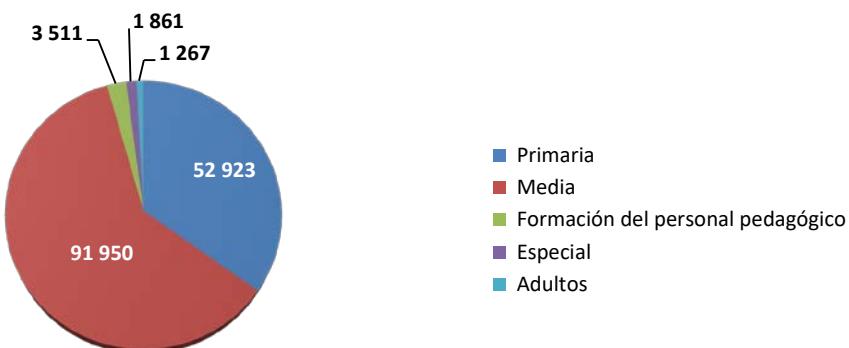


**18.14 - Graduados (mujeres) por tipo de educación.**

CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad
<b>Total</b>	<b>197 630</b>	<b>190 581</b>	<b>186 690</b>	<b>181 608</b>	<b>148 001</b>	
<b>Primaria</b>	<b>58 733</b>	<b>54 311</b>	<b>48 222</b>	<b>51 546</b>	<b>52 923</b>	
Urbana	45 687	43 066	38 160	40 885	42 477	
Rural	13 046	11 245	10 062	10 661	10 446	
<b>Media</b>	<b>111 763</b>	<b>107 054</b>	<b>108 609</b>	<b>102 066</b>	<b>91 950</b>	
Secundaria básica	59 389	57 807	58 957	55 325	51 297	
De ello: En el campo	4 273	4 200	4 216	3 770	3 548	
Preuniversitario	29 459	27 770	27 149	27 351	27 272	
De ello: En el campo	3 057	3 038	3 099	3 076	3 250	
Técnica y profesional	19 066	18 345	19 376	16 163	9 870	
Técnico medio	10 978	10 908	13 735	11 384	7 299	
Ministerio de Educación	6 312	6 509	8 099	7 501	7 299	
Otros organismos	4 666	4 399	5 636	3 883	...	
Obrero calificado	8 088	7 437	5 641	4 779	2 571	
Ministerio de Educación <sup>(a)</sup>	7 957	7 236	5 582	4 685	2 571	
Otros organismos	131	201	59	94	...	
<b>Formación del personal pedagógico</b>	<b>3 849</b>	<b>3 132</b>	<b>3 127</b>	<b>3 227</b>	<b>3 511</b>	
<b>Especial</b>	<b>1 930</b>	<b>1 878</b>	<b>1 801</b>	<b>1 847</b>	<b>1 861</b>	
<b>Adultos</b>	<b>10 704</b>	<b>12 103</b>	<b>14 148</b>	<b>12 411</b>	<b>1 267</b>	
Educación obrero campesina	326	575	389	342	63	
Secundaria obrero campesina	1 176	1 367	1 283	1 031	424	
Facultad obrero campesina	6 699	7 690	9 617	8 482	...	
Idiomas	2 503	2 471	2 859	2 556	780	
<b>Superior</b>	<b>14 500</b>	<b>15 235</b>	<b>13 910</b>	<b>13 738</b>	<b>0</b>	
Ministerio de Educación Superior	8 110	8 582	8 134	7 022	...	
Ministerio de Educación	123	-	-	-	...	
Ministerio de Salud Pública	6 032	6 471	5 594	6 534	...	
Otros organismos	235	182	182	182	...	

<sup>(a)</sup> Incluye las escuelas de oficios.

**18.14.1 Gráfico: Mujeres Graduadas por Niveles de Enseñanza curso 2019-2020**



**18.15 - Becarios por tipo de educación.**

CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad 2020/21
<b>Total</b>	<b>141 492</b>	<b>147 203</b>	<b>144 852</b>	<b>144 610</b>	<b>143 583</b>	<b>55 989</b>
<b>Círculos Infantiles</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>6</b>
De ello: Preescolar	11	2	1	3	-	1
<b>Preescolar en escuela Primaria</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
Urbano	-	-	2	1	1	-
Rural	-	-	-	-	-	-
<b>Primaria</b>	<b>3 072</b>	<b>3 065</b>	<b>2 654</b>	<b>2 488</b>	<b>2 263</b>	<b>479</b>
Urbana	2 584	2 616	2 234	2 124	1 930	258
Rural	488	449	420	364	333	221
<b>Media</b>	<b>78 341</b>	<b>77 178</b>	<b>76 332</b>	<b>74 489</b>	<b>73 456</b>	<b>50985</b>
Secundaria básica	22 506	21 607	20 192	18 649	17 632	9003
Urbana	8 331	8 538	8 565	8 522	8 495	321
Rural	14 175	13 069	11 627	10 127	9 137	8682
Preuniversitario	19 309	18 912	18 737	18 432	17 726	12150
Urbana	12 577	12 179	12 057	12 136	12 427	7540
Rural	6 732	6 733	6 680	6 296	5 299	4610
Técnica y profesional <sup>(b)</sup>	26 396	26 002	24 812	23 507	22 638	19907
Técnico medio	18 959	20 023	20 368	20 435	20 792	19842
Ministerio de Educación	10 864	11 765	12 493	13 072	13 273	13552
Otros organismos	8 095	8 258	7 875	7 363	7 519	6290
Obrero calificado	7 437	5 979	4 444	3 072	1 846	65
Ministerio de Educación	7 104	5 619	4 128	2 643	1 641	...
Otros organismos	333	360	316	429	205	65
<b>Formación del personal pedagógico</b>	<b>10 130</b>	<b>10 657</b>	<b>12 591</b>	<b>13 901</b>	<b>15 460</b>	<b>16237</b>
<b>Especial</b>	<b>6 759</b>	<b>6 178</b>	<b>5 374</b>	<b>5 100</b>	<b>4 837</b>	<b>4519</b>
<b>Superior</b>	<b>53 272</b>	<b>60 764</b>	<b>60 482</b>	<b>62 520</b>	<b>63 010</b>	<b>0</b>
Ministerio de Educación Superior	31 902	31 970	30 658	30 431	29 114	...
Ministerio de Educación	77	-	-	-	-	...
Ministerio de Salud Pública	20 905	28 605	29 612	31 879	33 564	...
Otros organismos	388	189	212	210	332	...

<sup>(a)</sup> Incluye prescolar de círculos infantiles.

<sup>(b)</sup> Incluye escuelas de oficios.

**18.16 - Seminternos por tipo de educación.**

Unidad

CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>Total</b>	<b>834 850</b>	<b>820 414</b>	<b>813 545</b>	<b>812 841</b>	<b>824 312</b>	<b>742 037</b>
<b>Círculos Infantiles</b>	<b>137 406</b>	<b>135 833</b>	<b>136 052</b>	<b>134 264</b>	<b>134 898</b>	<b>137 564</b>
De ello: Preescolar	21 961	22 016	21 413	22 119	21 453	21 587
<b>Preescolar en escuela Primaria</b>	<b>37 305</b>	<b>38 663</b>	<b>37 155</b>	<b>37 885</b>	<b>37 612</b>	<b>34 397</b>
Urbano	34 969	36 347	34 948	35 588	35 325	32 134
Rural	2 336	2 316	2 207	2 297	2 287	2 263
<b>Primaria</b>	<b>333 702</b>	<b>336 783</b>	<b>347 024</b>	<b>358 993</b>	<b>368 997</b>	<b>362 982</b>
Urbana	318 640	321 647	331 354	342 829	352 330	346 712
Rural	15 062	15 136	15 670	16 164	16 667	16 270
<b>Media</b>	<b>261 726</b>	<b>248 287</b>	<b>231 765</b>	<b>217 056</b>	<b>210 774</b>	<b>186 064</b>
Secundaria básica	182 154	174 010	159 842	150 202	144 265	133 550
Urbana	168 241	160 311	147 784	139 225	133 772	123 320
Rural	13 913	13 699	12 058	10 977	10 493	10 230
Preuniversitario	9 414	9 460	9 208	9 757	9 629	5 490
Urbana	4 307	4 399	4 284	4 538	4 786	651
Rural	5 107	5 061	4 924	5 219	4 843	4 839
Técnica y profesional <sup>(b)</sup>	62 162	56 696	53 392	47 268	46 694	42 440
Técnico medio	41 116	38 392	39 476	36 364	38 367	42 124
Ministerio de Educación	14 588	14 878	17 633	20 210	23 992	30 023
Otros organismos	26 528	23 514	21 843	16 154	14 375	12 101
Obrero calificado	21 046	18 304	13 916	10 904	8 327	316
Ministerio de Educación	19 866	17 537	13 228	10 397	7 972	...
Otros organismos	1 180	767	688	507	355	316
<b>Formación del personal pedagógico</b>	<b>7 996</b>	<b>8 121</b>	<b>9 323</b>	<b>9 829</b>	<b>10 186</b>	<b>11 054</b>
<b>Especial</b>	<b>23 306</b>	<b>22 602</b>	<b>22 011</b>	<b>21 815</b>	<b>22 042</b>	<b>21 030</b>
<b>Superior</b>	<b>41 405</b>	<b>38 246</b>	<b>39 538</b>	<b>42 828</b>	<b>49 989</b>	<b>0</b>
Ministerio de Educación Superior	9 929	13 339	11 752	12 885	16 850	...
Ministerio de Educación	1 167	-	-	-	-	...
Ministerio de Salud Pública	29 124	24 907	27 484	29 751	32 479	...
Otros organismos	1 185	-	302	192	660	...

<sup>(a)</sup> Incluye prescolar de círculos infantiles.

<sup>(b)</sup> Incluye escuelas de oficios.

**18.17 - Matrícula inicial de la educación técnica y profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE).**

GRUPOS DE ESPECIALIDADES	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad 2020/21
<b>Total</b>	<b>197 581</b>	<b>194 665</b>	<b>192 086</b>	<b>191 431</b>	<b>193 916</b>	<b>91 671</b>
<b>Técnico medio</b>	<b>119 486</b>	<b>125 277</b>	<b>134 019</b>	<b>141 676</b>	<b>152 364</b>	<b>84 571</b>
Geología, minería y metalurgia	2 238	2 582	3 081	3 106	3 083	1 198
Energética	4 818	5 212	5 727	5 951	6 384	346
Construcción de maquinarias	5 646	5 921	6 976	7 589	8 301	952
Industrias azucarera, química y alimenticia	1 859	2 292	3 591	4 538	5 142	398
Electrónica, automatización y comunicaciones	1 391	1 192	1 974	2 832	3 519	573
Transporte	5 677	5 724	6 146	6 493	6 287	407
Construcción	8 149	8 083	10 960	12 399	13 895	3 111
Producción agropecuaria	15 492	13 335	13 804	14 739	15 517	3 844
Economía	13 212	15 620	17 084	19 819	20 973	11 988
Salud	24 602	22 125	18 853	13 718	12 414	10 189
Arte	2 944	2 773	2 889	3 089	3 298	3 262
Otras	33 458	40 418	42 934	47 403	53 551	48 303
<b>Obrero calificado</b>	<b>78 095</b>	<b>69 388</b>	<b>58 067</b>	<b>49 755</b>	<b>41 552</b>	<b>7 100</b>
Geología, minería y metalurgia	12	7	-	50	50	-
Energética	3 410	2 847	2 428	2 307	1 807	24
Construcción de maquinarias	8 730	7 399	4 602	4 004	3 083	18
Industrias azucarera, química y alimenticia	3 630	2 902	1 814	1 713	1 254	398
Electrónica, automatización y comunicaciones	-	-	-	-	-	-
Transporte	6 187	5 206	4 134	3 552	3 361	10
Construcción	16 051	12 105	9 774	9 111	6 650	96
Producción agropecuaria	7 229	6 701	5 047	3 394	2 262	330
Economía	-	-	-	-	-	-
Salud	1 464	1 098	859	741	693	-
Arte	-	-	-	-	-	-
Otras <sup>(a)</sup>	31 382	31 123	29 409	24 883	22 392	6 224

<sup>(a)</sup> 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 Educacionales CUAE).**

GRUPOS DE ESPECIALIDADES	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad
<b>Total</b>	<b>58 272</b>	<b>57 743</b>	<b>59 044</b>	<b>52 944</b>	<b>39 624</b>	
<b>Técnico medio</b>	<b>25 152</b>	<b>25 166</b>	<b>31 951</b>	<b>28 818</b>	<b>23 583</b>	
Geología, minería y metalurgia	415	205	691	717	677	
Energética	1 150	950	1 234	1 314	1 178	
Construcción de maquinarias	1 438	841	1 566	1 432	1 585	
Industrias azucarera, química y alimenticia	531	376	556	805	1 045	
Electrónica, automatización y comunicaciones	545	344	187	287	318	
Transporte	1 282	995	1 449	1 608	1 312	
Construcción	1 914	1 403	2 341	1 902	1 847	
Producción agropecuaria	5 353	2 584	3 342	2 424	2 820	
Economía	2 126	3 067	3 461	4 302	4 394	
Arte	4 762	632	711	578	...	
Salud	777	4 484	6 339	4 098	...	
Otras	4 859	9 285	10 074	9 351	8 407	
<b>Obrero calificado</b>	<b>33 120</b>	<b>32 577</b>	<b>27 093</b>	<b>24 126</b>	<b>16 041</b>	
Geología, minería y metalurgia	-	-	-	19	-	
Energética	1 566	1 458	973	974	907	
Construcción de maquinarias	4 070	2 549	2 087	1 830	1 579	
Industrias azucarera, química y alimenticia	1 469	1 887	821	829	612	
Transporte	3 006	2 435	2 035	1 615	1 590	
Construcción	6 356	6 403	3 944	4 230	3 442	
Producción agropecuaria	3 059	3 000	2 615	1 885	1 224	
Arte	-	-	-	-	-	
Salud	470	440	274	351	-	
Otras <sup>(a)</sup>	13 124	14 405	14 344	12 393	6 687	

<sup>(a)</sup> Incluye los obreros calificados de las escuelas de oficios.

**18.19 - Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia.**

RAMAS DE LA CIENCIA	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad 2020/21
<b>Total</b>	<b>165 926</b>	<b>218 643</b>	<b>224 944</b>	<b>240 813</b>	<b>257 347</b>	<b>0</b>
Ciencias técnicas	29 557	30 870	30 346	30 496	29 766	...
Ciencias naturales y matemáticas	4 428	4 419	4 365	4 350	4 328	...
Ciencias agropecuarias	5 149	9 799	10 250	11 740	12 219	...
Ciencias económicas	11 997	17 811	18 477	19 931	21 004	...
Ciencias sociales y humanísticas	17 733	21 224	20 853	22 355	23 719	...
Pedagogía	19 841	45 442	43 664	47 073	54 170	...
Ciencias médicas	69 734	76 329	81 837	87 215	92 025	...
Cultura física	6 031	11 318	13 769	16 274	18 700	...
Arte	1 456	1 431	1 383	1 379	1 416	...

**18.20 - Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres).**

RAMAS DE LA CIENCIA	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad 2020/21
<b>Total</b>	<b>98 816</b>	<b>134 671</b>	<b>137 687</b>	<b>150 701</b>	<b>164 608</b>	<b>0</b>
Ciencias técnicas	11 161	11 315	11 078	11 184	11 304	...
Ciencias naturales y matemáticas	2 457	2 531	2 494	2 521	2 678	...
Ciencias agropecuarias	2 442	4 272	4 496	5 208	5 600	...
Ciencias económicas	8 123	12 164	12 434	13 256	14 130	...
Ciencias sociales y humanísticas	12 810	15 450	15 117	16 463	17 704	...
Pedagogía	14 488	35 627	34 463	37 277	43 578	...
Ciencias médicas	44 756	48 854	52 387	58 871	62 840	...
Cultura física	1 731	3 616	4 430	5 133	5 979	...
Arte	848	842	788	788	795	...

**18.21 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia**

RAMAS DE LA CIENCIA	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad
<b>Total</b>	<b>23 971</b>	<b>23 478</b>	<b>22 344</b>	<b>22 803</b>	<b>0</b>	
Ciencias técnicas	4 669	4 465	4 176	4 003		...
Ciencias naturales y matemáticas	663	625	663	571		...
Ciencias agropecuarias	683	788	885	820		...
Ciencias económicas	1 880	1 670	1 595	1 680		...
Ciencias sociales y humanísticas	3 143	2 184	1 955	1 958		...
Pedagogía	2 226	3 869	4 121	3 087		...
Ciencias médicas	9 015	9 135	8 098	9 450		...
Cultura física	1 459	475	584	962		...
Arte	233	267	267	272		...

