



# **ANUARIO ESTADÍSTICO MAYABEQUE**

**Edición 2023**

# ANUARIO ESTADÍSTICO DE MAYABEQUE 2022



“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”

## **CONTENIDO**

---

Capítulos:

1. Territorio
2. Medio Ambiente
3. Población
4. Organización Institucional
5. Finanzas
6. Empleo y Salarios
7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca
8. Minería y Energía
9. Industria Manufacturera
10. Construcción e Inversiones
11. Transporte y Seguridad Vial
12. Comercio Interno
13. Turismo
14. Ciencia y Tecnología
15. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)
16. Educación
17. Salud Pública y Asistencia social
18. Cultura
19. Deporte y Cultura Física
20. Proceso Electoral

## INTRODUCCIÓN

La presente publicación **Anuario Estadístico de Mayabeque 2022** de la Oficina Provincial de Estadística e Información en Mayabeque, 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 21 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 tablas con series de varios años, relativos a: Territorio; Medio Ambiente; Población; Organización Institucional; Empleo y Salarios; Finanzas; Minería y Energía; Industria Manufacturera; Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca; Construcciones e Inversiones; Transporte y Seguridad Vial; Ciencia y Tecnología; Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Comercio Interno; Salud Pública y Asistencia Social; Educación; Cultura; Deporte y Cultura Física y Proceso Electoral en Cuba.

La fuente fundamental de los datos que se exponen procede del Sistema Estadístico Nacional, a través de la captación de información a los centros informantes.

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 Mayabeque 2022, está disponible en formato PDF, conjuntamente con otras valiosas informaciones en la dirección, [www.onei.cu](http://www.onei.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 [anais.baez@onei.gob.cu](mailto:anais.baez@onei.gob.cu)

Oficina Provincial de Estadística e Información en Mayabeque

Noviembre, 2023

## FUENTES DE INFORMACIÓN

---

Los datos brindados en el Anuario Estadístico de Mayabeque tienen como fuente, el Sistema Estadístico Nacional (SEN), 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:

- Dirección Provincial de Recursos Hídricos
- Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente
- Dirección Provincial de Vivienda
- Dirección Provincial de la Agricultura
- Dirección Provincial de Educación
- Dirección Provincial de Cultura
- Dirección Provincial de Salud Pública
- Dirección Provincial de Deportes
- Dirección Provincial de Finanzas y Precios
- Dirección Provincial de Trabajo y Seguridad Social
- Sucursal Provincial del Banco Popular de Ahorro
- Centro Provincial de Control Pecuario
- Dirección Provincial de Joven Club de Computación y Electrónica
- Empresa Azucarera Mayabeque
- Empresa Provincial de Transporte
- Instituto Cubano de Radio y Televisión

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

## ABREVIATURAS

cabz	cabeza h	M	millar, mil
hora		MM	millón
ha	hectárea	mm	
hab	habitante	milímetro min	
kilogramo	kg	minuto MW	
kilómetro	km	megawatt	
km <sup>2</sup>	kilómetro cuadrado	MW.h	megawatt hora
kW.h/c	kilowatt hora por consumidor	t	tonelada métrica
kW.h/hab	kilowatt hora por habitante	U	unidad
m	metro	UM	unidad de medida
m <sup>2</sup>	metro cuadrado	%	por ciento

## SIGNOS CONVENCIONALES

- .. 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

## **INDICE**

<b>1. Territorio</b>	<b>16</b>
1.1 Límites geográficos de la provincia Mayabeque	17
1.2 Superficie de la provincia Mayabeque	17
1.3 Extensión superficial, población y densidad de población, año 2022	17
1.4 Principales alturas de la provincia	18
1.5 Principales ríos de la provincia	18
<b>2. Medio Ambiente</b>	<b>20</b>
2.1 Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas	21
2.2 Lluvia total media por meses	22
2.3 Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida <sup>(a)</sup>	22
2.4 Cobertura de agua potable	23
2.5 Cobertura de saneamiento	23
2.6 Superficie plantada de árboles por municipios	23
2.7 Incendios forestales por causas	24
2.8 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente	24
2.9 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente por actividad económica	25
2.10 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente por municipios	25
<b>3. Población</b>	<b>26</b>
3.1 Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad	29
3.2 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2022	29
3.3 Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2022	30
3.4 Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad	31
3.5 Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, año 2022	32
3.6 Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2022	33
3.7 Población residente y densidad de población, según zona urbana y rural por municipios	35
3.8 Población residente según edad laboral por sexo <sup>(a)</sup> (cálculos al 31 de diciembre de 2022)	35

3.9	Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural <sup>(a)</sup>	36
3.10	Relación de dependencia	36
3.11	Evolución de la estructura por edades de la población	37
3.12	Movimiento natural de la población	37
3.13	Tasas del movimiento natural de la población	40
3.14	Defunciones por edades quinquenales y sexo	42
3.15	Defunciones de menores de un año por sexo	43
3.16	Matrimonios según estado civil anterior de la pareja	43
3.17	Divorcios según la duración del matrimonio	44
3.18	Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios	44
3.19	Indicadores demográficos. Comparación con Cuba	46
<b>4.</b>	<b>Organización Institucional</b>	<b>47</b>
4.1	Principales entidades clasificadas por formas de organización	49
4.2	Principales entidades clasificadas por formas de organización y municipios, año 2022	49
<b>5.</b>	<b>Finanzas</b>	<b>50</b>
5.1	Indicadores seleccionados de la circulación monetaria	51
5.2	Ejecución del presupuesto del Estado	52
<b>6.</b>	<b>Empleo y Salario</b>	<b>54</b>
6.1	Población económicamente activa	60
6.2	Ocupados en la economía según situación de empleo	61
6.3	Ocupados por clase de actividad económica	62
6.4	Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica	63
6.5	Salario medio mensual en entidades estatales por municipios	63
6.6	Nivel educacional de los ocupados por sexo	64
6.7	Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo	64
6.8	Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo, año 2022	65
6.9	Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2022	66

6.10	Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2022	67
6.11	Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2022	68
6.12	Indicadores específicos de seguridad social, año 2022	69
6.13	Gastos del régimen de seguridad social <sup>(a)</sup>	70
6.14	Principales indicadores del sistema de la asistencia social	70
<b>7.</b>	<b>Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca</b>	<b>71</b>
7.1	Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia, en junio de 2018	73
7.2	Distribución de la tierra y su utilización por municipios, en junio de 2018	73
7.3	Distribución de la tierra del municipio, según destino productivo en 30 de Junio de 2018	74
7.4	Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafra, destino a industria	74
7.5	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	75
7.6	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	76
7.7	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	77
7.8	Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	78
7.9	Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	79
7.10	Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	80
7.11	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	81
7.12	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	82
7.13	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	83
7.14	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	84
7.15	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	85
7.16	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	86
7.17	Producción total de viandas por municipios	87

7.18	Producción total de hortalizas por municipios	87
7.19	Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31	88
7.20	Nacimientos y muertes del ganado vacuno	88
7.21	Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca	89
7.22	Producción de leche de vaca por municipios	89
7.23	Entregas a sacrificio de ganado vacuno	90
7.24	Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino	90
7.25	Entregas a sacrificio de ganado porcino	90
7.26	Existencia de aves en diciembre 31	91
7.27	Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras	91
7.28	Producción de huevos por municipios	92
7.29	Existencia de ganado équido por formas de propiedad, en diciembre 31	92
7.30	Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31	93
7.31	Entrega a sacrificio de ganado ovino- caprino	93
7.32	Plantaciones forestales realizadas	93
7.33	Otros indicadores seleccionados de la silvicultura	
7.34	Captura y dinámica por grupos de especies	94
<b>8.</b>	<b>Minería y Energía</b>	<b>95</b>
8.1	Explotación minera en producciones seleccionadas	98
8.2	Tasas en producciones seleccionadas	98
8.3	Producción de portadores energéticos primarios	98
8.4	Producción de portadores energéticos secundarios	99
8.5	Consumo de portadores energéticos primarios	99
8.6	Consumo de portadores energéticos secundarios	99
8.7	Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	100
8.8	Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo por organismo	101
8.9	Consumo de energía en los hogares	102

8.10	Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora	102
8.11	Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora	103
8.12	Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados	104
<b>9.</b>	<b>Industria Manufacturera</b>	<b>106</b>
9.1	Indicadores fundamentales de la industria azucarera	107
9.2	Producciones industriales seleccionadas	108
9.3	Dinámica de las producciones industriales seleccionadas	110
9.4	Indicadores seleccionados de industria por municipios	112
9.5	Principales producciones exportables	113
9.6	Producción para la exportación por organismos	114
9.7	Fabricación y recuperación de piezas de respuesto, por organismos	114
9.8	Fabricación y recuperación de piezas de respuesto, por municipios	114
<b>10.</b>	<b>Construcción e Inversiones</b>	<b>115</b>
10.1	Viviendas terminadas por municipios	117
10.2	Viviendas terminadas, estructura y dinámica	117
10.3	Mantenimiento constructivo y reparaciones capitales a la vivienda por municipios	118
10.4	Cantidad y capacidad de presas en explotación <sup>(a)</sup>	118
10.5	Volumen de inversiones por componentes	118
10.6	Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica	119
10.7	Volumen de inversiones por clase de actividad económica	119
10.8	Estructura de las inversiones por clase de actividad económica	120
10.9	Volumen de inversiones por municipios	120
10.10	Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2022	121
<b>11.</b>	<b>Transporte y Seguridad Vial</b>	<b>122</b>
11.1	Pasajeros transportados y viajes realizados por las empresas estatales especializadas	125
11.2	Tráfico de pasajeros por las empresas estatales especializadas	125
11.3	Pasajeros transportados en ómnibus de uso público	125

11.4	Viajes realizados en ómnibus uso público por las empresas estatales especializadas	126
11.5	Carga transportada	126
11.6	Tráfico de carga	126
11.7	Índice de severidad por accidente del tránsito	127
11.8	Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes de tránsito y por municipios	127
11.9	Índice de severidad por accidentes de tránsito	128
11.10	Riesgo de muerte en accidentes de tránsito	128
11.11	Accidentes del tránsito según edad de la víctima	129
11.12	Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones	130
<b>12.</b>	<b>Comercio Interno</b>	<b>131</b>
12.1	Valor de distribución mayorista total por grupos de productos	133
12.2	Valor de distribución mayorista al comercio minorista por grupos de productos	134
12.3	Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas	135
12.4	Circulación mercantil de la red minorista en unidades físicas	136
12.5	Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	137
12.6	Ventas en el comercio minorista	137
12.7	Ventas en la alimentación pública	137
12.8	Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por municipios	138
12.9	Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por municipios	138
12.10	Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios	139
<b>13.</b>	<b>Ciencia y Tecnología</b>	<b>140</b>
13.1	Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento	142
13.2	Visitantes por meses	142
13.3	Visitantes por países	143
13.4	Pernotaciones de turistas internacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipo de establecimiento	143
13.5	Pernotaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento	143

13.6	Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento	144
13.7	Ingresos asociados al turismo internacional por municipios	144
13.8	Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios, año 2022	145
<b>14.</b>	<b>Ciencia y Tecnología</b>	<b>146</b>
14.1	Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional	148
14.2	Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional	148
<b>15.</b>	<b>Tecnología de la Información y la Comunicaciones</b>	<b>149</b>
15.1	Indicadores de infraestructura	150
15.2	Indicadores de los servicios de correo y telégrafo	150
15.3	Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipios	151
<b>16.</b>	<b>Educación</b>	<b>152</b>
16.1	Indicadores generales de círculos infantiles	153
16.2	Matrícula final de los círculos infantiles	153
16.3	Asistencia promedio en los círculos infantiles	153
16.4	Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2022	154
16.5	Indicadores generales de la educación	154
16.6	Escuelas por educaciones	155
16.7	Escuelas por educaciones y municipios, curso 2022/2023	156
16.8	Personal docente por educaciones	157
16.9	Personal docente frente al aula por educaciones	158
16.10	Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2022/2023	159
16.11	Matrícula inicial por educaciones	160
16.12	Matrícula inicial (mujeres) por educaciones	161
16.13	Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2022/2023	162
<b>17.</b>	<b>Salud Pública y Asistencia Social</b>	<b>163</b>
17.1	Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre	168

17.2	Habitantes por médico y estomatólogo	168
17.3	Médicos de la familia según ubicación	168
17.4	Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública	169
17.5	Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública, año 2020	169
17.6	Dotación normal de camas en unidades de servicios	171
17.7	Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio	171
17.8	Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica	172
17.9	Consultas médicas y estomatológicas	172
17.10	Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios	173
17.11	Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio	173
17.12	Inmunizaciones por tipos de vacunas	173
17.13	Indicadores de Salud Pública, año 2022	174
17.14	Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria	175
17.15	Principales causas de muerte de todas las edades y tasas	176
17.16	Tasa de mortalidad materna por municipios	176
17.17	Tasas de mortalidad materna según causas	177
17.18	Tasa de mortalidad infantil por municipios	177
17.19	Principales causas de muerte en niños menores de un año	178
17.20	Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años, por municipios	178
17.21	Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años	179
17.22	Índice de bajo peso al nacer según municipio de residencia	179
17.23	Ingresos en hogares maternos	179
17.24	Donantes de sangre	180
<b>18.</b>	<b>Cultura</b>	<b>181</b>
18.1	Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre	182
18.2	Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios año 2022	182
18.3	Grupos profesionales	183

18.4	Oferta artístico cultural	183
18.5	Asistentes a actividades artístico culturales	184
18.6	Indicadores generales de bibliotecas	184
18.7	Indicadores de artistas aficionados	184
18.8	Indicadores de artistas aficionados	185
18.9	Indicadores seleccionados de radio y televisión	186
18.10	Joven club de computación	187
<b>19.</b>	<b>Deporte y Cultura Física</b>	<b>188</b>
19.1	Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades	190
19.2	Personal deportivo pedagógico	190
19.3	Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios, año 2022	191
19.4	Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo	192
19.5	Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes	194
19.6	Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes	195
<b>20.</b>	<b>Proceso Electoral en Cuba</b>	<b>196</b>
20.1	Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular	197
20.2	Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular	197
20.3	Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular	198
20.4	Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular	198
20.5	Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular	198
20.6	Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular	199
20.7	Resultados de las elecciones para Gobernadores y Vice Gobernadores <sup>(a)</sup> .	199

# CAPÍTULO 1

## TERRITORIO

### INTRODUCCIÓN

El siguiente capítulo presenta datos sobre la situación geográfica, extensión superficial, bahías naturales, ríos, alturas, clima y medio ambiente.

El capítulo ofrece además las condiciones físico-geográficas donde se sientan 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 y la formulación e instrumentación de prácticas sustentables.

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

**Extensión Superficial:** Representa el área de kilómetros cuadrados de un territorio determinado.

**Densidad de población:** Representa la cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado.

## 1.1 - Límites geográficos de la provincia de Mayabeque

CONCEPTO	Límites
Norte	Océano Atlántico, Estrecho de la Florida y La Habana
Sur	Isla de la Juventud
Este	Matanzas
Oeste	Artemisa

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

## 1.2 - Superficie de la provincia de Mayabeque

CONCEPTO	Superficie provincia total	Kilómetros cuadrados	
		Área de tierra firme	Cayos adyacentes
Área	3 743,8	3 700,7	43,1

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

## 1.3 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2022

CONCEPTO	Extensión superficial(km <sup>2</sup> )				
	Total	Cayos Adyacentes	Tierra firme	Población residente (U)	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
Provincia	3 743,8	43,1	3 700,7	381 104	101,8
Bejucal	115,4	-	115,4	28 205	244,5
San José de las Lajas	593,7	-	593,7	81 261	136,9
Jaruco	275,9	-	275,9	24 162	87,6
Santa Cruz del Norte	380,3	-	380,3	34 907	91,8
Madrigal	465,6	-	465,6	26 412	56,7
Nueva Paz	524,8	-	524,8	23 002	43,8
San Nicolás	229,5	-	229,5	20 487	89,3
Güines	434,9	-	434,9	65 037	149,5
Melena del Sur	231,8	-	231,8	20 383	87,9
Batabanó	251,8	43,1	208,7	27 232	108,2
Quivicán	240,1	-	240,1	30 016	125,0

#### 1.4 - Principales alturas de la provincia

REGIONES NATURALES	Altura sobre el nivel medio del mar	Metros
Alturas de La Habana-Matanzas		
El Palenque		330,5
Alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo		
Sierra del Grillo		317,0

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

#### 1.5 - Principales ríos de la provincia

RÍOS	Vertiente	Longitud (km)
Jaruco - Mayabeque	Norte	31,0
Mayabeque - Mayabeque	Sur	52,9

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

## 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 capítulo ofrece información sobre las condiciones físico-geográficas donde se asientan los recursos naturales y ambientales.

Los recursos forestales tienen una gran importancia no solo 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 el capítulo:

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

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

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

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

**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 ultra básicas 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  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  libre en la fracción fina mayor de 3 por ciento Perfil ABC con colores rojos o amarillentos en el perfil o en algunos de los horizontes (Hor. fersialítico), con relación Fe libre/Fe total de 40-60 por ciento y capacidad de intercambio catiónico en arcilla mayor de 20 cmol/kg de arcilla. Si el contenido de arcilla es menor de 15 por ciento, el  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  libre puede ser inferior a 3 por ciento.

**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. Entre estas se encuentran los dendrocombustibles (leña, aserrín), agrocombustibles (paja de arroz, desechos del café), residuos urbanos, hidroenergía, energía eólica (viento) y energía solar.

**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  $\text{CaCO}_3$  en todo el perfil. El pH es mayor que 7.

**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.

**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 ácida hasta ligeramente alcalina (generalmente entre 5,8 - 8,0) con predominio del calcio entre los cationes intercambiables.

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

## 2.1 - Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas

CONCEPTO	Lluvia		Temperatura media	
	Total anual (mm)	Días con lluvias (U)	Máxima (°C)	Mínima (°C)
2017	1 699,2	136	30,2	19,7
2018	1 446,9	137	30,0	19,8
2019	1 330,2	126	30,8	19,9
2020	1 481,7	135	30,6	20,5
2021	1 249,9	117	30,5	19,8
<b>2022</b>	...	...	...	...
Bainoa	...	...	...	...
Batabanó	...	...	...	...
Güines	...	...	...	...
Melena del Sur	...	...	...	...
Tapaste	...	...	...	...
<b>Media Provincial</b>	...	...	...	...

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

## 2.1 - Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas (conclusión)

CONCEPTO	Viento predominante		Humedad relativa (%)	Nubosidad media (En octavos)
	Dirección en 16 rumbos <sup>(a)</sup>	Rapidez (km/h)		
2017	...	..	79	4
2018	...	...	80	4
2019	...	...	79	4
2020	...	...	79	4
2021	...	...	78	4
<b>2022</b>	...	...	...	...
Bainoa	...	...	...	...
Batabanó	...	...	...	...
Guines	...	...	...	...
Melena del Sur	...	...	...	...
Tapaste	...	...	...	...
<b>Media Provincial</b>	...	...	...	...

<sup>(a)</sup>Se refiere a los puntos cardinales

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

## 2.2 - Lluvia total media por meses

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2021	Milímetros
						2022
<b>Anual</b>	<b>8 048,1</b>	<b>1 467,1</b>	<b>1 152,1</b>	<b>1 558,9</b>	<b>1 124,0</b>	<b>1 555,1</b>
Enero	46,8	35,7	46,6	11,8	11,6	50,5
Febrero	43,3	20,8	46,5	19,1	28,7	13,8
Marzo	95,8	14,9	40,9	8,5	10,3	37,1
Abril	242,1	106,7	82,6	33,2	27,2	84,4
Mayo	371,7	374	133,1	254,7	72,2	248,4
Junio	743,9	227,8	136,5	239,1	256,4	407,9
Julio	942,8	118,6	170,6	264,2	220,6	162,6
Agosto	1119,5	204,6	218,5	176,1	156,8	229,7
Septiembre	1119,5	161,2	93,2	231,6	172,1	211,9
Octubre	1593,4	104,9	129,1	225,1	121,4	32,0
Noviembre	1641,2	56,5	30,7	78,1	21,0	48,0
Diciembre	88,1	41,4	23,8	17,5	25,7	28,8

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

## 2.3 - Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Dispositivos</b>	<b>U</b>	<b>164</b>	<b>143</b>	<b>243</b>	<b>118</b>	<b>142</b>	<b>136</b>
Molinos de viento		72	55	61	31	70	68
Digestores de biogás		31	31	31	60	31	29
Plantas de biogás		..	..	..	..	..	...
Sistema de paneles fotovoltaicos		1	7	10	6	8	7
Sistemas de calentadores solares		60	50	141	21	33	31
<b>Energía sustituida</b>	<b>tep</b>	<b>575,0</b>	<b>442,0</b>	<b>436,0</b>	<b>436,0</b>	<b>447,1</b>	<b>438,1</b>
Molinos de viento		52,0	6,0	56,4	48,9	11,1	9,2
Digestores de biogás		436,0	436,0	436,0	436,0	436,0	428,9
Plantas de biogás		..	..	..	..	..	...
Sistema de paneles fotovoltaicos		0,1	..	-	..	..	...
Sistemas de calentadores solares		87,0	..	-	-	-	-

(a) No incluye el sector privado

## 2.4 - Cobertura de agua potable

CONCEPTO	Por ciento					
	2021			2022		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Conexión domiciliaria	92,6	100,0	73,4	93,0	91,4	97,1
Servicio público	2,1	-	7,6	1,6	1,5	1,7
Fácil acceso	5,3	-	19,0	4,8	6,4	0,8

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hídricos

## 2.5 Cobertura de saneamiento

PROVINCIA	Por ciento					
	2021			2022		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Con:						
Alcantarillado	24,5	32,2	4,6	24,2	30,4	8,5
Fosas y Letrinas	75,5	67,8	95,4	76,0	70,1	91,1

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hídricos

## 2.6 - Superficie plantada de árboles por municipios <sup>(a)</sup>

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Hectáreas					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total</b>	<b>481,0</b>	<b>465,0</b>	<b>399,0</b>	<b>364,0</b>	<b>254,0</b>	...
Bejucal	17,0	12,0	12,0	7,0	9,0	...
San José de las Lajas	75,0	58,0	55,0	75,0	43,5	...
Jaruco	22,0	66,0	21,0	12,0	22,0	...
Santa Cruz del Norte	35,0	27,5	27,5	7,5	3,0	...
Madruga	41,0	44,0	36,0	28,0	38,0	...
Nueva Paz	84,0	84,0	85,0	64,0	44,0	...
San Nicolás	57,0	57,0	57,0	47,0	22,0	...
Güines	105,0	100,0	102,0	101,0	93,0	...
Melena del Sur	18,0	38,0	23,0	24,0	20,0	...
Batabanó	7,0	4,0	4,0	4,0	3,0	...
Quivicán	20,0	2,0	4,0	2,0	2,8	...

(a) Solo se refiere a los datos brindados por la Empresa Forestal Integral.

## 2.7 - Incendios forestales por causas

PROVINCIA	Superficie dañada (ha)	Causas								
		Naturales		Acciones humanas		Sin determinar		(U)	(ha)	(%)
	(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)	
2017	393,3	-	-	-	22	393,3	100,0	-	-	-
2018	99,1	-	-	-	8	99,1	100,0	-	-	-
2019	99,1	-	-	-	9	99,1	100,0	-	-	-
2020	376,8	-	-	-	20	376,8	100,0	-	-	-
2021	32,0	-	-	-	4	32,0	100,0	-	-	-
<b>2022</b>	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Fuente: Cuerpo de Guardabosques del Ministerio del Interior

## 2.8 - Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente

SECTOR AMBIENTAL	Miles de pesos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total</b>	<b>4 302,7</b>	<b>4 461,4</b>	<b>4 218,4</b>	<b>3 721,8</b>	<b>8 135,8</b>	<b>10 007,7</b>
Agua	271,2	29,2	-	-	-	-
Suelos	..	384,9	..	131,6	432,4	-
Atmósfera	14,0	1 907,2	1 375,2	695,7	7 703,4	-
Recursos forestales	3 539,0	1 991,6	2 843,2	2 894,5	-	10 007,7
Residuos sólidos	467,1	17,8	-	-	-	-
Resto	11,4	130,7	..	..	..	-
<b>Estructura</b>						
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Agua	6,3	0,7	-	-	-	...
Suelos	..	8,6	..	3,5	5,3	4,8
Atmósfera	0,3	42,7	32,6	18,7	94,7	95,2
Recursos forestales	82,2	44,6	67,4	77,8	-	...
Residuos sólidos	10,8	0,4	-	-	-	...
Resto	0,2	2,9	..	-	-	...
<b>Dinámica</b>						
<b>Total</b>	<b>24,4</b>	<b>-23,0</b>	<b>3,6</b>	<b>-5,4</b>	<b>118,6</b>	<b>231,6</b>
Agua	173,7	-89,2	-	-	-	...
Suelos	..	..	..	..	228,6	230,4
Atmósfera	..	..	-27,9	-49,4	z	...
Recursos forestales	0,3	-43,7	42,8	1,8	..	1,2
Residuos sólidos	z	-96,1	-	..	..	...
Resto	..	..	..	..	..	..

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

MUNICIPIOS							Miles de pesos
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
<b>Total</b>	<b>4 302,7</b>	<b>4 461,4</b>	<b>4 218,4</b>	<b>3 721,8</b>	<b>8 135,8</b>	<b>9 893,3</b>	
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	3 539	2 405,7	2 843,2	3 026,1	8 135,8	8 752,3	
Administración pública, defensa, seguridad social	..	..	..	..	..	..	..
Fabricación de productos para la construcción	..	..	..	..	..	..	..
Suministro de electricidad, gas y agua	448,1	1 907,2	1 375,2	695,7	-	782,5	
Educación Superior	..	..	..	..	..	..	..
Comercio, restaurantes y hoteles	-	17,8	-	-	-	19,8	
Investigación y desarrollo de las ciencias naturales y la tecnología	240,4	-	-	-	-	210,1	
Elaboración de productos alimenticios	75,2	130,7	-	-	-	128,6	

## 2.10 - Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente por municipios

MUNICIPIOS							Miles de pesos
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
<b>Mayabeque</b>	<b>4 302,7</b>	<b>4 461,4</b>	<b>4 218,4</b>	<b>3 721,8</b>	<b>8 135,8</b>	<b>7 146,6</b>	
Bejucal	..	..	..	..	..	..	
San José de las Lajas	240,4	1 907,2	1 375,2	695,7	-	..	..
Jaruco	..	414,1	-	131,6	432,4	428,6	
Santa Cruz del Norte	448,1	17,8	-	-	-	...	
Madrigal	-	-	-	-	-	...	
Nueva Paz	75,2	130,7	-	-	-	128,3	
San Nicolás	-	-	-	-	-	...	
Güines	3539	1 991,6	2 843,2	2 894,5	7 703,4	6 589,7	
Melena del Sur	..	..	..	..	..	..	..
Batabanó	..	..	..	..	..	..	..
Quivicán	..	..	..	..	..	..	..