#### 18.22 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)

RAMAS DE LA CIENCIA	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	Unidad
<b>Total</b>	<b>14 500</b>	<b>15 235</b>	<b>13 910</b>	<b>13 738</b>	<b>0</b>	
Ciencias técnicas	1 951	1 825	1 579	1 454	...	
Ciencias naturales y matemáticas	356	374	384	303	...	
Ciencias agropecuarias	353	445	397	312	...	
Ciencias económicas	1 310	1 176	1 157	1 166	...	
Ciencias sociales y humanísticas	2 319	1 588	1 468	1 478	...	
Pedagogía	1 741	3 041	2 855	2 084	...	
Ciencias médicas	6 032	6 471	5 594	6 534	...	
Cultura física	304	151	312	249	...	
Arte	134	164	164	158	...	

#### 18.23 - Participantes en educación de postgrado.

CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad
<b>Total</b>	<b>322 142</b>	<b>494 054</b>	<b>302 734</b>	<b>295 349</b>	<b>0</b>	<b>521 580</b>	
De ello: Mujeres	187 063	294 343	182 321	175 130	...	227 405	
Cursos	226 501	411 374	209 990	198 455	...	428 378	
Entrenamientos	16 624	14 781	21 660	24 422	...	23 169	
Diplomados	22 525	21 683	21 687	22 539	...	13 148	
Maestrías y especialidades	50 451	41 906	44 805	45 543	...	52 371	
Doctorados	6 041	4 310	4 592	4 390	...	4 514	

#### 18.24 - Matrícula inicial por 10 000 habitantes.

CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad
Primaria	718	721	727	740	748	...	
Secundaria básica	338	329	313	293	280	...	
Preuniversitario	134	131	128	125	120	...	
Técnica y profesional	176	173	171	171	173	...	
Técnico medio	106	111	119	126	136	...	
Obrero calificado	69	62	52	44	37	...	
Superior	148	195	200	215	230	...	

**18.25 - Tasas brutas y netas de matrícula por niveles educativos.**

AÑOS Y SEXO	Matrícula en edad		Población en edad escolar (U)	Tasa bruta (%)	Tasa neta (%)			
	Matrícula total (U)	establecida (U)						
<b>Enseñanza Primaria (6 - 11 años)</b>								
<b>2015/16</b>								
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			
<b>2016/17</b>								
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			
<b>2017/18</b>								
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			
<b>2018/19</b>								
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			
<b>2019/20</b>								
Total	755 286	735 533	737 677	102.4	99.7			
Niños	391 961	378 751	379 859	103.2	99.7			
Niñas	363 325	356 782	357 818	101.5	99.7			
Índice de paridad de género	..	..	..	0.98	1.00			
<b>Enseñanza Medio (12-17 años)</b>								
<b>2015/16</b>								
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			
<b>2016/17</b>								
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			
<b>2017/18</b>								
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			
<b>2018/19</b>								
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			
<b>2019/20</b>								
Total	652 116	626 758	722 715	90.2	86.7			
Niños	330 290	316 820	371 566	88.9	85.3			
Niñas	321 826	309 938	351 149	91.6	88.3			
Índice de paridad de género	..	..	..	1.03				

## **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 (SIEC), 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),HepatitisB,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 <sup>(a)</sup>**

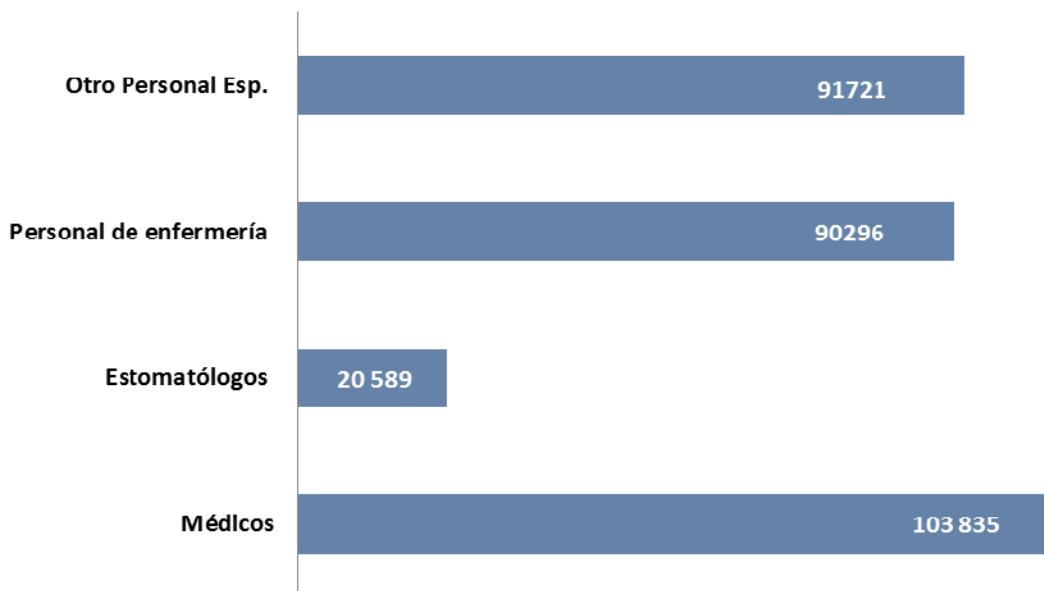
PERSONAL	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total</b>	<b>296 590</b>	<b>296 858</b>	<b>295 607</b>	<b>295 528</b>	<b>306 441</b>
Médicos <sup>(a)</sup>	90 161	92 084	95 487	97 202	103 835
De ello: Médicos de familia en la comunidad	12 883	13 131	13 070	26 173	21 589
Estomatólogos <sup>(a)</sup>	16 852	18 675	18 910	19 825	20 589
Licenciados en Farmacia	3 099	3 060	3 025	3 780	5 319
Personal de enfermería <sup>(b)</sup>	89 072	87 637	85 732	84 220	84 977
Técnicos medios y básicos de la salud <sup>(c)</sup>	35 492	33 834	31 831	29 183	27 440
Tecnólogos y otros licenciados de la salud <sup>(c)</sup>	61 914	61 568	60 622	61 318	64 281

<sup>(a)</sup> Los médicos y estomatólogos corresponden al total del registro de trabajadores de la salud. El resto del personal solo incluye el personal que labora en las unidades del Sistema Nacional de Salud.

<sup>(b)</sup> Incluye licenciados en enfermería.

<sup>(c)</sup> Se incluyen los diversos perfiles de formación en salud.

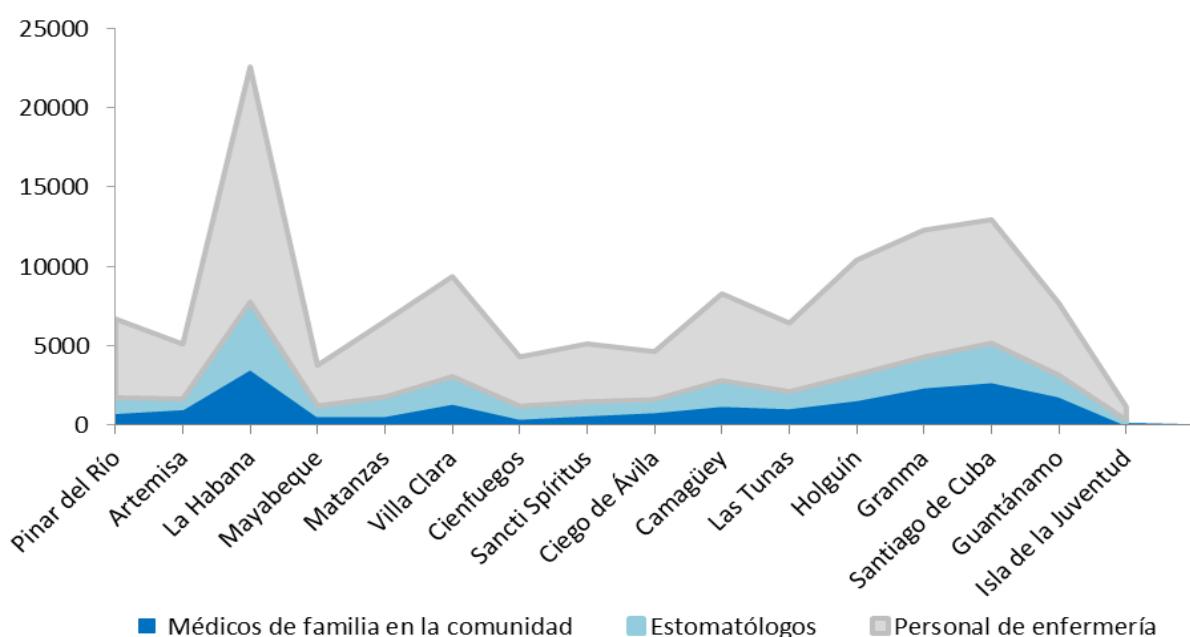
**19.1.1 Gráfico: Personal Especializado en el sistema de salud. Año 2020**



## 19.2 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública por provincias, año 2020

CUBA/PROVINCIAS	De ello:				Unidad	
	Médicos	Médicos de familia en la comunidad	Estomatólogos	Personal de enfermería		
<b>Cuba</b>	<b>103 835</b>	<b>21 589</b>	<b>20 589</b>	<b>84 977</b>		
Pinar del Río	5 138	838	873	4 972		
Artemisa	2 716	1 083	551	3 459		
La Habana	22 827	3 617	4 123	14 853		
Mayabeque	1 997	632	560	2 562		
Matanzas	4 638	649	1 102	4 783		
Villa Clara	7 766	1 429	1 612	6 317		
Cienfuegos	3 292	473	702	3 111		
Sancti Spíritus	4 521	692	756	3 661		
Ciego de Ávila	3 289	892	698	3 029		
Camagüey	6 346	1 288	1 503	5 477		
Las Tunas	4 601	1 140	949	4 333		
Holguín	9 170	1 649	1 512	7 237		
Granma	8 343	2 451	1 828	8 010		
Santiago de Cuba	12 751	2 785	2 368	7 793		
Guantánamo	5 944	1 885	1 241	4 543		
Isla de la Juventud	496	86	211	837		

**19.2 .1 Gráfico: Médicos, Estomatólogos y Personal de Enfermería por provincias. Año 2020**

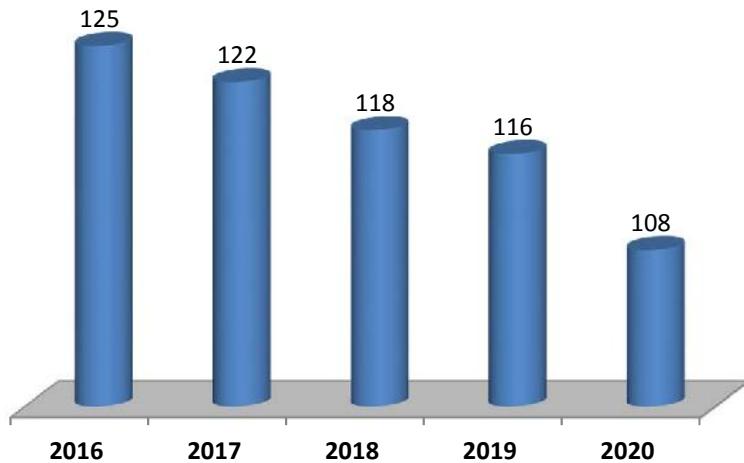


### 19.3 - Habitantes por médico y estomatólogo

Unidad

AÑOS	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
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
<b>2020</b>	<b>103 835</b>	<b>108</b>	<b>20 589</b>	<b>544</b>

19.3.1 Gráfico: Habitantes por médicos. Años 2016 -2020



#### 19.4 - Unidades de servicio del Ministerio de Salud Pública.

UNIDADES	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total</b>	<b>12 409</b>	<b>12 509</b>	<b>12 527</b>	<b>12 958</b>	<b>13 462</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>11 955</b>	<b>12 042</b>	<b>12 049</b>	<b>12 478</b>	<b>12 975</b>
Hospitales	150	150	150	150	150
Generales	54	53	54	54	54
Clínico quirúrgicos	29	29	27	27	27
Ginecobstétrico	12	12	13	13	13
Materno-infantiles	4	4	4	4	4
Pediátricos	22	22	22	22	22
Especializados	29	30	30	30	30
Institutos de investigación	12	12	12	12	12
<b>Otras unidades de asistencia médica</b>	<b>11 793</b>	<b>11 880</b>	<b>11 887</b>	<b>12 316</b>	<b>12 813</b>
Policlínicos	451	450	449	449	449
Consultorios médicos de la familia	10 782	10 869	10 869	11 297	11 128
Hogares maternos	131	131	131	132	133
Balnearios minero medicinales	3	3	3	3	3
Clínicas estomatológicas	111	111	111	111	113
Bancos de sangre	29	29	29	29	29
Otras unidades	286	287	295	295	958
<b>Asistencia social</b>	<b>454</b>	<b>467</b>	<b>478</b>	<b>480</b>	<b>487</b>
Hogares de ancianos	148	150	155	155	157
Casas de abuelos	276	287	293	295	300
Centros médicos psicopedagógicos <sup>(a)</sup>	30	30	30	30	30

<sup>(a)</sup> 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 2020**

UNIDADES	Unidad									
	Pinar del		La		Maya-		Villa		Cien-	Sancti
	Cuba	Río	Artemisa	Habana	beque	Matanzas	Clara	fuegos	Spíritus	
<b>Total</b>	<b>13 462</b>	<b>790</b>	<b>549</b>	<b>2 376</b>	<b>430</b>	<b>810</b>	<b>1 058</b>	<b>484</b>	<b>577</b>	
<b>Asistencia médica</b>	<b>12 975</b>	<b>771</b>	<b>536</b>	<b>2 284</b>	<b>411</b>	<b>769</b>	<b>1 014</b>	<b>446</b>	<b>558</b>	
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	-	-	-	-	-	
<b>Otras unidades de asistencia médica</b>	<b>12 813</b>	<b>766</b>	<b>532</b>	<b>2 238</b>	<b>407</b>	<b>759</b>	<b>1 001</b>	<b>443</b>	<b>550</b>	
Policlínicos	449	19	19	82	20	28	37	20	23	
Consultorios médicos de la familia	11 128	628	449	2 012	347	632	835	380	465	
Hogares maternos	133	6	10	19	10	8	8	5	5	
Balnearios minero medicinales	3	1	-	-	-	-	-	1	-	
Clínicas estomatológicas	113	8	8	20	11	7	9	6	7	
Bancos de sangre	29	1	1	4	1	4	1	1	1	
Otras unidades	958	103	45	101	18	80	111	30	49	
<b>Asistencia social</b>	<b>487</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>92</b>	<b>19</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>38</b>	<b>19</b>	
Hogares de ancianos	157	2	5	35	7	11	16	5	8	
Casas de abuelos	300	16	8	45	10	28	27	32	9	
Centros médicos psicopedagógicos <sup>(a)</sup>	30	1	-	12	2	2	1	1	2	

<sup>(a)</sup> 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 2020 (conclusión)**

UNIDADES	Unidad							
	Ciego				Santiago			
	de Ávila	Cama- güey	Las Tunas	Holguín	de Granma	Cuba	Guantá- namo	Isla de la Juventud
<b>Total</b>	<b>533</b>	<b>906</b>	<b>655</b>	<b>1 296</b>	<b>935</b>	<b>1 302</b>	<b>656</b>	<b>105</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>508</b>	<b>863</b>	<b>634</b>	<b>1 265</b>	<b>910</b>	<b>1 267</b>	<b>638</b>	<b>101</b>
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	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Otras unidades de asistencia médica</b>	<b>505</b>	<b>850</b>	<b>629</b>	<b>1 250</b>	<b>900</b>	<b>1 249</b>	<b>634</b>	<b>100</b>
Policlínicos	19	31	14	42	28	42	22	3
Consultorios médicos de la familia	412	712	550	1 115	818	1 119	574	80
Hogares maternos	10	7	10	5	14	10	4	2
Balnearios minero medicinales	-	-	-	-	-	-	-	1
Clínicas estomatológicas	4	10	4	8	3	4	3	1
Bancos de sangre	1	1	1	4	3	2	2	1
Otras unidades	59	89	50	76	34	72	29	12
<b>Asistencia social</b>	<b>25</b>	<b>43</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>18</b>	<b>4</b>
Hogares de ancianos	8	15	9	8	8	13	5	2
Casas de abuelos	16	27	10	22	16	20	12	2
Centros médicos psicopedagógicos <sup>(a)</sup>	1	1	2	1	1	2	1	-

<sup>(a)</sup> Los Centros médicos psicopedagógicos son los que antiguamente se llamaban Hogares de impedidos

**19.6 - Dotación normal de camas en unidades de servicio.**

UNIDADES	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total de camas</b>	<b>60 060</b>	<b>61 041</b>	<b>61 225</b>	<b>61 814</b>	<b>62 049</b>	<b>62 344</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>45 892</b>	<b>46 794</b>	<b>46 851</b>	<b>46 992</b>	<b>47 205</b>	<b>47 307</b>
Hospitales	38 672	39 267	39 267	39 468	39 597	39 642
Generales	13 070	13 722	13 722	14 544	14 636	14 681
Clínico quirúrgicos	10 723	10 367	10 367	9 730	9 509	9 509
Ginecobstétrico	2 422	2 411	2 411	2 518	2 518	2 518
Materno-infantiles	740	740	740	740	634	634
Pediátricos	4 180	4 176	4 176	4 067	4 252	4 252
Especializados	7 537	7 851	7 851	7 869	8 048	8 048
Institutos de investigación	958	958	958	917	917	917
<b>Otras unidades de asistencia médica</b>	<b>6 262</b>	<b>6 569</b>	<b>6 626</b>	<b>6 607</b>	<b>6 691</b>	<b>6 748</b>
Policlínicos	2 006	2 206	2 215	2 215	2 271	2 368
Hogares maternos	3 591	3 655	3 703	3 712	3 740	3 700
Balnearios minero medicinales	29	29	29	29	29	29
Otras unidades	636	679	679	651	651	651
<b>Asistencia social</b>	<b>14 168</b>	<b>14 247</b>	<b>14 374</b>	<b>14 822</b>	<b>14 844</b>	<b>15 037</b>
Hogares de ancianos <sup>(a)</sup>	11 726	11 771	11 898	12 346	12 368	12 561
Centros médicos psicopedagógicos <sup>(b)</sup>	2 442	2 476	2 476	2 476	2 476	2 476

<sup>(a)</sup> Incluye camas privadas de asistencia médica.

<sup>(b)</sup> 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.**

CUBA/PROVINCIAS							Unidad
	2019			2020			
	Total de camas	Camas de Asistencia Médica	Camas de Asistencia Social	Total de camas	Camas de Asistencia Médica	Camas de Asistencia Social	
Cuba	62 049	47 205	14 844	62 344	47 307	15 037	
Pinar del Río	2 486	2 189	297	2 568	2 246	322	
Artemisa	1 404	1 200	204	1 408	1 204	204	
La Habana	18 226	13 494	4 732	18 226	13 494	4 732	
Mayabeque	1 474	809	665	1 444	779	665	
Matanzas	3 038	2 252	786	3 158	2 252	906	
Villa Clara	4 404	3 154	1 250	4 428	3 164	1 264	
Cienfuegos	1 641	1 146	495	1 641	1 146	495	
Sancti Spíritus	2 540	1 845	695	2 540	1 845	695	
Ciego de Ávila	1 951	1 283	668	1 951	1 283	668	
Camagüey	4 807	3 416	1 391	4 875	3 484	1 391	
Las Tunas	2 729	2 008	721	2 729	2 008	721	
Holguín	4 870	4 070	800	4 898	4 074	824	
Granma	3 397	2 888	509	3 396	2 887	509	
Santiago de Cuba	6 217	5 175	1 042	6 217	5 175	1 042	
Guantánamo	2 380	1 911	469	2 390	1 911	479	
Isla de la Juventud	485	365	120	475	355	120	

### 19.8 - Hospitales y clínicas según número de camas.

AÑOS	Total	Menos	De 50	De 100	De 200	Unidad
		de 50 camas	a 99 camas	a 199 camas	a 399 camas	De 400 a más camas
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
<b>2020</b>	<b>150</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>57</b>	<b>37</b>	<b>30</b>

### 19.9 - Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio.

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad
						2020
<b>Total</b>	<b>40 713</b>	<b>39 454</b>	<b>40 670</b>	<b>42 097</b>	<b>44 214</b>	<b>47 245</b>
Hospitales	34 593	33 028	34 004	34 736	36 500	33 947
Generales	11 956	12 493	12 367	13 210	14 135	14 208
Clínico quirúrgicos	9 524	7 546	8 057	7 978	8 405	6 714
Ginecobstétrico	2 351	2 401	2 605	2 754	2 808	2 800
Materno-infantiles	513	310	309	398	420	365
Pediátricos	4 047	3 939	4 177	4 126	4 471	3 872
Especializados	6 202	6 339	6 489	6 270	6 261	5 988
Institutos de investigación	772	815	835	860	840	666
Otras unidades de asistencia médica	5 348	5 611	5 831	6 501	6 874	12 632
Policlínicos	1 724	2 143	2 314	2 557	3 313	2 730
Hogares maternos	3 402	3 371	3 413	3 848	3 463	4 056
Balnearios minero medicinales	10	29	36	35	35	29
Otras unidades *	212	68	68	61	63	5 817

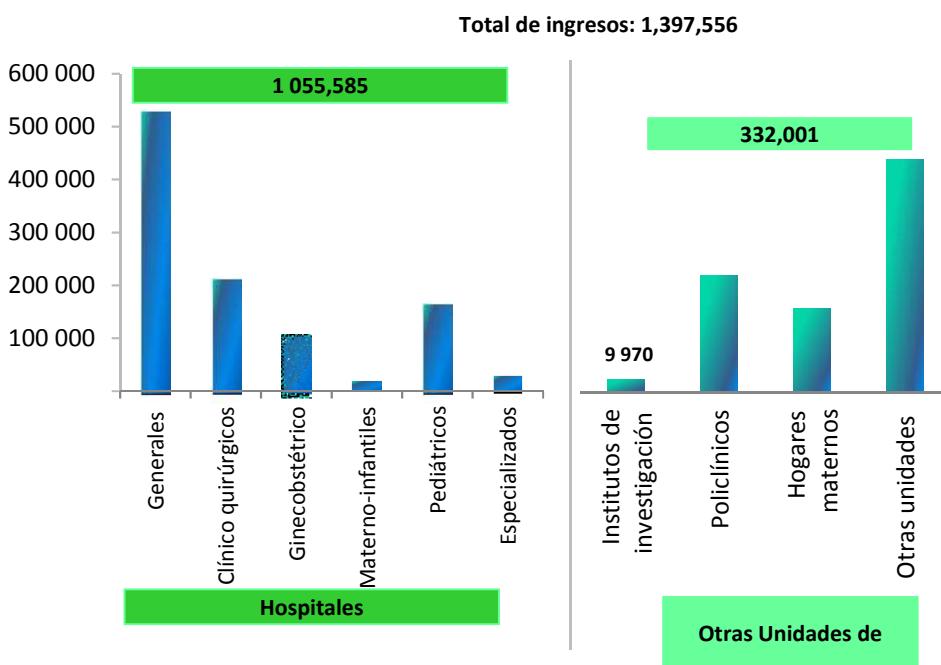
\* Incluye unidades que no son de salud, destinadas al aislamiento para la vigilancia y atención a pacientes COVID 19.

## 19.10 - Ingresos por unidades de servicio.

UNIDADES	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total</b>	<b>1 348 187</b>	<b>1 414 213</b>	<b>1 445 881</b>	<b>1 635 500</b>	<b>1 397 556</b>
<b>Hospitales</b>	<b>1 192 500</b>	<b>1 252 957</b>	<b>1 271 756</b>	<b>1 400 872</b>	<b>1 055 585</b>
Generales	517 823	542 881	566 357	623 475	530 257
Clínico quirúrgicos	292 781	314 907	295 346	336 675	210 898
Ginecobstétrico	105 976	111 744	115 066	112 641	104 367
Materno-infantiles	15 607	17 095	20 904	22 060	17 082
Pediátricos	224 475	228 554	238 152	269 650	164 800
Especializados	35 838	37 776	35 931	36 371	28 181
<b>Institutos de investigación</b>	<b>19 901</b>	<b>19 314</b>	<b>19 371</b>	<b>19 622</b>	<b>9 970</b>
<b>Otras unidades de asistencia médica</b>	<b>135 786</b>	<b>141 942</b>	<b>154 754</b>	<b>215 006</b>	<b>332 001</b>
Policlínicos	67 332	75 763	91 462	150 081	89 224
Hogares maternos	65 670	63 214	60 344	61 968	64 078
Otras unidades	2 784	2 965	2 948	2 957	178 699

\* Incluye unidades que no son de salud, destinadas al aislamiento para la vigilancia y atención a pacientes COVID 19.

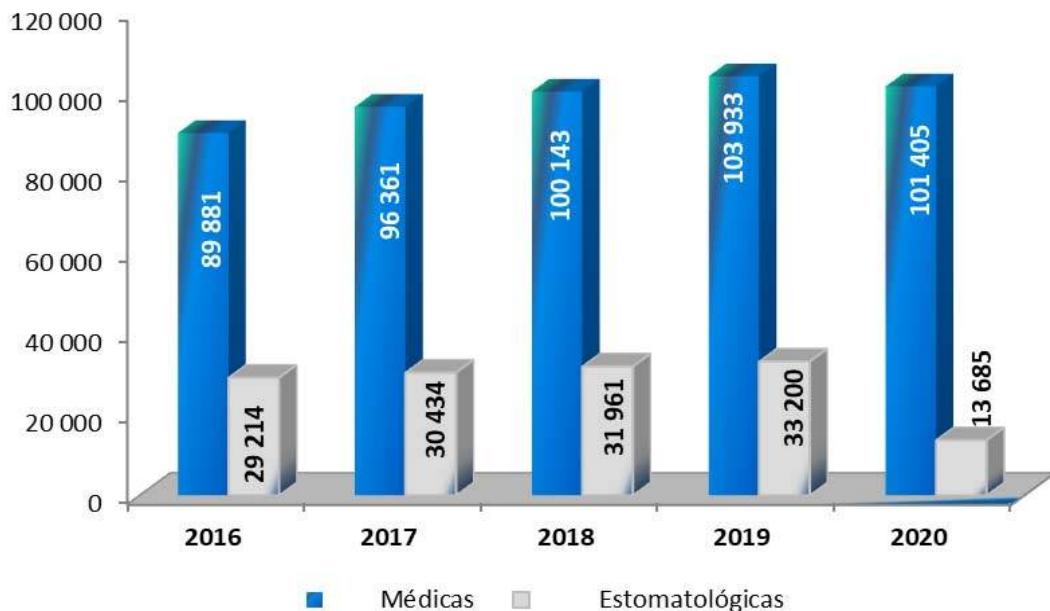
19.10.1 Gráfico: Ingresos por unidades. Año 2020



### 19.11 - Consultas médicas y estomatológicas.

AÑOS	Consultas				Miles
	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	
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	
<b>2020</b>	<b>101 405</b>	<b>88 103</b>	<b>13 302</b>	<b>13 685</b>	
Consultas por habitante					
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	
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	
<b>2020</b>	<b>9,1</b>	<b>7,9</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	

19.11.1 Gráfico: Consultas médicas y Estomatológicas



#### 19.12 - Consultas externas según especialidad.

ESPECIALIDAD MÉDICA	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total</b>	<b>71 594 464</b>	<b>76 502 454</b>	<b>81 007 349</b>	<b>86 241 395</b>	<b>88 103 063</b>
<b>Medicina total</b>	<b>49 991 974</b>	<b>53 918 232</b>	<b>57 064 853</b>	<b>61 269 129</b>	<b>64 309 614</b>
De ello: Medicina general integral	29 444 491	31 421 756	33 418 340	35 152 954	35 652 922
Medicina interna	1 490 215	1 667 730	1 706 166	1 715 740	1 398 302
Dermatología	810 209	762 599	835 757	829 955	591 432
Psiquiatría	901 171	861 656	974 044	966 060	772 215
Cardiología	298 671	338 148	340 478	344 213	234 960
<b>Cirugía total</b>	<b>4 396 106</b>	<b>4 318 528</b>	<b>4 385 811</b>	<b>4 134 323</b>	<b>2 553 814</b>
De ello: Cirugía general	420 729	481 173	333 815	302 584	162 059
Oftalmología	1 694 476	1 647 952	1 719 038	1 629 692	976 655
Ortopedia y traumatología	799 011	763 723	805 774	759 729	506 141
Pediatria	12 631 025	13 486 644	14 383 368	15 241 488	15 576 916
Obstetricia	3 516 950	3 671 883	3 882 557	4 167 549	4 495 344
Ginecología	1 058 409	1 107 167	1 290 760	1 428 906	1 167 375

#### 19.13 - Consultas médicas por provincia, año 2020.

CUBA/PROVINCIAS	Consultas médicas		
	Total	Externa	Guardia
<b>Cuba</b>	<b>101 405 478</b>	<b>88 103 063</b>	<b>13 302 415</b>
Pinar del Río	5 348 187	4 797 072	551 115
Artemisa	3 694 129	3 147 218	546 911
La Habana*	16 362 038	12 772 321	3 589 717
Mayabeque	2 501 406	2 046 542	454 864
Matanzas	6 462 647	5 607 178	855 469
Villa Clara	8 663 463	7 610 122	1 053 341
Cienfuegos	3 202 777	2 765 967	436 810
Sancti Spíritus	4 630 325	4 132 703	497 622
Ciego de Ávila	3 042 796	2 607 281	435 515
Camagüey	6 400 826	5 528 006	872 820
Las Tunas	5 198 425	4 624 820	573 605
Holguín	9 975 985	8 958 500	1 017 485
Granma	8 852 876	8 116 344	736 532
Santiago de Cuba	11 035 056	9 944 957	1 090 099
Guantánamo	5 322 459	4 819 782	502 677
Isla de la Juventud	712 083	624 250	87 833

\* Incluye unidades de subordinación nacional.

#### 19.14 - Inmunizaciones por tipo de vacunas.

TIPOS DE VACUNAS	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
Antipoliomielítica (OPV)	848 247	829 875	834 869	471 869	804 559
Total BCG (menores de 1 año)	115 600	113 941	115 586	108 765	101 302
Triple bacteriana (DPT)	120 199	123 869	43 188	559	226
Duple (DT)	136 903	93 704	129 519	92 016	81 597
Toxoide tetánico (TT)	1 253 952	1 275 413	1 277 968	982 222	761 235
Antitifídica (AT)	557 450	399 597	634 495	381 203	239 618
Triple viral (PRS) <sup>(a)</sup>	277 469	236 593	234 634	208 872	167 643
Hepatitis B (HBV)	427 976	268 835	316 701	283 900	201 529
Haemophilus influenzae (Hib)	124 203	123 745	43 516	500	372
Antimeningocócica (Tipo B)	259 318	249 797	248 564	242 318	218 369
Pentavalente DPT + HB + Hib	364 358	347 563	423 376	452 161	428 912

#### 19.15 Donaciones de sangre por provincias.

Provincias	Útiles	
	Número	Por 100 habitantes
<b>Total</b>	<b>313 800</b>	<b>2,8</b>
Pinar del Rio	14 011	2,4
Artemisa	3 487	0,7
La Habana	82 908	3,9
Mayabeque	16 819	4,4
Matanzas	17 058	2,4
Villa Clara	19 832	2,6
Cienfuegos	13 370	3,3
Sancti Spiritus	13 748	3,0
Ciego de Avila	7 097	1,6
Camaguey	24 629	3,2
Las Tunas	17 122	3,2
Holguín	17 503	1,7
Granma	19 325	2,4
Santiago de Cuba	35 206	3,4
Guantánamo	9 121	1,8
Isla de la Juventud	2 564	3,1

**19.16 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria.**

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
Blenorragia	5 747	2 904	2 953	2 965	2 770
Brucelosis	21	49	17	20	21
Diarreicas agudas	288 832	266 686	206 281	164 478	104 010
Escarlatina	1 974	2 023	1 738	2 021	798
Fiebre tifoidea	1	-	1	-	-
Hepatitis viral	389	368	452	579	1 522
Intoxicación alimentaria <sup>(a)</sup>	4 356	3 668	4 024	3 685	2 692
Lepra	186	190	219	186	116
Meningocócicas	9	12	7	13	2
Meningoencefalitis viral	4 153	3 224	3 994	2 029	1 270
Meningoencefalitis bacteriana	407	380	367	351	236
Paludismo <sup>(b)</sup>	54	24	28	34	3
Rabia humana	1	-	1	-	-
Respiratorias agudas	6 628 386	6 316 481	5 795 872	4 389 006	2 550 914
Sífilis	5 008	5 088	4 706	4 273	4 520
SIDA	319	298	199	1 479	185
Tétanos	-	2	-	-	-
Tuberculosis	631	653	649	585	532
Varicela	13 647	13 529	15 500	16 953	11 409
<b>tasa por 100 000 habitantes</b>					
Blenorragia	25,8	25,8	26,2	26,4	24,7
Brucelosis	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2
Diarreicas agudas	2 373,4	2 373,4	1 833,0	1 465,0	928,5
Escarlatina	18,0	18,0	15,4	18,0	7,1
Fiebre tifoidea	-	-	-	-	-
Hepatitis viral	3,3	3,3	4,0	5,2	13,6
Intoxicación alimentaria <sup>(a)</sup>	32,6	32,6	35,8	32,8	24,0
Lepra	1,7	1,7	1,9	1,7	1,0
Meningocócicas	0,1	0,1	0,1	0,1	-
Meningoencefalitis viral	28,7	28,7	35,5	18,1	11,3
Meningoencefalitis bacteriana	3,4	3,4	3,3	3,1	2,1
Paludismo <sup>(b)</sup>	0,2	0,2	0,2	0,3	-
Rabia humana	-	-	0,0	-	-
Respiratorias agudas	56 214,7	56 214,7	51 501,6	39 093,2	22 772,7
Sífilis	45,3	45,3	41,8	38,1	40,4
SIDA <sup>(c)</sup>	28,4	26,5	17,7	131,7	16,5
Tétanos	-	-	-	-	-
Tuberculosis	5,9	5,9	5,8	5,2	4,7
Varicela	120,4	120,4	137,7	151,0	101,9

<sup>(a)</sup> En el año 2012 cambia la definición. Solo son los casos de los brotes.