## 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:

$$J+V$$

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

A

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 neo-natales 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

INFORMACIÓN CENSAL Y POBLACIÓN	Población residente (U)			Indicadores de población	
	Total	Hombres	Mujeres	Tasa anual de crecimiento (Por mil habitantes)	Relación de masculinidad (Hombres por mil mujeres)
<b>Información censal</b>					
2002	370 247	186 905	182 946	...	1 022
<b>2012</b>	<b>376 825</b>	<b>191 329</b>	<b>185 496</b>	...	<b>1 031</b>
<b>Población al 31 de diciembre</b>					
2017	382 459	193 757	188 702	2,0	1 027
2018	383 403	194 120	189 283	2,5	1 026
2019	383 869	194 147	189 722	1,2	1 023
2020	384 389	194 268	190 121	1,4	1 022
2021	381 900	192 734	189 166	-6,5	1 019
<b>2022</b>	<b>381 104</b>	<b>192 299</b>	<b>188 805</b>	<b>-2,1</b>	<b>1 019</b>
<b>Población al 31 de diciembre de la capital provincial</b>					
2017	78 227	40 738	37 489	14,5	1 087
2018	79 315	41 258	38 057	13,8	1 084
2019	80 305	41 694	38 611	12,4	1 079
2020	81 002	41 986	39 016	8,6	1 076
2021	80 960	41 959	39 001	-0,5	1 075
<b>2022</b>	<b>81 261</b>	<b>42 112</b>	<b>39 149</b>	<b>3,7</b>	<b>1 076</b>

### 3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2022

GRUPOS DE EDADES	Población residente (U)			Relación de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	
<b>Todas las edades</b>	<b>381 104</b>	<b>192 299</b>	<b>188 805</b>	<b>1 019</b>
0 - 4	17 941	9 282	8 659	1 072
5 - 9	21 046	10 844	10 202	1 063
10 - 14	20 862	10 732	10 130	1 059
15 - 19	19 762	10 270	9 492	1 082
20 - 24	23 594	12 138	11 456	1 060
25 - 29	24 938	13 083	11 855	1 104
30 - 34	28 459	14 946	13 513	1 106
35 - 39	26 025	13 655	12 370	1 104
40 - 44	21 146	10 942	10 204	1 072
45 - 49	27 650	14 178	13 472	1 052
50 - 54	32 622	16 400	16 222	1 011
55 - 59	34 101	16 505	17 596	938
60 - 64	23 882	11 678	12 204	957
65 - 69	17 878	8 519	9 359	910
70 - 74	15 600	7 412	8 188	905
75 - 79	12 070	5 621	6 449	872
80 - 84	7 644	3 565	4 079	874
85 y más	5 884	2 529	3 355	754

### 3.3 - Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2022

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Todas las edades</b>	<b>381 502</b>	<b>19 2517</b>	<b>188 986</b>	<b>274 890</b>	<b>135 019</b>	<b>139 871</b>	<b>106 612</b>	<b>57 498</b>	<b>49115</b>
0 - 4	18 558	9 620	8 938	14 214	7 401	6 813	4 344	2 219	2 125
5 - 9	21 018	10 812	10 206	15 871	8 245	7 626	5 147	2 567	2 580
10 - 14	20 589	10 558	10 031	14 418	7 393	7 025	6 171	3 165	3 006
15 - 19	20 154	10 450	9 705	14 379	7 417	6 962	5 776	3 033	2 743
20 - 24	23 717	12 243	11 475	17 077	8 781	8 296	6 641	3 462	3 179
25 - 29	25 244	13 312	11 933	18 069	9 337	8 733	7 175	3 975	3 200
30 - 34	28 326	14 827	13 499	20 139	10 263	9 876	8 188	4 564	3 624
35 - 39	25 779	13 552	12 228	18 452	9 452	9 000	7 328	4 100	3 228
40 - 44	21 222	10 923	10 299	14 945	7 443	7 502	6 277	3 480	2 798
45 - 49	28 778	14 777	14 002	20 121	9 969	10 152	8 657	4 808	3 850
50 - 54	32 569	16 272	16 298	23 191	11 234	11 957	9 379	5 038	4 341
55 - 59	33 973	16 500	17 473	25 057	11 736	13 322	8 916	4 765	4 152
60 - 64	22 711	11 100	11 611	16 730	7 881	8 849	5 981	3 220	2 762
65 - 69	17 917	8 539	9 378	13 054	5 978	7 076	4 863	2 562	2 302
70 - 74	15 646	7 470	8 176	11 615	5 265	6 351	4 031	2 205	1 826
75 - 79	11 959	5 562	6 397	8 639	3 740	4 900	3 320	1 822	1 498
80 - 84	7 504	3 467	4 037	5 409	2 279	3 130	2 096	1 188	908
85 y más	5 842	2 538	3 304	3 515	1 210	2 305	2 327	1 328	999

### 3.4 - Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad

MUNICIPIOS Y SEXO	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Mayabeque</b>	<b>382 459</b>	<b>383 403</b>	<b>383 869</b>	<b>384 389</b>	<b>381 900</b>	<b>381 104</b>
Hombres	193 757	194 120	194 147	194 268	192 734	192 299
Mujeres	188 702	189 283	189 722	190 121	189 166	188 805
Relación de masculinidad	1 027	1 026	1 023	1 022	1 019	1 019
<b>Bejucal</b>	<b>27 748</b>	<b>27 963</b>	<b>28 160</b>	<b>28 311</b>	<b>28 068</b>	<b>28 205</b>
Hombres	14 184	14 292	14 356	14 419	14 292	14 377
Mujeres	13 564	13 671	13 804	13 892	13 776	13 828
Relación de masculinidad	1 046	1 045	1 040	1 038	1 037	1 040
<b>San José de las Lajas</b>	<b>78 227</b>	<b>79 315</b>	<b>80 305</b>	<b>81 002</b>	<b>80 960</b>	<b>81 261</b>
Hombres	40 738	41 258	41 694	41 986	41 959	42 112
Mujeres	37 489	38 057	38 611	39 016	39 001	39 149
Relación de masculinidad	1 087	1 084	1 080	1 076	1 076	1 076
<b>Jaruco</b>	<b>24 602</b>	<b>24 527</b>	<b>24 491</b>	<b>24 546</b>	<b>24 281</b>	<b>24 162</b>
Hombres	12 208	12 162	12 120	12 168	12 019	11 961
Mujeres	12 394	12 365	12 371	12 378	12 262	12 201
Relación de masculinidad	985	984	980	983	980	980
<b>Santa Cruz del Norte</b>	<b>35 142</b>	<b>35 150</b>	<b>35 179</b>	<b>35 247</b>	<b>35 071</b>	<b>34 907</b>
Hombres	17 662	17 693	17 666	17 693	17 564	17 491
Mujeres	17 480	17 457	17 513	17 554	17 507	17 416
Relación de masculinidad	1 010	1 014	1 009	1 008	1 003	1 004
<b>Madruga</b>	<b>27 476</b>	<b>27 340</b>	<b>27 213</b>	<b>26 983</b>	<b>26 683</b>	<b>26 412</b>
Hombres	13 677	13 572	13 522	13 398	13 226	13 055
Mujeres	13 799	13 768	13 691	13 585	13 457	13 357
Relación de masculinidad	991	986	988	986	983	977
<b>Nueva Paz</b>	<b>24 308</b>	<b>24 070</b>	<b>23 832</b>	<b>23 684</b>	<b>23 306</b>	<b>23 002</b>
Hombres	12 429	12 318	12 202	12 156	11 950	11 789
Mujeres	11 879	11 752	11 630	11 528	11 356	11 213
Relación de masculinidad	1 046	1 048	1 049	1 054	1 052	1 051
<b>San Nicolás</b>	<b>20 799</b>	<b>20 755</b>	<b>20 723</b>	<b>20 699</b>	<b>20 545</b>	<b>20 487</b>
Hombres	10 338	10 295	10 274	10 257	10 182	10 159
Mujeres	10 461	10 460	10 449	10 442	10 363	10 328
Relación de masculinidad	988	984	983	982	983	984
<b>Güines</b>	<b>66 446</b>	<b>66 301</b>	<b>66 031</b>	<b>65 857</b>	<b>65 335</b>	<b>65 037</b>
Hombres	32 864	32 780	32 595	32 493	32 153	31 960
Mujeres	33 582	33 521	33 436	33 364	33 182	33 077
Relación de masculinidad	979	978	975	974	969	966
<b>Melena del Sur</b>	<b>20 481</b>	<b>20 529</b>	<b>20 445</b>	<b>20 436</b>	<b>20 360</b>	<b>20 383</b>
Hombres	10 526	10 549	10 475	10 449	10 384	10 400
Mujeres	9 955	9 980	9 970	9 987	9 976	9 983
Relación de masculinidad	1 057	1 057	1 051	1 046	1 041	1 042
<b>Batabanó</b>	<b>27 231</b>	<b>27 376</b>	<b>27 431</b>	<b>27 454</b>	<b>27 272</b>	<b>27 323</b>
Hombres	13 758	13 843	13 885	13 863	13 764	13 743
Mujeres	13 473	13 533	13 546	13 591	13 508	13 489
Relación de masculinidad	1 021	1 023	1 025	1 020	1 019	1 019
<b>Quivicán</b>	<b>29 999</b>	<b>30 077</b>	<b>30 059</b>	<b>30 170</b>	<b>30 019</b>	<b>30 016</b>
Hombres	15 373	15 358	15 358	15 386	15 241	15 252
Mujeres	14 626	14 719	14 701	14 784	14 778	14 764
Relación de masculinidad	1 051	1 043	1 045	1 041	1 031	1 033

**3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipios, año 2022**

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
	Mayabeque	381 104	192 299	188 805	274 251	134 698	139 553	106 853	57 601
Bejucal	28 205	14 377	13 828	20 578	10 357	10 221	7 627	4 020	3 607
San José de las Lajas	81 261	42 112	39 149	53 652	26 502	27 150	27 609	15 610	11 999
Jaruco	24 162	11 961	12 201	17 835	8 654	9 181	6 327	3 307	3 020
Santa Cruz del Norte	34 907	17 491	17 416	24 059	11 888	12 171	10 848	5 603	5 245
Madruga	26 412	13 055	13 357	19 524	9 454	10 070	6 888	3 601	3 287
Nueva Paz	23 002	11 789	11 213	16 497	8 235	8 262	6 505	3 554	2 951
San Nicolás	20 487	10 159	10 328	15 798	7 691	8 107	4 689	2 468	2 221
Güines	65 037	31 960	33 077	50 968	24 543	26 425	14 069	7 417	6 652
Melena del Sur	20 383	10 400	9 983	13 505	6 723	6 782	6 878	3 677	3 201
Batabanó	27 232	13 743	13 489	21 479	10 656	10 823	5 753	3 087	2 666
Quivicán	30 016	15 252	14 764	20 356	9 995	10 361	9 660	5 257	4 403

**3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2022**

Unidad

MUNICIPIOS Y SEXOS	Total	Menos de		Grupos de edades					
		5 años	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	
<b>Mayabeque</b>	<b>381 104</b>	<b>17 941</b>	<b>21 046</b>	<b>20 862</b>	<b>19 762</b>	<b>23 594</b>	<b>24 938</b>	<b>28 459</b>	
Hombres	192 299	9 282	10 844	10 732	10 270	12 138	13 083	14 946	
Mujeres	188 805	8 659	10 202	10 130	9 492	11 456	11 855	13 513	
<b>Bejucal</b>	<b>28 205</b>	<b>1 247</b>	<b>1 563</b>	<b>1 578</b>	<b>1 441</b>	<b>1 816</b>	<b>1 915</b>	<b>2 069</b>	
Hombres	14 377	650	787	827	737	972	1 026	1 044	
Mujeres	13 828	597	776	751	704	844	889	1 025	
<b>San José de las Lajas</b>	<b>81 261</b>	<b>4 209</b>	<b>5 279</b>	<b>4 759</b>	<b>4 590</b>	<b>5 062</b>	<b>5 192</b>	<b>5 943</b>	
Hombres	42 112	2 187	2 712	2 538	2 449	2 674	2 801	3 192	
Mujeres	39 149	2 022	2 567	2 221	2 141	2 388	2 391	2 751	
<b>Jaruco</b>	<b>24 162</b>	<b>1 020</b>	<b>1 255</b>	<b>1 158</b>	<b>1 171</b>	<b>1 440</b>	<b>1 605</b>	<b>1 779</b>	
Hombres	11 961	538	670	551	612	716	843	899	
Mujeres	12 201	482	585	607	559	724	762	880	
<b>Santa Cruz del Norte</b>	<b>34 907</b>	<b>1 498</b>	<b>1 810</b>	<b>1 711</b>	<b>1 805</b>	<b>2 092</b>	<b>2 251</b>	<b>2 528</b>	
Hombres	17 491	785	913	918	949	1 044	1 151	1 324	
Mujeres	17 416	713	897	793	856	1 048	1 100	1 204	
<b>Madriga</b>	<b>26 412</b>	<b>1 113</b>	<b>1 242</b>	<b>1 358</b>	<b>1 249</b>	<b>1 508</b>	<b>1 800</b>	<b>2 043</b>	
Hombres	13 055	573	627	652	657	746	942	1 091	
Mujeres	13 357	540	615	706	592	762	858	952	
<b>Nueva Paz</b>	<b>23 002</b>	<b>1 066</b>	<b>1 148</b>	<b>1 203</b>	<b>1 041</b>	<b>1 430</b>	<b>1 482</b>	<b>1 719</b>	
Hombres	11 789	560	640	627	534	729	758	925	
Mujeres	11 213	506	508	576	507	701	724	794	
<b>San Nicolás</b>	<b>20 487</b>	<b>939</b>	<b>1 021</b>	<b>1 137</b>	<b>1 037</b>	<b>1 279</b>	<b>1 372</b>	<b>1 549</b>	
Hombres	10 159	498	517	594	514	630	693	826	
Mujeres	10 328	441	504	543	523	649	679	723	
<b>Güines</b>	<b>65 037</b>	<b>2 897</b>	<b>3 409</b>	<b>3 300</b>	<b>3 240</b>	<b>4 003</b>	<b>4 027</b>	<b>4 877</b>	
Hombres	31 960	1 459	1 787	1 662	1 625	2 062	2 071	2 510	
Mujeres	33 077	1 438	1 622	1 638	1 615	1 941	1 956	2 367	
<b>Melena del Sur</b>	<b>20 383</b>	<b>1 046</b>	<b>1 121</b>	<b>1 164</b>	<b>1 020</b>	<b>1 360</b>	<b>1 427</b>	<b>1 616</b>	
Hombres	10 400	538	548	606	559	704	749	873	
Mujeres	9 983	508	573	558	461	656	678	743	
<b>Batabanó</b>	<b>27 232</b>	<b>1 378</b>	<b>1 586</b>	<b>1 787</b>	<b>1 560</b>	<b>1 756</b>	<b>1 871</b>	<b>2 022</b>	
Hombres	13 743	719	785	871	827	896	988	1 054	
Mujeres	13 489	659	801	916	733	860	883	968	
<b>Quivicán</b>	<b>30 016</b>	<b>1 528</b>	<b>1 612</b>	<b>1 707</b>	<b>1 608</b>	<b>1 848</b>	<b>1 996</b>	<b>2 314</b>	
Hombres	15 252	775	858	886	807	965	1 061	1 208	
Mujeres	14 764	753	754	821	801	883	935	1 106	

### 3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2022 (conclusión)

MUNICIPIOS Y SEXOS	Grupos de edades							Unidad
	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 y más	
<b>Mayabeque</b>	<b>26 025</b>	<b>21 146</b>	<b>27 650</b>	<b>32 622</b>	<b>34 101</b>	<b>23 882</b>	<b>59 076</b>	
Hombres	13 655	10 942	14 178	16 400	16 505	11 678	27 646	
Mujeres	12 370	10 204	13 472	16 222	17 596	12 204	31 430	
<b>Bejucal</b>	<b>1 926</b>	<b>1 640</b>	<b>2 041</b>	<b>2 534</b>	<b>2 398</b>	<b>1 811</b>	<b>4 226</b>	
Hombres	1 043	832	1 046	1 322	1 145	926	2 020	
Mujeres	883	808	995	1 212	1 253	885	2 206	
<b>San José de las Lajas</b>	<b>5 679</b>	<b>4 580</b>	<b>5 772</b>	<b>6 976</b>	<b>6 944</b>	<b>4 772</b>	<b>11 504</b>	
Hombres	3 046	2 427	3 087	3 562	3 519	2 396	5 522	
Mujeres	2 633	2 153	2 685	3 414	3 425	2 376	5 982	
<b>Jaruco</b>	<b>1 572</b>	<b>1 291</b>	<b>1 702</b>	<b>2 152</b>	<b>2 265</b>	<b>1 479</b>	<b>4 273</b>	
Hombres	814	671	856	1 096	1 033	705	1 957	
Mujeres	758	620	846	1 056	1 232	774	2 316	
<b>Santa Cruz del Norte</b>	<b>2 296</b>	<b>1 965</b>	<b>2 624</b>	<b>2 975</b>	<b>3 219</b>	<b>2 238</b>	<b>5 895</b>	
Hombres	1 179	983	1 296	1 449	1 507	1 115	2 878	
Mujeres	1 117	982	1 328	1 526	1 712	1 123	3 017	
<b>Madriga</b>	<b>1 595</b>	<b>1 445</b>	<b>1 985</b>	<b>2 219</b>	<b>2 427</b>	<b>1 767</b>	<b>4 661</b>	
Hombres	847	760	989	1 086	1 175	810	2 100	
Mujeres	748	685	996	1 133	1 252	957	2 561	
<b>Nueva Paz</b>	<b>1 634</b>	<b>1 222</b>	<b>1 657</b>	<b>1 956</b>	<b>2 128</b>	<b>1 577</b>	<b>3 739</b>	
Hombres	863	674	831	1 000	1 072	798	1 778	
Mujeres	771	548	826	956	1 056	779	1 961	
<b>San Nicolás</b>	<b>1 467</b>	<b>1 079</b>	<b>1 424</b>	<b>1 629</b>	<b>2 018</b>	<b>1 350</b>	<b>3 186</b>	
Hombres	785	535	682	786	950	660	1 489	
Mujeres	682	544	742	843	1 068	690	1 697	
<b>Güines</b>	<b>4 493</b>	<b>3 661</b>	<b>4 691</b>	<b>5 364</b>	<b>6 091</b>	<b>4 346</b>	<b>10 638</b>	
Hombres	2 265	1 873	2 429	2 617	2 883	2 037	4 680	
Mujeres	2 228	1 788	2 262	2 747	3 208	2 309	5 958	
<b>Melena del Sur</b>	<b>1 368</b>	<b>1 062</b>	<b>1 425</b>	<b>1 820</b>	<b>1 816</b>	<b>1 211</b>	<b>2 927</b>	
Hombres	720	549	734	930	862	597	1 431	
Mujeres	648	513	691	890	954	614	1 496	
<b>Batabanó</b>	<b>1 908</b>	<b>1 578</b>	<b>2 062</b>	<b>2 409</b>	<b>2 250</b>	<b>1 523</b>	<b>3 542</b>	
Hombres	1 021	784	1 071	1 213	1 086	754	1 674	
Mujeres	887	794	991	1 196	1 164	769	1 868	
<b>Quivicán</b>	<b>2 087</b>	<b>1 623</b>	<b>2 267</b>	<b>2 588</b>	<b>2 545</b>	<b>1 808</b>	<b>4 485</b>	
Hombres	1 072	854	1 157	1 339	1 273	880	2 117	
Mujeres	1 015	769	1 110	1 249	1 272	928	2 368	

### 3.7 - Población residente y densidad de población, según zona urbana y rural por municipios

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	2021			2022			Densidad de Población 2022
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	(hab/km <sup>2</sup> )
<b>Mayabeque</b>	<b>381 900</b>	<b>275 529</b>	<b>106 371</b>	<b>381 104</b>	<b>274 251</b>	<b>106 853</b>	<b>101,8</b>
Bejucal	28 068	20 556	7 512	28 205	20 578	7 627	244,5
San José de las Lajas	80 960	53 536	27 424	81 261	53 652	27 609	136,9
Jaruco	24 281	17 969	6 312	24 162	17 835	6 327	87,6
Santa Cruz del Norte	35 071	24 199	10 872	34 907	24 059	10 848	91,8
Madruga	26 683	19 777	6 906	26 412	19 524	6 888	56,7
Nueva Paz	23 306	16 752	6 554	23 002	16 497	6 505	43,8
San Nicolás	20 545	15 877	4 668	20 487	15 798	4 689	89,3
Güines	65 335	51 314	14 021	65 037	50 968	14 069	149,5
Melena del Sur	20 360	13 552	6 808	20 383	13 505	6 878	87,9
Batabanó	27 272	21 557	5 715	27 232	21 479	5 753	108,2
Quivicán	30 019	20 440	9 579	30 016	20 356	9 660	125,0

### 3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y municipios <sup>(a)</sup> (cálculos al 31 de diciembre de 2022).

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Población en edad laboral <sup>(a)</sup>			Población fuera de la edad laboral			Unidad
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
<b>Mayabeque</b>	<b>242 338</b>	<b>129 908</b>		<b>138 766</b>	<b>62 391</b>	<b>76 375</b>	
Bejucal	18 150	9 812		10 055	4 565	5 490	
San José de las Lajas	51 313	28 203		29 948	13 909	16 039	
Jaruco	15 228	8 014		8 934	3 947	4 987	
Santa Cruz del Norte	22 227	11 664		12 680	5 827	6 853	
Madruga	16 582	8 860		9 830	4 195	5 635	
Nueva Paz	14 628	7 959		8 374	3 830	4 544	
San Nicolás	13 111	6 862		7 376	3 297	4 079	
Güines	41 290	21 778		23 747	10 182	13 565	
Melena del Sur	13 135	7 066		7 248	3 334	3 914	
Batabanó	17 539	9 374		9 693	4 369	5 324	
Quivicán	19 135	10 316		10 881	4 936	5 945	

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

### 3.9 - Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural <sup>(a)</sup>

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Población en edad laboral <sup>(a)</sup>			Población fuera de la edad laboral			Unidad
	Total	Zona urbana	Zona rural	Total	Zona urbana	Zona rural	
Provincia	242 338	173 059	69 279	138 766	101 192	37 574	
Bejucal	18 150	13 118	5 032	10 055	7 460	2 595	
San José de las Lajas	51 313	33 468	17 845	29 948	20 184	9 764	
Jaruco	15 228	11 198	4 030	8 934	6 637	2 297	
Santa Cruz del Norte	22 227	15 153	7 074	12 680	8 906	3 774	
Madruga	16 582	12 273	4 309	9 830	7 251	2 579	
Nueva Paz	14 628	10 390	4 238	8 374	6 107	2 267	
San Nicolás	13 111	10 111	3 000	7 376	5 687	1 689	
Güines	41 290	32 016	9 274	23 747	18 952	4 795	
Melena del Sur	13 135	8 569	4 566	7 248	4 936	2 312	
Batabanó	17 539	13 878	3 661	9 693	7 601	2 092	
Quivicán	19 135	12 885	6 250	10 881	7 471	3 410	

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

### 3.10 - Relación de dependencia

AÑOS Y MUNICIPIOS	Por mil habitantes de 15-59 años	
		Relación de dependencia
2017		554
2018		561
2019		568
2020		578
2021		583
<b>2022</b>		<b>599</b>
Bejucal		586
San José de las Lajas		602
Jaruco		613
Santa Cruz del Norte		605
Madruga		623
Nueva Paz		612
San Nicolás		594
Güines		608
Melena del Sur		578
Batabanó		564
Quivicán		590

### 3.11 - Evolución de la estructura por edades de la población

Por ciento

AÑOS	Total	0-14	15-59	60 y más
2017	100,0	15,7	64,3	19,9
2018	100,0	15,8	64,1	20,1
2019	100,0	15,8	63,8	20,4
2020	100,0	15,8	63,4	20,8
2021	100,0	16,0	63,2	21,0
<b>2022</b>	<b>100,0</b>	<b>15,7</b>	<b>62,5</b>	<b>21,8</b>

### 3.12 - Movimiento natural de la población

Unidad

AÑOS	Población media	Nacidos vivos	Defunciones		Total	Matrimonios	Divorcios
			Menores de un año	Perinatales			
<b>Mayabeque</b>							
2017	382 074	3 774	20	44	3 748	2 038	1 114
2018	382 931	3 960	25	67	3 769	2 481	1 174
2019	383 636	3 815	21	42	4 050	2 585	1 159
2020	384 129	3 760	13	44	4 046	1 523	1 025
2021	383 145	3 506	27	71	5 806	1 648	836
<b>2022</b>	<b>381 502</b>	<b>3 022</b>	<b>37</b>	<b>43</b>	<b>4 464</b>	<b>4 410</b>	<b>1 057</b>
<b>Bejucal</b>							
2017	27 554	296	-	2	238	145	102
2018	27 856	271	1	4	247	202	87
2019	28 062	280	1	-	257	205	111
2020	28 236	242	-	2	285	94	82
2021	28 190	223	1	-	454	119	63
<b>2022</b>	<b>28 137</b>	<b>215</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>281</b>	<b>364</b>	<b>105</b>
<b>San José de las Lajas</b>							
2017	77 663	832	3	12	654	461	174
2018	78 771	905	8	16	668	526	248
2019	79 810	887	3	10	732	605	231
2020	80 654	849	2	10	744	405	207
2021	80 981	806	6	19	1 058	361	202
<b>2022</b>	<b>81 111</b>	<b>686</b>	<b>14</b>	<b>.</b>	<b>853</b>	<b>922</b>	<b>164</b>
<b>Jaruco</b>							
2017	24 653	220	1	4	272	134	75
2018	24 565	230	2	2	287	141	88
2019	24 509	238	1	1	280	155	74
2020	24 519	224	1	2	267	107	50
2021	24 414	184	4	6	393	89	58
<b>2022</b>	<b>24 222</b>	<b>180</b>	<b>2</b>	<b>.</b>	<b>315</b>	<b>298</b>	<b>83</b>
<b>Santa Cruz del Norte</b>							
2017	35 143	333	4	4	320	181	67
2018	35 146	354	1	6	316	236	77
2019	35 165	305	1	4	346	206	54
2020	35 213	320	-	-	343	110	68
2021	35 159	281	4	7	515	136	67
<b>2022</b>	<b>34 989</b>	<b>237</b>	<b>3</b>	<b>.</b>	<b>377</b>	<b>355</b>	<b>89</b>

### 3.12 - Movimiento natural de la población (Continuación)

Unidad

AÑOS	Población media	Nacidos vivos	Defunciones				Matrimonios	Divorcios
			Menores de un año	Perinatales	Total			
<b>Madruga</b>								
2017	27 568	243	1	4	255	127	109	
2018	27 408	255	3	9	283	201	91	
2019	27 277	243	1	3	306	239	92	
2020	27 098	245	-	5	356	86	84	
2021	26 833	215	1	2	460	109	56	
<b>2022</b>	<b>26 548</b>	<b>174</b>	<b>3</b>	<b>.</b>	<b>379</b>	<b>301</b>	<b>77</b>	
<b>Nueva Paz</b>								
2017	24 443	218	1	3	253	121	55	
2018	24 189	228	2	4	243	126	54	
2019	23 951	249	2	2	290	158	67	
2020	23 758	225	-	1	258	85	54	
2021	23 495	222	2	3	446	104	41	
<b>2022</b>	<b>23 154</b>	<b>172</b>	<b>1</b>	<b>.</b>	<b>323</b>	<b>258</b>	<b>72</b>	
<b>San Nicolás</b>								
2017	20 834	201	3	3	221	115	71	
2018	20 777	210	-	2	214	117	57	
2019	20 739	207	2	3	224	101	66	
2020	20 711	190	2	6	214	74	69	
2021	20 622	183	1	3	307	119	48	
<b>2022</b>	<b>20 516</b>	<b>172</b>	<b>2</b>	<b>.</b>	<b>264</b>	<b>247</b>	<b>59</b>	
<b>Güines</b>								
2017	66 542	625	3	9	764	333	216	
2018	66 374	630	4	14	774	406	234	
2019	66 166	587	6	10	820	438	219	
2020	65 944	627	3	10	780	252	183	
2021	65 596	604	3	10	1 000	305	134	
<b>2022</b>	<b>65 186</b>	<b>465</b>	<b>6</b>	<b>.</b>	<b>823</b>	<b>697</b>	<b>197</b>	
<b>Melena del Sur</b>								
2017	20 497	215	-	1	195	83	49	
2018	20 505	245	1	-	199	141	56	
2019	20 487	212	1	2	220	121	59	
2020	20 441	212	3	4	222	64	60	
2021	20 398	218	1	3	293	67	48	
<b>2022</b>	<b>20 372</b>	<b>201</b>	<b>-</b>	<b>.</b>	<b>229</b>	<b>315</b>	<b>59</b>	

### 3.12 - Movimiento natural de la población (Conclusión)

Unidad

AÑOS	Población media	Nacidos vivos	Defunciones			Matrimonios	Divorcios
			Menores de un año	Perinatales	Total		
<b>Batabanó</b>							
2017	27 199	286	2	-	262	192	98
2018	27 304	312	1	5	269	196	90
2019	27 404	293	1	4	264	179	99
2020	27 443	290	-	2	254	119	81
2021	27 363	292	2	7	418	106	55
<b>2022</b>	<b>27 252</b>	<b>257</b>	<b>2</b>	<b>.</b>	<b>283</b>	<b>311</b>	<b>75</b>
<b>Quivicán</b>							
2017	29 980	305	2	2	314	146	98
2018	30 038	320	2	5	269	189	92
2019	30 068	314	2	3	311	178	87
2020	30 115	336	2	2	323	127	87
2021	30 095	278	2	11	462	133	64
<b>2022</b>	<b>30 018</b>	<b>263</b>	<b>-</b>	<b>.</b>	<b>337</b>	<b>342</b>	<b>77</b>

### 3.13 - Tasas del movimiento natural de la población

AÑOS	Natalidad	Mortalidad general (Por 1000 habitantes)	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil (Por 1000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal (Por 1000 nacidos vivos y mortinatos)
<b>Mayabeque</b>						
2017	9,9	9,8	5,3	2,9	5,3	11,7
2018	10,3	9,8	6,5	3,1	6,3	16,9
2019	9,9	10,6	6,7	3,0	5,5	11,0
2020	9,8	10,5	4,0	2,7	3,5	11,7
2021	9,2	15,2	4,3	2,2	7,7	20,3
<b>2022</b>	<b>7,9</b>	<b>11,7</b>	<b>11,6</b>	<b>2,8</b>	<b>12,2</b>	<b>14,1</b>
<b>Bejucal</b>						
2017	10,7	8,6	5,3	3,7	-	6,8
2018	9,7	8,9	7,3	3,1	3,7	14,8
2019	10,0	9,2	7,3	4,0	3,6	-
2020	8,6	10,1	3,3	2,9	-	8,3
2021	7,9	16,1	4,2	2,2	4,5	-
<b>2022</b>	<b>7,6</b>	<b>10,0</b>	<b>12,9</b>	<b>3,7</b>	<b>18,6</b>	.
<b>San José de las Lajas</b>						
2017	10,7	8,4	5,9	2,2	3,6	14,4
2018	11,5	8,5	6,7	3,1	8,8	17,8
2019	11,1	9,2	7,6	2,9	3,4	11,3
2020	10,5	9,2	5,0	2,6	2,4	11,8
2021	10,0	13,1	4,3	2,5	7,4	23,6
<b>2022</b>	<b>8,5</b>	<b>10,5</b>	<b>11,4</b>	<b>2,0</b>	<b>20,4</b>	-
<b>Jaruco</b>						
2017	8,9	11,0	5,4	3,0	4,5	18,2
2018	9,4	11,7	5,7	3,6	8,7	8,7
2019	9,7	11,4	6,3	3,0	4,2	4,2
2020	9,1	10,9	4,4	2,0	4,5	8,9
2021	7,5	16,1	3,6	2,4	21,7	32,6
<b>2022</b>	<b>7,4</b>	<b>13,0</b>	<b>12,3</b>	<b>3,4</b>	<b>11,1</b>	.
<b>Santa Cruz del Norte</b>						
2017	9,5	9,1	5,1	1,9	12,0	12,0
2018	10,1	9,0	6,7	2,2	2,8	16,9
2019	8,7	9,8	5,9	1,5	3,3	13,1
2020	9,1	9,7	3,1	1,9	-	-
2021	8,0	14,6	3,9	1,9	14,2	24,9
<b>2022</b>	<b>6,8</b>	<b>10,8</b>	<b>10,1</b>	<b>2,5</b>	<b>12,7</b>	.

### 3.13 - Tasas del movimiento natural de la población (Continuación)

AÑOS	Mortalidad				Mortalidad infantil	Mortalidad perinatal (Por 1000
	Natalidad	general	Nupcialidad	Divorcialidad	(Por 1000 nacidos vivos)	nacidos vivos y mortinatos)
	(Por 1000 habitantes)					
<b>Madruga</b>						
2017	8,8	9,2	4,6	4,0	4,1	16,5
2018	9,3	10,3	7,3	3,3	11,8	35,3
2019	8,9	11,2	8,8	3,4	4,1	12,3
2020	9,0	13,1	3,2	3,1	-	20,3
2021	8,0	17,1	4,1	2,1	4,7	9,3
<b>2022</b>	<b>6,6</b>	<b>14,3</b>	<b>11,3</b>	<b>2,9</b>	<b>17,2</b>	.
<b>Nueva Paz</b>						
2017	8,9	9,2	5,0	2,3	4,6	13,8
2018	9,4	10,1	5,2	2,2	8,8	17,5
2019	10,4	12,4	6,6	2,8	8,0	8,0
2020	9,5	10,9	3,6	2,3	-	4,4
2021	9,4	19,0	4,4	1,7	9,0	13,5
<b>2022</b>	<b>7,4</b>	<b>14,0</b>	<b>11,1</b>	<b>3,1</b>	<b>5,8</b>	.
<b>San Nicolás</b>						
2017	9,6	10,6	5,5	3,4	14,9	14,9
2018	10,1	10,3	5,6	2,7	-	9,5
2019	10,0	10,8	4,9	3,2	9,7	14,5
2020	9,2	10,3	3,6	3,3	10,5	31,6
2021	8,9	14,9	5,8	2,3	5,5	16,4
<b>2022</b>	<b>8,4</b>	<b>12,9</b>	<b>12,0</b>	<b>2,9</b>	<b>11,6</b>	.
<b>Güines</b>						
2017	9,3	11,5	5,0	3,2	4,8	14,4
2018	9,5	11,7	6,1	3,5	6,3	22,2
2019	8,9	12,4	6,6	3,3	10,2	17,0
2020	9,5	11,9	3,8	2,8	4,8	15,9
2021	9,2	15,2	4,6	2,0	5,0	16,6
<b>2022</b>	<b>7,1</b>	<b>12,6</b>	<b>10,7</b>	<b>3,0</b>	<b>12,9</b>	.
<b>Melena del Sur</b>						
2017	10,5	9,5	4,0	2,4	-	4,7
2018	12,0	9,7	6,9	2,7	4,1	-
2019	10,3	10,7	5,9	2,9	4,7	9,4
2020	10,4	10,9	3,1	2,9	14,2	18,9
2021	10,7	14,4	3,3	2,4	4,6	13,8
<b>2022</b>	<b>9,9</b>	<b>11,2</b>	<b>15,5</b>	<b>2,9</b>	-	.