<sup>(b)</sup> Todos los casos son importados.

<sup>(c)</sup> Tasa por 1 000 000 de habitantes.

### 19.17 - Principales causas de muerte de todas las edades.

CAUSAS	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
Enfermedades del corazón	24 423	27 207	25 766	27 054	29 939
Tumores malignos	24 345	25 232	24 977	25 307	26 056
Enfermedades cerebrovasculares	9 456	9 943	9 925	10 152	10 821
Influenza y neumonía	6 481	7 951	8 071	8 413	7 011
Accidentes	5 579	5 639	5 851	5 603	5 339
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	4 170	4 457	4 101	4 379	3 510
Diabetes mellitus	2 349	2 440	2 394	2 381	2 806
Enfermedades de las arterias, arteriolas y vasos capilares	2 654	2 949	3 050	2 679	2 792
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	1 568	1 735	1 777	1 941	2 026
Lesiones autoinflingidas intencionalmente	1 437	1 569	1 501	1 467	1 548

### 19.18 - Tasas de las principales causas de muerte.

CAUSAS	2016	2017	2018	2019	Por 100 000 habitantes 2020
Enfermedades del corazón	217,4	241,9	229,0	241,0	267,3
Tumores malignos	216,7	224,4	221,9	225,4	232,6
Enfermedades cerebrovasculares	84,2	88,4	88,2	90,4	96,6
Influenza y neumonía	57,7	70,7	71,7	74,9	62,6
Accidentes	49,7	50,1	52,0	49,9	47,7
Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores	37,1	39,6	36,4	39,0	31,3
Diabetes mellitus	20,9	21,7	21,3	21,2	25,0
Enfermedades de las arterias, arteriolas y vasos capilares	23,6	26,2	27,1	23,9	24,9
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	14,0	15,4	15,8	17,3	18,1
Lesiones autoinflingidas intencionalmente	12,8	14,0	13,3	13,1	13,8

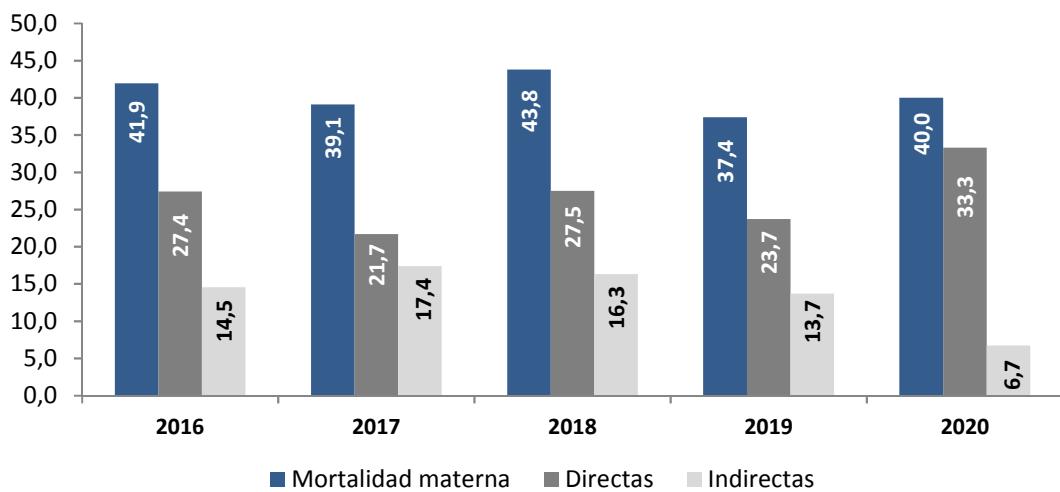
### 19.19 - Tasas de mortalidad materna por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	2016	2017	2018	2019	Por 100 000 nacidos vivos 2020
<b>Cuba</b>	<b>41,9</b>	<b>39,1</b>	<b>43,8</b>	<b>37,4</b>	<b>40,0</b>
Pinar del Río	16,0	-	15,7	-	35,0
Artemisa	18,1	-	36,0	18,3	19,5
La Habana	58,0	48,6	65,6	36,5	44,0
Mayabeque	54,2	-	25,3	-	53,2
Matanzas	55,1	55,4	54,7	29,5	15,9
Villa Clara	27,2	27,3	13,4	-	15,6
Cienfuegos	23,4	72,7	-	26,7	28,4
Sancti Spíritus	21,4	21,7	135,2	95,9	78,1
Ciego de Ávila	42,9	63,9	82,9	48,7	52,9
Camagüey	63,7	37,1	64,0	101,3	60,7
Las Tunas	-	33,8	-	56,9	39,8
Holguín	46,6	38,4	28,0	19,7	41,5
Granma	31,3	32,9	33,0	32,5	33,2
Santiago de Cuba	32,2	57,1	24,8	61,6	61,6
Guantánamo	103,4	60,5	83,0	35,2	17,1
Isla de la Juventud	-	-	-	-	-

## 19.20 - Tasas de mortalidad materna según causas.

CAUSAS	Por 100 000 nacidos vivos				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Mortalidad materna</b>	<b>41,9</b>	<b>39,1</b>	<b>43,8</b>	<b>37,4</b>	<b>40,0</b>
<b>Directas</b>	<b>27,4</b>	<b>21,7</b>	<b>27,5</b>	<b>23,7</b>	<b>33,3</b>
Embarazo ectópico	1,7	0,9	2,6	2,7	1,9
Aborto (excluye embarazo ectópico)	4,3	3,5	-	2,7	1,9
Complicaciones relacionadas con el puerperio	12,0	4,3	12,9	11,8	15,2
De ello: Embolia obstétrica	7,7	1,7	3,4	2,7	3,8
Infecciones puerperales	2,6	0,9	7,7	8,2	7,6
Complicaciones del trabajo de parto y del parto	1,7	-	0,9	1,8	1,0
Trastornos placentarios	0,9	4,3	0,9	0,0	1,0
Otras hemorragias	3,4	3,5	1,7	0,0	4,8
Trastornos hipertensivos	1,7	3,5	3,4	2,7	6,7
Otras complicaciones	1,7	1,7	5,2	1,8	1,0
<b>Indirectas</b>	<b>14,5</b>	<b>17,4</b>	<b>16,3</b>	<b>13,7</b>	<b>6,7</b>
Enfermedades del sistema circulatorio	4,3	6,1	6,0	0,9	3,8
Anemia	-	1,7	0,9	0,9	0,0
Enfermedades infecciosas y parasitarias	0,9	0,9	1,7	0,9	0,0
Enfermedades del sistema respiratorio	0,9	0,9	2,6	0,9	0,0
Otras causas indirectas	8,6	7,8	5,5	10,0	2,9

19.20.1 Gráfico: Tasa de Mortalidad Materna. Años 2016 - 2020

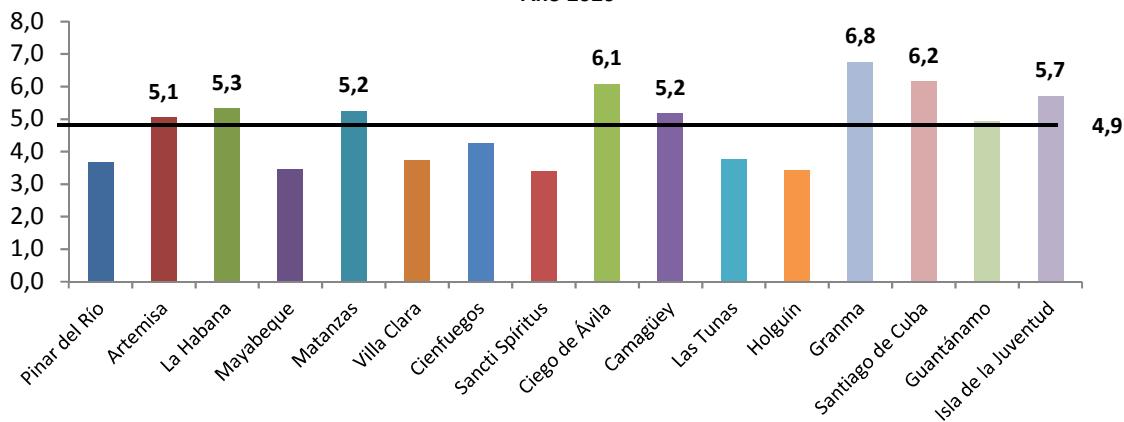


## 19.21 - Tasas de mortalidad Infantil por provincias.

CUBA/PROVINCIAS	Por 1 000 nacidos vivos				
	2016	2017	2018	2019	2020
Cuba	4,3	4,0	4,0	5,0	4,9
Pinar del Río	2,1	2,1	3,0	4,6	3,7
Artemisa	5,4	3,7	4,0	5,7	5,1
La Habana	5,0	4,4	4,9	6,1	5,3
Mayabeque	5,4	5,3	6,3	5,5	3,5
Matanzas	5,0	5,7	4,1	5,2	5,2
Villa Clara	3,1	4,6	3,5	4,6	3,7
Cienfuegos	2,8	4,4	2,7	3,5	4,3
Sancti Spíritus	3,4	2,0	2,9	3,6	3,4
Ciego de Ávila	4,3	3,8	4,4	6,1	6,1
Camagüey	4,3	3,0	2,6	3,9	5,2
Las Tunas	4,1	4,2	3,8	4,7	3,8
Holguín	3,8	3,3	3,7	5,0	3,4
Granma	3,5	4,7	2,8	4,4	6,8
Santiago de Cuba	4,4	4,0	3,6	4,8	6,2
Guantánamo	6,2	4,7	7,3	6,2	4,9
Isla de la Juventud	2,1	4,7	2,1	2,3	5,7

19.21.1 Gráfico: Tasas de mortalidad Infantil por provincias.

Año 2020



## 19.22 - Principales causas de muerte en niños menores de un año.

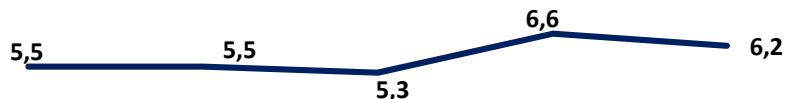
CAUSAS	Unidad			
	2017	2018	2019	2020
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	205	231	294	324
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	97	91	91	74
Influenza y neumonía	27	25	26	15
Septicemia	8	6	17	13
Accidentes	13	14	11	12
Meningoencefalitis bacteriana, excepto la meningocócica	7	8	11	8

**19.23 - Tasas de mortalidad de los niños menores de 5 años.**

CUBA/PROVINCIAS	Por 1 000 nacidos vivos				
	2016	2017	2018	2019	2020
Cuba	5,5	5,5	5,3	6,6	6,2
Pinar del Río	3,2	4,1	4,4	7,0	4,2
Artemisa	6,9	5,2	5,0	7,5	5,8
La Habana	5,7	5,6	6,1	8,2	7,0
Mayabeque	6,5	6,4	7,6	7,3	4,5
Matanzas	5,8	7,5	5,3	6,0	6,0
Villa Clara	3,5	5,6	5,0	6,3	5,3
Cienfuegos	4,7	5,3	3,1	4,8	5,1
Sancti Spíritus	4,5	2,2	3,8	4,3	3,4
Ciego de Ávila	5,8	5,7	5,6	7,3	7,1
Camagüey	6,1	5,1	4,6	6,2	7,6
Las Tunas	4,7	4,9	4,7	6,1	5,4
Holguín	5,3	5,0	4,9	6,2	4,8
Granma	5,6	5,8	3,5	5,2	7,9
Santiago de Cuba	5,8	5,8	5,4	6,3	7,6
Guantánamo	8,1	5,9	9,1	8,1	6,8
Isla de la Juventud	3,1	8,2	3,2	2,3	5,7

**19.23.1 Gráfico:- Tasas de mortalidad de los niños menores de 5 años.**

Año 2020



**2016            2017            2018            2019            2020**

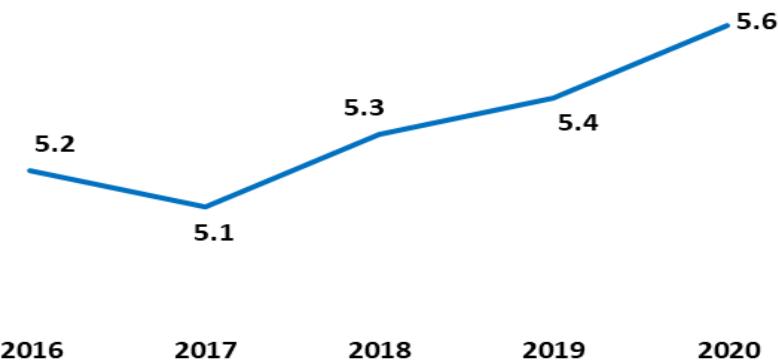
**19.24 - Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años.**

CAUSAS	Unidad			
	2017	2018	2019	2020
Tumores malignos	17	24	16	25
Accidentes	27	33	32	21
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	19	18	16	19
Influenza y neumonía	24	12	19	10
Agresiones	6	1	1	4
Septicemia	3	4	9	3
Enfermedades del corazón	5	2	7	3

**19.25 - Índice de bajo peso al nacer según provincia de residencia.**

CUBA/PROVINCIAS	2016	2017	2018	2019	Por 100 nacidos vivos 2020
<b>Cuba</b>	<b>5,2</b>	<b>5,1</b>	<b>5,3</b>	<b>5,4</b>	<b>5,6</b>
Pinar del Río	4,4	4,2	4,2	4,6	4,3
Artemisa	5,3	4,9	5,0	5,2	5,3
La Habana	5,8	5,8	5,6	5,6	5,9
Mayabeque	5,4	4,7	4,9	5,2	5,3
Matanzas	6,0	5,3	5,3	4,8	5,1
Villa Clara	4,3	4,4	4,4	4,7	4,5
Cienfuegos	5,0	4,6	5,2	6,1	5,5
Sancti Spíritus	4,7	4,1	4,5	4,4	4,6
Ciego de Ávila	4,3	4,4	5,7	4,3	5,0
Camagüey	4,5	4,9	5,3	5,4	5,7
Las Tunas	5,7	6,3	6,2	6,0	6,1
Holguín	4,8	4,9	5,6	6,2	5,7
Granma	4,9	5,2	5,3	5,4	6,3
Santiago de Cuba	5,7	5,7	5,4	6,1	5,9
Guantánamo	5,5	5,4	5,6	5,9	6,1
Isla de la Juventud	3,3	3,7	3,9	4,2	4,7

**19.25.1 Gráfico: Índice de bajo peso al nacer por 100 nacidos vivos.  
Cuba Año 2020**



**19.26 - Ingresos en hogares maternos.**

CAUSAS	UM	2016	2017	2018	2019	2020
Ingresos	U	65 670	63 214	60 344	61 968	64 078
Ingresos por 100 nacidos vivos		56,2	55,0	51,9	56,5	61,0

## 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. Los teleclases son conducidos 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.

MATERIAS	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Total</b>	<b>1 861</b>	<b>1 597</b>	<b>1 765</b>	<b>929</b>	<b>260</b>
Generalidades	50	71	73	38	5
Filosofía, psicología	19	18	21	11	5
Religión, teología	9	1	6	3	-
Sociología, estadística	14	22	20	11	-
Ciencias políticas, ciencias económicas	40	54	50	26	-
Derecho, administración pública	28	4	25	13	4
Arte y ciencia militar	2	5	6	3	-
Educación, enseñanza, formación, distracciones	388	441	454	239	40
Comercio, comunicaciones, transporte, turismo	2	6	13	7	1
Etnografía, antropología cultural (costumbres, folclor, hábitos, tradición)	20	8	19	10	3
Matemáticas	37	29	31	16	5
Ciencias naturales	37	35	39	21	-
Ciencias médicas, sanidad	126	94	46	24	2
Ingeniería, tecnología, industrias, oficios	37	33	39	21	3
Agricultura, silvicultura, ganadería, caza y pesca	62	53	57	27	13
Ciencia doméstica	20	11	17	9	4
Gestión, administración y organización	18	7	25	13	-
Acondicionamiento del terreno, urbanismo, arquitectura	14	4	6	3	-
Artes plásticas y gráficas, fotografía	6	5	10	5	1
Música, artes del espectáculo, teatro, películas y cine	48	40	34	18	10
Juegos y deportes	17	26	27	14	3
Idiomas, lingüística, filología	43	27	41	22	10
Literatura	650	497	559	298	130
Geografía	9	11	12	6	2
Historia, biografía	165	95	135	71	19

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

## 20.2 - Libros y folletos publicados.

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Miles 2020
Libros	14 837,2	10 189,9	10 489,4	6 050,9	3 070,5
Folletos	2 500,9	2 482,1	4 873,4	1 685,2	496,3

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

### 20.3 - Producción cinematográfica terminada. <sup>(a)</sup>

AÑOS	Largo-metrajes	Corto-metrajes	Unidad	
			Dibujos animados <sup>(b)</sup>	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	595	-
2020	1	5	329	-

<sup>(a)</sup> Corresponden al Instituto Cubano de Arte e Industria Cinematográfica (ICAIC).

<sup>(b)</sup> Los Dibujos Animados se reflejan en minutos

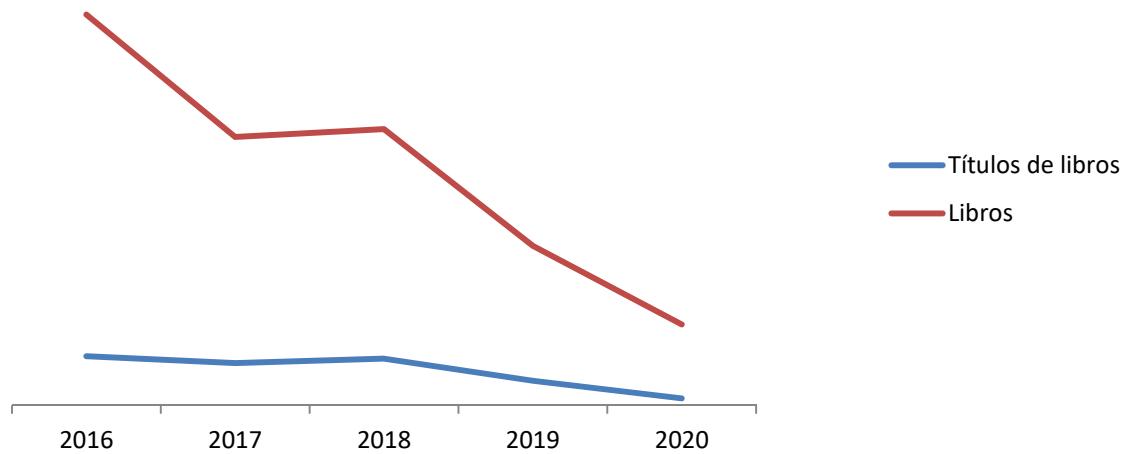
Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

### 20.4 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre.

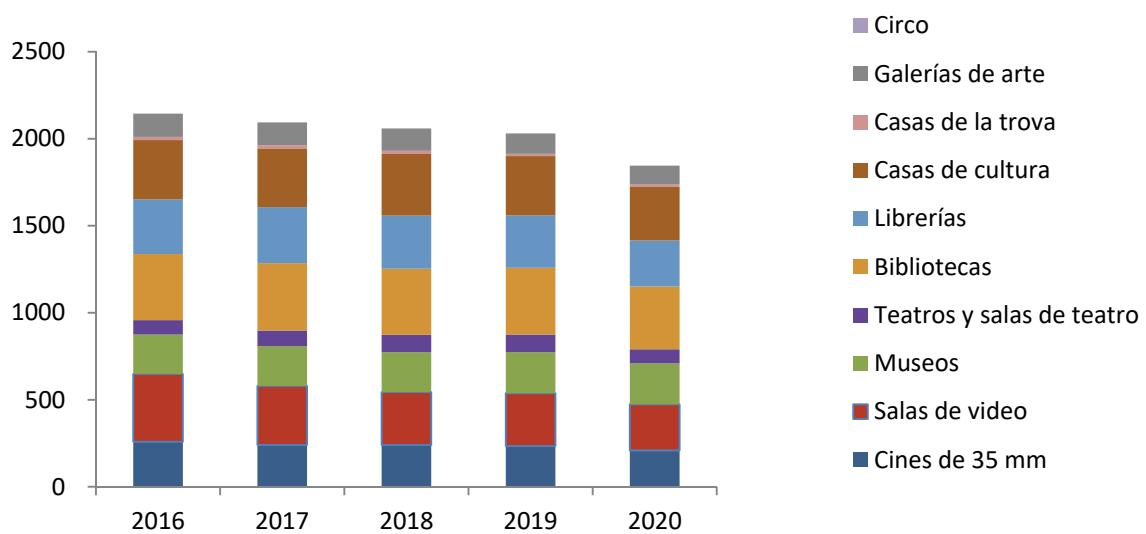
CONCEPTO	2016	2017	2018	Unidad	
				2019	2020
Cines de 35 mm	259	240	240	234	209
Salas de video	390	340	304	303	265
Museos	226	229	230	237	235
Teatros y salas de teatro	83	89	99	101	81
Bibliotecas	379	387	380	383	361
Librerías	315	322	305	302	265
Casas de cultura	340	337	354	340	307
Casas de la trova	19	18	19	13	14
Galerías de arte	132	131	127	117	107
Circo	2	2	2	2	2

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

**20.1 Gráfico: Títulos y libros publicados. Período 2016-2020**



**20.4 Gráfico: Principales Instalaciones culturales en servicio. Período 2016 - 2020**



**20.5 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre por provincias, año 2020.**

CUBA/PROVINCIAS	Cines de 35 mm	Salas de video	Museos	Bibliotecas	Librerías	Teatros	Salas de teatro	Casa de cultura	Casas de la trova	Galerías de arte	Unidad
	209	265	235	361	265	21	60	307	14	107	
Cuba	209	265	235	361	265	21	60	307	14	107	
Pinar del Río	22	15	12	15	15	1	5	13	-	11	
Artemisa	11	9	14	18	11	1	3	12	-	6	
La Habana	0	0	12	1	2	2	16	-	-	18	
Mayabeque	15	10	10	11	11	-	-	15	-	5	
Matanzas	14	19	21	41	28	2	-	24	-	6	
Villa Clara	25	27	16	55	19	2	4	42	1	7	
Cienfuegos	20	18	15	25	15	1	6	13	-	6	
Sancti Spíritus	16	12	18	28	12	1	4	22	2	2	
Ciego de Ávila	11	7	10	15	16	3	2	18	2	4	
Camagüey	15	6	13	31	25	1	3	30	2	7	
Las Tunas	13	8	10	10	12	-	3	14	-	8	
Holguín	10	35	21	30	36	2	3	29	1	12	
Granma	17	31	19	36	23	2	3	22	2	4	
Santiago de Cuba	14	28	21	31	22	1	5	25	2	8	
Guantánamo	6	38	18	12	14	1	2	24	2	2	
Isla de la Juventud	-	2	5	2	4	1	1	4	-	1	

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

**20.6 - Grupos profesionales.**

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Unidad
<b>Grupos</b>							
Música	2 927	3 382	3 444	3 725	2 296	1 812	
Teatro	173	193	204	216	154	204	
Danza	57	65	66	69	64	75	
<b>Integrantes</b>							
Música	15 916	12 571	13 040	13 526	13 869	11 712	
Teatro	1 816	2 765	2 796	2 827	1 614	1 515	
Danza	1 817	2 813	2 869	2 926	1 082	1 441	

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

## 20.7 - Oferta artístico cultural.

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Funciones de:</b>						
Cines de 35 mm <sup>(a)</sup>	103 801	100 788	79 578	76 766	68 707	36 502
Cines de 16 mm	4 980	4 323	3 323	1 404	1 397	-
Salas de video	95 834	84 812	91 960	80 816	74 201	39 302
Música	267 069	293 482	145 647	170 607	330 294	36 643
Espectáculos <sup>(b)</sup>	31 437	43 953	53 690	66 602	66 091	37 374
Teatro	26 408	26 335	27 655	30 809	52 349	10 754
Danza	11 324	10 235	11 583	13 701	19 394	3 803
Circo	4 362	3 513	4 102	15 875	4 781	2 173
Casa de Cultura	783 506	670 000	893 577	1 010 784	936 822	477 113
Exposiciones profesionales	5 925	5 757	6 109	6 000	3 133	2 157
De ellas: En galerías de arte	2 985	2 879	3 054	6 000	3 133	2 157
Servicios prestados en bibliotecas (M)	17 355,2	20 809,4	21 619,7	20 081,6	16 635,5	6 077,8

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

(a) Se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión.

(b) Se incluyen los espectáculos de los Centros Culturales de ARTEX (Promociones Artísticas Literarias en el Exterior).

## 20.8 - Asistentes a actividades artístico culturales.

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	Miles 2020
<b>Espectadores de:</b>						
Cines de 35 mm <sup>(a)</sup>	4 041,9	2 888,7	2 332,5	2 031,3	1 910,6	795,2
Cines de 16 mm	235,4	136,7	118,7	24,6	4,0	-
Salas de video	1 143,2	951,8	895,6	836,1	816,9	508,6
<b>Asistentes a funciones de:</b>						
Música	50 204,5	48 445,3	47 835,9	68 807,5	54 858,8	10 609,9
Espectáculos	5 099,7	5 136,8	8 204,6	4 176,3	9 831,4	3 626,9
Teatro	3 859,8	3 510,6	6 411,7	3 473,5	4 380,5	1 175,1
Danza	2 837,7	2 095,9	1 992,6	1 966,4	1 995,9	526,2
Circo	659,5	1 166,7	1 291,5	620,2	1 524,5	533,7
<b>Visitantes a:</b>						
Exposiciones por profesionales	2 922,7	2 382,4	2 458,3	2 863,7	3 580,0	1 361,9
De ellas: Galerías de arte	1 816,3	1 477,1	1 524,1	2 863,7	3 580,0	1 361,9
Museos	5 031,9	4 794,9	4 500,4	4 446,2	4 794,2	2 042,0
Usuarios de bibliotecas	6 353,3	6 683,1	10 016,9	7 510,1	7 285,8	4 464,3
Casas de cultura	44 266,1	44 893,1	46 672,9	59 351,9	52 896,1	17 778,7

(a) Se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión.

Fuente: Ministerio de Cultura (MINCULT).

**20.9 - Número de emisoras radiales por provincias, año 2020.**

CUBA/PROVINCIAS	Total	municipales	provinciales	Emisora		Unidad
				nacionales	internacional	
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 2020.**

CUBA/PROVINCIAS	Total	municipales	provinciales	Emisora		Horas
				nacionales	internacional	
Cuba	533 114	301 891	164 695	53 447	13 081	
Pinar del Río	16 711	7 691	9 020	-	-	
Artemisa	15 035	8 207	6 828	-	-	
La Habana	106 438	-	39 910	53 447	13 081	
Mayabeque	24 365	15 369	8 996	-	-	
Matanzas	33 282	24 245	9 037	-	-	
Villa Clara	34 064	25 113	8 951	-	-	
Cienfuegos	18 181	9 119	9 062	-	-	
Sancti Spíritus	26 640	17 544	9 096	-	-	
Ciego de Ávila	20 378	11 383	8 995	-	-	
Camagüey	50 582	41 489	9 093	-	-	
Las Tunas	27 825	19 012	8 813	-	-	
Holguín	42 887	33 697	9 190	-	-	
Granma	31 006	21 990	9 016	-	-	
Santiago de Cuba	51 146	42 138	9 008	-	-	
Guantánamo	24 936	16 000	8 936	-	-	
Isla de la Juventud	9 638	8 894	744	-	-	

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

**20.11 - Número de canales de televisión por provincias, año 2020.**

CUBA/PROVINCIAS	Total	municipales	provinciales	Canales			Unidad
				nacionales	internacionales	digitales	
<b>Cuba</b>	<b>45</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	
Pinar del Río	2	1	1	-	-	-	
Artemisa	1	-	1	-	-	-	
La Habana	13	-	1	5	1	6	
Mayabeque	3	2	1	-	-	-	
Matanzas	2	1	1	-	-	-	
Villa Clara	3	2	1	-	-	-	
Cienfuegos	1	-	1	-	-	-	
Sancti Spíritus	1	-	1	-	-	-	
Ciego de Ávila	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.**

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	Horas	
						2020	
<b>Total General</b>	<b>71 888</b>	<b>69 824</b>	<b>67 606</b>	<b>72 497</b>	<b>74 469</b>	<b>84 681</b>	
Nacional	42 365	41 402	40 414	45 704	46 270	52 361	
Extranjero	29 523	28 422	27 192	39 722	44 054	57 604	
Universidad para todos	586	-	-	-	-	-	
Teleclases	1 666	-	-	-	-	-	
<b>Cubavisión</b>	<b>8 760</b>	<b>8 784</b>	<b>8 760</b>	<b>8 760</b>	<b>8 760</b>	<b>8 784</b>	
Nacional	4 075	4 468	4 747	4 909	4 876	4 986	
Extranjero	4 685	4 316	4 013	3 851	3 883	3 798	
Universidad para todos	200	-	-	-	-	-	
Teleclases	-	-	-	-	-	-	
<b>Tele-Rebelde</b>	<b>6 272</b>	<b>5 936</b>	<b>5 305</b>	<b>5 652</b>	<b>5 629</b>	<b>5 502</b>	
Nacional	3 351	3 173	2 544	2 811	2 524	2 999	
Extranjero	2 921	2 763	2 761	2 841	3 104	2 503	
Universidad para todos	-	-	-	-	-	-	
Teleclases	-	-	-	-	-	-	
<b>Canales Educativos</b>	<b>10 958</b>	<b>10 914</b>	<b>10 524</b>	<b>10 990</b>	<b>10 349</b>	<b>10 835</b>	
Nacional	5 211	5 288	5 123	5 092	4 834	5 021	
Extranjero	5 747	5 626	5 401	5 898	5 514	5 814	
Universidad para todos	386	-	-	-	-	-	
Teleclases	1 666	-	-	-	-	-	
<b>Multivisión</b>	<b>8 760</b>	<b>8 784</b>	<b>8 760</b>	<b>8 760</b>	<b>8 760</b>	<b>8 784</b>	
Nacional	147	483	381	452	462	364	
Extranjero	8 613	8 301	8 379	8 307	8 298	8 420	
<b>Canales Provinciales y Municipales <sup>(a)</sup></b>	<b>18 436</b>	<b>16 378</b>	<b>14 648</b>	<b>16 646</b>	<b>16 357</b>	<b>16 708</b>	
Nacional	17 590	15 494	13 801	15 712	15 456	15 837	
Extranjero	846	884	847	934	901	871	
<b>Cubavisión Internacional</b>	<b>8 760</b>	<b>8 784</b>	<b>8 760</b>	<b>8 760</b>	<b>8 760</b>	<b>8 784</b>	
Nacional	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760	8 784	
<b>Canales Digitales <sup>(b)</sup></b>	<b>9 942</b>	<b>10 244</b>	<b>10 849</b>	<b>12 929</b>	<b>15 855</b>	<b>25 284</b>	
Nacional	3 231	3 712	5 058	7 967	9 357	14 370	
Extranjero	6 711	6 532	5 791	4 961	6 498	10 914	

<sup>(a)</sup> Se incluyen las horas transmitidas por las corresponsalías existentes en el país.

<sup>(b)</sup> En el año 2015 se incluyen los canales digitales.

Fuente: Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT).