### 3.13 - Tasas del movimiento natural de la población (Conclusión)

AÑOS	Natalidad	Mortalidad general	Nupcialidad	Divorcialidad (Por 1000 habitantes)	Mortalidad infantil (Por 1000 nacidos vivos)	Mortalidad perinatal (Por 1000 nacidos vivos y mortinatos)
<b>Batabanó</b>						
2017	10,5	10,5	7,0	3,6	7,0	-
2018	11,4	9,9	7,2	3,3	3,2	16,0
2019	10,7	9,6	6,5	3,6	3,4	13,7
2020	10,6	9,3	4,3	3,0	-	6,9
2021	10,7	15,3	3,9	2,0	6,8	24,0
<b>2022</b>	<b>9,4</b>	<b>10,4</b>	<b>11,4</b>	<b>2,8</b>	<b>7,8</b>	<b>-</b>
<b>Quivicán</b>						
2017	10,2	10,5	4,9	3,3	6,5	6,6
2018	10,7	9,0	6,3	3,1	6,3	15,6
2019	10,4	10,3	5,9	2,9	6,4	9,6
2020	11,2	10,7	4,2	2,9	6,0	6,0
2021	9,2	15,4	4,4	2,1	7,2	40,0
<b>2022</b>	<b>8,8</b>	<b>11,2</b>	<b>11,4</b>	<b>2,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### 3.14 - Defunciones por edades quinquenales y sexo

GRUPOS DE EDADES	2020					2021					2022					Unidad
	Total	Hombres	Mujeres													
<b>Total</b>	4 046	2 239	1 807	5 806	3 240	2 566	4 464	2 354	2 110							
Menores de 5 años	17	10	7	35	19	16	41	24	17							
5 a 9 años	4	3	1	4	2	2	3	3	-							
10 a 14 años	2	-	2	6	4	2	5	3	2							
15 a 19 años	9	5	4	4	2	2	11	9	2							
20 a 24 años	12	7	5	15	8	7	17	10	7							
25 a 29 años	15	9	6	16	12	4	20	11	9							
30 a 34 años	23	14	9	29	17	12	26	16	10							
35 a 39 años	29	21	8	49	34	15	30	23	7							
40 a 44 años	35	24	11	45	33	12	44	24	20							
45 a 49 años	91	62	29	147	97	50	90	60	30							
50 a 54 años	176	129	47	191	115	76	156	88	68							
55 a 59 años	243	148	95	378	232	146	314	192	122							
60 a 64 años	270	159	111	442	262	180	321	166	155							
65 a 69 años	383	220	163	520	296	224	372	205	167							
70 a 74 años	524	319	205	739	449	290	567	316	251							
75 a 79 años	586	320	266	918	536	382	670	356	314							
80 a 84 años	611	320	291	886	468	418	690	359	331							
85 a 89 años	482	242	240	696	335	361	548	273	275							
90 a 94 años	348	156	192	445	207	238	342	148	194							
95 a 99 años	136	46	90	196	96	100	151	57	94							
100 y más	47	22	25	45	16	29	45	11	34							
No informado	3	3	-	-	-	-	1	-	1							

### 3.15 - Defunciones de menores de un año por sexo

CONCEPTO	Unidad					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>27</b>	<b>37</b>
Niños	9	18	18	9	16	23
Niñas	11	7	3	4	11	14

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

ESTADO CIVIL ANTERIOR DE LA MUJER	Estado civil anterior del hombre					Unidad
	Total	Soltero	Viudo	Divorciado	Separado	
<b>2017</b>	<b>2 038</b>	<b>1 391</b>	<b>16</b>	<b>631</b>	-	-
Soltero	1 404	1 141	4	259	-	-
Viudo	19	8	3	8	-	-
Divorciado	615	242	9	364	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-
<b>2018</b>	<b>2 481</b>	<b>1 649</b>	<b>29</b>	<b>803</b>	-	-
Soltero	1 730	1 365	13	352	-	-
Viudo	26	8	2	16	-	-
Divorciado	725	276	14	435	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-
<b>2019</b>	<b>2 585</b>	<b>1 814</b>	<b>26</b>	<b>745</b>	-	-
Soltero	1 842	1 481	15	346	-	-
Viudo	19	10	2	7	-	-
Divorciado	724	323	9	392	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-
<b>2020</b>	<b>1 523</b>	<b>1 073</b>	<b>10</b>	<b>440</b>	-	-
Soltero	1 057	874	4	179	-	-
Viudo	17	10	-	7	-	-
Divorciado	449	189	6	254	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-
<b>2021</b>	<b>1 648</b>	<b>1 175</b>	<b>10</b>	<b>463</b>	-	-
Soltero	1 179	965	2	212	-	-
Viudo	12	4	1	7	-	-
Divorciado	457	206	7	244	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-
<b>2022</b>	<b>4 396</b>	<b>3 218</b>	<b>40</b>	<b>1 138</b>	-	-
Soltero	3 232	2 683	12	537	-	-
Viudo	41	20	4	17	-	-
Divorciado	1 123	515	24	584	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-

### 3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio

DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Total	1 114	1 174	1 159	1 025	836	1 057
Menos de 1 año	88	88	99	27	38	79
1 año	103	129	111	106	73	42
2 años	108	99	102	130	103	73
3 - 5 años	208	233	224	218	200	240
6 - 9 años	180	147	182	149	126	180
10 - 14 años	107	136	131	114	91	127
15 años y más	320	342	309	281	205	316
No informado	-	-	1	-	-	-

### 3.18 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios

AÑOS	Saldo migratorio interno (U)	Tasa de migración interna (0/00 hab)	Saldo migratorio externo (U)	Tasa de migración externa (0/00 hab)	Saldo migratorio Total (U)	Tasa de migración Total (0/00 hab)
<b>Mayabeque</b>						
2017	1 731	4,5	-987	-2,6	744	1,9
2018	1 615	4,2	-862	-2,3	753	2,0
2019	1 417	3,7	-716	-1,9	701	1,8
2020	920	2,4	-114	-0,3	806	2,1
2021	-179	-0,5	-10	0,0	-189	-0,5
<b>2022</b>	<b>578</b>	<b>1,5</b>	<b>68</b>	<b>0,2</b>	<b>646</b>	<b>1,7</b>
<b>Bejucal</b>						
2017	325	11,8	5	0,2	330	12,0
2018	334	12,0	-143	-5,1	191	6,9
2019	248	8,8	-74	-2,6	174	6,2
2020	197	7,0	-3	-0,1	194	6,9
2021	-12	-0,4	-	-	-12	-0,4
<b>2022</b>	<b>190</b>	<b>6,8</b>	<b>13</b>	<b>0,5</b>	<b>203</b>	<b>7,2</b>
<b>San José de las Lajas</b>						
2017	1 129	14,5	-179	-2,3	950	12,2
2018	977	12,4	-126	-1,6	851	10,8
2019	1 000	12,5	-165	-2,1	835	10,5
2020	616	7,6	-24	-0,3	592	7,3
2021	215	2,7	-5	-0,1	210	2,6
<b>2022</b>	<b>450</b>	<b>5,5</b>	<b>18</b>	<b>0,2</b>	<b>468</b>	<b>5,8</b>
<b>Jaruco</b>						
2017	28	1,1	-77	-3,1	-49	-2,0
2018	33	1,3	-51	-2,1	-18	-0,7
2019	39	1,6	-33	-1,3	6	0,2
2020	104	4,2	-6	-0,2	98	4,0
2021	-56	-2,3	-	-	-56	-2,3
<b>2022</b>	<b>12</b>	<b>0,5</b>	<b>4</b>	<b>0,2</b>	<b>16</b>	<b>0,7</b>
<b>Santa Cruz del Norte</b>						
2017	70	2,0	-85	-2,4	-15	-0,4
2018	30	0,9	-60	-1,7	-30	-0,9
2019	120	3,4	-50	-1,4	70	2,0
2020	103	2,9	-12	-0,3	91	2,6
2021	62	1,8	-4	-0,1	58	1,6
<b>2022</b>	<b>-27</b>	<b>-0,8</b>	<b>3</b>	<b>0,1</b>	<b>-24</b>	<b>-0,7</b>

### 3.18 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios (Continuación)

AÑOS	Saldo migratorio interno (U)	Tasa de migración interna (0/00 hab)	Saldo migratorio externo (U)	Tasa de migración externa (0/00 hab)	Saldo migratorio Total (U)	Tasa de migración Total (0/00 hab)
<b>Madriga</b>						
2017	-71	-2,6	-101	-3,7	-172	-6,2
2018	-62	-2,3	-46	-1,7	-108	-3,9
2019	-30	-1,1	-34	-1,2	-64	-2,3
2020	-106	-3,9	-13	-0,5	-119	-4,4
2021	-55	-2,0	-	-	-55	-2,0
<b>2022</b>	<b>-69</b>	<b>-2,6</b>	<b>3</b>	<b>0,1</b>	<b>-66</b>	<b>-2,5</b>
<b>Nueva Paz</b>						
2017	-206	-8,4	-28	-1,1	-234	-9,6
2018	-179	-7,4	-44	-1,8	-223	-9,2
2019	-172	-7,2	-25	-1,0	-197	-8,2
2020	-116	-4,9	1	-	-115	-4,8
2021	-154	-6,6	-	-	-154	-6,6
<b>2022</b>	<b>-155</b>	<b>-6,7</b>	<b>2</b>	<b>0,1</b>	<b>-153</b>	<b>-6,6</b>
<b>San Nicolás</b>						
2017	7	0,3	-57	-2,7	-50	-2,4
2018	31	1,5	-71	-3,4	-40	-1,9
2019	26	1,3	-41	-2,0	-15	-0,7
2020	6	0,3	-6	-0,3	-	-
2021	-30	-1,5	-	-	-30	-1,5
<b>2022</b>	<b>33</b>	<b>1,6</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>34</b>	<b>1,7</b>
<b>Güines</b>						
2017	185	2,8	-238	-3,6	-53	-0,8
2018	167	2,5	-168	-2,5	-1	-
2019	110	1,7	-147	-2,2	-37	-0,6
2020	4	0,1	-25	-0,4	-21	-0,3
2021	-125	-1,9	-1	-	-126	-1,9
<b>2022</b>	<b>50</b>	<b>0,8</b>	<b>10</b>	<b>0,2</b>	<b>60</b>	<b>0,9</b>
<b>Melena del Sur</b>						
2017	19	0,9	-70	-3,4	-51	-2,5
2018	54	2,6	-52	-2,7	2	0,1
2019	-55	-2,7	-21	-1,0	-76	-3,7
2020	5	0,2	-4	-0,2	1	-
2021	-1	-	-	-	-1	-
<b>2022</b>	<b>42</b>	<b>2,1</b>	<b>9</b>	<b>0,4</b>	<b>51</b>	<b>2,5</b>

### 3.18 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios (Conclusión)

AÑOS	Saldo migratorio interno (U)	Tasa de migración interna (0/00 hab)	Saldo migratorio externo (U)	Tasa de migración externa (0/00 hab)	Saldo migratorio Total (U)	Tasa de migración Total (0/00 hab)
<b>Batabanó</b>						
2017	135	5,0	-94	-3,5	41	1,5
2018	135	4,9	-33	-1,2	102	3,7
2019	100	3,6	-74	-2,7	26	0,9
2020	-2	-0,1	-11	-0,4	-13	-0,5
2021	-56	-2,0	-	-	-56	-2,0
<b>2022</b>	<b>-16</b>	<b>-0,6</b>	<b>2</b>	<b>0,1</b>	<b>-14</b>	<b>-0,5</b>
<b>Quivicán</b>						
2017	110	3,7	-63	-2,1	47	1,6
2018	95	3,2	-68	-2,3	27	0,9
2019	31	1,0	-52	-1,7	-21	-0,7
2020	109	3,6	-11	-0,4	98	3,3
2021	33	1,1	-	-	33	1,1
<b>2022</b>	<b>68</b>	<b>2,3</b>	<b>3</b>	<b>0,1</b>	<b>71</b>	<b>2,4</b>

### 3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	UM	2022	
		Cuba	Provincia
Tasa bruta de natalidad	0/00 hab	8,6	7,9
Tasa bruta de mortalidad	0/00 hab	10,8	11,7
Tasa crecimiento natural	0/00 hab	-2,2	-3,8
Tasa crecimiento total	0/00 hab	-2,1	-2,1
Saldo migratorio total	U	991	646
Tasa saldo migratorio total	0/00 hab	0,1	1,7
Tasa mortalidad infantil	0/00 n.v	7,5	12,2
Esperanza de vida (11-13)	Años	78,5	78,8
Relación de masculinidad	0/0 mujeres	983	1 019
Densidad de población	hab/km <sup>2</sup>	100,9	101,8
Grado de urbanización	%	77,1	72,0

## 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, debencubrir 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

CONCEPTO	Total	Empresas	Sociedades Mercantiles	Cooperativas					Unidades Presupuestadas
				Total	CNoA <sup>(a)</sup>	UBPC	CPA	CCS	
2017	360	62	-	241	14	59	32	136	57
2018	356	57	-	241	14	59	32	136	58
2019	359	58	2	241	14	59	32	136	58
2020	359	58	2	241	14	59	32	136	58
2021	383	60	2	240	14	58	32	136	81
2022	386	72	2	240	12	52	32	135	81

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

#### 4.2 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y municipios, año 2022

MUNICIPIOS	Total	Empresas	Sociedades Mercantiles	Cooperativas					Unidades Presupuestadas
				Total	CNoA <sup>(a)</sup>	UBPC	CPA	CCS	
<b>Mayabeque</b>	<b>386</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>231</b>	<b>12</b>	<b>52</b>	<b>32</b>	<b>135</b>	<b>81</b>
Bejucal	21	2	1	12	1	1	1	9	6
San José de las Lajas	54	26	-	22	2	3	-	17	19
Jaruco	67	6	-	16	1	1	4	10	6
Santa Cruz del Norte	37	8	1	22	1	7	1	13	6
Madrigal	31	4	-	21	-	3	4	14	6
Nueva Paz	36	3	-	27	1	9	3	14	6
San Nicolás	22	2	-	14	-	3	2	9	6
Güines	53	10	-	36	3	8	8	17	7
Melena del Sur	23	3	-	14	1	5	2	6	6
Batabanó	30	3	-	21	1	7	3	10	6
Quivicán	38	5	-	26	1	5	4	16	7

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

## CAPÍTULO 5 FINANZAS

### INTRODUCCIÓN

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

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

**Circulación mercantil:** Es la suma de la Circulación mercantil en efectivo en CUP y la Circulación mercantil a créditos en CUP.

**Circulación mercantil en efectivo en CUP:** Se refiere a los depósitos de efectivo, cuyo origen sean las ventas de mercancías a la población. Adicionalmente, en este indicador se registrarán las ventas minoristas de productos gastronómicos, así como las ventas de cheques de gerencia para la compra de bienes de acuerdo a las regulaciones vigentes.

Se excluye la venta de publicaciones que efectúen las organizaciones políticas y de masas, además las asociaciones de carácter privado.

**Circulación mercantil a créditos en CUP:** Se refiere a las ventas de mercancías y servicios a la población, donde el medio de pago utilizado son los cheques emitidos por los bancos en virtud de un crédito bancario.

**Servicios de transporte en CUP:** Se refiere al dinero en efectivo depositado por las empresas o entidades por concepto de servicios de transporte de carga y pasajeros por cualquier vía: terrestre, marítima, fluvial o aérea, prestados a la población. Se excluyen los ingresos derivados del transporte con fines recreativos.

**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 a sume 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.

## 5.1 - Indicadores seleccionados de la circulación monetaria

CONCEPTO	Millones de pesos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Entradas</b>	<b>562,0</b>	<b>593,2</b>	<b>478,4</b>	<b>663,5</b>	<b>1 429,4</b>	<b>2 369,3</b>
Circulación mercantil	114,4	97,9	89,1	102,6	280,2	461,0
Servicios de transporte	0,3	0,3	0,2	0,3	-	-
Cobros de viviendas, electricidad, gas y agua	12,7	10,9	11,5	12,8	24,1	19,4
Depósitos en cuentas de ahorro	341,3	372,5	330,0	462,6	949,9	1 673,7
Variación en cuentas de ahorro	32,5	31,2	-42,5	132,6	487,3	723,8
Otras entradas	60,8	80,4	90,1	85,2	175,2	215,2
<b>Salidas</b>	<b>694,8</b>	<b>760,2</b>	<b>829,8</b>	<b>1 146,4</b>	<b>1 834,3</b>	<b>2 800,0</b>
Salarios, sueldos y pagos UBPC	126,2	109,7	95,4	105,7	406,4	545,7
Seguridad y asistencia social	56,2	43,2	34,8	44,5	120,1	105,3
Extracción en cuentas de Ahorro	368,3	409,0	480,2	594,5	1 113,1	1 905,8
Variación en cuentas de ahorro	6,9	40,7	71,2	...	...	792,7
Otras salidas	137,2	157,6	148,2	401,7	194,7	243,1
<b>Emisión o Desemisión ( - )</b>	<b>132,8</b>	<b>167,0</b>	<b>351,4</b>	<b>482,9</b>	<b>-404,8</b>	<b>-430,6</b>

Fuente: Banco Central de Cuba

## 5.2 - Ejecución del presupuesto del Estado

Miles de pesos

INDICADORES	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total Ingresos Netos</b>	<b>800 323,0</b>	<b>869 183,5</b>	<b>763 768,8</b>	<b>643 983,8</b>	<b>1 464 117,2</b>	...
Ingresos Cedidos	610 889,5	638 613,8	648 165,3	583 656,6	859 590,0	...
Impuesto sobre las ventas, circulación y especial a productos	245 999,7	263 470,4	269 755,5	240 039,7	82 790,0	...
Impuesto sobre los servicios públicos	91 661,6	96 702,7	86 900,0	84 371,8	60 600,3	...
Impuesto sobre utilidades	38 222,2	36 977,6	33 434,9	29 606,2	57 462,4	...
Impuesto sobre ingresos personales	73 099,9	81 938,9	102 692,7	85 536,3	159 061,6	...
Impuesto sobre la utilización de la fuerza de trabajo	38 547,9	34 086,4	37 956,7	44 045,8	174 816,2	...
Otros impuestos	59 460,0	62 153,2	60 549,4	51 574,7	183 696,5	...
Tasas	192,2	181,2	188,4	166,2	228,0	...
Ingresos no tributarios	35 833,7	30 088,1	29 177,1	28 602,8	86 145,4	...
Aportes por el rendimiento de la inversión	21 563,3	26 790,8	21 203,1	14 114,1	44 052,2	...
Transferencias corrientes	10,6	-	-	-	-	...
Recursos Propios de Capital	-	-	-	-	528,1	...
Ingresos de operaciones	6 298,4	6 224,5	6 252,6	5 599,1	10 209,4	...
Ingresos participativos presupuesto central	73 786,4	24 854,5	25 921,9	31 860,9	223 257,8	...
Transferencias generales	101 449,9	197 400,0	125 220,7	54 939,5	445 714,7	...
Subsidio materiales de la construcción	65 430,4	67 386,0	34 742,6	22 744,1	30 427,7	...
Ingresos por donaciones recibidas	-	-	-	-	-	...
Ingresos financieros extraordinarios	-	-	-	-	-	...
Transferencia para gastos con destino específico	9 845,0	48 045,8	-	-	-	...
Transferencia de nivelación	-	-	-	-	-	...
(-) Devoluciones	3 041,6	1 499,8	586,9	1 459,2	3 119,0	...
<b>Total de Gastos Actividad Presupuestada</b>	<b>531 890,5</b>	<b>527 886,4</b>	<b>593 425,1</b>	<b>750 399,3</b>	<b>3 053 275,4</b>	...
De ello: Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	-	-	-	-	-	...
Industria Manufacturera	-	-	-	-	-	...
Construcción	-	-	-	-	-	...
Suministro, electricidad, gas y agua	-	-	-	-	-	...
Comercio, reparación efectos personales	-	-	-	-	-	...

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

## 5.2 - Ejecución del presupuesto del Estado (conclusión)

INDICADORES	Miles de pesos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Hoteles	-	-	-	-	-	...
Actividades Inmobiliarias	-	-	-	-	-	...
Administración Pública	197 412,7	185 249,0	218 543,0	237 996,8	984 976,9	...
Educación, Cultura y Deporte	148 935,2	150 580,4	181 863,0	264 842,8	873 557,2	...
Salud Pública	185 542,6	192 057,0	193 019,1	247 559,7	1 194 741,2	...
Asistencia Social	-	-	-	-	-	...
Superávit o (Déficit) Corriente	180 811,8	151 404,4	15 628,0	-2 401 912,0	-1 975 604,3	...
Total Gastos Actividad no Presupuestada	100 567,7	131 294,0	121 223,2	112 680,4	269 978,0	...
De ello: Subsidio por pérdidas	-	-	-	-	-	...
Subsidio por diferencia de precios	91 510,8	123 141,2	114 708,2	106 837,9	253 529,2	...
Otras transferencias	9 056,9	8 151,8	6 515,0	5 284,4	16 493,0	...
Subvenciones por resultados negativos (UPTE)	-	-	-	-	-	...
Otras asignaciones	-	-	-	-	-	...
Gastos de Inversiones	43 980,3	58 598,7	33 492,5	21 095,4	102 387,2	...

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

## CAPÍTULO 6

# 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)).

**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 a los campesinos privados, los usufructuarios de la tierra, las Cooperativas de Créditos y Servicios y a los trabajadores por cuenta propia.

**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 y no reciben remuneración salarial. Este grupo incluye a los artistas de la plástica, escritores y otros trabajadores intelectuales. Los trabajadores que ejercen el trabajo por cuenta propia 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 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.

**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.

**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.

$$F \times 1 000$$

CM= \_\_\_\_\_

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.

### **Prestaciones a Largo Plazo**

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

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

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

### **Prestaciones a Corto Plazo**

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

**Pensión por maternidad:** Según la legislación vigente, se concede a la mujer trabajadora para proteger la maternidad, asegurando y facilitando su atención médica durante el embarazo, el descanso pre y postnatal, la lactancia materna y el cuidado de los hijos e hijas menores de edad.

**Pensión por invalidez parcial:** Se concede cuando el trabajador presenta una disminución de su capacidad física o mental, o ambas, que le impida continuar en su trabajo, pero le permita laborar en otro de menor salario y excepcionalmente, mantenerse en el mismo trabajo con una jornada reducida, así como también si requiere someterse a tratamiento de rehabilitación intensivo o de larga duración, o requiere recibir cursos de calificación o recalificación.

**Otras:** Incluye a trabajadores que reciben una subvención económica por realizar estudios de nivel superior, las prestaciones a corto plazo del sector privado, la pensión a los enfermos de tuberculosis en fase activa y la subvención económica a internacionalistas.

**Pensión media:** Referido al importe que como promedio reciben los beneficiarios de la seguridad social según los tipos de pensión que corresponda. Se determina a partir del cociente: importe total/ cantidad de casos.

### **Asistencia social**

**Gastos por asistencia social:** Son los derivados de las prestaciones monetarias, en especies y en servicios otorgados a los beneficiarios de la asistencia social, así como los derivados de las subvención a familiares de reclutas del Servicio Militar General (SMG), de los centros de entrenamiento socio laboral, de las prestaciones a combatientes, internacionalistas y familiares de mártires. También comprende otros gastos realizados a partir de las autorizaciones emitidas por la Dirección Municipal del Programa de los Trabajadores Sociales, que pueden ser del tipo de prestaciones que se ofrecen gratuitamente:

- **En especie:** Medicamentos, alimentación, útiles del hogar, entre otros.

- **Monetarias:** Se conceden en forma eventual o continua a las personas o núcleos familiares protegidos por las distintas disposiciones vigentes o beneficiados del régimen de asistencia social.

**Beneficiarios de la asistencia social:** Son las personas miembros de núcleos familiares que reciben protección a través de prestaciones económicas, especies y/o servicios, porque sus necesidades esenciales no estén aseguradas o que, por sus condiciones de vida o salud, requieren de la misma.

**Núcleos protegidos por la asistencia social:** Son los núcleos familiares beneficiarios de prestaciones económicas, especies y/o servicios de asistencia social.

**Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social:** Persona de 60 años y más beneficiaria de prestaciones económicas, especies y/o servicios de asistencia social.

**Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social:** Son las madres de hijos con discapacidad severa que han abandonado el vínculo laboral para dedicarse al cuidado de su hijo, o aquellas que aún mantienen el vínculo, que reciben una protección por concepto de salario equivalente al que percibían en el momento de haber causado baja de su centro laboral, manteniendo además las prestaciones otorgadas por la seguridad social y acumulando el tiempo de estos servicios para que consten como años trabajados a fines de la jubilación. Además las madres amas de casa en iguales circunstancias, son protegidas a través de prestaciones económicas continuas a partir del análisis de las necesidades del núcleo.

**Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio:** Personas encamadas que viven solas y (con carácter excepcional) a otras con movilidad restringida y a familias que por el grado de discapacidad de sus convivientes o por razones de fuerza mayor requieren del cuidado permanente para satisfacer atenciones básicas de carácter personal, doméstico y social que se dispensa en el domicilio del beneficiario y que procura además otros apoyos complementarios.

## 6.1 - Población económicamente activa

Unidad

AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Población		Tasa de actividad económica (%)	Población	Tasa de actividad económica (%)	Población	Tasa de actividad económica (%)		
	en edad laboral	Población activa	en edad laboral	Población activa	en edad laboral	Población activa			
2017	246 498	165 672	67,2	115 711	58 160	50,3	130 787	107 512	82,2
2018	246 128	165 335	67,2	115 546	58 009	50,2	130 582	107 326	82,2
2019	246 006	168 961	68,7	115 488	62 149	53,8	130 518	106 812	81,8
2020	245 719	169 124	68,8	115 049	61 532	53,5	130 670	107 592	82,3
2021	243 962	...	...	113 900	...	...	130 062	...	...
<b>2022</b>	<b>242 338</b>	<b>167 004</b>	<b>68,9</b>	<b>112 430</b>	<b>61 561</b>	<b>54,8</b>	<b>129 908</b>	<b>105 443</b>	<b>81,2</b>

  

AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
			(%)		(%)	(%)		(%)	(%)
2017	163 491	2 181	1,3	57 139	1 021	1,8	106 352	1 160	1,1
2018	162 972	2 363	1,4	56 589	1 420	2,4	106 383	943	0,9
2019	166 856	2 105	1,2	61 241	908	1,5	105 615	1 197	1,1
2020	167 114	2 010	1,2	60 727	805	1,3	106 387	1 205	1,1
2021	167 647	...	...	60 671	...	...	106 976	...	...
<b>2022</b>	<b>162 261</b>	<b>4 743</b>	<b>2,8</b>	<b>59 405</b>	<b>2 156</b>	<b>3,5</b>	<b>102 856</b>	<b>2 587</b>	<b>2,5</b>

## 6.2 - Ocupados en la economía según situación de empleo

CONCEPTO	Unidad							
	2019		2020		2021		2022	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
<b>Total de ocupados</b>	<b>162 972</b>	<b>56 589</b>	<b>166 856</b>	<b>61 241</b>	<b>167 114</b>	<b>60 727</b>	<b>162 261</b>	<b>59 405</b>
<b>De ello:</b>								
Cooperativistas	7 169	1 254	26 095	6 038	24 449	4 765	27 401	5 165
No Agropecuarios	128	30	116	27	121	27	98	22
Privado	46 671	6 025	33 764	6 496	33 131	5 952	32 600	7 709
Trabajadores por cuenta propia	16 174	5 223	17 428	6 088	16 814	5 545	14 349	4 634

### 6.3 - Ocupados por clase de actividad económica

CONCEPTO	Unidad					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>58 989</b>	<b>72 987</b>	<b>72 572</b>	<b>66 074</b>	<b>75 863</b>	<b>62 199</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	10 226	9 984	9 830	8 801	10 022	7 471
Pesca	1 357	1 287	1 238	1 250	975	1 273
Explotación de minas y canteras	301	306	351	382	1 831	1 765
Industria azucarera	2 415	2 466	2 345	2 315	2 188	1 896
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	2 551	3 107	2 994	2 365	3 596	3 485
Suministro de electricidad, gas y agua	4 489	4 611	3 592	3 660	2 247	2 270
Construcción	2 992	2 710	2 052	2 264	2 314	937
Comercio, reparación de efectos personales	1 825	1 802	1 749	1 649	1 697	5 055
Hoteles y restaurantes	7 883	7 806	7 621	1 008	7 480	659
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1 504	1 510	305	1 487	1 048	898
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria y de alquiler	2 951	2 761	2 680	2 647	2 623	2 110
Administración pública, defensa y seguridad social	14 659	28 967	29 029	30 675	30 730	26 962
Ciencia e innovación tecnológica	2 780	2 733	2 585	2 716	2 743	2 070
Salud pública y asistencia social	2 762	2 741	2 651	2 776	2 794	1 935
Educación Superior	...	...	2 045	2 079	2 189	2 147
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	-	-	1 299	-	1 386	1 266
Actividades de asociaciones n.c.p.	294	196	206	-	-	-
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>29 020</b>	<b>38 990</b>	<b>39 069</b>	<b>36 131</b>	<b>40 262</b>	<b>33 128</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	3 197	3 121	3 009	2 722	3 039	2 172
Pesca	318	303	287	294	205	420
Explotación de minas y canteras	79	89	113	124	422	397
Industria azucarera	602	655	723	596	495	466
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	856	1 019	962	868	1 338	1 159
Suministro de electricidad, gas y agua	1 320	1 381	1 032	1 067	777	801
Construcción	620	567	405	478	399	182
Comercio, reparación de efectos personales	1 083	1 061	1 035	1 003	1 003	2 344
Hoteles y restaurantes	4 087	4 018	4 026	442	3 669	302
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	526	530	76	537	292	267
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria y de alquiler	1 525	1 463	1 348	1 322	1 284	1 102
Administración pública, defensa y seguridad social	11 184	21 328	21 000	22 018	22 170	19 408
Ciencia e innovación tecnológica	1 355	1 355	1 356	1 419	1 429	1 058
Salud pública y asistencia social	2 072	1 964	1 998	2 069	2 085	1 451
Educación Superior	...	...	1 133	1 172	1 216	1 212
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	-	-	417	-	-	387
Actividades de asociaciones n.c.p.	196	136	149	-	-	-

#### 6.4 - Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica

CONCEPTO		2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total</b>		<b>712</b>	<b>718</b>	<b>819</b>	<b>1 151</b>	<b>3 659</b>	<b>4 038</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura		725	760	729	829	2 867	3 453
Pesca		605	602	541	720	6 950	10 619
Explotación de minas y canteras		1 461	2 133	2 725	4 313	3 702	5 646
Industria azucarera		1 281	968	1 181	1 633	2 451	4 908
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)		..	462	1 243	604	3 540	4 488
Suministro de electricidad, gas y agua		872	1 028	1 201	1 331	3 238	4 810
Construcción		797	840	780	1 054	3 317	4 370
Comercio, reparación de efectos personales		801	725	737	1 014	3 374	3 139
Hoteles y restaurantes		540	519	479	716	2 933	3 210
Transporte, almacenamiento y comunicaciones		579	539	443	788	3 584	3 640
Intermediación financiera		..	..	..	..	..	..
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria y de alquiler		602	612	600	875	1 066	3 602
Administración pública, defensa y seguridad social		613	617	824	1 306	4 013	4 029
Ciencia e innovación tecnológica		963	972	1 115	1 605	4 055	4 201
Salud pública y asistencia social		853	850	926	1 268	3 976	3 925
Educación Superior		...	...	844	1 304	4 779	3 887
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales		737	489	698	1 790	2 886	2 943

#### 6.5 - Salario medio mensual en entidades estatales por municipios

PROVINCIA/MUNICIPIOS		2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Mayabeque</b>		<b>712</b>	<b>719</b>	<b>819</b>	<b>1 151</b>	<b>3 658</b>	<b>4 038</b>
Bejucal		915	918	1125	1 735	4 011	4 333
San José de las Lajas		708	734	797	1 078	3 520	3 963
Jaruco		765	830	978	1376	3 939	3 972
Santa Cruz del Norte		725	732	859	1 160	3 663	4 320
Madruga		503	542	721	1 016	2 722	3 659
Nueva Paz		599	572	721	1 022	3 632	3 542
San Nicolás		594	611	797	1 284	3 993	4 171
Güines		826	774	904	1 270	3 816	3 932
Melena del Sur		656	660	749	1 161	3 746	3 624
Batabanó		585	574	659	952	4 961	6 424
Quivicán		647	650	803	1 113	3 758	3 756