## 20.13 - Joven club de computación

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Unidad
<b>Total de instituciones</b>	<b>602</b>	<b>607</b>	<b>625</b>	<b>658</b>	<b>647</b>	<b>653</b>	
<b>Palacios de computación</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	
Pinar del Río	1	1	1	1	1	1	1
La Habana	1	1	1	1	1	1	1
Cienfuegos	-	-	1	-	-	-	-
Villa Clara	-	-	-	1	1	1	1
Santiago de Cuba	1	1	1	1	1	1	1
Guantánamo	1	1	1	1	1	1	1
Isla de la Juventud	-	-	-	-	-	-	-
<b>Centros Tecnológicos Recreativos <sup>(a)</sup></b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	
La Habana	-	-	1	<b>1</b>	1	4	4
Camagüey	-	1	1	1	1	1	1
Santiago de Cuba	-	2	4	4	4	4	4
Isla de la Juventud	-	-	-	1	1	1	1
<b>Joven club de computación por provincias</b>	<b>598</b>	<b>603</b>	<b>614</b>	<b>646</b>	<b>635</b>	<b>638</b>	
Pinar del Río	32	31	31	34	33	33	
Artemisa	30	30	29	31	31	31	
La Habana	82	82	82	85	83	88	
Mayabeque	30	30	29	29	29	28	
Matanzas	38	38	41	42	42	42	
Villa Clara	48	48	48	47	46	46	
Cienfuegos	26	26	25	27	27	27	
Sancti Spíritus	27	27	28	29	29	29	
Ciego de Ávila	28	28	28	30	30	30	
Camagüey	40	44	43	49	48	48	
Las Tunas	30	30	28	29	29	29	
Holguín	51	51	50	51	51	49	
Granma	46	46	45	49	49	49	
Santiago de Cuba	56	57	72	77	73	73	
Guantánamo	27	28	28	30	29	29	
Isla de la Juventud	7	7	7	7	6	7	
<b>Egresados de los cursos regulares</b>	<b>97 415</b>	<b>149 008</b>	<b>190 378</b>	<b>140 525</b>	<b>158 571</b>	<b>77 694</b>	

<sup>(a)</sup> 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

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Unidad
<b>En su sede principal Morro-Cabaña</b>							
Países participantes	32	37	51	38	48	42	
Total de expositores	183	172	129	120	128	108	
Expositores cubanos	68	71	59	59	62	55	
Expositores extranjeros	115	101	70	61	66	53	
Editoriales representadas	163	78	148	131	102	102	
Participantes e invitados extranjeros	729	311	379	465	310	346	
Área expositiva (m <sup>2</sup> )	2 734	3 423	7 163	4 435	4 449	4 411	
<b>En su recorrido por todo el país</b>							
Ejemplares vendidos	1 033 073	863 854	1 084 580	1 202 744	1 181 735	104 056	
Visitantes	2 105 312	1 724 786	1 842 490	2 147 305	2 162 300	417 619	

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 2020

CUBA/PROVINCIAS	Total nacional	Terrenos aire libre	Unidad		
			Piscinas	Salas deportivas	Complejos deportivos
<b>Cuba</b>	<b>5134</b>	<b>3701</b>	<b>158</b>	<b>351</b>	<b>924</b>
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

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Unidad
					2020
<b>Total</b>	<b>31 549</b>	<b>34 561</b>	<b>35 376</b>	<b>36 721</b>	<b>36 653</b>
Recreación	5 040	5 936	5 520	6 127	6 053
Educación física para adultos y promoción de salud	6 101	7 195	7 035	7 211	7 171
Áreas deportivas	14 524	15 382	15 971	16 071	15 656
Actos masivos	80	-	-	-	-
Escuelas de Iniciación Deportiva	1 760	1 823	1 932	2 122	2 176
Academias	253	256	283	295	311
Escuela Superior de Formación de Atletas					
de alto Rendimiento Giraldo Córdova Cardín	88	88	106	145	145
Escuela Superior de Formación de Atletas					
de alto Rendimiento Cerro Pelado	156	156	153	195	195
Áreas terapéuticas	207	223	205	220	220
en direcciones de deporte <sup>(a)</sup>	3 340	3 502	4 171	4 335	4 726

<sup>(a)</sup> 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

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	Unidad 2020
<b>Practicantes sistemáticos</b>	<b>4 228 268</b>	<b>4 550 421</b>	<b>4 125 504</b>	<b>4 110 284</b>	<b>2 028 415</b>
<b>En la masividad</b>	<b>4 212 589</b>	<b>4 534 268</b>	<b>4 109 136</b>	<b>4 093 771</b>	<b>2 013 862</b>
<b>Total de practicantes sistemáticos en</b>					
deporte participativo	3 611 697	3 580 091	3 496 837	3 434 900	1 575 983
Educación física para adultos	652 044	629 880	619 995	600 198	299 055
De ello: En círculos de abuelos	627 812	603 052	597 684	580 265	290 191
Preparación física	795 699	777 707	804 767	780 059	401 465
Gimnasio de cultura física	436 596	496 412	459 964	482 032	173 428
Grupos de salud	675 300	621 667	592 451	579 240	285 135
De ello: Hipertensos	333 525	288 194	266 558	266 279	124 695
Gimnasia básica para la mujer	287 180	269 187	191 854	192 317	94 782
Gimnasia musical aerobia	317 634	393 805	469 868	438 355	168 751
Gimnasia para embarazadas	36 540	28 132	27 371	31 068	15 633
Lactantes	91 406	86 628	72 583	70 467	40 981
Gimnasia con el niño y la niña	319 298	276 673	257 984	261 164	96 753
Áreas deportivas en grupos masivos	600 892	567 862	439 417	503 528	344 284
Deportes Recreativos	-	386 315	172 882	155 343	93 595
<b>En el alto rendimiento</b>	<b>15 679</b>	<b>16 153</b>	<b>16 368</b>	<b>16 513</b>	<b>14 553</b>
Áreas deportivas grupos talentos	122 904	124 405	95 518	51 024	31 862
Escuela de Iniciación Deportiva	12 338	13 132	13 334	13 410	11 652
Bases de entrenamiento	1 814	1 508	1 519	1 554	1 352
Escuela Superior de Formación de Atletas					
de alto Rendimiento Giraldo Córdova Cardín	605	600	583	607	607
Escuela Superior de Formación de Atletas					
de alto Rendimiento Cerro Pelado	922	913	932	942	942
<b>Otras actividades</b>					
Discapacitados incorporados a las áreas deportivas	15 470	15 348	5 610	5 741	4 561
De ello: mujeres	6 715	6 521	1 455	1 772	1 064

#### 21.4 - Participantes de mayores en competencias deportivas por deportes y sexo

DEPORTES/SEXO	2018				2019				Unidad
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	
Total	6 176	11 412	91 990	248 014	5 948	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	-	
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	-	51,00	24	
Mujeres	19	-	-	-	11	-	26	12	
Esgrima	68	15	88	146	96	-	468	453	
Mujeres	32	5	41	12	41	-	198	196	
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	167,00	431	306	100	297	2 276	866	
Mujeres	59	48,00	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)

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	
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.

Nota: En el año 2020 no se realizaron competencias deportivas debido a la Pandemia de la Covid-19.

## 21.5 - Participantes de nivel escolar en competencias deportivas por deportes

DEPORTES	2018				2019				Unidad
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	
<b>Total</b>	<b>5 923</b>	<b>15 478</b>	<b>79 544</b>	<b>253 706</b>	<b>6 337</b>	<b>15 923</b>	<b>123 434</b>	<b>321 176</b>	
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	
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	
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	
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	
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	

\* El deporte Nado Sincronizado cambio el nombre a Natación Artística.

Nota: En el año 2020 no se realizaron competencias deportivas debido a la Pandemia de la Covid-19.

## 21.6 - Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas por deportes

DEPORTES	2018				2019				Unidad
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	
<b>Total</b>	<b>4 035</b>	<b>13 929</b>	<b>53 872</b>	<b>121 189</b>	<b>4 162</b>	<b>8 907</b>	<b>46 195</b>	<b>90 023</b>	
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	
Béisbol	307	2 283	14 445	27 389	512	1 712	11 801	20 278	
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	
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	
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	
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	
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.

Nota: En el año 2020 no se realizaron competencias deportivas debido a la Pandemia de la Covid-19.

## 21.7 - Participantes en las Olimpiadas del Deporte Cubano por deportes y sexo

DEPORTES	II ( 2004 )		III ( 2006 )		IV ( 2008 )		V ( 2010 )		Unidad
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	
<b>Total</b>	<b>2 102</b>	<b>824</b>	<b>2 366</b>	<b>935</b>	<b>2 199</b>	<b>913</b>	<b>2 656</b>	<b>1 142</b>	
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 <sup>(a)</sup>	-	-	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**

DEPORTE	XVIII - Juegos - 1998				XX - Juegos - 2006				Unidad	
	Maracaibo				Cartagena de Indias					
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce		
<b>Total</b>	<b>335</b>	<b>191</b>	<b>76</b>	<b>68</b>	<b>285</b>	<b>138</b>	<b>86</b>	<b>61</b>		
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)

DEPORTE	XXII-Juegos-2014 Veracruz				XXIII-Juegos-2018 Barranquilla			
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce
<b>Total</b>	<b>253</b>	<b>123</b>	<b>66</b>	<b>64</b>	<b>242</b>	<b>102</b>	<b>72</b>	<b>68</b>
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	-	-

\* El deporte Nado Sincronizado cambio el nombre a Natación Artística.

## 21.9 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos

DEPORTES	XV - Juegos - 2007				XVI - Juegos - 2011				Unidad	
	Río de Janeiro				Guadalajara					
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce		
<b>Total</b>	<b>135</b>	<b>59</b>	<b>35</b>	<b>41</b>	<b>136</b>	<b>58</b>	<b>35</b>	<b>43</b>		
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		
Gimnasia rítmica deportiva	3	-	3	-	1	-	-	1		
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	-	-	-	-	2	-	1	1		
Pelota vasca	1	-	1	-	8	1	3	4		
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 mesa	1	-	-	1	1	-	-	1		
Tiro	7	2	3	2	6	1	4	1		
Tiro con arco	2	1	1	-	2	-	-	2		
Voleibol	2	1	-	1	2	-	2	-		
Voleibol de Playa	2	-	1	1	-	-	-	-		

## 21.9 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Panamericanos (conclusión)

DEPORTES	XVII - Juegos - 2015				XVIII - Juegos - 2019				Unidad	
	Toronto				Lima					
	Total	Oro	Plata	Bronce	Total	Oro	Plata	Bronce		
<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>36</b>	<b>27</b>	<b>34</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	<b>28</b>	<b>39</b>		
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		
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		
Pelota vasca	-	-	-	-	6	-	5	1		
Pentatlón Moderno	-	-	-	-	3	-	2	1		
Remo	7	2	3	2	10	2	4	4		
Taekwondo	5	3	-	2	3	-	1	2		
Tenis de mesa	-	-	-	-	1	-	-	1		
Tiro	5	2	1	2	7	4	2	1		
Voleibol	-	-	-	-	1	-	1	-		
Voleibol de playa	2	-	1	1	-	-	-	-		

**21.10 - Títulos ganados por Cuba en Juegos Olímpicos (solo las Olimpiadas en que Cuba ha obtenido medallas)**

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

DEPORTES	Año	Países Participantes	Atletas Participantes	Unidad 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) <sup>(a)</sup>	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

<sup>(a)</sup> En este evento se compitió por continentes. Cuba participó con el equipo América.

## 21.12 - Participantes en Juegos Paralímpicos Nacionales por deporte

DEPORTES	X (2015)	XI (2016)	XII (2017)	XIII (2018)	XIV (2019)	Unidad
<b>Total</b>	<b>584</b>	<b>807</b>	<b>767</b>	<b>730</b>	<b>634</b>	
Ajedrez	30	35	47	-	22	
Atletismo	186	246	271	240	180	
Badminton	-	54	-	-	30	
Baloncesto	-	-	-	-	-	
Béisbol	-	-	-	-	-	
Goal Ball	37	39	39	35	25	
Esgrima	-	32	-	-	25	
Judo	66	73	72	99	72	
Levantamiento de pesas	64	63	59	66	40	
Lucha	38	38	37	36	30	
Natación	63	73	70	73	50	
Taekwondo	-	50	-	-	25	
Tenis de mesa	70	66	74	84	55	
Tenis en silla	-	21	-	-	16	
Tiro con arco	-	17	-	-	8	
Tiro deportivo	30	-	51	48	24	
Voleibol	-	-	-	-	-	
Voleibol sentado	-	-	47	49	32	

## 21.13 - Festivales y otros eventos promovidos por el INDER

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	Unidad
<b>Festivales gimnásticos</b>	<b>454</b>	<b>468</b>	<b>365</b>	<b>532</b>	<b>-</b>	
Participantes a nivel municipal	574 290	541 849	292 150	291 260	-	
Participantes a nivel provincial	3 224	4 197	4 513	5 699	-	
<b>Composiciones gimnásticas</b>	<b>4 455</b>	<b>4 464</b>	<b>5 226</b>	<b>5 477</b>	<b>-</b>	
Total de participantes	289 178	460 208	225 902	235 981	-	
De ello: Mujeres	167 053	268 816	120 050	143 304	-	
<b>Atención al Plan Turquino</b>						
Fuerza técnica	4 655	4 698	4 171	4 141	4 318	
Activistas	13 124	13 469	13 788	12 037	11 788	
Instalaciones deportivas	1 738	1 745	1 603	1 921	1 948	
Consejos voluntarios deportivos	2 083	2 024	1 625	1 625	1 675	

Nota: En el año 2020 no se realizaron competencias deportivas ni actividades debido a la Pandemia de la Covid-19.

## CAPÍTULO 22

### PROCESO ELECTORAL EN CUBA

#### INTRODUCCIÓN

##### **Características principales del sistema electoral cubano.**

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. Después, 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 21 Diputados. El Presidente del Consejo de Estado lo es también de la Asamblea Nacional del Poder Popular.

**Consejo Provincial:** Constituido en la demarcación político-administrativa cuyos límites están fijados por la ley, es el órgano superior del poder del Estado en el territorio y, en consecuencia, está investido 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 a través de los Gobernadores y Vice Gobernadores

**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**

- 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, los registros de electores se hacen públicos 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 89% de los electores.

A partir del año 2020 se incluyen los resultados de los procesos de elección de los Gobernadores y Vice Gobernadores, ejercicio que se realiza a través de las Asambleas Municipales del poder Popular, constituidas en colegios electorales y sus delegados como electores del mismo.

## 22.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias

CONCEPTO	Unidad											
	Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1984			Proceso electoral 1986					
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento									
<b>Cuba</b>	<b>6 272 189</b>	<b>6 097 639</b>	<b>97,2</b>	<b>6 494 488</b>	<b>6 411 251</b>	<b>98,7</b>	<b>6 865 344</b>	<b>6 705 434</b>	<b>97,7</b>			
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									
	<b>7 240 039</b>	<b>7 117 807</b>	<b>98,3</b>	<b>7 762 958</b>	<b>7 546 764</b>	<b>97,2</b>	<b>7 772 583</b>	<b>7 545 821</b>	<b>97,1</b>			
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)**

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	
<b>Cuba</b>	<b>7 952 599</b>	<b>7 760 582</b>	<b>97,6</b>	<b>8 069 804</b>	<b>7 913 112</b>	<b>98,1</b>	<b>8 352 948</b>	<b>7 998 061</b>	<b>95,8</b>	
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	
	<b>8 461 365</b>	<b>8 178 708</b>	<b>96,7</b>	<b>8 473 833</b>	<b>8 176 085</b>	<b>96,5</b>	<b>8 562 270</b>	<b>8 207 946</b>	<b>95,9</b>	
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	

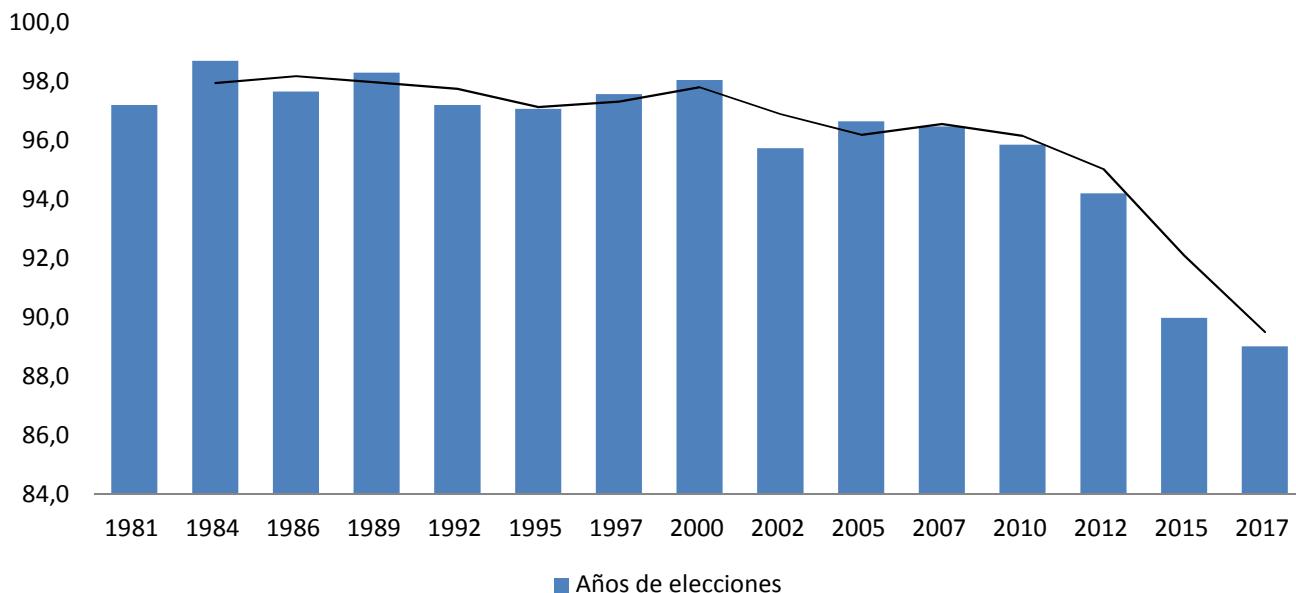
Nota: La diferencia en la suma total obedece a que se incluyen electores de circunscripciones especiales controlados directamente por la Comisión Electoral Nacional.

**22.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias  
(continuación)**

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	
<b>Cuba</b>	<b>8 599 493</b>	<b>8 101 598</b>	<b>94,2</b>	<b>8 403 836</b>	<b>7 562 522</b>	<b>90,0</b>	<b>8 548 608</b>	<b>7 610 183</b>	<b>89,0</b>	
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**



## 22.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular por provincias

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
<b>Cuba</b>	<b>10 735</b>	<b>837</b>	<b>7,8</b>	<b>10 963</b>	<b>1 261</b>	<b>11,5</b>	<b>13 256</b>	<b>2 264</b>	<b>17,1</b>
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
<b>Cuba</b>	<b>14 246</b>	<b>2 381</b>	<b>16,7</b>	<b>13 865</b>	<b>1 878</b>	<b>13,5</b>	<b>14 229</b>	<b>2 211</b>	<b>15,5</b>
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)**

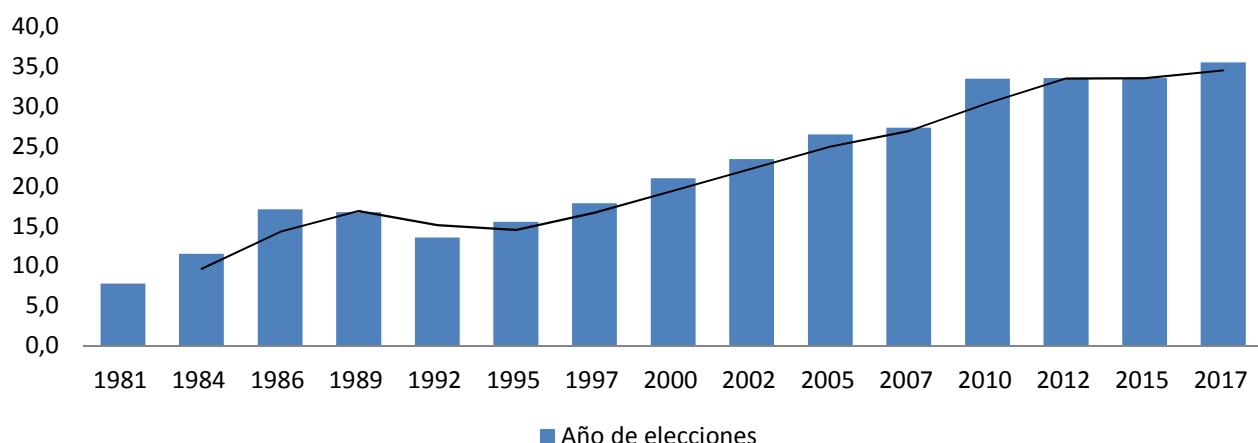
CONCEPTO	Proceso electoral 1997			Proceso electoral 2000			Proceso electoral 2002		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>14 533</b>	<b>2 595</b>	<b>17,9</b>	<b>14 686</b>	<b>3 081</b>	<b>21,0</b>	<b>14 946</b>	<b>3 493</b>	<b>23,4</b>
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
<b>Cuba</b>	<b>15 112</b>	<b>4 000</b>	<b>26,5</b>	<b>15 236</b>	<b>4 159</b>	<b>27,3</b>	<b>15 093</b>	<b>5 046</b>	<b>33,4</b>
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 (continuación)

Unidad

CONCEPTO	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
<b>Cuba</b>	<b>14 537</b>	<b>4 873</b>	<b>33,5</b>	<b>13 119</b>	<b>4 396</b>	<b>33,5</b>	<b>12 515</b>	<b>4 439</b>	<b>35,5</b>
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 Graáfico: por ciento 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 <sup>(a)</sup>**

CONCEPTO	Proceso electoral 1993			Proceso electoral 1998			Unidad
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
<b>Cuba</b>	<b>7 828 735</b>	<b>7 795 306</b>	<b>99,6</b>	<b>8 005 433</b>	<b>7 873 613</b>	<b>98,4</b>	
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	
CONCEPTO	Proceso electoral 2003			Proceso electoral 2008			
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	
<b>Cuba</b>	<b>8 251 527</b>	<b>8 056 616</b>	<b>97,6</b>	<b>8 433 884</b>	<b>8 169 488</b>	<b>96,9</b>	
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 <sup>(a)</sup>  
(conclusión)**

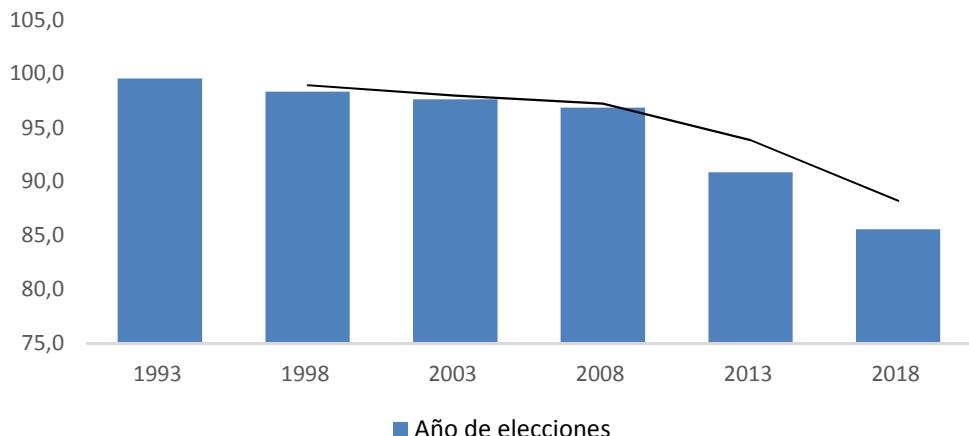
CONCEPTO	Proceso electoral 2012 -2013			Proceso electoral 2017-2018		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>8 604 990</b>	<b>7 819 702</b>	<b>90,9</b>	<b>8 576 997</b>	<b>7 340 985</b>	<b>85,6</b>
Pinar del Río	455 970	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**

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
<b>Cuba</b>	<b>1 139</b>	<b>197</b>	<b>17,3</b>	<b>1 139</b>	<b>191</b>	<b>16,8</b>	<b>1 377</b>	<b>294</b>	<b>21,4</b>
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
<hr/>									
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
<b>Cuba</b>	<b>1 388</b>	<b>426</b>	<b>30,7</b>	<b>1 413</b>	<b>390</b>	<b>27,6</b>	<b>1 190</b>	<b>284</b>	<b>23,9</b>
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

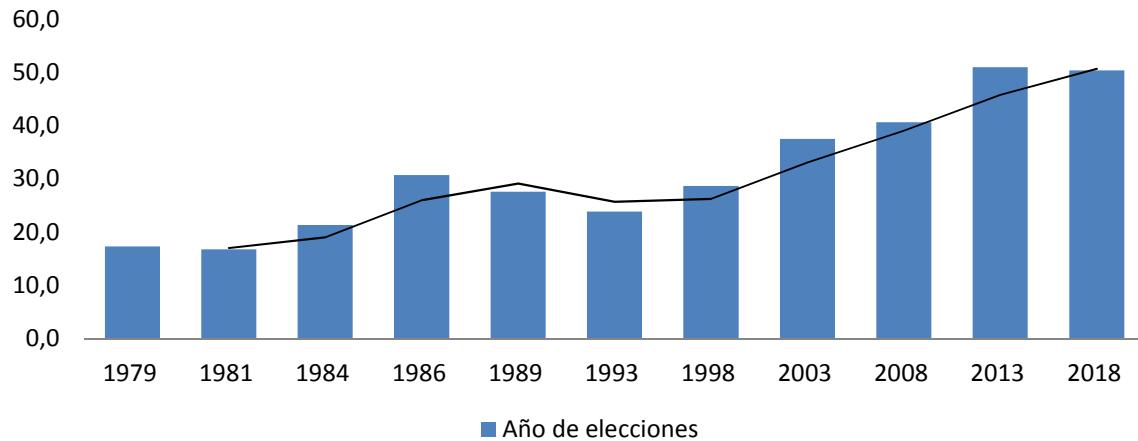
**22.4 - Delegados electos a las Asambleas Provinciales del Poder Popular por provincias (conclusión)**

Unidad

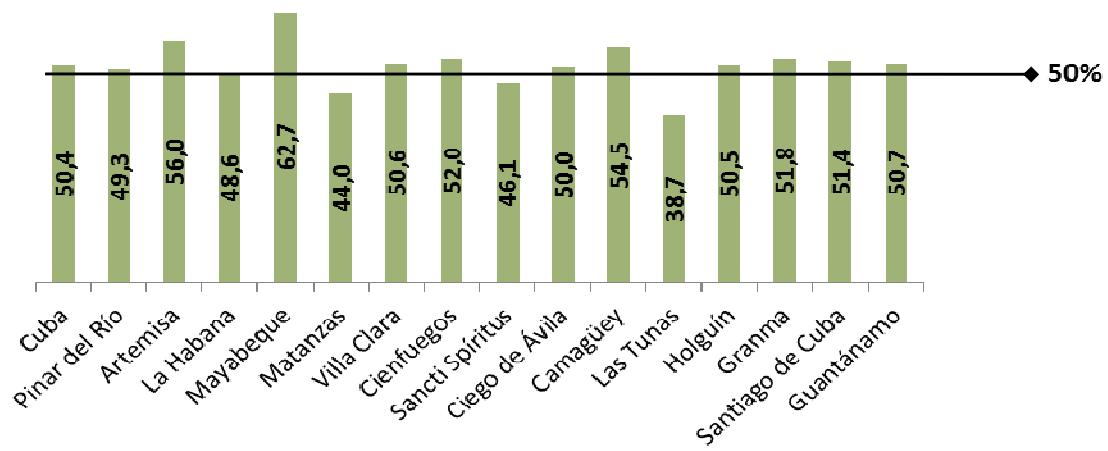
CONCEPTO	Proceso electoral 1997-1998			Proceso electoral 2002-2003			Proceso electoral 2007-2008		
	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>1 192</b>	<b>342</b>	<b>28,7</b>	<b>1 199</b>	<b>450</b>	<b>37,5</b>	<b>1 201</b>	<b>488</b>	<b>40,6</b>
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	Total de delegados	De ello Mujeres	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>1 269</b>	<b>647</b>	<b>51,0</b>	<b>1 264</b>	<b>637</b>	<b>50,4</b>			
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	75,0	38,0	50,7			

## Gráficos 22,4,1 y 22,4,2

**22.4.1 Gráfico: por ciento de mujeres electas Delegadas a las Asambleas Provinciales del poder popular en el país**



**22.4.2 Gráfico: Mujeres en las Asambleas Provinciales del Poder popular, proceso electoral 2017-2018**



**22.5 - Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias <sup>(a)</sup>**

Unidad

CONCEPTO	Proceso electoral 1992-1993			Proceso electoral 1997-1998		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>7 955 170</b>	<b>7 852 362</b>	<b>98,71</b>	<b>8 064 205</b>	<b>7 931 229</b>	<b>98,35</b>
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
CONCEPTO	Proceso electoral 2002-2003			Proceso electoral 2007-2008		
	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento	Electores registrados	Electores que votaron	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>8 313 770</b>	<b>8 117 151</b>	<b>97,64</b>	<b>8 495 917</b>	<b>8 231 365</b>	<b>96,89</b>
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.

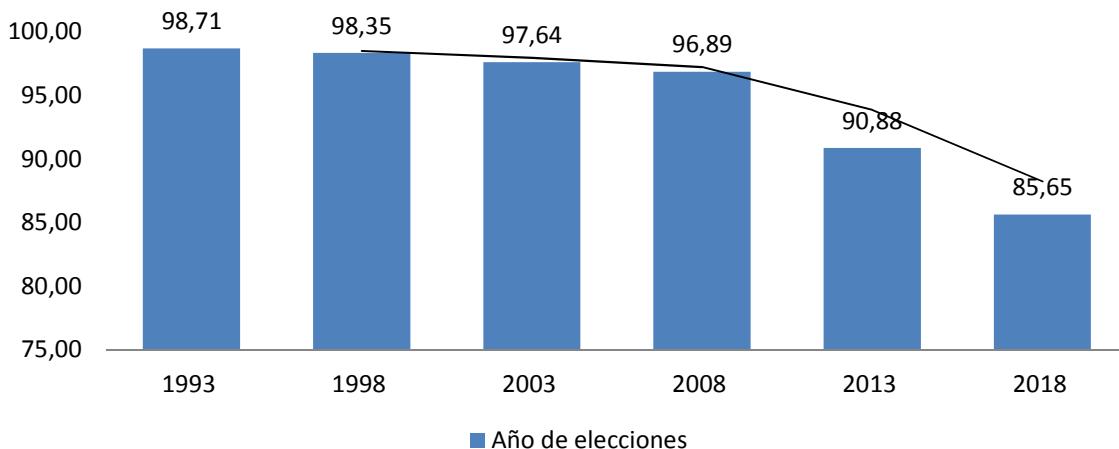
**22.5 - Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular por provincias <sup>(a)</sup>**  
**(conclusión)**

CONCEPTO	Proceso electoral 2012-2013			Proceso electoral 2017-2018			Unidad
	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.

**22.5.122.4.1 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

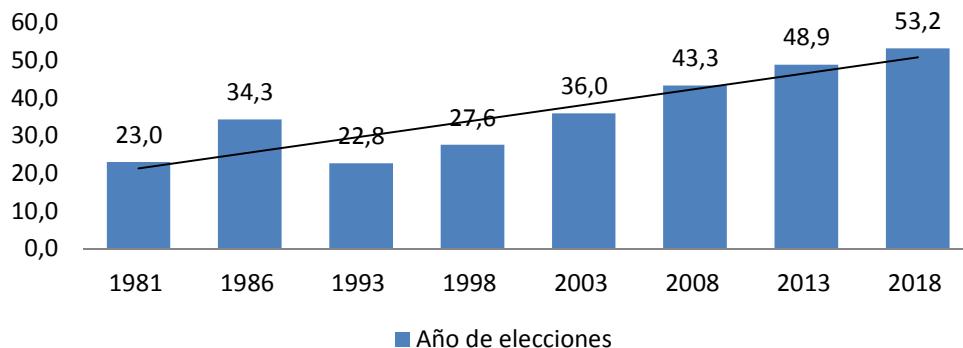
CONCEPTO	Unidad								
	Proceso electoral 1981			Proceso electoral 1986			Proceso electoral 1992-1993		
	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>499</b>	<b>115</b>	<b>23,0</b>	<b>510</b>	<b>175</b>	<b>34,3</b>	<b>589</b>	<b>134</b>	<b>22,8</b>
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
	<b>601</b>	<b>166</b>	<b>27,6</b>	<b>609</b>	<b>219</b>	<b>36,0</b>	<b>614</b>	<b>266</b>	<b>43,3</b>
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)**

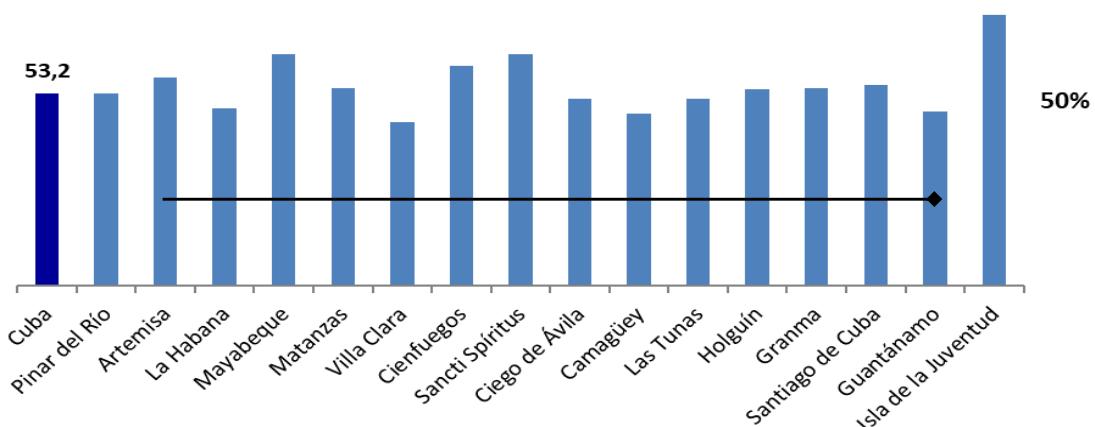
CONCEPTO	Unidad					
	Proceso electoral 2012-2013			Proceso electoral 2017-2018		
	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento	Total de diputados	De ello Mujeres	Por ciento
<b>Cuba</b>	<b>612</b>	<b>299</b>	<b>48,9</b>	<b>605</b>	<b>322</b>	<b>53,2</b>
Pinar del Río	32	13	40,6	32	17	53,1
Artemisa	27	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**