## 6.6 - Nivel educacional de los ocupados por sexo

CONCEPTO	Unidad					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>75 085</b>	<b>76 343</b>	<b>72 572</b>	<b>66 074</b>	<b>75 863</b>	<b>62 199</b>
Primario o menos	2 465	2 087	2 576	1 729	2 495	2 174
Secundario	21 990	21 368	20 060	17 788	19 708	15 491
Medio superior	33 698	35 074	32 174	28 557	34 862	28 478
Superior	16 932	17 814	17 762	18 000	18 798	16 056
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>39 521</b>	<b>40 543</b>	<b>39 069</b>	<b>36 131</b>	<b>40 262</b>	<b>33 128</b>
Primario o menos	705	550	622	464	632	569
Secundario	7 662	6 806	6 547	6 135	6 807	5 609
Medio superior	19 121	20 360	18 920	16 576	19 004	15 624
Superior	12 033	12 827	12 980	12 956	13 819	11 326
<b>Hombres</b>						
<b>Total</b>	<b>35 564</b>	<b>35 800</b>	<b>33 503</b>	<b>29 943</b>	<b>35 601</b>	<b>29 071</b>
Primario o menos	1 760	1 537	1 954	1 265	1 863	1 605
Secundario	14 328	14 562	13 513	11 653	12 901	9 882
Medio superior	14 577	14 714	13 254	11 981	15 858	12 854
Superior	4 899	4 987	4 782	5 044	4 979	4 730

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

CONCEPTO	Unidad					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>75 223</b>	<b>76 576</b>	<b>72 572</b>	<b>66 074</b>	<b>75 863</b>	<b>62 199</b>
Operarios	23 086	22 882	20 657	17 612	21 197	16 833
Técnicos	29 777	31 475	30 499	31 268	32 486	27 515
Administrativos	1 618	1 635	1 504	1 371	1 514	1 268
Servicios	17 158	17 053	16 540	12 609	17 386	13 686
Directivos	3 584	3 531	3 372	3 214	3 280	2 897
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>39 519</b>	<b>40 744</b>	<b>39 069</b>	<b>36 131</b>	<b>40 262</b>	<b>33 128</b>
Operarios	5 044	4 970	4 571	3 439	4 468	3 571
Técnicos	22 213	23 615	22 838	23 199	24 150	20 127
Administrativos	1 342	1 346	1 169	1 057	1 105	988
Servicios	8 943	8 797	8 411	6 488	8 602	6 674
Directivos	1 977	2 016	2 080	1 948	1 937	1 768

## 6.8 - Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2022

GRUPOS DE EDADES	Total	Categoría ocupacional					Miles de trabajadores
		Operarios	Técnicos	Administrativos	Servicios	Directivos	
<b>Ambos sexos</b>							
<b>Total</b>	<b>162,3</b>	<b>78,7</b>	<b>32,2</b>	<b>14,6</b>	<b>27,2</b>	<b>9,5</b>	
15-16	-	-	-	-	-	-	
17-19	1,3	1,0	0,2	-	0,1	-	
20-29	28,2	12,3	7,4	2,6	5,2	0,7	
30-39	35,1	15,9	8,5	3,1	5,5	2,1	
40-59	79,7	39,6	13,8	7,6	12,9	5,7	
60 y más	17,9	9,9	2,3	1,3	3,4	1,0	
<b>Mujeres</b>							
<b>Total</b>	<b>59,4</b>	<b>11,0</b>	<b>21,5</b>	<b>11,5</b>	<b>11,6</b>	<b>3,8</b>	
15-16	-	-	-	-	-	-	
17-19	0,4	0,1	0,2	-	0,1	-	
20-29	11,4	1,2	5,3	2,2	2,4	0,3	
30-39	13,6	2,0	6,0	2,5	2,2	0,9	
40-59	29,9	6,4	9,1	6,0	6,0	2,5	
60 y más	4,1	1,3	0,9	0,8	1,0	0,1	
<b>Hombres</b>							
<b>Total</b>	<b>102,9</b>	<b>67,7</b>	<b>10,7</b>	<b>3,1</b>	<b>15,5</b>	<b>5,8</b>	
15-16	-	-	-	-	-	-	
17-19	1,0	0,9	-	-	0,1	-	
20-29	16,8	11,1	2,1	0,4	2,8	0,4	
30-39	21,5	13,9	2,6	0,6	3,3	1,2	
40-59	49,8	33,3	4,7	1,7	6,9	3,2	
60 y más	13,8	8,6	1,4	0,4	2,5	0,9	

## 6.9 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2022

ORGANISMOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
<b>Total</b>	<b>50</b>	-	<b>2 541,0</b>
Ministerio de Energía y Minas	1	-	65,0
Grupo Azucarero	12	-	803,0
Grupo Biocubafarma	3	-	87,0
Ministerio de la Agricultura	6	-	606,0
Ministerio de Comercio Interior	1	-	-
Ministerio de Educación Superior	1	-	24,0
Ministerio del Interior	2	-	53,0
Consejo de Ministros	1	-	24,0
Poder Popular	23	-	879,0

  

ORGANISMOS	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coeficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Total</b>	<b>2,1</b>	<b>0,9</b>	-
Ministerio de Energía y Minas	0,7	0,4	-
Grupo Azucarero	6,1	2,6	-
Grupo Biocubafarma	3,7	1,8	-
Ministerio de la Agricultura	3,2	1,4	-
Ministerio de Comercio Interior	2,6	1,2	-
Ministerio de Educación Superior	9,8	5,1	-
Ministerio del Interior	4,6	2,3	-
Consejo de Ministros	9,4	4,5	-
Poder Popular	1,4	0,6	-

(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

(b)Trabajadores lesionados por cada millón de hombres-horas trabajadas

(c) Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

## 6.10 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2022

CONCEPTO	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
<b>Total</b>	<b>50</b>	-	<b>2 541,0</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	8	-	659,0
Pesca	-	-	-
Eplotación de minas y canteras	1	-	65,0
Industria azucarera	12	-	803,0
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	-	-	-
Suministro de electricidad, gas y agua	-	-	-
Construcción	1	-	26,0
Comercio, reparación de efectos personales	2	-	11,0
Hoteles y restaurantes	-	-	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2	-	119,0
Intermediación financiera	-	-	-
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria y de alquiler	1	-	24,0
Administración pública, defensa y seguridad social	13	-	579,0
Ciencia e innovación tecnológica	3	-	87,0
Salud pública y asistencia social	1	-	24,0
Cultura y deporte	-	-	-
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	6	-	144,0
CONCEPTO	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coeficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Total</b>	<b>2,1</b>	<b>0,9</b>	-
Agricultura, ganadería y silvicultura	3,4	1,6	-
Pesca	-	-	-
Eplotación de minas y canteras	0,7	0,4	-
Industria azucarera	6,1	2,6	-
Industrias manufactureras (excepto industria azucarera)	-	-	-
Suministro de electricidad, gas y agua	-	-	-
Construcción	2,7	1,3	-
Comercio, reparación de efectos personales	1,9	1,8	-
Hoteles y restaurantes	-	-	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2,6	1,3	-
Intermediación financiera	-	-	-
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria y de alquiler	0,6	0,3	-
Administración pública, defensa y seguridad social	1,1	0,4	-
Ciencia e innovación tecnológica	3,7	1,8	-
Salud pública y asistencia social	2,0	0,9	-
Cultura y deporte	-	-	-
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	4,8	2,3	-

(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

(b) Trabajadores lesionados por cada millón de hombres-horas trabajadas

(c) Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

## 6.11 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2022

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Lesionados por accidentes de trabajo	Fallecidos por accidentes de trabajo	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
	(U)	(U)	
<b>Mayabeque</b>	<b>50</b>	-	<b>2 541,0</b>
Bejucal	3	-	87,0
San José de las Lajas	20	-	794,0
Jaruco	2	-	53,0
Santa Cruz del Norte	3	-	162,0
Madriga	12	-	851,0
Nueva Paz	-	-	-
San Nicolás	2	-	65,0
Güines	6	-	436,0
Melena del Sur	-	-	-
Batabanó	-	-	-
Quivicán	2	-	93,0

  

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coeficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Mayabeque</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	-
Bejucal	0,9	0,4	-
San José de las Lajas	0,8	0,4	-
Jaruco	0,7	0,4	-
Santa Cruz del Norte	0,4	0,2	-
Madriga	3,0	1,3	-
Nueva Paz	-	-	-
San Nicolás	0,7	0,3	-
Güines	0,6	0,3	-
Melena del Sur	-	-	-
Batabanó	-	-	-
Quivicán	0,5	0,2	-

(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

(b) Trabajadores lesionados por cada millón de hombres-horas trabajadas

(c) Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

## 6.12 - Indicadores específicos de seguridad social, año 2022

ORGANISMOS	Enfermedad y accidente común, accidente de trabajo y equiparado al accidente de trabajo y enfermedad profesional		
	Total de trabajadores subvencionados (U)	Total de subvenciones pagadas (MP)	
<b>Total</b>	<b>24 341</b>	<b>35 527,6</b>	
Ministerio de Industrias	51	130,5	
Ministerio de Energía y Minas	578	1 562,8	
Grupo Azucarero	1 249	725,8	
Ministerio de la Industria Alimenticia	543	912,9	
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	16	57,5	
Ministerio de la Construcción	473	483,5	
Ministerio de la Agricultura	2 459	3 921,5	
Ministerio del Transporte	-	-	
Ministerio de Comunicaciones	-	-	
Ministerio de Comercio Interior	107	141,8	
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	15	8,4	
Ministerio de Educación	-	-	
Ministerio de Educación Superior	355	826,1	
Instituto Cubano de Radio y Televisión	33	61,5	
Ministerio de Salud Pública	115	240,1	
Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	232	371,6	
Ministerio del Interior	162	527,4	
Grupo Biocubafarma	885	1 149,1	
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	
Banco Nacional de Cuba	-	-	
Banco Popular de Ahorro	-	-	
Ministerio de Turismo	92	669,1	
Tribunal Supremo Popular	94	233,4	
Fiscalía General de la República	64	147,6	
Aduana General de la República de Cuba	-	-	
Consejo de Ministros	40	58,1	
Poder Popular	16 778	23 298,9	
Unión de Jóvenes Comunistas	-	-	
Federación de Mujeres Cubaninas	-	-	
Comité de Defensa de la Revolución	-	-	
Asociación Nacional de Agricultores Pequeños	-	-	

### 6.13 - Gastos del régimen de seguridad social <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	Miles de pesos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total</b>	<b>183 245,1</b>	<b>189 862,5</b>	<b>218 024,4</b>	<b>285 369,0</b>	<b>972 433,3</b>	<b>1 079 045,9</b>
Pensiones por edad, invalidez y muerte	175 645,1	181 378,6	209 064,2	275 210,7	925 263,0	1 029 310,1
Pensiones por invalidez parcial	37,5	32,4	34,2	100,0	63,2	6,2
Pensiones por maternidad	7 545,6	8 444,1	8 921,4	10 056,5	47 022,0	49 697,1
Otras	16,9	7,4	4,6	1,8	85,1	32,5

<sup>(a)</sup> Sector estatal

Fuente: Ministerio Provincial de Trabajo y Seguridad Social

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

CONCEPTO	Unidad					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Gastos por la asistencia social (MMP)	6,2	6,6	8,7	9,1	88,2	186,9
Beneficiarios de la asistencia social	2 802	2 962	3 238	3 735	8 396	9 289
Núcleos protegidos por la asistencia social	1 993	2 111	2 301	2 571	5 049	5 094
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social	756	802	847	948	1 880	2 168
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social	780	856	877	952	1 235	1 553
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social	114	87	86	105	106	105
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio	110	129	132	153	244	382

Fuente: Ministerio Provincial de Trabajo y Seguridad Social

## CAPÍTULO 7

# AGRICULTURA, GANADERIA, 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.

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.

**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.

## 7.1 - Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia en junio de 2018

CONCEPTO	Hectáreas					
	Superficie					
	No estatal			CCS y Privado		
CONCEPTO	Total	Estatal	Total	UBPC	CPA	CCS y Privado
<b>Total</b>	<b>374 381,0</b>	<b>223 001,0</b>	<b>151 380,0</b>	<b>35 562,0</b>	<b>27 694,3</b>	<b>88 123,7</b>
Superficie agrícola	286 807,1	116 613,1	140 194,0	32 338,2	23 412,3	84 443,5
Superficie cultivada	134 626,5	29 006,7	105 619,8	24 781,7	21 009,3	59 828,8
<b>Superficie no agrícola</b>	<b>117 573,9</b>	<b>106 387,9</b>	<b>11 186,0</b>	<b>3 223,8</b>	<b>4 282,0</b>	<b>3 680,2</b>

Fuente: Ministerio Provincial de la Agricultura

## 7.2 - Distribución de la tierra y su utilización por municipios, en junio de 2018

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Hectáreas					
	Superficie					
	Agrícola			No Cultivada		
PROVINCIA/MUNICIPIOS	Total	Total	Cultivada	Total	De ello: Ociosa	No Agrícola
<b>Mayabeque</b>	<b>374 381,0</b>	<b>256 807,1</b>	<b>134 626,5</b>	<b>122 180,6</b>	<b>8 406,5</b>	<b>117 573,9</b>
Bejucal	11 536,0	8 135,7	4 839,9	3 295,8	673,1	3 400,3
San José de las Lajas	59 372,0	42 454,1	8 635,4	33 818,7	32,7	16 917,9
Jaruco	27 592,0	19 568,5	7 829,4	11 739,1	481,1	8 023,5
Santa Cruz del Norte	38 033,0	26 392,5	3 627,7	22 764,8	753,2	11 640,5
Madruga	46 560,0	32 097,1	16 773,4	15 323,7	999,0	14 462,9
Nueva Paz	52 484,0	24 778,5	17 407,7	7 370,8	1 431,4	27 705,5
San Nicolás	22 951,0	19 277,9	14 620,4	4 657,5	1 356,0	3 673,1
Güines	43 489,0	34 012,5	22 710,7	11 301,8	761,4	9 476,5
Melena del Sur	23 180,0	16 769,7	12 112,7	4 657,0	58,2	6 410,3
Batabanó	25 175,0	12 787,2	8 386,2	4 401,0	1 686,8	12 387,8
Quivicán	24 009,0	20 533,4	17 683,0	2 850,4	173,6	3 475,6

Fuente: Ministerio Provincial de la Agricultura

### 7.3 - Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo en 30 de Junio de 2018

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Total	Superficie				Hectáreas No apta	
		Cultivos		Ganadería	Forestal		
		Temporales	Permanentes				
<b>Mayabeque</b>	<b>374 381,0</b>	<b>68 742,3</b>	<b>55 986,3</b>	<b>132 254,2</b>	<b>79 226,3</b>	<b>38 171,9</b>	
Bejucal	11 536,0	2 433,0	2 229,5	3 471,3	2 399,8	1 002,4	
San José de las Lajas	59 372,0	3 087,0	2 750,4	36 798,7	3 493,5	13 242,4	
Jaruco	27 592,0	1 948,6	5 854,2	11 765,5	3 359,4	4 664,3	
Santa Cruz del Norte	38 033,0	765,9	1 467,7	24 158,8	9 777,7	1 862,9	
Madruga	46 560,0	4 208,1	9 655,3	18 231,0	11 150,6	3 315,0	
Nueva Paz	52 484,0	10 214,9	6 813,4	7 749,8	26 329,5	1 376,4	
San Nicolás	22 951,0	3 719,5	10 898,8	4 659,7	2 830,8	842,2	
Güines	43 489,0	19 919,7	1 153,9	12 938,8	6 664,5	2 812,1	
Melena del Sur	23 180,0	7 010,9	5 079,5	4 679,3	4 281,1	2 129,2	
Batabanó	25 175,0	6 341,1	1 931,2	4 513,9	6 141,9	6 246,9	
Quivicán	24 009,0	9 093,6	8 152,4	3 287,4	2 797,5	678,1	

Fuente: Ministerio Provincial de la Agricultura

### 7.4 - Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafras, destino a industria

ZAFRAS	Superficie cosechada		Producción		Rendimiento por hectárea	
	Ambos sectores	(ha)	Ambos sectores	(t)	No Estatal	(t)
2016/2017	23 429,6	9 480,5	1 173 928,5	471 064,8	50,1	49,6
2017/2018	18 926,5	7 478,2	887 066,7	347 594,5	46,9	46,5
2018/2019	19 432,8	7 923,2	957 907,6	393 312,0	49,3	49,6
2019/2020	15 411,2	6 341,7	722 635,8	303 640,4	46,9	47,9
2020/2021	6 322,5	6 322,5	252 334,7	252 334,7	39,9	34,6
<b>2021/2022</b>	<b>5 412,1</b>	<b>5 412,1</b>	<b>168 490,1</b>	<b>168 490,1</b>	<b>31,1</b>	<b>31,1</b>

Fuente: Empresa Azucarera de Mayabeque

## 7.5 - Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera

CULTIVOS	2017	2018	2019	2020	2021	Hectáreas 2022
Viandas <sup>(a)</sup>	<b>85 503,4</b>	<b>10 550,3</b>	<b>15 037,8</b>	<b>13 243,7</b>	<b>12 407,9</b>	<b>34 952,6</b>
Tubérculos y raíces	49 712,4	8 541,7	12 415,5	10 235,9	9 997,7	24 428,2
De ello: Papa	7 092,5	2 426,1	1 894,4	1 625,1	1 536,9	29 883,5
Boniato	13 247,1	2 915,2	6 240,0	2 779,8	3 073,2	17 593,5
Malanga	10 667,5	995,9	833,2	826,1	511,4	2 177,7
Yuca	18 686,8	2 709,6	3 444,5	5 175,9	4 710,4	21 872,9
Plátano	35 791,1	2 008,6	2 622,3	3 007,9	2 410,3	10 524,5
Fruta	11 911,1	694,3	611,3	430,6	469,5	5 529,4
Vianda	23 880,0	1 533,1	709,5	2 577,3	1 940,8	8 681,4
Hortalizas	38 986,9	9 860,4	9 059,6	10 218,7	11 016,2	17 642,4
De ello: Tomate	7 656,8	2 293,0	1 993,0	2 626,6	3 177,6	6 503,9
Cebolla	1 573,8	227,6	140,9	162,6	186,9	404,9
Ajo	860,1	139,3	113,8	250,7	228,3	124,6
Pimiento	916,8	184,2	169,5	178,4	188,9	1 316,5
Calabaza	9 141,8	2 227,8	2 675,4	2 386,5	2 518,0	13 818,4
Cereales	68 159,7	12 084,9	9 137,6	14 396,7	12 562,8	3 100,2
Arroz	30 126,2	6 266,8	2 134,2	5 719,3	6 615,4	2 879,1
Maíz	38 033,6	6 818,1	6 252,2	8 677,9	5 947,4	2 211,1
Leguminosa (Frijol)	26 686,7	5 578,6	4 920,1	2 532,9	1 747,9	509,9
De ello: Negro	25 354,3	5 137,8	3 312,1	2 316,4	1 595,6	1 363,9
Frutas total	78 267,1	870,2	1 677,6	998,5	927,6	857,6
Cítricos	4 751,2	35,4	52,7	178,1	48,8	121,0
De ello: Naranja dulce	262,5	-	3,0	-	0,3	0,3
Otras frutas	30 465,7	249,3	707,8	853,2	695,6	5 659,2
De ello: Mango	22 615,1	206,5	445,3	229,8	198,4	2 938,0
Guayaba	8 511,7	117,0	150,8	212,9	195,3	2 411,2
Fruta bomba	3 107,5	262,1	320,9	346,2	233,3	7 715,4

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

## 7.6 - Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal

CULTIVOS	2017	2018	2019	2020	2021	Hectáreas 2022
Tubérculos y raíces	5 430,4	1 532,8	1 311,8	1 569,6	2 574,9	34 952,6
De ello: Papa	856,9	746,0	450,1	313,2	492,7	24 428,2
Boniato	1 768,3	637,4	361,1	428,7	590,3	11 729,0
Malanga	885,0	104,6	65,3	80,5	158,3	1 451,8
Yuca	1 919,9	550,0	435,3	746,2	1 333,5	1 458,9
Plátano	5 474,5	416,9	447,2	410,1	768,7	10 524,5
Fruta	1 502,5	230,9	251,0	84,7	155,2	5 529,4
Vianda	3 972,0	186,0	96,0	325,5	613,5	8 681,4
Hortalizas	12 453,0	3 055,1	2 519,3	3 225,2	3 679,1	17 642,4
De ello: Tomate	653,1	198,9	317,8	429,9	510,1	6 503,9
Cebolla	238,3	93,4	0,9	10,7	34,6	404,9
Ajo	212,0	17,9	1,6	23,4	23,4	124,6
Pimiento	275,7	67,3	17,6	40,1	40,3	1 316,5
Calabaza	1 373,0	350,5	500,9	636,8	775,6	13 818,4
Cereales	30 461,9	5 785,6	2 171,9	6 251,4	7 156,2	3 100,2
Arroz	25 976,2	5 234,3	1 294,4	4 926,6	5 638,4	2 879,1
Maíz	4 485,7	551,3	801,8	1 324,8	1 517,8	2 211,1
Leguminosa (Frijol)	2 514,0	646,4	1 548,3	567,5	705,8	509,9
De ello: Negro	2 285,8	484,4	466,5	394,5	660,8	1 363,7
Frutas total	6 489,1	133,9	219,2	159,0	182,6	857,6
Cítricos	190,4	-	1,1	6,0	3,3	121,0
De ello: Naranja dulce	-	-	-	-	-	0,3
Otras frutas	2 377,3	78,6	75,1	155,9	173,7	5 659,2
De ello: Mango	1 866,8	8,6	59,9	30,5	23,0	2 938,0
Guayaba	1 215,5	6,0	35,5	32,2	58,0	2 411,2
Fruta bomba	453,8	40,7	47,7	72,6	64,6	7 715,4

(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

## 7.7 - Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal

CULTIVOS	2017	2018	2019	2020	2021	Hectáreas 2022
Viandas <sup>(a)</sup>	74 598,6	8 600,6	13 278,8	1 1264,0	9 064,4	-
Tubérculos y raíces	44 282,0	7 008,9	11 103,7	8 666,3	7 422,9	-
De ello: Papa	6 235,6	1 680,1	1 444,3	1 311,9	1 044,3	-
Boniato	11 478,8	2 277,8	5 878,8	2 351,1	2 482,9	-
Malanga	9 782,5	891,3	767,9	564,3	353,1	-
Yuca	16 767,0	2 159,6	3 009,3	4 429,7	3 376,8	-
Plátano	30 316,6	1 591,7	2 175,1	2 597,7	1 641,6	-
Fruta	10 408,6	463,4	360,4	345,9	314,3	-
Vianda	19 908,0	1 347,1	613,6	2 251,8	1 327,3	-
Hortalizas	26 533,9	6 805,3	6 540,4	6 993,4	7 337,1	-
De ello: Tomate	7 003,7	2 094,1	1 675,2	2 133,7	2 667,5	-
Cebolla	1 335,6	134,2	140,0	151,9	152,4	-
Ajo	648,1	121,3	112,2	227,3	204,9	-
Pimiento	641,1	117,0	151,9	138,3	148,7	-
Calabaza	7 768,8	1 877,2	2 174,5	1 749,7	1 742,4	-
Cereales	37 697,8	7 299,3	6 965,7	8 145,3	5 406,6	-
Arroz	4 150,0	1 032,5	839,8	792,8	977,0	-
Maíz	33 547,9	6 266,8	5 450,4	7 353,1	4 429,6	-
Leguminosa (Frijol)	24 172,7	5 094,4	3 371,8	2 065,5	1 042,1	-
De ello: Negro	23 068,5	4 653,4	2 845,5	1 921,9	934,8	-
Frutas total	71 778,0	736,4	1 458,4	839,4	744,9	-
Cítricos	4 560,8	35,4	51,6	172,1	45,5	-
De ello: Naranja dulce	262,5	-	3,0	-	0,3	-
Otras frutas	28 088,4	170,7	632,7	697,3	521,9	-
De ello: Mango	20 748,3	197,9	385,4	199,4	175,4	-
Guayaba	7 296,2	111,0	115,4	180,8	137,3	-
Fruta bomba	2 653,6	221,4	273,2	273,6	168,7	-

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

## 7.8- Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera

CULTIVOS	2017	2018	2019	2020	2021	Hectáreas 2022
Viandas <sup>(a)</sup>	13 275,6	9 911,3	10 709,8	12 514,9	11 363,0	62,1
Tubérculos y raíces	9 344,9	7 332,9	8 839,4	10 717,3	8 603,6	198,1
De ello: Papa	1 906,2	2 008,8	2 190,4	2 131,5	1 473,1	-
Boniato	2 972,4	2 352,7	2 589,7	4 639,7	2 619,0	39,4
Malanga	1 255,0	930,8	842,6	603,7	521,9	13,5
Yuca	3 204,8	2 040,5	3 215,2	3 336,6	3 918,6	145,2
Plátano	3 930,7	2 578,4	1 870,5	1 797,6	2 759,4	79,2
Fruta	1 575,8	438,4	348,4	429,5	834,1	17,1
Vianda	2 354,9	2 237,4	1 201,9	1 368,1	1 925,3	62,1
Hortalizas	10 056,0	8 655,8	9 040,5	7 016,7	9 467,7	48,8
De ello: Tomate	2 701,2	2 041,8	2 251,8	1 597,3	2 486,6	42,0
Cebolla	541,7	240,2	117,5	56,7	147,9	2,5
Ajo	141,0	133,8	137,3	55,6	194,4	1,1
Pimiento	161,4	163,8	164,2	116,9	130,0	3,9
Calabaza	1 888,1	1 818,8	2 673,8	1 633,6	2 382,3	48,7
Cereales	13 731,8	12 943,9	7 294,8	22 719,2	12 890,7	-
Arroz	6 098,5	6 872,6	1 036,4	17 080,9	8 201,6	15,6
Maíz	7 633,3	6 071,2	5 088,0	5 638,4	4 689,1	38,8
Leguminosa (Frijol)	7 123,6	6 066,5	5 308,6	1 344,7	1 627,0	11,5
De ello: Negro	6 979,7	5 569,3	4 329,8	1 248,0	1 508,0	73,3
Frutas total	10 042,5	2 914,5	2 157,0	769,2	1 178,1	3,9
Cítricos	642,9	601,9	72,6	25,3	43,6	-
De ello: Naranja dulce	21,2	1,4	1,5	6,8	7,3	-
Otras frutas	3 150,5	1 375,6	735,3	694,2	978,9	-
De ello: Mango	3 020,4	368,8	937,3	261,1	313,3	3,2
Guayaba	502,5	261,2	126,6	133,3	198,4	36,8
Fruta bomba	336,0	305,5	286,4	239,0	311,5	9,4

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

**7.9 - Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal**

CULTIVOS	2017	2018	2019	2020	2021	Hectáreas 2022
Viandas <sup>(a)</sup>	1 332,2	1 290,9	1 580,1	1 601,2	2 400,1	62,1
Tubérculos y raíces	838,8	837,7	1 320,3	1 227,7	1 861,5	198,1
De ello: Papa	190,3	243,2	509,2	479,7	328,2	-
Boniato	286,7	142,4	418,5	301,9	543,3	39,4
Malanga	31,0	107,2	72,8	55,8	106,5	13,5
Yuca	330,7	244,9	319,7	388,4	883,5	145,2
Plátano	493,3	453,2	259,7	373,5	538,7	79,2
Fruta	148,4	97,5	105,6	121,1	138,8	17,1
Vianda	345,0	355,7	51,6	252,4	399,9	62,1
Hortalizas	2 823,5	3 125,5	2 658,1	2 520,6	2 788,4	48,8
De ello: Tomate	144,1	219,7	450,2	216,3	420,1	42,0
Cebolla	142,5	113,0	5,3	1,8	13,1	2,5
Ajo	3,0	35,1	6,0	1,0	2,2	1,1
Pimiento	43,1	79,8	20,2	16,6	14,0	3,9
Calabaza	262,0	426,2	607,2	495,5	7 21,2	48,7
Cereales	6 026,8	6 336,1	658,6	17 302,6	8 572,0	-
Arroz	5 109,4	5 726,0	16,6	16 511,3	7 435,4	15,6
Maíz	917,4	610,1	618,3	791,3	1 136,6	38,8
Leguminosa (Frijol)	615,0	552,6	634,7	220,6	563,4	11,5
De ello: Negro	549,3	420,6	615,5	193,4	534,9	73,3
Frutas total	285,6	86,6	147,0	196,1	223,6	3,9
Cítricos	6,0	-	0,4	0,8	6,1	-
De ello: Naranja dulce	..	-	-	-	-	-
Otras frutas	135,5	25,5	53,8	184,4	211,8	-
De ello: Mango	49,5	-	53,0	72,6	52,4	3,2
Guayaba	34,0	4,8	9,0	14,8	17,2	36,8
Fruta bomba	57,1	56,2	30,9	47,0	38,5	9,4

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

**7.10 - Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal**

CULTIVOS	2017	2018	2019	2020	2021	Hectáreas 2022
Viandas <sup>(a)</sup>	11 943,4	8 620,3	9 129,8	10 913,7	8 962,9	-
Tubérculos y raíces	8 506,0	6 495,1	7 519,1	9 489,6	6 742,1	-
De ello: Papa	1 715,9	1 765,5	1 681,2	1 651,8	1 144,9	-
Boniato	2 685,7	2 110,4	2 171,1	4 337,8	2 075,7	-
Malanga	1 224,0	823,6	769,7	547,9	415,4	-
Yuca	2 874,1	1 795,6	2 895,5	2 948,3	3 035,2	-
Plátano	3 437,4	2 125,2	1 610,7	1 424,1	2 220,8	-
Fruta	1 427,5	341,0	242,8	308,4	695,4	-
Vianda	2 009,9	1 881,6	1 150,3	1 115,7	1 525,4	-
Hortalizas	7 232,6	5 530,2	6 382,4	4 496,1	6 679,2	-
De ello: Tomate	2 557,1	1 822,1	1 801,6	1 381,1	2 066,5	-
Cebolla	399,3	127,2	112,2	54,9	134,8	-
Ajo	138,0	98,8	131,3	54,6	192,1	-
Pimiento	118,3	84,1	144,0	100,4	116,0	-
Calabaza	1 626,1	1 392,5	2 066,6	1 138,1	1 661,1	-
Cereales	7 705,0	6 607,9	6 636,2	5 416,6	4 318,7	-
Arroz	989,1	1 146,6	1 019,7	569,6	766,2	-
Maíz	6 715,9	5 461,4	4 469,8	4 847,1	3 552,5	-
Leguminosa (Frijol)	6 508,6	5 513,9	4 673,9	1 124,1	1 063,6	-
De ello: Negro	6 430,4	5 148,8	3 714,3	1 054,6	973,1	-
Frutas total	9 756,9	2 828,0	2 010,0	573,1	954,5	-
Cítricos	636,9	601,9	72,2	24,5	37,5	-
De ello: Naranja dulce	21,2	1,4	1,5	6,8	7,3	-
Otras frutas	3 015,0	1 350,1	680,3	509,8	767,1	-
De ello: Mango	2 970,9	368,9	884,4	188,5	260,9	-
Guayaba	468,5	256,4	117,6	118,5	181,2	-
Fruta bomba	278,9	249,3	255,6	192,0	273,0	-

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

## 7.11 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera

CULTIVOS	2017	2018	2019	2020	2021	Toneladas 2022
Viandas <sup>(a)</sup>	199 762,7	182 898,6	103 185,7	125 966,2	134 320,1	83 410,9
Tubérculos y raíces	159 275,0	156 132,3	95 545,7	92 300,1	98 516,2	54 345,5
De ello: Papa	42 398,7	42 762,9	40 890,7	28 122,5	29 167,7	9789
Boniato	50 311,6	53 630,9	43 378,2	23 970,0	26 765,0	4 550,2
Malanga	28 844,1	28 932,8	1 606,3	12 649,6	8 353,0	35 304,5
Yuca	37 708,0	30 793,3	8 670,2	27 099,2	34 204,4	4 721,8
Plátano	40 487,7	26 766,2	8 640,3	33 666,1	35 803,9	83 410,0
Fruta	13 366,3	9 470,0	1 940,4	9 515,2	9 151,3	753,3
Vianda	27 121,4	21 131,5	3 153,4	24 150,9	26 652,6	82 657,6
Hortalizas	142 764,1	121 828,3	89 716,9	61 797,1	82 590,0	22 004,4
De ello: Tomate	36 546,7	37 902,7	4 834,2	14 630,0	22 031,1	21 477,0
Cebolla	7 645,6	2 697,4	75,3	1 164,5	793,2	27 950,5
Ajo	1 313,2	1 258,1	40,3	625,6	607,4	74 097,7
Pimiento	2 846,7	1 817,8	94,4	1 036,6	1 296,0	2814,3
Calabaza	21 335,2	17 925,4	3 411,8	8 829,8	17 868,9	3108,9
Cereales	36 841,9	22 729,2	5 233,8	23 227,7	17 884,4	37 934,4
Arroz	9 770,2	5 637,5	4 106,9	12 617,8	6 155,1	58 849,8
Maíz	27 071,7	17 091,7	991,2	10 610,0	11 729,3	19 979,6
Leguminosa (Frijol)	13 533,9	10 777,4	784,9	1 436,3	1 256,8	64 923,2
De ello: Negro	13 358,8	10 395,6	778,7	1 378,4	1 218,2	64 923,2
Frutas total	49 637,5	39 593,6	72 464,3	30 378,7	39 940,2	28 848,2
Cítricos	856,8	1 277,3	132,2	380,5	693,3	5178,6
De ello: Naranja dulce	108,7	258,9	0,6	76,7	61,2	43,5
Otras frutas	17 192,5	17 923,9	17 406,7	26 658,0	35 449,3	5887,1
De ello: Mango	13 410,9	9 167,9	1 230,3	11 589,7	8 357,5	6824,3
Guayaba	5 692,3	5 435,2	460,0	4 713,3	5 306,9	7166,0
Fruta bomba	7 801,2	5 530,3	1 181,9	7 876,9	5 865,7	3748,7

(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

## 7.12 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal

CULTIVOS	2017	2018	2019	2020	2021	Toneladas 2022
Viandas <sup>(a)</sup>	27 176,5	22 838,1	87 813,6	22 192,7	30 330,7	83 410,9
Tubérculos y raíces	19 360,4	19 603,1	55 153,8	15 720,5	19 279,8	54 345,5
De ello: Papa	5 791,4	5 776,3	7 876,8	4 699,6	6 846,8	9 789,0
Boniato	7 547,2	5 228,9	7 612,8	5 032,8	4 430,9	4 550,2
Malanga	1 406,1	2 474,6	12 624,6	609,8	885,7	260 304,5
Yuca	4 615,7	6 123,3	27 027,3	5 378,2	7 116,2	4 721,8
Plátano	7 816,1	3 234,9	32 659,8	6 472,2	11 050,9	83 410,9
Fruta	2 566,9	835,3	9 335,3	1 901,6	1 949,4	753,3
Vianda	5 249,2	2 399,6	6 777,1	4 570,6	9 101,5	82 657,6
Hortalizas	45 166,4	36 976,6	33 849,9	22 251,3	19 924,7	22 004,4
De ello: Tomate	4 540,7	3 517,2	17 264,1	1 833,8	1 758,9	21 477,0
Cebolla	2 421,5	1 140,2	870,7	348,7	60,5	27 950,5
Ajo	37,8	96,5	888,4	117,1	6,9	74 097,7
Pimiento	625,8	392,4	963,2	207,8	142,2	2 814,3
Calabaza	4 841,6	3 312,7	15 467,8	2 439,0	3 749,7	3 108,9
Cereales	6 864,4	5 311,5	29 528,6	10 928,1	4 754,6	37 934,4
Arroz	4 928,9	2 244,8	16 804,4	9 073,0	1 444,7	58 849,8
Maíz	1 935,5	3 066,6	8 009,8	1 855,1	3 309,9	19 979,6
Leguminosa (Frijol)	1 120,7	917,7	6 959,2	291,3	198,1	64 923,2
De ello: Negro	1 096,2	804,1	6 895,2	265,6	196,4	64 923,2
Frutas total	4 522,1	4 743,0	30 340,1	5 495,6	3 361,0	5 083,2
Cítricos	40,9	93,21	447,8	7,6	67,6	5 178,6
De ello: Naranja dulce	0,7	-	110,0	0,2	-	43,5
Otras frutas	2 044,9	3 429,6	4 309,0	5 241,3	3 252,5	5 887,1
De ello: Mango	978,5	571,7	11 413,7	346,4	542,0	6 824,3
Guayaba	464,2	284,8	6 813,0	662,4	228,3	7 166,0
Fruta bomba	871,5	363,5	7 356,6	1 090,3	747,0	3 748,7

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

### 7.13 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal

CULTIVOS	2017	2018	2019	2020	2021	Toneladas 2022
Viandas <sup>(a)</sup>	172 586,2	163 060,4	160 020,1	104 128,0	103 989,4	-
Tubérculos y raíces	139 914,6	136 529,1	118 720,1	76 599,1	79 236,4	-
De ello: Papa	36 607,3	36 986,5	33 014,0	23 422,9	22 321,0	-
Boniato	42 764,3	48 402,0	35 765,5	18 957,8	22 334,2	-
Malanga	27 438,0	26 458,1	14 230,8	12 040,1	7 467,3	-
Yuca	33 092,4	24 670,0	35 697,6	21 719,6	27 088,2	-
Plátano	32 671,6	26 531,3	41 300,1	27 528,9	24 753,0	-
Fruta	10 799,4	8 634,7	11 275,6	7 684,6	7 201,9	-
Vianda	21 872,3	18 731,9	9 930,5	19 844,3	17 551,1	-
Hortalizas	97 597,7	84 851,7	55 867,0	42 382,2	62 665,3	-
De ello: Tomate	32 006,0	34 385,4	22 098,2	12 787,5	20 272,2	-
Cebolla	5 224,1	1 557,2	946,0	822,7	732,6	-
Ajo	1 275,4	1 161,6	928,8	508,6	600,5	-
Pimiento	2 220,9	1 425,4	1 187,5	874,3	1 153,8	-
Calabaza	16 493,6	14 612,6	18 879,6	7 557,4	14 118,2	-
Cereales	29 977,5	14 417,7	29 912,3	15 198,9	13 129,7	-
Arroz	4 841,4	3 392,7	20 911,2	3 552,1	4 710,4	-
Maíz	25 136,1	14 025,0	9 001,1	11 646,8	8 419,3	-
Leguminosa (Frijol)	12 413,2	9 859,5	7 744,1	1 202,2	1 058,7	-
De ello: Negro	12 262,6	9 591,5	7 674,3	1 112,4	1 021,8	-
Frutas total	45 115,4	34 850,4	42 124,2	36 997,7	36 579,2	-
Cítricos	815,9	1 184,1	571,0	400,2	625,8	-
De ello: Naranja dulce	108,0	258,8	110,6	76,7	61,2	-
Otras frutas	15 147,5	14 494,2	13 097,7	33 529,7	32 196,7	-
De ello: Mango	12 432,4	8 596,1	12 643,9	11 242,9	7 815,4	-
Guayaba	5 228,1	5 150,4	7 273,0	4 119,8	5 078,6	-
Fruta bomba	6 929,7	5 166,8	8 538,5	6 786,7	5 118,7	-

(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

CULTIVOS	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Viandas <sup>(a)</sup>	15,0	18,4	9,6	10,1	11,8	1 343,2
Tubérculos y raíces	17,0	21,2	10,7	8,6	11,5	274,3
De ello: Papa	22,2	21,2	18,7	13,2	19,8	978,9
Boniato	16,9	22,7	16,8	5,2	10,2	115,5
Malanga	23,0	31,0	19,1	21,0	16,0	1 792,7
Yuca	11,8	15,0	2,7	8,1	8,7	32,5
Plátano	10,3	10,3	4,6	18,7	13,0	1 053,2
Fruta	8,5	21,5	5,6	22,2	11,0	44,1
Vianda	11,5	9,4	2,6	17,7	13,8	1 331,0
Hortalizas	14,2	14,0	9,9	8,8	8,7	450,9
De ello: Tomate	13,5	18,5	2,1	9,2	8,9	511,4
Cebolla	14,1	11,2	0,6	20,5	5,4	11 180,2
Ajo	9,3	9,3	0,3	11,3	3,1	67 361,5
Pimiento	17,6	11,0	1,4	8,9	10,0	721,6
Calabaza	11,3	9,8	1,3	5,4	7,5	63,8
Cereales	2,7	1,7	0,7	1,0	1,4	37 934,4
Arroz	1,6	0,8	4,0	0,7	0,8	3 772,4
Maíz	3,5	2,8	0,2	1,9	2,5	514,9
Leguminosa (Frijol)	1,9	1,7	0,1	1,1	0,8	5 645,5
De ello: Negro	1,9	1,8	0,2	1,1	0,8	885,7
Frutas total	4,9	13,5	33,6	39,5	33,9	1 303,4
Cítricos	1,3	2,1	1,7	15,1	15,9	5 178,6
De ello: Naranja dulce	5,1	191,7	0,4	11,3	8,4	43,5
Otras frutas	5,5	13,0	23,7	38,4	36,2	5 887,1
De ello: Mango	4,4	24,8	1,3	44,4	26,7	2 132,6
Guayaba	11,3	20,8	3,6	35,4	26,7	194,7
Fruta bomba	23,2	18,0	4,1	33,0	18,8	398,8

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

### 7.15 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal

CULTIVOS	2017	2018	2019	2020	2021	Toneladas por hectárea 2022
Viandas <sup>(a)</sup>	20,4	17,6	55,6	13,9	12,6	1 343,2
Tubérculos y raíces	23,1	23,4	41,8	12,8	10,4	274,3
De ello: Papa	30,4	23,7	15,5	9,8	20,9	978,9
Boniato	26,3	36,7	18,2	16,7	8,2	115,5
Malanga	45,4	23,0	173,2	10,9	8,3	1 792,7
Yuca	14,0	25,0	84,6	13,9	8,1	32,5
Plátano	15,8	7,1	125,7	17,3	20,5	1 053,2
Fruta	17,3	8,5	88,4	15,7	14,0	44,1
Vianda	15,2	6,7	131,4	18,1	22,8	1 331,0
Hortalizas	16,0	11,8	12,7	8,5	7,1	450,9
De ello: Tomate	31,5	26,0	38,4	8,5	4,2	511,4
Cebolla	17,0	10,0	163,4	197,0	4,6	11 180,2
Ajo	12,6	2,7	148,1	113,6	3,1	67 361,5
Pimiento	14,5	4,9	47,6	12,6	10,1	721,6
Calabaza	18,5	7,7	15,6	4,9	5,2	63,8
Cereales	1,1	0,8	44,8	0,6	0,6	37 934,4
Arroz	1,0	0,3	4,0	0,7	0,8	3 772,4
Maíz	2,1	5,0	13,0	1,9	2,9	514,9
Leguminosa (Frijol)	1,8	1,6	11,0	1,2	0,4	5 645,5
De ello: Negro	2,0	1,9	11,2	1,4	0,4	885,7
Frutas total	15,8	54,7	206,5	17,6	15,0	1 303,4
Cítricos	6,8	-	1 178,4	7,9	11,1	5 178,6
De ello: Naranja dulce	-	-	-	-	-	43,5
Otras frutas	15,1	134,2	80,1	17,3	15,4	5 887,1
De ello: Mango	19,8	-	215,6	4,8	10,3	2 132,6
Guayaba	13,7	59,4	689,6	43,6	13,2	194,7
Fruta bomba	15,3	6,4	238,4	23,2	19,4	398,8

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

## 7.16 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal

CULTIVOS	2017	2018	2019	2020	2021	Toneladas por hectárea 2022
Viandas <sup>(a)</sup>	14,5	18,9	17,5	9,5	11,6	-
Tubérculos y raíces	16,4	21,0	15,8	8,1	11,8	-
De ello: Papa	21,3	20,9	19,6	14,2	19,5	-
Boniato	15,9	22,9	16,5	4,4	10,8	-
Malanga	22,4	32,1	18,5	22,0	18,0	-
Yuca	11,5	13,7	13,3	7,4	8,9	-
Plátano	9,5	12,4	25,6	19,1	11,1	-
Fruta	7,6	25,3	46,4	24,7	10,4	-
Vianda	10,9	9,9	8,6	17,5	11,5	-
Hortalizas	13,5	15,3	8,8	9,0	9,4	-
De ello: Tomate	12,5	18,8	12,3	9,3	9,8	-
Cebolla	13,1	12,2	8,4	14,8	5,4	-
Ajo	9,2	11,7	7,1	9,3	3,1	-
Pimiento	18,8	16,9	8,3	8,3	9,5	-
Calabaza	10,1	10,4	9,1	5,6	8,5	-
Cereales	3,9	2,1	4,5	2,3	3,0	-
Arroz	4,9	2,9	20,5	6,2	6,1	-
Maíz	3,7	2,5	2,0	1,9	2,4	-
Leguminosa (Frijol)	1,9	1,7	1,7	1,0	1,0	-
De ello: Negro	1,9	1,8	2,1	1,1	1,1	-
Frutas total	4,6	12,3	20,5	47,0	38,3	-
Cítricos	1,3	1,9	7,9	15,3	16,7	-
De ello: Naranja dulce	5,1	184,8	72,3	11,3	8,4	-
Otras frutas	5,0	10,7	19,3	46,0	42,0	-
De ello: Mango	4,2	23,3	14,3	59,6	30,0	-
Guayaba	11,2	20,0	61,8	34,3	28,0	-
Fruta bomba	24,8	20,7	33,4	35,3	18,7	-

<sup>(a)</sup> Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

### 7.17 - Producción total de viandas por municipios

Toneladas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Mayabeque</b>	<b>199 762,6</b>	<b>209 911,0</b>	<b>173 149,6</b>	<b>125 966,2</b>	<b>134 320,1</b>	<b>32 790,4</b>
Bejucal	..	..	..	..	41,6	56,1
San José de las Lajas	14 580,1	17 441,9	21 788,1	11 115,47	16 721,5	8 378,2
Jaruco	2 666,6	3 216,0	3 370,2	2 378,3	2 075,9	2 284,5
Santa Cruz del Norte	4 663,0	5 787,2	6 413,3	5 784,6	7 295,1	117,7
Madruga	3 411,3	2 350,1	1 307,8	2 069,8	2 049,1	1 108,6
Nueva Paz	23 725,4	27 613,3	24 369,1	13 249,0	12 943,3	5 830,9
San Nicolás	..	..	..	..	1 875,2	51,2
Güines	38 867,4	38 749,2	17 913,9	24 951,4	21 129,4	3 508,7
Melena del Sur	42 045,9	42 751,7	33 723,3	20 016,3	22 505,5	6 822,2
Batabanó	36 033,0	36 797,0	33 130,5	25 465,0	25 954,0	4 429,4
Quivicán	33 769,9	35 204,6	31 133,4	20 936,4	21 729,6	202,9

### 7.18 - Producción total de hortalizas por municipios

Toneladas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Mayabeque</b>	<b>142 764,2</b>	<b>140 868,8</b>	<b>82 647,4</b>	<b>61 797,1</b>	<b>82 590,1</b>	<b>6 642,4</b>
Bejucal	..	..	..	..	0,3	1,0
San José de las Lajas	13 180,6	14 199,4	9 901,8	8 303,2	6 314,7	713,0
Jaruco	715,7	424,8	428,6	554,4	748,9	416,4
Santa Cruz del Norte	2 741,3	4 123,1	3 340,1	2 860,0	3 350,5	60,1
Madruga	1 895,5	719,8	730,9	1 277,5	743,4	208,9
Nueva Paz	13 462,4	11 870,9	12 717,7	8 025,7	8 681,8	2 133,4
San Nicolás	-	-	-	-	835,6	6,3
Güines	43 211,2	31 757,3	6 027,0	8 558,2	19 699,2	1 080,7
Melena del Sur	17 344,0	21 538,1	20 895,2	6 603,6	9 301,8	777,6
Batabanó	24 827,0	29 997,0	8 744,0	15 718,0	20 912,9	1 185,0
Quivicán	25 386,5	26 238,4	19 862,1	9 896,6	12 001,0	60,0

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

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	Cabezas 2022
<b>Total</b>	<b>148 281</b>	<b>146 786</b>	<b>141 156</b>	<b>131 430</b>	<b>122 160</b>	...
Hembras	105 491	105 058	101 144	94 573	88 474	...
Terneras	14 356	14 216	13 480	12 146	10 942	...
Añojas	7 715	7 179	7 399	6 729	6 114	...
Novillas	34 892	35 314	33 860	33 010	31 660	...
Vacas	48 528	48 349	46 405	42 688	39 758	...
Machos	42 790	41 728	40 012	36 857	33 686	...
Terneros	12 467	12 205	11 590	9 629	8 661	...
Añojos	6 018	5 862	5 677	4 853	4 134	...
Toretes	5 099	5 391	4 701	4 303	3 596	...
Toros de ceba	14 057	13 359	13 567	13 876	13 344	...
Bueyes	4 713	4 396	4 044	3 799	3 594	...
Sementales	436	515	433	397	357	...

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

### 7.20 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	Cabezas 2022
<b>Nacimientos totales</b>	<b>24 156</b>	<b>23 409</b>	<b>22 012</b>	<b>19 229</b>	<b>17 479</b>	...
Estatal	7 810	8 194	7 385	6 926	6 250	...
No estatal	16 346	15 215	14 627	12 303	11 229	...
<b>Muertes totales</b>	<b>10 840</b>	<b>9 195</b>	<b>9 369</b>	<b>11 648</b>	<b>8 488</b>	...
Estatal	2 762	2 215	2 828	3 635	3 059	...
No estatal	8 078	6 980	6 541	8 013	5 429	...

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

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

AÑOS	Producción (MI)	Existencia vacas en ordeño (Cabz)	Rendimiento por vaca en ordeño	
			Diario (l)	Anual
2017	36 300,4	20 848	4,8	1 741,2
2018	37 251,3	20 131	5,1	1 850,4
2019	25 580,9	25 280	2,8	1 011,9
2020	29 383,9	49 953	1,6	588,2
2021	22 095,1	11 638	5,2	1 898,5
<b>2022</b>	...	...	...	...

## 7.22 - Producción de leche de vaca por municipios

MUNICIPIOS	2017	2018	2019	2020	2021	Miles de litros 2022
<b>Mayabeque</b>	<b>36 330,4</b>	<b>37 251,3</b>	<b>30 644,1</b>	<b>29 383,9</b>	<b>22 095,1</b>	<b>3 447,0</b>
Bejucal	..	..	..	..	..	5,1
San José de las Lajas	10 942,7	11 570,5	8 068,9	8 213,3	6 013,2	1 724,2
Jaruco	158,2	190,8	160,7	103,6	87,0	57,1
Santa Cruz del Norte	6 605,2	6 787,0	6 468,4	5 868,1	3 214,8	129,3
Madriguera	4 589,6	4 399,8	2 978,2	3 426,9	2 733,3	1 429,3
Nueva Paz	2 333,8	3 483,2	3 296,5	3 092,0	3 463,1	44,7
San Nicolás	-	-	-	-	291,9	-
Güines	2 448,0	2 511,3	2 695,3	1 878,5	1 125,3	3,7
Melena del Sur	1 997,3	2 044,4	2 104,4	2 096,6	1 638,7	35,6
Batabanó	2 086,5	1 470,3	1 503,7	1 547,8	1 003,3	-
Quivicán	5 169,1	4 794,0	3 368,0	3 157,3	2 524,4	-

### 7.23 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Cabezas	U	16 192	16 242	11 297	13 466	13 879	5 454
De ello: Estatal		6 873	6 900	5 039	5 120	5 955	5 454
Peso en pie	t	5 138,9	15 895,0	3 079,9	3 711,7	3 671,0	1 033,0
De ello: Estatal		1 693,1	1 757,0	941,6	968,3	946,9	1 033,0
Peso promedio	kg	317,4	978,6	272,6	275,6	264,5	2 778,0
De ello: Estatal		246,3	254,6	186,9	189,1	159,0	2 778,0

### 7.24 - Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Existencia total	Cabz	294 592	292 119	3 853	36 747	26 624	4 859
De ello: Estatal		186 276	159 500	3 819	18 672	9 312	4 859
Nacimientos	Cabz	58 885	63 379	58 810	61 305	48 677	20 460
De ello: Estatal		51 676	54 976	51 397	52 432	40 127	20 460
Muertes totales	Cabz	15 306	10 487	11 742	14 605	16 840	5 465
De ello: Crías		6 819	6 398	6 661	7 671	7 411	2 768
De ello: Estatal		13 810	7 978	10 623	7 118	6 993	5 465
Tasa de mortalidad (Por 100 nacidos)	%	11,5	10,0	11,3	12,5	15,2	26,7
De ello: Estatal		26,7	14,5	13,0	13,6	17,4	26,7

### 7.25 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total</b>							
Cabezas	U	54 349	63 383	52 502	46 824	27 816	10 328
Peso en pie	t	4 781,9	5 708,9	4 599,6	3 919,6	1 984,7	557,9
Peso promedio	kg	88,2	90,0	87,6	83,7	71,4	990,7
<b>De ello: Estatal</b>							
Cabezas	U	41 296	52 937	43 886	38 313	20 329	10 328
Peso en pie	t	3 776,2	4 903,0	3 897,7	3 182,7	1 383,4	557,9
Peso promedio	kg	91,4	92,6	88,8	83,1	68,1	990,7

## 7.26 - Existencia de aves en diciembre 31

CONCEPTO	Miles de cabezas					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Existencia total de aves</b>	<b>3 290,2</b>	<b>2 536,5</b>	<b>1 475,2</b>	<b>1 240,2</b>	<b>1 314,6</b>	<b>2 137,5</b>
<b>Empresa especializada</b>						
Existencia total de aves	1 545,3	1 273,3	1 273,3	1 240,2	1 136,2	712,5
Gallinas ponedoras	767,9	1 023,5	1 023,5	589,7	646,1	712,5
Reemplazos de gallinas ponedoras	689,1	204,8	204,8	394,4	346,1	484,7
Reproductoras	-	-	-	-	-	127,9
De ponedoras	-	-	-	-	-	-
Reemplazos de reproductoras	-	-	-	-	-	-
De ponedoras	-	-	-	-	-	-
Otras	88,3	45,1	45,1	-	144,0	99,9

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

CONCEPTO	UM	Miles de cabezas					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Producción total de huevos</b>	<b>MU</b>	<b>206 709,5</b>	<b>209 076,5</b>	<b>221 386,2</b>	<b>187 385,3</b>	<b>180 748,4</b>	<b>1 078 743,3</b>
<b>Empresa especializada</b>							
Producción de huevos	MU	203 631,4	206 842,5	203 239,1	185 431,3	170 752,7	1 078 743,3
<b>Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras</b>							
Existencia promedio	Mcabz	785,0	876,1	839,8	725,6	733,3	608,5
Muertes	Mcabz	405,8	371,1	367,7	265,3	331,6	688,4
Tasa de mortalidad	%	51,7	42,4	43,8	36,6	45,2	88,4
Huevos por gallina	U	243	221	248	230,9	232,9	1 772,8
Pienso consumido por ave	kg	44,4	39,7	39,8	36,9	39,7	60,5

## 7.28 - Producción de huevos por municipios

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Miles de unidades					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Mayabeque</b>	<b>206 709,5</b>	<b>209 076,5</b>	<b>221 386,2</b>	<b>187 385,3</b>	<b>180 748,4</b>	<b>108 494,8</b>
Bejucal						9,6
San José de las Lajas	1 016,4	983,4	17 798,7	997,4	578,1	441,9
Jaruco	..	..	..	..	..	..
Santa Cruz del Norte	1 311,7	761,6	36,9	626,2	598,1	-
Madruga	95,7	14,4	-	11,6	6,9	-
Nueva Paz	166,6	63,8	19,5	4,1	2,4	-
San Nicolás	-	-	-	-	4 868,0	-
Güines	203 631,4	206 842,5	203 239,1	185 431,3	173 949,8	108 043,3
Melena del Sur	77,5	50,8	270,0	64,7	64,3	-
Batabanó	-	-	-	-	-	-
Quivicán	410,2	360,0	22,0	250,0	680,9	-

## 7.29 - Existencia de ganado équido por formas de propiedad, en diciembre 31

CONCEPTO	Cabezas					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total</b>	<b>23 740</b>	<b>23 597</b>	<b>23 294</b>	<b>22 542</b>	<b>21 421</b>	...
Equino	23 604	23 450	23 157	22 410	21 317	...
Asnal	40	43	47	46	27	...
Mular	96	94	90	86	77	...
<b>Estatatal</b>	<b>1 896</b>	<b>1 720</b>	<b>1 716</b>	<b>1 747</b>	<b>1 568</b>	...
Equino	1 835	1 656	1 653	1 678	1 524	...
Asnal	28	28	32	31	14	...
Mular	33	36	31	38	30	...
<b>No estatal</b>	<b>21 843</b>	<b>21 867</b>	<b>21 578</b>	<b>20 795</b>	<b>19 853</b>	...
Equino	21 769	21 794	21 504	20 732	19 793	...
Asnal	12	15	15	15	13	...
Mular	63	58	59	48	47	...

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

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

CONCEPTO	Total			De ello: Estatal			Cabezas
	Total	Ovino	Caprino	Total	Ovino	Caprino	
	579 988	415 195	164 793	20 556	17 991	2 565	
2017	579 988	415 195	164 793	20 556	17 991	2 565	
2018	542 448	385 426	157 022	18 926	16 336	2 590	
2019	494 896	356 019	138 877	39 629	38 348	1 281	
2020	42 652	28 668	13 984	1 077	878	199	
2021	39 357	31 817	17 540	1 756	1 412	344	
<b>2022</b>	<b>887</b>	<b>689</b>	<b>198</b>	<b>887</b>	<b>689</b>	<b>198</b>	

### 7.31 - Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Cantidad	Cabz	243	1 893	1 222	708	753	...
De ello: Estatal		97	82	73	123	446	...
Peso en pie	t	...	67,8	44,0	...	...	...
De ello: Estatal		...	2,6	2,5	...	...	...
Peso promedio	kg	...	35,8	36,0	...	...	...
De ello: Estatal		...	32,0	34,2	...	...	...

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

### 7.32 - Plantaciones forestales realizadas

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Superficie plantada	ha	472,0	492,5	426,5	370,5	300,3	...
Plantaciones totales	MU	1 333,0	1 211,4	1 104,4	909,0	900,0	...
De ello: Frutales	MU	10,7	13,3	21,9	22,3	19,3	...
Melíferas	MU	630,6	644,3	870,3	509,9	599,9	...
Energéticos	ha	14,1	-	-	4,5	-	...

Fuente: Empresa Forestal Integral

### 7.33 - Otros Indicadores seleccionados de la silvicultura

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Siembra de semillas	MU	356,3	359,4	407,0	364,8	319,4	...
Producción de posturas	MU	342,2	357,5	379,4	363,6	299,0	...
Reconstrucción de bosques	ha	410,5	202,2	101,0	129,1	139,8	...
Mantenimiento silvicultural	ha	1 401,9	1 119,8	1 061,2	1 125,5	1 191,4	...
Tratamientos silviculturales	ha	904,8	761,2	863,7	799,6	851,5	...
Trochas corta fuegos	km	1 173,8	1 008,2	1 106,9	1 054,3	1 050,1	...

Fuente: Empresa Forestal Integral

### 7.34 - Captura y dinámica por grupos de especies

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Toneladas
<b>Captura (Toneladas)</b>							
<b>Captura bruta total</b>	<b>906,6</b>	<b>915,1</b>	<b>1 507,7</b>	<b>1 638,1</b>	<b>3 409,6</b>	<b>254,9</b>	
Pescado	906,6	915,1	802,7	956,3	839,8	243,7	
De ello: Plataforma	96,1	957,1	1 114,2	1 121,3	1 457,5	11,2	
De ello: Pargo	7,9	5,3	1,8	7,3	23,7	3,2	
Cherna	-	-	-	0,1	1,0	-	
Túnido	8,0	4,1	1,8	2,4	..	-	
De ello: Bonito	0,8	0,7	0,1	0,4	-	-	
De ello: Tenca	795,0	829,7	343,0	467,0	392,6	187,7	
Tilapia	1,0	11,4	2,8	15,1	1,3	1,8	
Claria	120,5	74,0	47,5	34,7	21,7	54,0	
Langosta	865,7	924,3	670,2	654,4	677,6	740,4	
Otras especies (incluye Morralla)	-865,7	-924,3	34,8	27,4	..	145,6	
<b>Captura bruta total</b>	<b>34,6</b>	<b>100,9</b>	<b>164,8</b>	<b>108,6</b>	<b>108,2</b>	<b>7,5</b>	
Pescado	54,5	100,9	87,7	119,1	-12,2	29,0	
De ello: Plataforma	5,6	995,9	116,4	100,6	29,9	0,8	
De ello: Pargo	192,7	67,1	34,0	405,6	224,6	13,5	
Túnido	275,9	51,3	43,9	133,3	-	-	
De ello: Bonito	800,0	87,5	14,3	400,0	-	-	
De ello: Acuicultura	-	-	-	-	-	-	
De ello: Tenca	100,9	104,4	41,3	136,2	84,1	47,8	
Tilapia	40,0	1 140,0	24,6	539,3	8,6	140,0	
Claria	118,4	61,4	64,2	73,1	62,5	250,0	
Langosta	100,1	106,8	72,5	97,6	103,5	109,3	
Otras especies (incluye Morralla)	-995,1	106,8	-3,8	78,7	-	-	

## CAPÍTULO 8

# 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.

#### 1. 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).

**Yacimiento:** Depósito de mineral de valor económico apto para su explotación.

**Energía**

**Producción nacional de energía primaria:** Se refiere al proceso de extracción, captación o producción (siempre que no conlleve transformaciones energéticas) de portadores energéticos naturales (o primarios), independientemente de sus características.

Los portadores energéticos naturales son aquellos “provistos por la naturaleza”, ya sea en forma directa, como la energía hidráulica, eólica y solar, o después de atravesar un proceso minero, como el petróleo, el gas natural, el carbón mineral, los minerales fusionables y la geotermia, o a través de la fotosíntesis, como es el caso de la leña y los otros combustibles vegetales y de origen animal.

Los portadores naturales que se producen en Cuba y de los cuales se dispone de información estadística recopilada y sistemática son: Petróleo, Gas natural, Hidroenergía, Leña, Productos de caña (en lo fundamental bagazo)

En el caso particular de la Hidroenergía, sus niveles de producción están estimados a partir de la energía eléctrica producida por las centrales hidroeléctricas del país, operadas en la actualidad por la Unión Eléctrica.

Con relación a la leña, se incluyen solamente los flujos comerciales de este portador estando ausentes los volúmenes que por apropiación irregular y sin control se originan en la práctica.

**Producción de energía secundaria:** Los productos resultantes de las transformaciones o elaboración a partir de portadores energéticos naturales (o en determinados casos a partir de otro portador ya elaborado) se denominan portadores elaborados (o secundarios).

Son portadores energéticos elaborados la electricidad, toda la amplia gama de derivados del petróleo, el carbón vegetal, el alcohol desnaturalizado y el gas manufacturado (o gas de ciudad).

El grupo de los derivados del petróleo incluye una amplia variedad de productos energéticos útiles que se obtienen a partir del procesamiento del petróleo en las refinerías, entre los cuales se encuentran las gasolinas, los turbocombustibles y los combustibles diesel (gasóleos) de extraordinaria demanda universal.

La mayor parte de los lubricantes se producen a partir del procesamiento de aceites básicos importados y no del petróleo como tal. Existen capacidades nacionales que permiten obtener determinados cortes de aceites básicos a partir de la refinación del petróleo.

**Consumo:** Se refiere al consumo total (o consumo bruto) con independencia del uso al cual se destinan; es decir, están incluidos las cantidades utilizadas propiamente para obtener energía (uso energético final), las utilizadas para ser transformadas en otros combustibles (uso en transformación) y las que se emplean con fines no energéticos. Contienen, excepto en la electricidad las pérdidas en transportación y almacenaje.

Los consumos abarcan todos los sectores de la economía nacional incluyendo el privado y los hogares. Se incluye también dentro del consumo lo adquirido por naves y aeronaves cubanas en tránsito internacional.

**Generación bruta de energía eléctrica:** Se refiere a la generación de energía eléctrica, incluyendo el insumo, de todas las plantas eléctricas de servicio público o de instalaciones generadoras de otros productores.

Las plantas de servicio público son aquellas cuyo objetivo es la producción, transmisión, venta en bloque o comercialización de la electricidad.

Los autoproductores son entidades que producen electricidad como subproducto de otra actividad, con el objetivo de cubrir su propio consumo. En lo fundamental, son plantas diseñadas para la cogeneración pertenecientes a entidades del sector industrial. El mayor autoprodutor de electricidad es la industria del azúcar a partir del bagazo de caña.

**Grupos electrógenos:** Equipos formados por un motor primario de combustión interna y un generador sincrónico de corriente alterna acoplados mecánicamente para producir energía eléctrica. Pueden consumir fuel oil, diesel o gas natural. Estos dispositivos pueden estar **sincronizados** al Sistema Electro- Energético Nacional (SEN) para solucionar los déficit de potencia y contingencias, **aislados** (pertenecientes a la Unión Eléctrica (UNE)) para suministrar energía eléctrica en lugares donde no llegue la Red Eléctrica Nacional o **de**

**emergencia**, ubicados en una entidad para operar en caso de fallo, desconexión o insuficiencias del fluido eléctrico proveniente de la Red Nacional.

**Consumo específico de combustible (base 10 000 kcal/kg.):** Se refiere al consumo de combustible por unidad de energía eléctrica generada en las empresas de servicio público, considerando todos los combustibles utilizados en esta producción.

**Potencia instalada:** Se refiere a la potencia activa máxima continua, que es capaz de entregar un bloque o unidad generadora medida en los terminales del generador.

La capacidad instalada de una central eléctrica o de una empresa, está determinada por la sumatoria de las capacidades instaladas en todas sus unidades generadoras.

**Consumo de energía eléctrica:** Se refiere al consumo de electricidad registrado por todos los sectores de la economía (incluyendo privado) y con independencia de la fuente de origen (servicio público o autoproductores). Comprende también el insumo en generación y las pérdidas por lo que, el consumo total resulta igual a la generación bruta total del país.

**Consumo promedio mensual:** Es el consumo medio por mes que tienen las entidades públicas o el sector residencial, a partir de lo facturado a los consumidores por la Unión Eléctrica en el año.

**Nivel de electrificación:** Representa el porcentaje de usuarios con electricidad, independientemente de la vía de acceso.

## 8.1 - Explotación minera en producciones seleccionadas

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Explotación de otras minas y canteras		39 187,8	48 213,9	50 561,5	56 931,8	56 777,3	55 695,1
Piedra de Cantería	t	48,9	8,0	-	85,4	29,1	28,9
Carbonato de Calcio	t	38 549,9	48 155,9	50 031,5	55 550,4	56 231,2	56 102,3
Bentonita	t	589,0	50,0	498,0	486,0	517,0	498,4
Magnesita	t	-	-	32,0	810,0	-	148,0

## 8.2 - Tasas en producciones seleccionadas

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	Por ciento	
					2021	2022
Explotación de otras minas y canteras	-30,5	23,0	4,9	1,1	0,2	0,3
Piedra de Cantería	-55,4	-83,6	-	-	-65,9	-59,4
Carbonato de Calcio	-30,8	24,9	3,9	11,0	1,2	1,2
Bentonita	51,6	-91,5	89,6	-2,4	6,4	5,9
Magnesita	-	-	-	2 431,2	z	-

## 8.3 - Producción de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Productos de caña	Mt	161,1	618,2	201,4	...	...	...
De ello: Bagazo	Mt	144,2	591,4	144,2	...	...	...
Leña	Mt	16,9	26,8	57,2	...	...	...
Tasas (%)							
Productos de caña		49,2	283,7	-67,4	.	.	...
De ello: Bagazo		72,9	310,1	-75,6	.	.	...
Leña		-31,3	58,6	113,4	.	.	...

## 8.4 - Producción de portadores energéticos secundarios

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Por ciento
								Tasas (%)
Derivados del petróleo <sup>(a)</sup>	Mt							
Carbón vegetal	Mt	23,8	z	-	...	...	...	
Gas manufacturado	Mm <sup>3</sup>	...	...	...	...	...	...	
Alcohol desnaturalizado	Mhl	-	25,5	1,6	...	...	...	
Derivados del petróleo <sup>(a)</sup>								
Carbón vegetal		z	z	..	...	...	...	
Gas manufacturado		...	...	...	...	...	...	
Alcohol desnaturalizado		-	.	-93,7	...	...	...	

<sup>(a)</sup> Comprende el consumo de petróleo crudo utilizado directamente en sustitución de fuel oil

## 8.5 - Consumo de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Por ciento
								Tasas (%)
Petróleo crudo	Mt	-	-	-	-	-	-	5 120,2
Bagazo	Mt	142,3	310,1	144,2	...	...	...	
Leña	Mt	17,3	58,5	57,2	...	...	...	
Petróleo crudo		-	-	-	-	-	-	325,4
Bagazo		76,8	117,9	-75,6	...	...	...	
Leña		.	238,2	113,4	...	...	...	

## 8.6 - Consumo de portadores energéticos secundarios

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Por ciento
								Tasas (%)
Alcohol desnaturalizado	Mhl	2,3	25,5	1,6	...	-	-	
Alcohol desnaturalizado		-4,2	.	-93,7	...	-	-	

<sup>(a)</sup> Comprende el consumo de petróleo crudo utilizado directamente en sustitución de fuel oil

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

PRODUCTOS	Miles de toneladas					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Total	50,6	45,2	29,0	34,5	29,3	30,0
Aceites y grasas lubricantes terminados	1,5	1,5	1,3	3,0	0,9	0,8
Asfalto	1,3	1,0	0,5	0,8	0,5	0,7
Combustible diesel	36,9	33,2	27,0	24,1	21,4	22,1
Fuel oil <sup>(a)</sup>	6,9	5,9	5,5	4,4	4,3	4,1
Gas licuado de petróleo	1,3	1,3	3,7	0,9	0,9	1,2
Gasolina de motor (excluye de aviación)	2,7	2,3	2,0	1,3	1,3	1,1
Nafta industrial y Solventes	-	-	-	-	-	-
Queroseno	-	-	-	-	-	-
Tasas (%)						
Total	2,0	-64,5	-11,5	-13,8	-15,1	-15,0
Aceites y grasas lubricantes terminados	-6,2	-	-13,3	130,8	-70,0	65,2
Asfalto	-38,1	-25,3	-50,0	60,0	-37,5	36,4
Combustible diesel	3,9	-10,0	-18,8	-10,7	-11,2	10,4
Fuel oil <sup>(a)</sup>	-1,4	-14,4	6,7	-20,0	-2,3	2,1
Gas licuado de petróleo	-	-	184,6	-75,8	-	73,2
Gasolina de motor (excluye de aviación)	28,6	-14,8	-13,0	-35,0	-	31,2
Nafta industrial y Solventes	-	-	-	-	-	-
Queroseno	-	-	-	..	..	..

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

## 8.8 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo por organismo

PRODUCTOS	2017	2018	2019	2020	2021	Toneladas 2022
<b>Aceites y grasas lubricantes terminados</b>	<b>1 361,6</b>	<b>1 285,3</b>	<b>1 337,1</b>	<b>906,7</b>	<b>915,7</b>	<b>922,3</b>
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	462,7	433,2	391,4	191,5	334,2	332,1
Explotación de minas y canteras	265,8	216,3	395,4	139,1	145,7	146,2
Industria azucarera	529,1	558,7	496,5	524,6	393,2	390,2
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	40,3	25,7	21,3	18,0	13,0	27,4
Construcción	63,7	51,4	32,5	33,5	29,6	26,4
<b>Asfalto</b>	<b>1,3</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	
De ello:						
Construcción	1,3	0,8	0,4	0,6	0,4	0,4
<b>Combustible diesel</b>	<b>33 896,9</b>	<b>30 185,5</b>	<b>25 058,1</b>	<b>894,5</b>	<b>20 788,4</b>	<b>20 646,9</b>
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	14 819,5	12 288,2	10 534,1	9 617	8 754,9	8 652,2
Explotación de minas y canteras	2 165,8	1 894,0	1 748,6	1 697,9	1 914,7	1 910,4
Industria azucarera	8 138,7	7 849,0	6 428,0	5 531,1	5 482,7	5 465,3
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	1 147,0	1 094,2	868,5	894,5	849,9	850,1
Suministro de electricidad, gas y agua	2 365,2	2 095,0	1 706,6	1 615,0	1 128,5	1 120,4
Administración pública	5 260,7	4 965,1	3 772,3	3 353,4	2 657,7	2 648,5
<b>Fuel oil<sup>(a)</sup></b>	<b>4 906,4</b>	<b>4 876,5</b>	<b>3 990,7</b>	<b>3 484,8</b>	<b>2 810,4</b>	<b>2 805,3</b>
De ello:						
Industria azucarera	4 749,8	3 959,0	3 136,6	2 131,2	2 285,3	2 284,8
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	126,7	31,7	313,0	273,7	219,4	220,0
Construcción	-	..	35,2	99,3	305,7	300,5

## 8.8 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo (conclusión)

PRODUCTOS	2017	2018	2019	2020	2021	Toneladas 2022
<b>Gas licuado de petróleo</b>	<b>33,1</b>	<b>31,9</b>	<b>28,9</b>	<b>29,6</b>	<b>18,6</b>	<b>17,7</b>
De ello:						
Explotación de minas y canteras	4,6	5,2	5,0	7,7	8,8	8,4
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	28,5	26,7	23,9	21,9	9,8	9,3
<b>Gasolina de motor (excluye de aviación)</b>	<b>1 009,9</b>	<b>1 058,0</b>	<b>946,5</b>	<b>675,6</b>	<b>656,9</b>	<b>663,1</b>
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	192,2	186,8	196,3	151,3	128,1	128,0
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	34,6	33,7	55,7	22,4	13,5	12,8
Construcción	63,7	49,5	35,6	29,0	23,3	23,5
Administración pública	719,4	788,0	658,9	472,9	492,8	498,8
<b>Nafta industrial y Solventes</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

## 8.9 - Consumo de energía en los hogares

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021	Toneladas 2022
Electricidad	GW,h	...	...	...	...	...	...
Gas licuado de petróleo	Mt	1,6	1,6	1,9	...	...	1,8
Queroseno	Mt	0,9	0,8	0,8	...	...	0,7
Alcohol desnaturalizado	Mhl	2,3	2,5	1,6	-	...	1,5
Gas manufacturado	Mm <sup>3</sup>	..	..	..	...	...	...
Carbón vegetal	Mt	...	0,3	...	...	...	0,6
Tasas(%)							
Electricidad		.	.	.	.	...	...
Gas licuado de petróleo		23,1	0	18,7	.	...	...
Queroseno		-	-11,1	z	...	...	...
Alcohol desnaturalizado		-4,2	8,6	..	..	...	...
Gas manufacturado		...	...	..	..	...	...
Carbón vegetal		...	...	..	..	...	...

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

AÑOS	Total	Empresas de servicio público	Autoproductores			GigaWatt hora Industria azucarera
					Total	
2017	1 583,6	1 545,8			37,8	37,8
2018	1 683,1	1 652,5			30,6	30,6
2019	1 681,4	1 647,5			33,9	33,9
2020	1 690,0	1 672,6			17,4	17,4
2021	1 613,5	1 593,5			20,0	20,0
<b>2022</b>	<b>1 523,8</b>	<b>1 521,6</b>			<b>19,5</b>	<b>20,0</b>
AÑOS	Estructura del total			Tasas		
	Empresas de servicio público	Autoproductores	Total	Empresas de servicio público	Auto-productores	
2017	95,1	26,0	-4,4	-4,9		126,0
2018	106,9	6,9	6,3	6,9		80,9
2019	99,6	10,7	-0,1	-0,3		110,7
2020	101,5	51,3	0,5	1,5		-48,6
2021	105,0	87,0	-4,5	-4,7		14,9
<b>2022</b>	<b>104,2</b>	<b>79,2</b>	<b>4,2</b>	<b>4,1</b>		<b>13,6</b>

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

GigaWatt hora

AÑOS	Total	Generación térmica			Grupos Electrógenos		Renovables	
		Termo-eléctricas	Auto-productores	Turbinas de gas	Interconectados al sistema	Aislados	Hidroeléctricas	Otras
2017	1 583,6	1 545,8	37,8	..	..	..	..	..
2018	1 683,1	1 652,5	30,6	..	..	..	..	..
2019	1 681,4	1 647,5	33,9	..	..	..	..	..
2020	1 690,0	1 672,6	17,4	..	..	..	..	..
2021	1 613,5	1 593,5	20,0	..	..	..	..	..
<b>2022</b>	<b>1 610,1</b>	<b>1 520,3</b>	<b>20,0</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>

  

AÑOS	Estructura del total				Tasas			
	Generación térmica	Turbinas de gas	Grupos Electrógenos	Renovables	Generación térmica	Turbinas de gas	Grupos Electrógenos	Renovables
2017	95,1	..	...	...	-4,4	..	...	...
2018	106,9	..	...	...	6,3	..	...	...
2019	99,6	..	..	..	-0,1	..	..	..
2020	101,5	..	..	..	0,5	..	..	..
2021	105,0	..	..	..	-4,5	..	..	..
<b>2022</b>	<b>103,2</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>4,1</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>

## 8.12 - Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados

ORGANISMOS	Energía eléctrica (MW,h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diesel (t)	Gasolina de motor (t)
Ministerio de Industrias				
2017	5 133,0	175,5	1 066,8	21,8
2018	...	...	...	...
2019	...	...	...	...
2020	...	...	...	...
2021	15 713,1	..	1 914,7	196,1
<b>2022</b>	<b>15 664,2</b>	..	<b>18 957,3</b>	<b>190,5</b>
Ministerio de Energía y Minas				
2017	12 670,5	813,8	2 165,8	308,9
2018	12 254,7	-	1 894,0	287,5
2019	11 413,0	..	1 748,8	255,8
2020	10 653,8	..	1 697,9	189,3
2021	...	...	...	...
<b>2022</b>	<b>14 716,8</b>	...	<b>190,7</b>	<b>43,4</b>
Grupo Azucarero				
2017	17 803,6	4 749,8	8 138,7	102,4
2018	17 676,6	3 959,0	7 849,0	85,6
2019	15 250,6	3 136,6	6 428,0	86,2
2020	13 796,3	2 131,2	5 531,1	65,2
2021	14 490,3	2 285,3	5 482,6	50,3
<b>2022</b>	<b>14 897,5</b>	<b>2 213,0</b>	<b>5 221,6</b>	<b>51,6</b>

## 8.12 - Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados (conclusión)

ORGANISMOS	(MW.h)	Energía eléctrica	Petróleo combustible	Combustible diesel	Gasolina de motor
		(t)	(t)	(t)	(t)
Ministerio de la Industria Alimenticia					
2017	11 351,4	126,7	1 147,0	34,6	
2018	11 299,0	31,7	1 094,2	33,7	
2019	12 003,9	312,9	868,5	34,5	
2020	11 565,4	236,9	894,5	22,2	
2021	11 536,8	219,4	849,8	13,5	
<b>2022</b>	<b>9 525,6</b>	<b>215,8</b>	<b>1 162,1</b>	<b>13,2</b>	
Ministerio de la Construcción					
2017	4 401,6	-	2 365,2	63,7	
2018	2 269,2	..	2 095,0	49,5	
2019	2 426,4	35,2	1 706,6	35,7	
2020	5 270,2	99,3	1 615,0	28,9	
2021	4 223,3	305,7	1 128,5	23,3	
<b>2022</b>	<b>3 700,0</b>	<b>...</b>	<b>1 073,0</b>	<b>23,5</b>	
Ministerio de la Agricultura					
2017	27 974,4	149,3	14 819,6	192,2	
2018	29 823,0	176,6	12 288,2	186,8	
2019	27 554,3	162,5	10 534,1	196,4	
2020	28 536,0	147,0	9 617,0	150,4	
2021	31 183,9	140,1	8 754,9	128,1	
<b>2022</b>	<b>25 946,9</b>	<b>100,7</b>	<b>10 143,8</b>	<b>162,3</b>	
Ministerio de Transporte					
2017	..	..	..	..	..
2018	..	..	..	..	..
2019	15,0	..	116,4	12,2	
2020	15,0	..	113,8	10,8	
2021	8,2	..	109,8	8,2	
<b>2022</b>	<b>14,2</b>	<b>...</b>	<b>200,9</b>	<b>7,9</b>	
Subordinación Local					
2017	11 289,9	..	673,1	522,5	
2018	55 155,3	..	4 965,5	782,7	
2019	51 748,1	..	4 430,7	671,8	
2020	46 032,7	..	3 353,4	472,3	
2021	43 841,2	..	2 657,7	492,8	
<b>2022</b>	<b>42 678,5</b>		<b>2 587,1</b>	<b>490,8</b>	

# CAPÍTULO 9

## 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 agrupan conforme a las divisiones que corresponden a la Industria Manufacturera y se valoran a precios constantes de 1995. Como año de referencia para el cálculo de los índices se toma 1989.

**Índice del volumen físico de la industria por el destino:** La misma selección de productos mencionada en la definición anterior, con igual año base y también de precios, se agrupa según el destino principal, para establecer las relaciones de agregados.

**Producción de azúcar crudo físico:** Es el azúcar obtenido del proceso productivo directamente sin pasar por ningún proceso posterior de purificación y que mantiene en los granos una película original de miel. En este indicador se incluye la producción de azúcar blanco directo.

**Producción de azúcar crudo base 96° de polarización:** Representa las toneladas de azúcar producidas a 96 grados de polarización. Se calcula mediante la división del por 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 la 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 solo a la derivada de la producción de azúcar crudo.

## 9.1 - Indicadores fundamentales de la industria azucarera

INDICADORES	UM	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22
Caña de azúcar molida total	Mt	1 083,1	844,5	952,6	647,6	115,0	252,3
Por días de zafra	t	8 690,0	8 695,1	4 987,5	3 426,9	2 211,7	1 764,6
Por días efectivos	t	5 327,8	4 766,7	1 910,0	4 347,2	6 824,3	5 734,8
<b>Producción azúcar crudo</b>							
Físico	Mt	90,0	64,8	69,3	53,6	67,7	183,9
Base 96º	Mt	93,1	67,1	71,7	53,1	69,9	190,0
Pol en caña	%	11,3	14,5	12,3	11,3	10,4	7,5
<b>Rendimiento industrial</b>							
Físico	%	9,0	8,3	6,1	11,3	5,9	7,3
Base 96º	%	9,4	7,0	8,2	9,2	7,7	7,5
Grado de polarización	%	99,3	99,5	99,3	99,2	99,1	99,1
Días de zafra	U	171	177	191	189	52	143
Días efectivos	U	203	179	99	92	16	44
Tiempo perdido	%	46,0	53,5	51,9	50,8	67,6	69,1
Producción de mieles finales	Mt	13,4	11,6	13,6	11,1	65,1	154,5

Fuente: Empresa Azucarera

## 9.2 - Producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Elaboración de productos alimenticios</b>							
Pienso mezclados	t	2 305,7	1 271,4	1 366,7	749,5	616,1	235,0
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	t	2 908,2	3 237,4	3 152,4	2 662,0	2 418,7	2 059,0
Carne de cerdo en bandas	t	6 239,0	6 162,3	7 163,1	3 856,2	969,4	669,2
Carnes en conservas	t	-	1 877,5	3 177,0	3 797,3	3 293,6	3 088,2
Helados	Mgal	21,2	17,9	9,8	9,5	15,4	16,7
Leche pasteurizada	t	..	..	..	..	..	..
Yogurt natural	t	0,9	7,3	8,4	0,7	0,7	0,3
Yogurt de soya	t	..	..	..	..	..	..
Repostería	MP	4 804,3	3 419,3	-	..	..	..
Pan	t	1 274,1	13 434,6	15 735,9	14 870,3	13 571,5	12 694,8
Galletas de sal	t	..	..	..	143,5	202,9	143,0
Galletas finas	t	...	127,9	29,0	101,9	71,4	371,1
Caramelos y confituras	t	25,4	23,2	25,0	27,7	18,9	8,4
Conservas de frutas ( excluye compotas)	t	...	323,3	21,2	10,5	77,1	66,3
Conservas de vegetales	t	-	291,4	138,2	196,2	16,1	13,4
Conservas de tomate	t	312,7	287,7	106,8	182,4	286,7	163,6
Langosta entera precocinada	t	43,3	53,3	96,3	74,4	67,6	224,3
<b>Elaboración de bebidas</b>							
Alcohol desnaturalizado F-5	Mhl	-	5 494,9	3 643,7	8 164,9	11 913,4	13 912,5
Bebidas alcohólicas consumo nacional	Mhl	25 029,6	7 458,9	8 639,8	3 962,2	11 324,8	1 269,0
Alcohol a 100°	Mhl	-	-	-	..	..	..
Ron total	Mhl	-	-	-	..	..	..
Vinos	Mhl	..	..	2,8	1,2	-	..
Cervezas	Mhl	..	..	..	..	..	..
Maltas	Mhl	..	..	..	..	..	..
Refrescos	Mhl	..	239 237,2	226 467,6	39 657,2	18 001,2	15 811,7

## 9.2 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Fabricación de productos textiles</b>							
Sacos de polipropileno	MU	..	..	640,0	..	..	..
<b>Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero</b>							
Pielles sin curtir frescas y saladas	t	...	27,5	788,1	616,9	470,4	410,9
<b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>							
Marcos, puertas y ventanas de madera	m <sup>2</sup>	69,4	63,8	7,5	2,0	-	0,1
Madera aserrada (producción nacional)	m <sup>3</sup>	413,9	1 389,7	1 224,4	1 084,5	1 031,4	1 877,6
Madera en bolos (producción nacional)	m <sup>3</sup>	1 018,9	2 169,8	3 148,3	2 564,2	2 886,2	1 652,4
<b>Fabricación de papel y productos de papel</b>							
Envases de cartón y cartulina plegable	MU	698,5	731,5	424,3	732,8	763,5	501,3
<b>Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones</b>							
Impresos comerciales	MU	-	-	-	..	..	..
<b>Fabricación de otras producciones minerales no metálicos</b>							
Piedra triturada	Mm <sup>3</sup>	..	..	...	5 148,0	2 016,0	3 351,4
<b>Fabricación producciones para la construcción</b>							
Baldosas de terrazo	Mm <sup>2</sup>	...	...	179 513,2	23 260,0	3 810,0	1,8
Losetas hidráulicas	Mm <sup>2</sup>	...	...	3 561,6	9 128,0	9 743,0	1,8
Bloques de hormigón	MU	...	...	29 384,9	591,4	421,1	472,0
<b>Fabricación de productos metálicos excepto maquinarias y equipos</b>							
Puertas y ventanas de aluminio	m <sup>2</sup>	...	...	0,2	..	2,6	175,6

### 9.3 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas

Por ciento

DIVISIÓN/PRODUCTOS	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Elaboración de productos alimenticios</b>						
Piensos mezclados	121,9	55,1	107,4	54,8	82,2	38,1
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	72,5	111,3	97,3	84,4	90,8	85,1
Carne de cerdo en bandas	82,2	98,8	116,2	53,8	25,1	69,0
Carnes en conservas	..	..	169,2	119,5	86,7	93,8
Helados	135,8	84,4	54,7	96,9	162,1	108,4
Yogurt natural	75,0	811,1	115,0	8,3	100,0	42,8
Yogurt de soya	..	..	..	..	..	..
Repostería	105,5	71,2	..	..	..	..
Pan	7,8	1 054,4	117,1	94,4	91,3	93,5
Galletas de sal	-	-	-	-	141,3	70,5
Galletas finas	..	..	19,6	351,5	70,1	519,7
Caramelos y confituras	96,5	91,3	91,7	110,8	68,2	44,5
Conservas de frutas (excluye compotas)	..	-	42,7	6,5	734,2	86,0
Conservas de vegetales	..	-	36,6	47,4	8,2	83,2
Conservas de tomate	230,2	92,0	33,4	170,7	157,1	57,1
Langosta entera precocinada	16,6	123,1	131,8	77,2	90,8	331,8
<b>Elaboración de bebidas</b>						
Alcohol desnaturalizado F-5	..	.	66,3	224,0	145,9	116,8
Bebidas alcohólicas consumo nacional	z	29,8	115,8	45,8	285,8	11,2
Alcohol a 100°	-	..	..	..	..	..
Ron total	-	..	..	..	..	..
Vinos	..	..	..	42,8	-	..
Cervezas	..	..	..	..	..	..
Maltas	..	..	..	..	..	..
Refrescos	..	..	94,6	17,5	45,3	88,
<b>Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero</b>						
Pielles sin curtir frescas y saladas	..	..	z	78,2	76,2	87,4
<b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>						
Marcos, puertas y ventanas	15,6	91,9	11,7	26,6	-	-
Madera aserrada (producción nacional)	...	335,7	88,1	88,5	95,1	182,1
Madera en bolos (producción nacional)	...	212,9	145,0	81,4	1,5	57,3
<b>Fabricación de papel y productos de papel</b>						
Envases de cartón y cartulina plegable	71,6	104,7	58,0	172,7	104,1	65,7
<b>Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones</b>						
Impresos comerciales	-	..	..	..	..	..

### 9.3 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (conclusión)

Por ciento

DIVISIÓN/PRODUCTOS	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero</b>						
Pielles sin curtir frescas y saladas	..	..	z	78,2	76,2	87,4
<b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>						
Marcos, puertas y ventanas	15,6	91,9	11,7	26,6	-	-
Madera aserrada (producción nacional)	...	335,7	88,1	88,5	95,1	182,1
Madera en bolos (producción nacional)	...	212,9	145,0	81,4	1,5	57,3
<b>Fabricación de papel y productos de papel</b>						
Envases de cartón y cartulina plegable	71,6	104,7	58,0	172,7	104,1	65,7
<b>Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones</b>						
Impresos comerciales	-	..	..	..	-	..
<b>Fabricación producciones para la construcción</b>						
Baldosas de terrazo	..	..	..	12,9	16,3	0,1
Losetas hidráulicas	..	..	..	256,2	106,7	0,1
Bloques de hormigón	..	..	..	0,2	71,2	112,1

#### 9.4 - Indicadores seleccionados de industria por municipios

MUNICIPIOS/PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>San José de las Lajas</b>							
Tenca	t	7 95,0	829,7	343,0	467,0	392,6	-
Claria	t	1 20,5	74,0	47,5	34,7	21,7	-
Carne deshuesada de res (Excluye Hígado)	t	2 47,1	237,4	140,6	73,2	78,2	111,0
Azulejos	m <sup>2</sup>	180 250,0	250 211,3	244 258,0	111 509,0	-	-
Alambres y Cables Eléctricos desnudos	t	6 21,9	687,8	146,7	39,7	38,8	42,6
Alambres y Cables Eléctricos hasta 1kv	km	30 091,7	23 496,7	10 642,4	6 693,9	8 902,6	5 628,2
Alambres y Cables Telefónicos	km	11 555,0	8 312,8	10 710,6	4 805,6	6 888,5	3 208,0
Muebles Sanitarios	U	42 677,0	11 064,0	14 749,0	71 329,0	61 857,0	61 156,0
<b>Jaruco</b>							
Carne de cerdo en bandas	t	218,0	174,6	196,3	206,6	231,9	184,2
Yogurt natural	t	1,0	7,3	8,4	0,8	0,7	0,3
Conservas de frutas ( excluye compotas)	t	..	-	8,7	10,5	3,1	7,2
Conservas de vegetales	t	..	4,0	10,5	10,5	15,5	14,3
Conservas de tomate	t	..	0,5	-	-	2,4	2,7
Vinos	Mhl	..	..	-	-	-	..
Ropa exterior	MU	..	..	..	..	..	..
<b>Santa Cruz del Norte</b>							
Extracción de Petróleo	t	9 351 171,3	951 949,1	889 981,8	833 134,9	72 209,3	134 953,6
Gas Natural	Mm3	681 790,7	617 866,6	666 887,4	638 781,4	53 551,5	3 599,4
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	t	38,0	17,7	13,5	12,5	65,5	38,7
Hormigón Premezclado	m <sup>3</sup>	71 042,9	4 739,2	1 255,5	415,0	310,5	466,0
Prefabricado de Hormigón	m <sup>2</sup>	8 748,4	2 064,3	-	..	..	..
Losa de piso de cerámica	m <sup>2</sup>	130 874,6	55 806,9	-	..	..	..
Refresco	hl	..	2 445,3	226 467,6	44 337,3	35 254,9	15 218,0
<b>Madruga</b>							
Piedra de cantería	t	30,7	8,0	-	85,4	29,1	...
<b>Nueva Paz</b>							
Carne deshuesada de res (Excluye Hígado)	t	3 605,9	3 561,0	2 988,6	2 566,1	2 267,0	1 781,3
Hígado de Res	t	38,5	123,2	108,2	37,8	22,3	21,7
Helado	-	-	-	-	-	9,5	2,0
Carnes en conservas	-	4 594,7	1 863,5	1 840,4	2 446,1	3 146,7	2 951,3
Carne de cerdo en Banda	t	6 635,8	7 214,7	6 918,3	3 578,9	684,1	590,8
<b>San Nicolás</b>							
Alcohol Desnaturalizado F5	hl	..	..	..	..	11 913,5	13 099,6
Alcohol Natural Etílico fino 96	hl	..	..	..	..	21 977,6	-
Alcohol Natural Etílico Técnico A 95	hl	..	..	..	..	45 073,4	14 347,6
Alcohol Natural Etílico Técnico B 93	ht	..	..	..	..	22 484,5	10 258,1
Bebida Alcohólica para consumo Nacional	hl	..	..	..	..	4 801,0	-
<b>Güines</b>							
Carne fresca de ave	t	1 163,3	1 175,5	340,4	279,8	..	..
Alcohol Desnaturalizado F5	hl	-	5 494,9	3 643,7	8 164,9	..	15 494,3

#### 9.4 - Indicadores seleccionados de industria por municipios (conclusión)

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Alcohol Natural Etílico fino 96	hl	62 742,5	47 181,5	46 985,8	22 599,2	..	..
Alcohol Natural Etílico Técnico A 95	hl	68 800,0	44 034,9	24 121,3	35 321,4	..	..
Alcohol Natural Etílico Técnico B 93	ht	47 685,5	48 546,0	43 391,2	27 601,3	..	..
Bebida Alcohólica para consumo Nacional	hl	25 059,6	5 787,2	8 639,8	3 962,2	..	..
Marcos, puertas y ventanas de madera	m <sup>2</sup>	2,2	63,8	7,5	2,0	-	-
Envases de Madera	MU	17,1	12,1	45,1	30,1	2,3	0,1
Carbón Vegetal	t	489,5	338,1	475,4	464,0	369,2	-
Materiales refractarios, ladrillos y piezas	t	4 387,6	4 659,1	3 494,9	2 497,8	2 837,1	2 465,5
<b>Melena del Sur</b>							
Arroz Consumo	t	4 406,5	..	..	..	..	..
Sub productos del arroz	t	..	245,1	751,4	1 222,9	1 44,8	-
Arroz semi o totalmente molinado	t	..	1 179,5	4 396,8	6 108,6	1 393,1	-
Carne de cerdo en banda	t	-	-	0,5	36,4	11,8	-
<b>Batabanó</b>							
Pargo	t	4,2	5,3	1,5	6,9	19,6	3,2
Cherna	t	-	-	..	..	..	..
Biajaiba	t	54,3	52,7	109,2	63,5	68,1	75,3
Raya	t	104,8	84,6	28,6	67,0	42,2	21,7
Langosta entera Precocinada	t	43,3	53,3	70,3	74,4	67,6	224,3
Langosta cola	t	52,0	66,1	52,0	64,7	36,2	79,3
Masa Cocida	t	107,9	109,8	83,7	148,4	153,3	247,6
<b>Quivicán</b>							
Conservas de frutas		...	323,3	21,2	66,3	74,1	-
Tabaco		...	...	...	2.556,3	..	..
Tomate	t	202,2	-	..	..	..	..
Conserva vegetal	t	-	287,2	96,3	182,4	0,7	-
Pienso Mezclado	t	2 285,7	1 271,4	1 366,6	749,5	542,0	224,0

#### 9.5 - Principales producciones exportables

ORGANISMO/INDICADOR	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Ministerio de Industrias</b>							
Partes piezas para la industria azucarera	MP	..	..	..	..	..	..
Pielles procesadas para la exportación	Mm <sup>2</sup>	...	27,5	788,1	616,9	470,4	..
<b>Ministerio de Energía y Minas</b>							
Zeolita	Mt	..	..	..	..	..	194,6
Sulfato de aluminio	Mt	..	..	..	..	..	..
<b>Ministerio de la Industria Alimenticia</b>							
Langosta total	t	...	1 543,3	1 175,0	1 115,9	1 196,7	1 294,6
Langosta cola	t	19,7	66,1	52,0	64,7	36,2	79,3
Jaiba congelada	t	...	55,5	109,2	68,4	71,7	75,3
Esponjas en pacas	t	...	16,1	17,6	13,8	11,9	11,2
<b>Ministerio de la Agricultura</b>							
Tabaco torcido	MU	1 310,7	..	..	..	..	..

## 9.6 - Producción para la exportación por organismos

PROVINCIA/ORGANISMOS	Miles de pesos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total</b>	<b>10 264,7</b>	<b>1 071,3</b>	<b>2 141,9</b>	<b>1 879,7</b>	<b>1 786,9</b>	<b>1 822,4</b>
Ministerio de Industrias	...	27,5	788,1	616,9	470,4	523,6
Ministerio de Energía y Minas	..	..	..	..	..	..
Grupo Azucarero	9 305,9	203,8	..	..	..	33,0
Ministerio de la Industria Alimenticia	928,8	840,0	1 353,8	1 262,8	1 316,5	1 265,8
Ministerio de la Agricultura	30,0	..	..	..	..	..
Ministerio de Educación Superior	..	..	..	..	..	..

## 9.7 - Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por organismos

ORGANISMOS	Miles de pesos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total Provincial</b>	<b>395,2</b>	<b>205,0</b>	<b>415,0</b>	..	..	..
Ministerio de Industrias	211,3	205,0	415,0	..	..	..
Ministerio de Energía y Minas	149,4	-	..	..	..	..
Ministerio de la Agricultura	34,5	..	..	..	..	..

## 9.8 - Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por municipios

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Miles de pesos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Mayabeque</b>	<b>395,2</b>	<b>205,0</b>	<b>415,0</b>	..	..	..
San José de las Lajas	211,3	205,0	415,0	..	..	..
Santa Cruz del Norte	183,9	-	-	..	..	..

# CAPÍTULO 10

## CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES

### INTRODUCCIÓN

Este capítulo ofrece la información de las viviendas construidas por el sector estatal, las cooperativas y la población. Además se brinda una relación de obras concluidas en el país por el Ministerio de la Construcción.

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, así como las construidas por las cooperativas y por esfuerzo propio de la población.

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

#### Construcción

**Vivienda:** Es aquella edificación que ofrece condiciones físico-ambientales, dimensionales, de equipamiento y de terminaciones que garanticen la realización de las funciones propias de la vida privada y familiar de las personas. Además cumple con los requisitos de habitabilidad con relación a las características funcionales, técnico-constructivas e higiénicos-sanitarias (en la zona rural como en la zona urbana periférica se admite la utilización de letrinas), su superficie útil podrá ser como mínimo de 25 m<sup>2</sup> con una tolerancia aceptable del 10 por ciento. Para la construcción de la misma las regulaciones urbanísticas determinan el tipo de materiales y soluciones constructivas a emplear en cada localización y deben tener el acceso independiente desde el exterior o a través de áreas y locales exteriores o de circulación común y en ningún caso desde el interior de otra vivienda.

**Viviendas terminadas:** Se refiere a las viviendas 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 total.

**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 reportados a través de los modelos del Sistema de Información Estadística Nacional (SIEN), a salida de empresa, unidad presupuestada y otras entidades contempladas en dicho sistema.

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.

## 10.1 - Viviendas terminadas por municipios

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Total	Estatal	No Estatales				Unidad Población
			Total	UBPC	CPA	CCS	
2018	711	255	456	-	-	-	456
2019	1 483	190	1 293	-	-	-	1 293
2019	1 483	190	1 293	-	-	-	1 293
2020	796	205	591	-	-	-	591
2021	335	116	219	-	-	-	219
<b>2022</b>	<b>517</b>	<b>201</b>	<b>316</b>	-	-	-	<b>316</b>
Bejucal	58	33	25	-	-	-	25
San José de las Lajas	28	10	18	-	-	-	18
Jaruco	31	-	31	-	-	-	31
Santa Cruz del Norte	27	1	26	-	-	-	26
Madruga	26	2	24	-	-	-	24
Nueva Paz	17	3	14	-	-	-	14
San Nicolás	41	4	37	-	-	-	37
Güines	109	78	31	-	-	-	31
Melena del Sur	40	5	35	-	-	-	35
Batabanó	93	55	38	-	-	-	38
Quivicán	47	10	37	-	-	-	37

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda

## 10.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica

CONCEPTO	Total	Estatal	No Estatal	Dinámica				Por ciento De ello: Población	
				Estructura		De ello: Población	Total		
				De ello: Población	Estatal				
2017	100,0	45,3	54,7	54,7	-	-	-	-	
2018	100,0	35,6	64,3	64,3	..	..	..	..	
2019	100,0	12,8	87,2	87,2	141,1	102,2	156,0	156,0	
2020	100,0	25,8	74,3	74,3	134,0	102,5	146,0	146,0	
2021	100,0	31,3	68,7	68,7	35,7	53,7	30,9	30,9	
<b>2022</b>	<b>100,0</b>	<b>38,8</b>	<b>61,2</b>	<b>61,2</b>	-	-	-	-	

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda

### 10.3 - Mantenimiento constructivo y reparaciones capitales a la vivienda por municipios

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Miles de pesos					
	Mantenimiento constructivo			Reparaciones capitales		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
<b>Mayabeque</b>	...	<b>9 807,4</b>	...	<b>10 216,1</b>	...	...
Bejucal	...	6 864,6	...	731,1	...	...
San José de las Lajas	...	-	...	-	...	...
Jaruco	...	-	...	-	...	...
Santa Cruz del Norte	...	-	...	-	...	...
Madruga	...	-	...	312,6	...	...
Nueva Paz	...	-	...	...	...	...
San Nicolás	...	332,1	...	458,3	...	...
Güines	...	2 359,8	...	8 714,1	...	...
Melena del Sur	...	-	...	-	...	...
Batabanó	...	-	...	-	...	...
Quivicán	...	250,9	...	-	...	...

Fuente: Empresa Provincial de Construcción y Mantenimiento

### 10.4 - Cantidad y capacidad de presas en explotación <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	Cantidad	Capacidad (MMm <sup>3</sup> )
	( U )	
2017	8	293,7
2018	8	293,7
2019	8	293,7
2020	8	293,7
2021	8	293,7
<b>2022</b>	<b>8</b>	<b>293,7</b>

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

### 10.5 - Volumen de inversiones por componentes

CONCEPTO	Millones de pesos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>81,1</b>	<b>92,4</b>	<b>79,0</b>	<b>107,4</b>	<b>641,2</b>	<b>2 158,2</b>
Construcción y montaje	33,6	46,7	34,4	53,9	287,2	501,8
Equipos	33,3	30,0	34,4	25,6	199,6	230,0
Otros	14,2	15,7	10,2	27,9	154,4	1 426,4

## 10.6 - Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica

Por ciento

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Estructura</b>						
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>100,1</b>	<b>100,0</b>	<b>99,9</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Construcción y montaje	41,4	50,5	43,5	50,1	44,8	23,2
Equipos	41,1	32,5	43,5	23,9	31,1	10,7
Otros	17,6	17,0	12,9	26,0	24,1	66,1
<b>Dinámica</b>						
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>83,6</b>	<b>83,6</b>	<b>113,9</b>	<b>85,5</b>	<b>135,9</b>	<b>597,0</b>
Construcción y montaje	75,2	139	73,7	156,7	532,8	174,7
Equipos	95,4	90,1	114,7	74,1	779,7	115,2
Otros	82,2	109,8	64,9	273,5	553,4	923,8

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

Miles de pesos

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total</b>	<b>81 127,8</b>	<b>92 476,9</b>	<b>79 008,8</b>	<b>107 446,4</b>	<b>641 227,1</b>	<b>2 158 182,3</b>
Agricultura no cañera, ganadería, caza, silvicultura	9 902,7	10 959,8	14 963,5	9 075,0	44 683,8	54 676,9
Pesca	730,0	762,0	440,7	397,3	9 574,1	57 657,3
Explotación de minas y canteras	1 262,1	5 835,6	5 932,9	6 011,3	176 691,6	1 504 885,7
Elaboración de azúcar	8 192,8	10 800,9	10 743,8	13 420,5	38 567,6	33 658,7
Suministro de electricidad, gas y agua	10 840,1	11 149,8	7 797,0	27 017,4	105 470,5	149 366,6
Construcción	529,3	694,1	5 208,3	828,1	5 832,4	7 119,5
Comercio, reparación de efectos personales	1 169,9	243,7	280,7	313,5	14 819,5	82 436,5
Hoteles y restaurantes	4 076,6	2 344,9	4 256,9	17 029,5	27 415,9	31 066,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2 730,3	1 570,5	2 362,1	1 411,7	744,7	985,9
Administración Pública, Defensa, Seguridad Social	17 590,8	27 533,8	10 205,5	10 647,7	81 104,7	112 405,0
Ciencia e Innovación Tecnológica	2 053,8	5 286,8	7 649,0	10 543,1	53 893,5	70 541,7
Educación Superior	1 231,1	493,6	214,8	614,5	215,1	3 764,0
Salud Pública y Asistencia Social	294,2	354,3	-	67,6	1 034,1	985,4
Elaboración de Productos Alimenticios	2 808,6	13 646,6	8 077,0	8 822,3	78 865,0	46 947,6
Otras Actividades de Servicios Comunales de Asociaciones Personales	335,3	561,6	644,8	907,7	2 074,0	1 085,7
Explotación de petróleo crudo y gas natural	6 990,2	-	-	-	-	-
Otras Actividades Empresariales	179,6	238,9	231,8	339,2	240,6	599,2

## 10.8 - Estructura de las inversiones por clase de actividad económica

CONCEPTO	Por ciento					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total</b>	<b>100,1</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	12,2	16,0	21,3	8,4	7,0	2,5
Pesca	0,9	1,2	0,6	0,4	1,5	2,7
Explotación de minas y canteras	1,6	8,6	8,4	5,6	27,6	69,7
Industria azucarera	10,1	-	15,3	12,5	6,0	1,6
Suministro de electricidad, gas y agua	13,4	16,4	11,1	25,1	16,4	6,9
Construcción	0,7	1,0	7,4	0,8	0,9	0,3
Comercio, reparación de efectos personales	1,4	0,4	0,4	0,3	2,3	3,8
Hoteles y restaurantes	5,0	3,5	6,1	15,8	4,3	1,4
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3,4	2,3	3,4	1,3	0,1	-
Administración pública, defensa y seguridad social	21,7	40,8	13,9	9,9	12,6	5,2
Ciencia e innovación tecnológica	2,5	7,8	10,9	9,8	8,4	3,3
Educación Superior	1,5	0,7	0,3	0,6	-	0,2
Salud pública y asistencia social	0,4	0,5	0,2	0,1	0,2	-
Elaboración de Productos Alimenticios	3,5	-	-	8,2	12,3	2,2
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	0,4	0,8	0,7	0,8	0,3	0,1
Explotación de petróleo crudo y gas natural	8,6	-	-	-	-	-
Otras Actividades Empresariales	0,2	-	-	0,3	-	-

## 10.9 - Volumen de inversiones por municipios

CONCEPTO	Miles de pesos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Mayabeque</b>	<b>81 127,6</b>	<b>92 476,9</b>	<b>79 008,8</b>	<b>107 446,4</b>	<b>641 227,1</b>	<b>2 158 182,3</b>
Bejucal	1 553,6	4 572,5	6 016,3	4 795,2	42 703,7	59 175,4
San José de las Lajas	31 121,9	26 990,2	29 377,4	23 238,9	145 697,0	185 489,7
Jaruco	3 118,6	1 751,9	1 656,5	1 677,7	3 261,3	4 162,9
Santa Cruz del Norte	15 236,7	16 606,3	10 398,3	45 376,9	285 536,0	1 657 206,7
Madrigal	2 415,5	2 021,4	2 807,1	2 372,0	12 340,9	15 161,7
Nueva Paz	3 471,5	4 670,0	945,2	596,6	8 985,0	6 326,9
San Nicolás	601,4	736,3	786,2	284,3	25 513,9	27 833,7
Güines	19 679,0	30 630,9	20 844,3	26 641,9	50 495,4	68 265,8
Melena del Sur	1 878,8	1 304,0	2 292,4	147,8	4 089,4	9 763,3
Batabanó	1 308,1	1 495,1	1 103,8	948,3	24 303,2	97 544,5
Quivicán	742,5	1 698,3	2 781,3	1 366,9	38 301,4	27 251,7

## 10.10 - Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2022

Miles de pesos

ORGANISMOS	Total	Construcción y montaje	Equipos	Otros
<b>Total</b>	<b>2 158 182,3</b>	<b>501 769,1</b>	<b>299 997,4</b>	<b>1 426 415,7</b>
Ministerio de Industrias	39 105,5	15 115,8	22 934,1	1 055,6
Ministerio de Energía y Minas	1 504 885,7	180 066,1	4 745,1	1 320 074,5
Grupo Azucarero	33 658,7	12 209,4	5 140,5	16 308,8
Ministerio de la Industria Alimenticia	7 842,1	3 897,8	383,3	3 561,0
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	149 366,6	25 416,4	64 725,4	59 224,8
Ministerio de la Construcción	7 119,5	5 958,0	1 060,6	100,8
Ministerio de la Agricultura	245 422,5	161 733,1	66 096,5	17 592,9
Ministerio de la Informática y las Comunicaciones	2 233,8	1 571,6	662,2	-
Grupo Biofarma	56 361,4	16 493,2	33 677,9	6 190,4
Ministerio de Transporte	985,9	681,1	304,7	-
Ministerio de Comercio Interior	82 436,5	65 579,2	16 791,6	65,7
Ministerio de Ciencias	14 102,0	9 507,9	4 171,4	422,7
Ministerio de Educación	2 978,4	-	2 978,4	-
Ministerio de Educación Superior	785,6	-	785,6	-
Instituto Cubano de Radio y Televisión	372,6	-	372,6	-
Ministerio de Salud Pública	232,6	-	232,6	-
Tribunal Supremo Popular	805,4	382,4	423,0	-
Fiscalía General de la República	78,0	-	78,0	-
Poder Popular Mayabeque	167,8	167,8	-	-
Ministerio de Turismo	139,9	139,9	-	-
Ministerio del Interior	1 818,4	-	-	1 818,4
Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	78,3	-	78,3	-
Subordinación Local	6 863,7	2 508,0	4 355,7	-
Otros Organismos	341,4	341,4	-	-

# CAPÍTULO 11

## TRANSPORTE Y SEGURIDAD VIAL

### 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.

Los fallecidos específicamente por accidentes del tránsito representan el 0,8 por ciento del total de defunciones, ya sea como usuarios de vehículos, bicicletas o peatones.

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.

**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 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 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.

**Tráfico de pasajero:** 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.

**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.

**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.

## 11.1 - Pasajeros transportados y viajes realizados por las empresas estatales especializadas

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Pasajeros transportados total (M pasajeros)</b>	<b>25 122,0</b>	<b>18 108,9</b>	<b>15 073,1</b>	<b>9 624,1</b>	<b>5 332,2</b>	<b>5 704,6</b>
Ómnibus	25 122,0	18 108,9	15 073,1	9 624,1	5 332,2	5 704,6
De ello: Urbano	-	-	-	-	-	-
Interurbano	18 772,4	12 505,0	10 353,8	5 588,1	749,9	2 356,9
Fletes	325,0	347,0	121,6	897,5	611,8	574,4
Escolares	3 253,6	2 508,1	1 238,7	822,2	-	-
Ómnibus centro de trabajo	2 771,0	2 748,8	3 359,0	2 316,3	3 621,7	2 773,3
<b>Viajes realizados (Miles)</b>	<b>230,1</b>	<b>236,2</b>	<b>171,7</b>	<b>162,7</b>	<b>101,1</b>	<b>88,8</b>
De ello: Ómnibus uso público	230,1	236,2	171,7	162,7	101,1	88,8
De ello: Interurbano	167,6	175,5	124,4	90,6	20,1	40,8
Flete	3,7	5,0	3,2	39,9	65,6	13,9
Rural	58,8	55,7	44,1	32,2	15,4	34,1

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

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	Miles 2022
<b>Total</b>	<b>38 617,4</b>	<b>1 295 719,1</b>	<b>690 562,1</b>	<b>300 298,4</b>	<b>62 878,5</b>	<b>446 343,2</b>
Ómnibus (a)	1 295 719,1	690 562,1	300 298,4	284 288,8	62 878,5	446 343,2
De ello: Interurbano	1 165 029,9	567 352,4	279 219,9	253 871,6	32 554,5	281 222,1
Fletes	42 691,5	45 721,6	4 321,9	8 065,2	21 690,5	88 343,1
Rural	87 997,7	77 488,1	16 756,6	22 352,0	8 633,5	76 778,0

(a)Se excluyen las transportaciones de ómnibus turismo y centro de trabajo

## 11.3 - Pasajeros transportados en ómnibus de uso público

AÑOS	Miles de pasajeros Total
2017	22 351,0
2018	15 360,0
2019	15 073,1
2020	9 624,1
2021	5 332,2
<b>2022</b>	<b>5 704,6</b>

Fuente: Empresa Provincial de Transporte Mayabeque

#### 11.4 - Viajes realizados en ómnibus uso público por las empresas estatales especializadas

AÑOS	Miles de viajes
	Total
2017	230,1
2018	236,2
2019	171,7
2020	162,7
2021	101,1
<b>2022</b>	<b>88,8</b>

#### 11.5 - Carga transportada

CONCEPTO	Miles de toneladas kilómetros					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total Estatal</b>	<b>328,2</b>	<b>894,6</b>	<b>806,0</b>	<b>1 667,9</b>	<b>922,4</b>	<b>545,4</b>
Uso público <sup>(a)</sup>	..	325,2	307,5	872,0	236,5	332,9
Uso no público <sup>(b)</sup>	-	-	-	-	685,9	212,5
Automotor	328,2	894,6	806,0	1 667,9	922,4	545,4
Uso público	..	325,2	307,5	872,0	687,2	332,9
Uso no público	328,2	569,4	498,5	795,9	435,0	212,5
Automotor <sup>(b)</sup>	609,2	568,9	498,9	795,9	435,0	212,5
Uso público <sup>(b)</sup>	-	-	-	-	-	-
Uso no público <sup>(b)</sup>	609,2	568,9	498,9	795,9	435,0	212,5

(a)Por empresas especializadas en la transportación de cargas

(b)Por empresas no especializadas en la transportación de cargas

#### 11.6 - Tráfico de carga

CONCEPTO	Millones de toneladas - kilómetros					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total Estatal</b>	<b>4 880,7</b>	<b>2 363,8</b>	<b>9 137,9</b>	<b>6 203,5</b>	<b>3 474,1</b>	<b>4 152,6</b>
Uso público(a)	16,7	23,8	21,6	6,2	11,6	10,1
Uso no público(b)	4 864,0	2 340,0	9 116,3	9 140,3	3 474,5	4 363,6
Automotor	4 880,7	2 363,8	9 137,9	6 203,5	3 474,1	4 152,6
Uso público	16,7	23,8	21,6	6,2	11,6	10,1
Uso no público	4 864,0	2 340,0	9 116,3	9 140,3	3 474,1	4 363,6

(a)Por empresas especializadas en la transportación de cargas

(b)Por empresas no especializadas en la transportación de cargas

## 11.7 - Índice de severidad por accidente del tránsito

AÑOS	Defunciones por accidentes					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Mayabeque</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
Bejucal	...	-	0,2	0,3	...	...
San José de las Lajas	...	0,1	0,1	0,1	...	...
Jaruco	...	0,1	-	0,1	...	...
Santa Cruz del Norte	...	0,3	0,2	0,1	...	...
Madriga	...	0,1	0,1	-	...	...
Nueva Paz	...	0,2	0,2	0,4	...	...
San Nicolás	...	0,2	-	0,4	...	...
Güines	...	0,1	0,1	0,1	...	...
Melena del Sur	...	0,3	-	0,1	...	...
Batabanó	...	0,2	0,1	0,2	...	...
Quivicán	...	0,1	0,2	0,1	...	...

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

## 11.8 - Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por municipios

AÑOS	Accidentes	Fallecidos	Unidad	
			Lesionados	
2017	313	43	337	
2018	335	34	328	
2019	307	36	336	
2020	257	37	281	
2021	278	48	280	
<b>2022</b>	<b>276</b>	<b>46</b>	<b>279</b>	
Bejucal	12	2	14	
San José de las Lajas	76	13	52	
Jaruco	18	4	18	
Santa Cruz del Norte	34	1	38	
Madriga	16	3	22	
Nueva Paz	13	4	14	
San Nicolás	16	1	13	
Güines	35	8	41	
Melena del Sur	12	1	11	
Batabanó	27	6	33	
Quivicán	17	3	23	

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

### 11.9 - Índice de severidad por accidente de tránsito

AÑOS	Defunciones por accidentes					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Mayabeque</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Bejucal	-	0,2	0,3	...	...	0,1
San José de las Lajas	0,1	0,1	0,1	...	...	0,2
Jaruco	0,1	-	0,1	...	...	0,2
Santa Cruz del Norte	0,3	0,2	0,1	...	...	-
Madruga	0,1	0,1	-	...	...	0,2
Nueva Paz	0,2	0,2	0,4	...	...	0,3
San Nicolás	0,2	-	0,4	...	...	0,1
Güines	0,1	0,1	0,1	...	...	0,2
Melena del Sur	0,3	-	0,1	...	...	0,1
Batabanó	0,2	0,1	0,2	...	...	0,2
Quivicán	0,1	0,2	0,1	...	...	0,2

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

### 11.10 - Riesgo de muerte en accidentes de tránsito

AÑOS	Por 10 000 habitantes					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Mayabeque</b>	<b>2,0</b>	<b>8,9</b>	<b>9,4</b>	<b>9,6</b>	<b>12,6</b>	<b>...</b>
Bejucal	...	10,7	7,1	...	...	...
San José de las Lajas	...	13,9	9,7	...	...	...
Jaruco	...	-	4,1	...	...	...
Santa Cruz del Norte	...	14,2	8,5	...	...	...
Madruga	...	7,3	-	...	...	...
Nueva Paz	...	16,6	25,2	...	...	...
San Nicolás	...	-	19,3	...	...	...
Güines	...	7,5	7,6	...	...	...
Melena del Sur	...	-	9,8	...	...	...
Batabanó	...	3,6	10,9	...	...	...
Quivicán	...	10,0	6,6	...	...	...

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

### 11.11 - Accidentes del tránsito según edad de la víctima

Unidad

EDADES	2021			2022		
	Total	Fallecidos	Lesionados	Total	Fallecidos	Lesionados
<b>Total</b>	...	...	...	325	46	279
Menor de 1 año	...	...	...	1	-	1
De 1 a 5 años	...	...	...	10	2	8
De 6 a 10 años	...	...	...	3	-	3
De 11 a 15 años	...	...	...	12	-	12
De 16 a 20 años	...	...	...	21	1	20
De 21 a 25 años	...	...	...	35	2	33
De 26 a 30 años	...	...	...	36	3	33
De 31 a 35 años	...	...	...	40	5	35
De 36 a 40 años	...	...	...	24	5	19
De 41 a 45 años	...	...	...	33	6	27
De 46 a 50 años	...	...	...	31	6	25
De 51 a 55 años	...	...	...	24	4	20
De 56 a 60 años	...	...	...	18	5	13
De 61 a 65 años	...	...	...	14	3	11
Más de 70 años	...	...	...	5	2	3
Sin especificar edad	...	...	...	18	2	16

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

## 11.12 - Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones

CONCEPTO	2021				2022				Daños Materiales (MP)
	Accidentes (U)	Fallecidos (U)	Lesionados (U)	Daños Materiales (MP)	Accidentes (U)	Fallecidos (U)	Lesionados (U)		
<b>Total</b>	388	60	366	...	408	57	371	...	
No respetar el derecho de vía	50	7	58	...	54	12	55	...	
No atender el control del vehículo	121	31	128	...	89	10	88	...	
Exceso de velocidad	2	-	-	...	5	1	4	...	
No obedecer las luces del semáforo	10	2	9	...	1	-	1	...	
Violaciones del peatón	23	4	35	...	14	5	11	...	
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	13	3	7	...	31	7	44	...	
Adelantamiento indebido	-	-	-	...	13	3	16	...	
Maniobra de marcha atrás	-	-	-	...	4	2	1	...	
Estacionamiento inadecuado	1	-	1	...	-	-	-	...	
Violaciones de los conductores de ciclo	34	1	14	...	28	-	8	...	
Animales sueltos	15	-	18	...	28	5	39	...	
Desperfectos técnicos	-	-	-	...	-	-	-	...	
Conductores que violan derecho del peatón	-	-	-	-	-	-	-	...	
Transportación masiva	116	12	92	...	134	12	94	...	
Otros	3	-	4	...	7	-	10	...	

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

## CAPÍTULO 12

# COMERCIO INTERNO

### INTRODUCCIÓN

Las estadísticas comprendidas en este capítulo incluyen: la circulación de mercancías mayorista, minorista de bienes y alimentación pública.

El universo de información que se brinda abarca las entidades estatales nacionales y territoriales, se incluyen además, las sociedades mercantiles cubanas y mixtas que tienen actividades de comercio mayorista y minorista.

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

#### **Circulación mercantil mayorista**

Ofrece la información sobre la masa mercantil de las empresas estatales que entran en la circulación.

Recoge la distribución al por mayor de productos alimenticios y no alimenticios que realizan aquellas empresas que tienen esta función como principal o secundaria. Comprende además, la distribución con destino a los fondos mercantiles (contiene el comercio minorista, alimentación pública que incluye los comedores obreros y alojamiento), el consumo intermedio, el consumo social y otros destinos.

La circulación mercantil mayorista se expresa tanto en valor como en unidades físicas, así como, el destino al comercio minorista y abierto por grupos de productos.

#### **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.

## 12.1 - Valor de distribución mayorista total por grupos de productos

CONCEPTO	Miles de pesos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total</b>	<b>612 625,0</b>	<b>22 807 339,3</b>	<b>4 579 350,1</b>	<b>292 610,1</b>	<b>180 932 930,9</b>	<b>1 405 285,4</b>
De ello:						
Productos alimenticios	416 768,7	295 395,8	127 919,6	219 917,1	180 498 000,9	1 055 048,5
De ello:						
Conserva de frutas, tomate y vegetales	14 408,8	5 225,8	4 959,2	26 044,0	45 737,1	112 202,7
Grasas y aceites	2 665,7	2 301,5	1 184,2	3 055,6	45 634,9	26 837,4
Cereales y productos de consumo	90 244,1	32 286,6	9 863,4	26 681,4	260 023,0	175 125,6
De ello:						
Arroz	4 161,2	16 855,2	8 025,9	19 145,9	188 889,4	112 489,1
Frijol	59 092,1	12 932,9	1 837,5	7 535,5	71 133,6	62 636,5
Productos cárnicos	38 046,3	170 220,6	49 624,5	68 005,8	349 388,9	377 335,9
Productos pesqueros	32 599,7	25 912,0	12 609,9	12 757,4	240 868,8	218 929,9
Carne de ave fresca	53 062,9	35 207,0	4 432,4	6 300,1	10 982,0	15 951,5
Huevos frescos	113 245,6	35 327,7	34 176,2	25 419,4	54 268,3	35 581,3
Productos de la harina	11 511,8	7825,5	1 125,2	1 836,7	179 303 917,0	74 137,8
Productos lácteos	..	..	9,8	8 948,0	1 236,9	18 946,4
Chocolatín	.	.	.	.	.	.
Otros productos alimenticios	53 625,3	69 456,4	1 347,3	40 868,7	185 944,0	144 995,4
Café tostado mezclado	12 878,0	3 220,4	5 571,7	45 177,9	23 370,7	23 483,2
Café tostado sin mezclar	.	.	.	.	.	.
Bebidas	26 900,7	13 5920,5	57 814,9	12 467,4	69 326,2	58 849,5
Alcohólicas	16 526,9	9 3989,8	36 094,9	7 940,1	23 126,9	11 398,3
Vinos	.	.	.	.	.	.
Cervezas	135 920,5	32 94121,0	3 757 757,2	2 726,5	9 498,9	-
Refrescos	93 989,8	12 58077,1	21 720,0	4 152,9	45 460,2	21 442,7
Otros	35 518,1	8 92178,1	83 635,5	374,4	10 238,0	26 008,5
Fósforos	41 930,7	114 3865,8	158 063,0	251,7	17 601,8	-
Calzado y artículos de piel	46 994,9	-	163,7	857,9	2 673,2	4 923,8
Textil	440,5	482,5	5,7	197,4	2 808,7	13 986,9
Bienes de uso duradero	256,7	82,3	68,6	10 319,9	202 615,7	74 973,0
Aparatos domésticos	523,2	3 080,2	73,8	112,1	50,7	45,6
Ferretería doméstica	26 844,9	46 3745,6	200 722,5	9 606,8	277 037,8	66 697,5
Muebles, colchones y almohadas	197,0	18 8546,4	284,5	545,4	3 258,3	8 229,9
Material eléctrico	2 127,6	10 0196,6	162,4	55,6	-	-
Higiene y limpieza	1 254,7	19 236,9	1 372,5	622,2	115 964,1	32 104,6
Otros	31 742,6	-	-	2 798,6	569,6	141 915,9

## 12.2 - Valor de distribución mayorista al comercio minorista por grupos de productos

CONCEPTO	Miles de pesos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total</b>	<b>394 735,6</b>	<b>625 837,8</b>	<b>155 128,8</b>	<b>44 400,9</b>	<b>707 357,4</b>	<b>453 953,1</b>
De ello:						
Productos alimenticios	341 537,6	127 095,0	39 525,7	41 600,4	438 348,1	385 107,6
De ello:						
Conserva de frutas, tomate y vegetales	11 546,7	309,6	1 160,8	2 723,8	3 035,6	3 611,3
Grasas y aceites	70,6	1 284,3	611,5	890,4	19 937,4	12 761,9
Cereales y productos de consumo	63 957,6	21 638,5	8 323,1	2 437,3	32 577,8	18 398,5
De ello:						
Arroz	2 914,4	18 824,0	6 745,4	1 774,7	18 879,8	9 537,2
Frijol	54 350,3	1 522,0	1 265,6	662,6	13 698,0	8 861,3
Productos cárnicos	31 813,9	74 917,8	8 724,6	15 208,4	.	64 997,1
Productos pesqueros	14 521,1	3 121,7	11 407,3	12 740,5	240 853,3	218 929,9
Carne de ave fresca	48 168,8	65 006,1	-	-	-	-
Huevos frescos	-	-	-	248,2	2 174,7	2 183,1
Productos de la harina	4 130,0	15,0	928,9	445,2	76 110,2	38 777,1
Productos lácteos	-	-	-	29,0	29,1	3 766,0
Chocolatín	-	-	-	-	-	-
Otros productos alimenticios	30 165,5	80 550,9	358,5	6 877,6	24 353,2	21 682,7
Café tostado sin mezclar	1 242,0	262,2	5 571,8	209,0	1,7	32,9
Bebidas	135 920,5	80 288,7	35 173,8	8,9	2 942,1	5 050,0
Alcohólicas	93 989,8	2 084,7	3 609,5	-	-	2 525,0
Vinos	-	-	-	-	-	-
Cervezas	35 518,1	7 545,7	2 869,5	-	-	-
Refrescos	41 930,1	70 658,3	28 694,8	5,5	1,4	56,0
Otros	46994,9	-	-	3,4	2 940,7	2 469,0
Fósforos	332,8	2 924,8	158,0	-	-	-
Calzado y artículos de piel	-	6,9	-	71,7	6,3	2 724,8
Textil	-	695,5	-	197,4	2 808,7	13 986,9
Bienes de uso duradero	22 597,7	25 569,9	-	1 651,3	259 048,3	45 518,7
Aparatos domésticos	-	-	-	112,1	50,7	45,6
Ferretería doméstica	-	3 712,6	„	454,9	257 008,7	38 817,1
Muebles, colchones y almohadas	22 597,7	3 748,3	-	373,0	1 988,9	6 656,0
Material eléctrico	-	237,1	-	711,3	-	-
Higiene y limpieza	30 267,5	-	-	662,2	4 202,2	6 582,2
Combustible	-	-	-	-	-	-
De ello:	-	-	-	-	-	-
Alcohol desnaturalizado	-	-	-	-	-	-
Kerosene	-	-	-	-	-	-
Otros	-	-	-	-	-	-

### 12.3 - Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas

PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Pescado fresco y/o congelado	t	..	1 195,3	245,8	2 338,2	3 022,6	729,2
Pescado en conservas	t						
Carne de res deshuesada	t	207,3	1 985,5	18 491,1	2 187,2	825,6	5 337,1
Carne de cerdo en bandas	t	..	2 610,6	2 186,3	735,3	206,2	110,1
Carne en conserva <sup>(a)</sup>	t	..	497,0	2 030,9	2 688,1	5 289,3	1 126,6
Vísceras y otros aprovechamientos	t	176,8	329,5	514,3	2 904,2	2 878,6	2 119,8
De ello: hígado de res	t	1,8	26,7	10,1	27,3	14,1	28,8
Leche fluida	t	1 982,6	1 951,2	..	8 510,8	3 278,4	280,5
Leche condensada	t	-	-	-	-	-	-
Leche evaporada	t	-	-	-	-	-	-
Yogurt <sup>(b)</sup>	t	-	-	-	-	-	-
Helados	Mgal	-	-	-	-	32,8	-
Mantequilla	t	-	-	-	-	-	-
Lactosoy	t	-	-	-	-	-	-
Arroz	t	25 647,7	18 824,0	14 897,5	24 131,4	18 966,8	10 255,0
Frijoles y chícharos	t	7 923,6	1 522,0	2 308,6	1 841,3	3 532,4	2 444,2
Huevos	MU	198 173,7	66 765,9	62 275,0	39 435,3	27 298,3	12 649,5
Pan	t	-	-	-	-	-	12 694,8
Café tostado mezclado	t	517,2	262,2	252,5	2 045,0	361 630,8	2 272,1
Café tostado sin mezclar	t	-	-	-	-	-	-
Chocolatín	t	-	-	-	-	-	-
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	hl	64 112,4	9 630,4	1 300,1	1 877,9	3 162,1	4 018,3
Vinos	hl	-	-	-	-	-	-
Vino seco	hl	-	-	-	-	-	-
Cervezas	hl	15 039,9	7 545,7	11 309,9	8 206,1	1 840,6	-
Maltas	hl	-	-	-	-	-	-
Refrescos y aguas minerales	hl	23 951,0	70 658,3	250 155,9	47 393,3	-	9 803,2
Vinagre	hl	-	-	-	-	-	-
Fósforos	MCj	3 714 715,0	2 924,8	1 189 196,0	1 924,7	-	-
Grasas -aceites-	t	2 009,0	1 284,3	956,4	2 126,6	1 790,4	1 070,9
Alcohol desnaturalizado	hl	-	-	-	-	-	-
Kerosene	t	-	-	-	-	-	-

(a) Se refiere a la carne no envasada herméticamente

(b) Incluye el yogurt de soya

#### 12.4 - Circulación mercantil de la red minorista en unidades físicas

PRODUCTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Pescado fresco y/o congelado	t	-	769,1	245,8	1 133,3	1 157,3	729,2
Pescado en conservas	t	-	-	-	-	-	-
Carne de res deshuesada	t	58,4	35,3	17 503,2	133,9	360,9	1 936,3
Carne de cerdo en bandas	t	...	...	801,0	171,0	99,9	-
Carne en conserva <sup>(a)</sup>	t	...	...	1 162,0	1 441,6	54,2	210,7
Vísceras y otros aprovechamientos	t	176,8	270,1	404,2	610,1	0,8	182,1
Leche fluida	t	809,8	-	-	6 566,3	3 227,1	188,3
Helados	Mgal	-	-	-	-	-	-
Mantequilla	t	-	-	-	-	-	-
Lactosoy	t	-	-	-	-	-	-
Arroz	t	4 770,7	9 303,2	9 175,3	2 360,0	1 933,8	869,5
Frijoles y chícharos	t	4 844,6	625,5	1 423,5	986,2	1 091,8	549,6
Huevos	MU	-	35 327,7	-	1 016,6	1 103,4	1 031,9
Pan	t	16,3	230,9	223,1	-	-	8 950,0
Café tostado sin mezclar	t	-	-	-	-	27,6	3,2
Chocolatín	t	-	-	-	-	-	-
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	hl	64 112,4	9 629,9	1 300,1	-	-	-
Vinos	hl	-	-	-	-	-	-
Vino seco	hl	-	-	-	-	-	-
Cervezas	hl	15 039,9	7 545,7	11 309,9	-	-	-
Refrescos y aguas minerales	hl	23 951,0	23 388,6	33 693,3	-	4,5	56,0
Fósforos	MCj	2 769 240,0	2 924,1	1 188 620,0	-	-	-
Grasas -aceites-	t	53,7	471,8	491,0	543,3	758,2	520,7
Alcohol desnaturalizado	hl	-	-	-	-	-	-
Kerosene	t	-	-	-	-	-	-
Calzado y artículos de piel	Pares	-	-	-	3,0	-	-
Textil	MU	-	154,7	-	39,4	-	-
Muebles, colchones y almohadas	MU	..	..	..	1,7	-	-
Higiene y limpieza	t	..	..	..	62,0	-	-

<sup>(a)</sup> Se refiere a la carne no envasada herméticamente

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

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total</b>	<b>MMP</b>	<b>1 087,1</b>	<b>1 085,2</b>	<b>611,7</b>	<b>877,6</b>	<b>1 919,7</b>	<b>2 614,0</b>
Per cápita	P	2 842,4	2 244,9	1 600,7	2 283,1	5 026,7	6 859,0
Venta promedio diaria	MMP	2,9	3,0	1,7	2,4	13,7	7,2
Variación anual	%	103,5	99,8	100,0	142,8	572,8	357,3

## 12.6 - Ventas en el comercio minorista

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total</b>	<b>MMP</b>	<b>752,5</b>	<b>754,6</b>	<b>611,7</b>	<b>563,0</b>	<b>1 416,8</b>	<b>1 696,9</b>
Per cápita	P	1 967,5	1 561,0	1 509,0	1 464,7	3 699,4	4 452,6
Venta promedio diaria	MMP	2,0	2,1	1,6	1,5	3,9	5,0
Variación anual	%	105,2	100,3	98,5	97,1	251,7	120,0
Participación en la circulación							
mercantil minorista	%	69,2	69,5	94,3	64,2	73,6	64,9

## 12.7 - Ventas en la alimentación pública

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total</b>	<b>MMP</b>	<b>334,6</b>	<b>330,6</b>	<b>420,1</b>	<b>314,6</b>	<b>502,8</b>	<b>917,1</b>
Per cápita	P	874,8	683,9	1 111,6	818,4	1 316,6	2 406,2
Venta promedio diaria	MMP	0,9	0,9	1,2	0,9	1,4	2,5
Variación anual	%	100,0	98,8	143,0	73,7	159,8	182,4
Participación en la circulación							
mercantil minorista	%	30,8	30,5	69,4	35,8	26,2	35,1

## 12.8 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por municipios

AÑOS/MUNICIPIOS	Circulación Mercantil Minorista de Bienes	Miles de pesos	
		Comercio Minorista	Alimentación Pública
2017	1 087 153,9	752 545,3	334 608,6
2018	1 085 253,8	754 629,0	330 624,8
2019	611 699,1	576 044,0	405 510,1
2020	877 604,0	563 024,2	314 579,8
2021	1 919,7	1 416,8	502,8
<b>2022</b>	<b>2 613 978,8</b>	<b>1 696 857,6</b>	<b>917 121,2</b>
Bejucal	155 059,1	85 091,5	69 967,6
San José de las Lajas	1 004 548,7	687 600,1	316 948,6
Jaruco	128 311,7	90 225,7	38 086,0
Santa Cruz del Norte	290 004,1	222 014,1	67 990,0
Madruga	22 743,4	22 261,7	481,7
Nueva Paz	172 734,4	101 773,8	70 960,6
San Nicolás	98 410,8	69 148,3	29 262,5
Güines	451 246,9	196 889,7	254 357,2
Melena del Sur	128 362,0	72 354,9	56 007,1
Batabanó	46 272,0	43 257,8	3 014,2
Quivicán	116 285,7	106 240,0	10 045,7

## 12.9 - Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por municipios

AÑOS	Total	Miles de pesos		
		De ello:	Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales
				Farmacias y ópticas
2017	752 649,8	486 129,9	226 052,4	40 363,0
2018	703 903,8	464 364,4	198 680,2	39 859,2
2019	611 699,1	420 174,0	156 121,9	35 403,2
2021	563 024,2	220 453,3	222 445,3	-
2021	1 416,8	495,4	789,0	-
<b>2022</b>	<b>1 627 980,4</b>	<b>1 204 877,7</b>	<b>423 102,7</b>	-
Bejucal	72 749,7	55 218,8	17 530,9	-
San José de las Lajas	763 911,7	628 395,6	135 516,1	-
Jaruco	79 935,8	66 592,1	13 343,7	-
Santa Cruz del Norte	190 609,6	136 899,0	53 710,6	-
Madura	22 261,8	22 251,3	10,5	-
Nueva Paz	90 259,0	73 092,0	17 167,0	-
San Nicolás	59 134,0	44 673,7	14 460,3	-
Güines	164 492,8	60 260,9	104 231,9	-
Melena del Sur	73 969,4	23 531,7	50 437,7	-
Batabanó	43 257,8	43 257,8	-	-
Quivicán	67 398,8	50 704,8	16 694,0	-

**12.10 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios**

AÑOS	Total	Comestibles	Bebidas	Cervezas	Bebidas no	Tabacos y
			Alcohólicas		alcohólicas	
2016	340 118,9	131 320,7	46 463,4	67 615,5	37 495,9	57 223,4
2017	334 608,6	120 628,7	45 297,4	82 741,5	37 730,5	48 210,5
2018	330 624,8	123 388,1	40 692,9	82 194,8	44 104,9	40 244,1
2019	420 122,5	307 006,7	56 332,8	9 392,9	21 630,1	25 760,1
2020	31 4579,8	10 8050,1	48 790,3	63 561,3	29 229,8	64 948,3
2021	502,8	294,0	57,0	36,3	27,6	87,2
<b>2022</b>	<b>917 121,2</b>	<b>669 852,2</b>	<b>40 083,0</b>	<b>24 757,7</b>	-	<b>174 433,7</b>
Bejucal	69 967,6	33 578,8	2 594,8	3 370,3	-	28 566,0
San José de las Lajas	316 948,6	210 883,6	21 129,1	11 019,8	-	69 103,5
Jaruco	38 086,0	24 101,4	-	-	-	13 984,6
Santa Cruz del Norte	67 990,0	67 990,0	-	-	-	-
Madriga	481,7	481,7	-	-	-	-
Nueva Paz	70 960,6	40 050,7	3 000,9	3 010,3	-	24 898,7
San Nicolás	29 262,5	11 301,4	4 690,2	3 455,1	-	9 129,7
Güines	254 357,2	233 410,6	3 486,1	3 467,9	-	14 094,0
Meleno del Sur	56 007,1	35 392,7	5 181,9	434,3	-	14 307,2
Batabanó	3 014,2	3 014,2	-	-	-	-
Quivicán	10 045,7	9 647,1	-	-	-	350,0

## CAPÍTULO 13

# 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:

**Visitantes:** 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 (Salidas):** 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 tienen 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.

**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.

**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.

**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.

**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, solo 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. Solo se modifica cuando la plaza deja de existir, cuando se incrementan las habitaciones, cuando se sustituyen camas personales por cameras 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, incluído el pago de sus transportes internacionales a las compañías nacionales de transportación. No se incluyen los ingresos que aún 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.

### 13.1 - Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
<b>Total de establecimientos</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
Hoteles	8	8	8	6	1	1
Moteles	6	6	6	5	..	...
Villas turísticas	6	6	6	8	2	2
Otros establecimientos	15	15	15	19	14	14
<b>Total de habitaciones</b>	<b>2 507</b>	<b>2 505</b>	<b>2 157</b>	<b>2 420</b>	<b>4 152</b>	<b>4 152</b>
Hoteles	607	607	506	349	250	250
Moteles	125	125	125	93	..	...
Villas turísticas	141	139	256	337	2 316	2 316
Otros establecimientos	1 634	1 634	1 270	1 641	1 586	1 586
<b>Total de plazas</b>	<b>9 318</b>	<b>9 262</b>	<b>8 172</b>	<b>9 346</b>	<b>11 970</b>	<b>11 970</b>
Hoteles	1 365	1 365	500	830	500	500
Moteles	317	273	200	235	...	...
Villas turísticas	624	612	472	1 073	4 380	4 318
Otros establecimientos	7 012	7 012	7 000	7 208	7 090	7 090

### 13.2 - Visitantes por meses

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
<b>Total</b>	<b>204 262</b>	<b>199 019</b>	<b>190 168</b>	<b>48 850</b>	<b>2 831</b>	<b>112 399</b>
Enero	4 940	4 220	10 000	9 435	369	5 007
Febrero	12 118	16 105	15 533	12 828	104	8 765
Marzo	17 324	18 024	21 132	7 046	68	8 027
Abril	21 624	23 364	23 194	629	123	7 836
Mayo	18 186	21 500	20 802	20	347	9 312
Junio	17 788	20 403	6 439	-	310	8 636
Julio	24 816	27 132	27 715	-	77	12 960
Agosto	28 646	28 957	25 473	-	6	15 278
Septiembre	13 909	5 051	12 538	2 230	3	10 949
Octubre	14 225	10 455	11 394	-	141	10 949
Noviembre	19 456	11 642	4 339	8 531	422	8 974
Diciembre	11 230	12 166	11 609	8 131	861	8 949

### 13.3 - Visitantes por países

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
<b>Visitantes</b>	<b>16 317</b>	<b>58 021</b>	<b>123 351</b>	<b>41 902</b>	<b>14 419</b>	<b>118 921</b>	
De ello: Principales emisores							
Canadá	5 743	12 706	66 781	25 163	6 708	31 177	
Alemania	5 173	28 913	42 596	13 625	5 504	16 129	
Italia	359	1 573	1 563	346	864	399	
España	398	2 489	3 483	851	577	2 599	
Francia	194	3 587	4 483	1 178	117	1 099	
México	212	6 120	899	126	211	490	
Inglaterra	3 565	-	-	-	-	-	
Estados Unidos	123	1 238	1 176	135	46	96	
Argentina	159	107	220	22	-	55	
Suiza	374	1 288	2 084	436	28	603	
Colombia	17	-	66	20	323	-	

### 13.4 - Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
<b>Total</b>	<b>187 430</b>	<b>187 962</b>	<b>183 282</b>	<b>58 783</b>	<b>22 651</b>	<b>118 921</b>	
4 Estrellas	131 513	135 509	132 050	41 529	17 817	118 921	
3 Estrellas	55 917	52 453	51 232	17 254	4 834	...	

### 13.5 - Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
<b>Total</b>	<b>529 984</b>	<b>529 344</b>	<b>424 897</b>	<b>115 346</b>	<b>82 421</b>	<b>267 476</b>	
Hoteles	26 126	42 294	51 225	16 738	62 437	...	
4 Estrellas	2 857	3 233	4 737	1 595	21 782	17 493	
3 Estrellas	23 269	39 061	46 488	15 143	40 655	...	
Medios de alojamiento complementario						...	
Bases de campismo	503 858	487 050	373 672	98 608	19 984	249 983	

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

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Por ciento					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total<sup>(b)</sup></b>	<b>26,9</b>	<b>20,2</b>	<b>28,7</b>	<b>14,7</b>	<b>45,9</b>	<b>91,1</b>
Hoteles <sup>(c)</sup>	96,6	102,7	57,7	32,6	60,3	-
5 Estrellas	-	-	-	-	-	-
4 Estrellas	40,8	42,6	41,3	30,4	23,7	80,2
3 Estrellas	55,8	60,1	98,4	36,6	21,2	-
2 Estrellas	-	-	-	-	-	-
1 Estrellas	-	-	-	-	-	-
No clasificados	19,2	19,7	16,8	7,7	1,0	10,9

(a) Se excluyen las entidades subordinadas al Poder Popular

(b) Los totales se refieren a la tasa de ocupación calculada con las cifras de las habitaciones existentes

(c) Incluye Hoteles y Moteles

### 13.7- Ingresos asociados al turismo internacional por municipios<sup>(a)</sup>

CONCEPTO	Miles de CUC					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Ingreso total</b>	<b>12 286,2</b>	<b>12 596,1</b>	<b>11 625,5</b>	<b>4 484,7</b>	<b>192 733,3</b>	<b>205 606,4</b>
Bejucal	-	-	-	-	-	-
San José de las Lajas	-	-	-	-	-	-
Jaruco	-	-	-	-	-	-
Santa Cruz del Norte	12 286,2	12 596,1	11 625,5	4 484,7	192 733,3	205 606,4
Madriga	-	-	-	-	-	-
Nueva Paz	-	-	-	-	-	-
San Nicolás	-	-	-	-	-	-
Güines	-	-	-	-	-	-
Meleno del Sur	-	-	-	-	-	-
Batabanó	-	-	-	-	-	-
Quivicán	-	-	-	-	-	-

(a) Excluye los ingresos de las entidades subordinadas al Poder Popular

**13.8 - Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios, año 2022**

INDICADORES	Total de bases (U)	Capacidad instalada (U)	Total de campistas (MU)	Ingresos (MP)
2017	10	582 905	505	191 767,0
2018	10	700 068	561	191 761,8
2019	14	700 236	558	22 181,6
2020	14	700 236	576	19 654,0
2021	13	7 088	20	80 790,0
<b>2022</b>	<b>14</b>	<b>70 090</b>	<b>787</b>	<b>96 312,3</b>
Bejucal	-	-	-	-
San José de las Lajas	-	-	-	-
Jaruco	-	-	-	-
Santa Cruz del Norte	14	70 090	787	96 312,3
Madruga	-	-	-	-
Nueva Paz	-	-	-	-
San Nicolás	-	-	-	-
Güines	-	-	-	-
Melena del Sur	-	-	-	-
Batabanó	-	-	-	-
Quivicán	-	-	-	-

## CAPÍTULO 14

# 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.

**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 politécnicos 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.

**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.

**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.

#### 14.1 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
<b>Total</b>	<b>4.216</b>	<b>4.266</b>	<b>4.688</b>	<b>3.597</b>	<b>3.682</b>	<b>...</b>	
Nivel superior	1745	1774	2163	1.542	1624	...	
De ello: Investigadores <sup>(a)</sup>	442	554	864	212	671	...	
Nivel medio	1601	1608	1697	1.419	1335	...	
Otros	870	884	828	636	723	...	

(a) Se refiere a los investigadores categorizados

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

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

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
<b>Total</b>	<b>4.216</b>	<b>4.266</b>	<b>4.688</b>	<b>3.597</b>	<b>4.353</b>	<b>...</b>	
De ello: Mujeres	2104	2251	2256	1.935	2194	...	
Dirigentes	219	267	279	231	275	...	
Técnicos	2656	2654	3058	2.362	2901	...	
Administrativos	29	40	52	29	28	...	
Operarios	884	851	865	607	718	...	
Servicios	428	454	434	368	431	...	

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

# CAPÍTULO 15

## TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

### INTRODUCCIÓN

La Informatización de la Sociedad se define en Cuba como el proceso de utilización ordenada y masiva de las TIC para satisfacer las necesidades de información y conocimiento de todas las personas y esferas de la sociedad.

El universo de información que se brinda abarca las entidades especializadas y no especializadas que utilizan las tecnologías de la información y las comunicaciones.

En este capítulo se han separado los indicadores en tres grupos: Infraestructura, servicios de comunicaciones y uso social.

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

**Centrales telefónicas:** Total de instalaciones integradas cada una de ellas por un conjunto de órganos de transmisión de tráfico telefónico que permite la interconexión de líneas telefónicas.

**Estaciones públicas:** Total de equipos terminales que, conectados a la red pública de telecomunicaciones, permiten 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).

**Correspondencia de salida total:** Comprende los envíos de cartas, tarjetas postales, aerogramas, impresos, paquetes pequeños y cecogramas, tanto del servicio nacional como del internacional.

**Telegramas de salida total:** Total de mensajes telegráficos o telegramas aceptados a los clientes en las ventanillas de las unidades de correos y telégrafos, a través del servicio telefónico, así como por los carteros rurales.

## 15.1 - Indicadores de infraestructura

INDICADORES							Unidad
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Total de centrales telefónicas	28	28	30	30	30	30	30
De ello: Digitales	28	28	30	30	30	30	30
Líneas telefónicas fijas instaladas	39 510	40 580	42 990	45.494	47.084	48 552	
Cantidad de líneas fijas digitales existentes	39 718	33 823	34 619	36.261	37.458	39 123	
Teléfonos instalados de todo tipo	39 541	42 065	42 838	44.486	45.693	48 024	
De ello: Residencial	26 037	27 125	31 560	33.117	34.314	36 472	
Teléfonos públicos instalados	1 696	1 930	1 970	1.968	1.971	1 950	

Fuente: Gerencia Territorial de la Empresa de Telecomunicaciones de Cuba S.A, Mayabeque

## 15.2 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo

INDICADORES							Miles
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
<b>Correspondencia de Salida-Total</b>	<b>196 467</b>	<b>72 573</b>	<b>34 296</b>	<b>5 776</b>	<b>3 869</b>	<b>3 300</b>	
Ordinaria impuesta	151 693	64 135	29 449	4 158	3 043	2 480	
Certificado impuesto	44 774	8 438	4 847	1 618	826	820	
<b>Telegramas de salida total</b>	<b>11 569</b>	<b>10 015</b>	<b>6 367</b>	<b>596</b>	<b>354</b>	<b>521</b>	
<b>Distribución de prensa total</b>	<b>4 837 197</b>	<b>4 937 557</b>	<b>10 673 303</b>	<b>10 401 935</b>	<b>10 283 620</b>	<b>6 559 140</b>	
Periódicos	4 491 979	4 436 153	10 192 006	10 095 593	10 067 686	6 559 140	
Granma	2 102 823	2 099 323	6 011 407	6 038 200	5 990 400	3 794 840	
Juventud Rebelde	429 603	422 540	1 796 034	1 679 058	1 657 600	975 500	
Juventud Rebelde Dominical	669 953	624 990	423 779	419 891	425 486	270 800	
Trabajadores	1 289 600	1 289 300	671 186	681 044	666 400	273 600	
Provincial	...	...	1 289 600	1 277 400	1 327 800	1 111 200	
Revistas	345 218	501 404	481 297	306 342	215 934	133 200	
Revistas en consignación	345 218	478 444	381 297	280 542	215 934	114 630	
Tabloides	...	22 960	100 000	25 800	-	18 570	

Fuente: Empresa de Correos Mayabeque

### 15.3 - Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipios

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Unidad					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Mayabeque</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>
Bejucal	1	1	1	1	1	1
San José de las Lajas	4	5	5	5	5	5
Jaruco	4	4	4	4	4	4
Santa Cruz del Norte	5	6	6	6	6	6
Madruga	2	2	2	2	2	2
Nueva Paz	3	3	3	3	3	3
San Nicolás	4	4	4	4	4	4
Güines	4	5	5	5	5	5
Melena del Sur	3	3	3	3	3	3
Batabanó	2	2	2	2	2	2
Quivicán	3	3	3	3	3	3

Fuente: Empresa de Correos Mayabeque

### 15.4 - Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación

CONCEPTO	Unidad					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Centros de acceso público	28	29	29	28	28	28
De ellos: Gratuitos	-	-	-	-	-	-
Cantidad de computadoras	407	407	290	257	171	162
Profesores	159	154	141	23	23	18
Graduados en cursos impartidos desde su creación	7 562	6 807	7 039	3 194	6 793	6 594
Promedio de habitantes por Joven Club de Computación	13 659	13 221	13 237	13 728	13 639	13 423

Fuente: Joven Club de Computación

# CAPÍTULO 16

## EDUCACIÓN

### INTRODUCCIÓN

Este capítulo presenta la Información Estadística de la Educación en la provincia, desde el círculo infantil hasta el nivel superior. Los datos que se muestran abarcan los indicadores fundamentales de la educación, incluyendo el número de círculos infantiles, escuelas y centros de educación superior, matrículas, graduados y personal docente frente al aula.

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

**Educación preescolar, primaria y media:** Comprende las unidades presupuestadas dedicadas a las tareas siguientes:

- Educación y desarrollo de los niños en círculos infantiles.
- Educación preescolar que tiene como objetivo preparar al niño para su incorporación a la educación primaria.
- Educación primaria, de primero a sexto grado.
- Educación media, que comprende la educación secundaria básica, preuniversitaria técnica y profesional y formación de personal pedagógico.
- La educación preuniversitaria comprende del 10<sup>mo</sup> al 12<sup>mo</sup> Grado.
- La educación técnica y profesional, forma técnicos medios y obreros calificados en curso de formación completa y complementación.
- La forma del personal pedagógico comprende la formación de educadoras de círculos infantiles, maestros de preescolar, primaria y media, así como profesores de Educación Física.

**Educación de adultos:** Comprenden los cursos de la Educación Obrero Campesina (EOC) 6to. Grado, Secundaria Obrera Campesina (SOC) 9no. Grado y la Facultad Obrera Campesina (FOC) 12mo Grado, así como los centros para la enseñanza de idiomas.

**Educación técnica y profesional:** Prepara la fuerza de trabajo calificado de nivel medio que requiere el país en cursos que se imparten en centros polítécnicos. De estos centros ingresan técnicos medios u obreros calificados en una amplia gama de especialidades en cursos de 2 a 3 años de duración en dependencia de que el ingreso se efectué con 9no. Grado y 12mo. Grado .Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo puede ingresar a la enseñanza superior en carreras a fines a la especialidad.

**Educación especial:** Comprende los centros dedicados a la formación de niño, adolescentes y jóvenes con deficiencias mentales, sensoriales o inadaptación escolar y social.

**Educación superior:** Forma especialista de nivel superior en universidades e institutos superiores polítécnicos especializados.

**Matrícula inicial:** En las educaciones Preescolar, Primaria y Media es la matrícula registrada el tercer viernes del mes de septiembre, con excepción 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.

### 16.1- Indicadores generales de círculos infantiles

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Círculos infantiles	54	54	54	55	55	55
Capacidad al final del año	4 663	4 596	4 551	4 551	4 551	4 551
Matrícula final	3 188	3 191	3 812	4 033	4 059	4 103
Asistencia promedio anual	89	89	90	90	90	93
Personal técnico educacional	782	746	758	874	914	874
Madres beneficiadas	3 153	3 333	3 500	3 500	3 564	3 605

### 16.2 - Matrícula final de los círculos infantiles

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
<b>Total</b>	<b>3 188</b>	<b>3 191</b>	<b>3 812</b>	<b>4 033</b>	<b>3 853</b>	<b>3 853</b>
2 <sup>do</sup> año	233	240	621	747	661	661
3 <sup>er</sup> año	735	666	807	878	831	831
4 <sup>to</sup> año	933	893	1 086	1 067	1 079	1 079
5 <sup>to</sup> año	1 094	1 163	1 070	1 114	1 119	1 119
6 <sup>to</sup> año	193	229	228	227	163	163
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	...	...	...	...	...	...

### 16.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
<b>Total</b>	<b>3 230</b>	<b>3 041</b>	<b>3 443</b>	<b>2 613</b>	<b>2 750</b>	<b>729</b>
2 <sup>do</sup> año	378	358	487	474	402	120
3 <sup>er</sup> año	752	638	690	598	618	169
4 <sup>to</sup> año	986	945	896	676	745	212
5 <sup>to</sup> año	921	905	936	702	822	207
6 <sup>to</sup> año	193	195	434	163	163	21

#### 16.4 - Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2022

CONCEPTO	Capacidad	Matrícula final	Unidad
			Madres beneficiadas
<b>Total</b>	<b>4 551</b>	<b>3 853</b>	<b>3 605</b>
Bejucal	386	317	304
San José de las Lajas	970	985	921
Jaruco	257	234	228
Santa Cruz del Norte	675	469	439