**22.5.1 Gráfico: por ciento de mujeres electas Diputadas a la Asamblea Nacional del Poder popular.**



**22.6.2 Gráfico: % de mujeres en la Asamblea Nacional del Poder Popular, proceso electoral 2017-2018**



**22.7 - Resultados de las elecciones para Gobernadores y Vice Gobernadores.  
Año 2020 (a)**

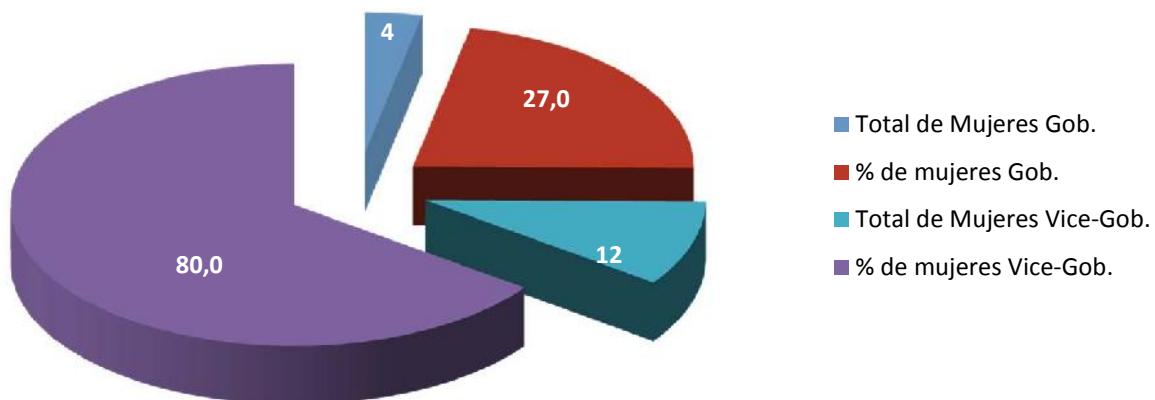
Conceptos	Delegados Registrados	Electores que ejercieron su derecho al voto	Por ciento
<b>Cuba</b>			
Pinar del Rio	895	888	99,2
Artemisa	670	668	99,7
La Habana	1326	1 313	99,0
Mayabeque	482	475	98,5
Matanzas	763	752	98,6
Villa Clara	987	985	99,8
Cienfuegos	516	514	99,6
Sancti Spiritus	646	642	99,4
Ciego de Avila	550	546	99,3
Camaguey	861	856	99,4
Las Tunas	662	658	99,4
Holguin	1258	1 247	99,1
Granma	945	930	98,4
Santiago de Cuba	1202	1 182	98,3
Guantánamo	600	588	98,0

(a) Para este proceso, las Asambleas Municipales del Poder Popular se convierten en colegios electorales y sus delegados son los electores que ejercen el sufragio activo.

**22.8 - Composición por sexo de los Gobernadores y Vice Gobernadores.**

Unidad					
Gobernadores		Por ciento de Mujeres	Vice Gobernadores		Por ciento de Mujeres
Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	
11	4	27,0	3	12	80

**22.8 Gráfico: Mujeres Gobernadores y Vice-Gobernadores. Año 2020**



## 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:

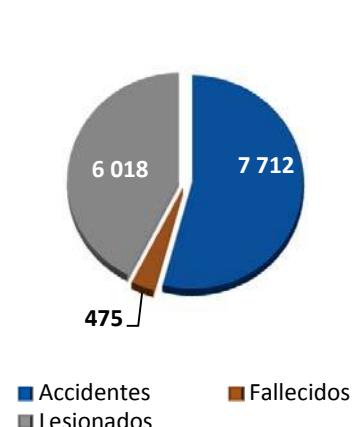
A: Número de accidentes del tránsito, fallecidos, lesionados o daños ocurridos por cada violación al código del tránsito.

B: Total de accidentes, fallecidos, lesionados y los daños, del mismo período.

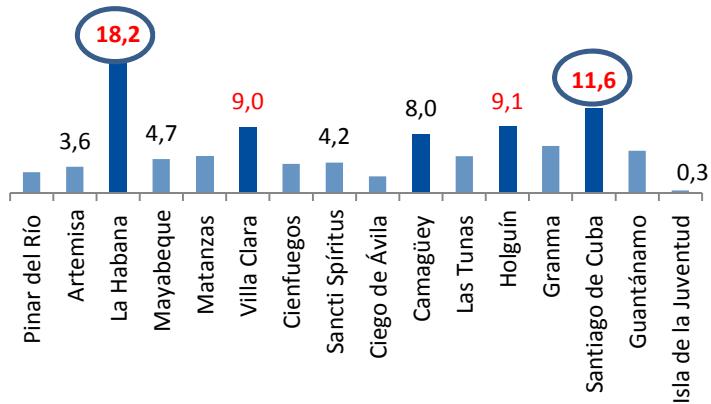
### 23.1 - Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por provincias

AÑOS/PROVINCIAS	Accidentes	Fallecidos	Lesionados	Unidad
2016	10 895	767	8 209	
2017	11 187	750	7 999	
2018	10 070	683	7 730	
2019	9 421	606	6 992	
<b>2020</b>	<b>7 712</b>	<b>475</b>	<b>6 018</b>	
Pinar del Río	289	17	173	
Artemisa	287	27	216	
La Habana	2 659	76	1 094	
Mayabeque	257	37	281	
Matanzas	387	34	298	
Villa Clara	659	39	542	
Cienfuegos	272	31	239	
Sancti Spíritus	300	16	252	
Ciego de Ávila	167	11	138	
Camagüey	417	61	482	
Las Tunas	310	18	304	
Holguín	578	28	545	
Granma	304	16	387	
Santiago de Cuba	531	45	697	
Guantánamo	262	15	349	
Isla de la Juventud	33	4	21	

23.1 .1 Gráfico: Principales indicadores sobre la accidentalidad del tránsito. Año 2020



23.1.2 Gráfico: Estructura de la Accidentalidad por provincias. Año 2020



## 23.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito

CUBA/PROVINCIAS	Defunciones por accidentes				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Cuba</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,06</b>	<b>0,06</b>
Pinar del Río	0,08	0,08	0,07	0,08	0,06
Artemisa	0,04	0,09	0,12	0,11	0,09
La Habana	0,12	0,03	0,03	0,03	0,03
Mayabeque	0,10	0,14	0,10	0,12	0,14
Matanzas	0,09	0,11	0,08	0,10	0,09
Villa Clara	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06
Cienfuegos	0,08	0,06	0,07	0,11	0,11
Sancti Spíritus	0,07	0,06	0,08	0,05	0,05
Ciego de Ávila	0,14	0,19	0,11	0,10	0,07
Camagüey	0,10	0,11	0,11	0,10	0,15
Las Tunas	0,07	0,06	0,07	0,09	0,06
Holguín	0,08	0,12	0,09	0,08	0,05
Granma	0,10	0,09	0,11	0,10	0,05
Santiago de Cuba	0,10	0,11	0,08	0,07	0,08
Guantánamo	0,10	0,07	0,07	0,07	0,06
Isla de la Juventud	0,05	0,05	0,02	0,04	0,12

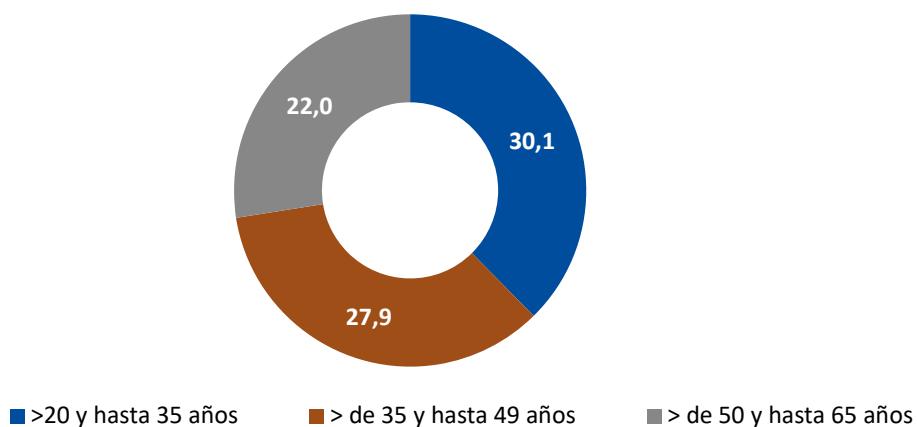
## 23.3 - Riesgo de muerte en accidentes del tránsito

CUBA/PROVINCIAS	Por 100 000 habitantes				
	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Cuba</b>	<b>6,8</b>	<b>7,0</b>	<b>6,1</b>	<b>5,4</b>	<b>4,2</b>
Pinar del Río	6,1	6,0	4,4	4,8	2,9
Artemisa	7,5	10,0	7,8	7,0	5,2
La Habana	7,4	23,0	5,8	4,8	3,6
Mayabeque	10,2	2,0	8,9	9,4	9,6
Matanzas	6,5	9,0	6,4	6,8	4,7
Villa Clara	8,0	7,0	7,7	6,2	5,0
Cienfuegos	7,3	7,0	6,9	10,1	7,6
Sancti Spíritus	5,6	6,0	6,0	3,0	3,4
Ciego de Ávila	7,8	10,0	6,9	5,3	2,5
Camagüey	7,1	7,0	8,3	6,5	8,0
Las Tunas	5,2	4,0	5,4	6,0	3,4
Holguín	5,3	8,0	5,8	4,6	2,7
Granma	4,9	4,0	4,7	3,7	2,0
Santiago de Cuba	7,8	6,0	5,1	4,3	4,3
Guantánamo	6,2	4,0	4,3	4,5	3,0
Isla de la Juventud	2,3	4,0	1,2	2,4	4,8

#### 23.4 - Accidentes del tránsito según edad de la víctima

EDADES	2019			2020			Unidad
	Total	Fallecidos	Lesionados	Total	Fallecidos	Lesionados	
	7 598	606	6 992	6 493	475	6 018	
Total	7 598	606	6 992	6 493	475	6 018	
Menor de 1 año	8	1	7	8	-	8	
De 1 a 5 años	96	5	91	74	5	69	
De 6 a 10 años	131	6	125	85	7	78	
De 11 a 15 años	176	7	169	113	3	110	
De 16 a 20 años	491	21	470	417	20	397	
De 21 a 25 años	673	31	642	575	28	547	
De 26 a 30 años	875	48	827	692	33	659	
De 31 a 35 años	779	54	725	686	39	647	
De 36 a 40 años	596	33	563	533	37	496	
De 41 a 45 años	676	52	624	585	39	546	
De 46 a 50 años	787	64	723	693	46	647	
De 51 a 55 años	711	53	658	655	52	603	
De 56 a 60 años	517	57	460	482	39	443	
De 61 a 65 años	316	30	286	291	43	248	
De 66 a 70 años	250	40	210	224	29	195	
Más de 70 años	516	104	412	380	55	325	

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

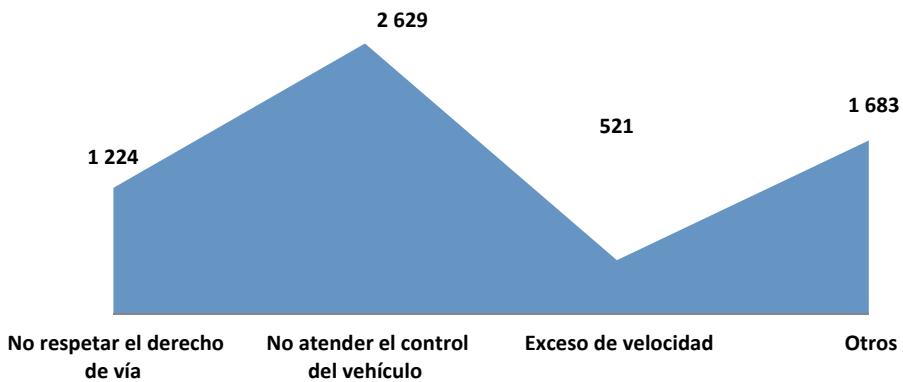
CONCEPTO	2019				2020			
	Accidentes (U)	Falle- cidos (U)	Lesio- nados (U)	Daños materiales (MP)	Accidentes (U)	Falle- cidos (U)	Lesio- nados (U)	Daños materiales (MP)
<b>Total</b>	<b>9 421</b>	<b>606</b>	<b>6 992</b>	<b>3 738,3</b>	<b>7 712</b>	<b>475</b>	<b>6 018</b>	<b>3 185,6</b>
No respetar el derecho de vía	1 573	44	968	477,3	1 224	30	790	922,3
No atender el control del vehículo	3 217	185	2 154	1 295,3	2 629	146	1 895	1 097,1
Exceso de velocidad	612	93	598	177,1	521	63	592	142,2
No obedecer las luces del semáforo	204	2	106	68,8	172	3	108	21,4
Violaciones del peatón	108	17	95	8,2	74	9	67	26,6
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	164	20	162	34,7	137	19	133	60,0
Adelantamiento indebido	498	28	426	189,9	407	19	361	233,1
Maniobra de marcha atrás	227	10	36	36,8	178	11	26	23,5
Estacionamiento inadecuado	20	5	14	21,1	18	2	6	3,3
Violaciones de los conductores de ciclos	32	8	25	3,3	33	1	30	7,0
Animales sueltos	351	5	107	285,9	324	5	106	202,3
Desperfectos técnicos	356	20	459	101,1	300	28	339	239,5
Conductores que violan derecho del peatón	7	1	6	-	4	-	3	-
Transportación masiva	-	-	-	-	8	7	52	5,0
Otros	2 052	168	1 836	1 038,8	1 683	132	1 510	202,3

### 23.6 - Índices del comportamiento de los usuarios

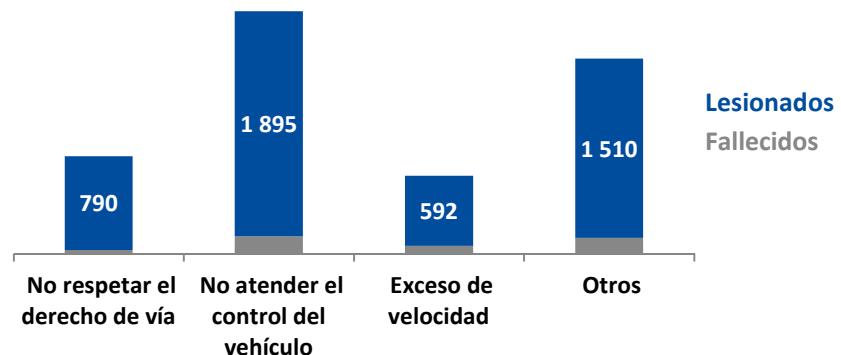
CONCEPTO	2019				2020				Por ciento
	Accidentes	Falle- cidos	Lesio- nados	Daños materiales	Accidentes	Falle- cidos	Lesio- nados	Daños materiales	
No respetar el derecho de vía	16,7	7,3	13,8	12,8	15,9	6,3	13,1	29,0	
No atender el control del vehículo	34,1	30,5	30,8	34,6	34,1	30,7	31,5	34,4	
Exceso de velocidad	6,5	15,3	8,6	4,7	6,8	13,3	9,8	4,5	
No obedecer las luces del semáforo	2,2	0,3	1,5	1,8	2,2	0,6	1,8	0,7	
Violaciones del peatón	1,1	2,8	1,4	0,2	1,0	1,9	1,1	0,8	
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	1,7	3,3	2,3	0,9	1,8	4,0	2,2	1,9	
Adelantamiento indebido	5,3	4,6	6,1	5,1	5,3	4,0	6,0	7,3	
Maniobra de marcha atrás	2,4	1,7	0,5	1,0	2,3	2,3	0,4	0,7	
Estacionamiento inadecuado	0,2	0,8	0,2	0,6	0,2	0,4	0,1	0,1	
Violaciones de los conductores de ciclos	0,3	1,3	0,4	0,1	0,4	0,2	0,5	0,2	
Animales sueltos	3,7	0,8	1,5	7,6	4,2	1,1	1,8	6,4	
Desperfectos técnicos	3,8	3,3	6,6	2,7	3,9	5,9	5,6	7,5	
Conductores que violan derecho del peatón	0,1	0,1	0,2	-	0,1	-	-	-	
Transportación masiva	-	-	-	-	0,1	1,5	0,9	0,2	
Otros	21,8	27,7	26,3	27,8	21,8	27,8	25,1	6,4	

## 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 2020



23.5.2 Gráfico: Número de víctimas según las principales causas de accidentalidad. Año 2020



**Teléfono:** (+53) 7 830 01 65

**Correo electrónico:** [difusion@onei.gob.cu](mailto:difusion@onei.gob.cu)

**Dirección:** Calle Paseo No. 60 e/ 3ra y 5ta, Vedado,  
Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba.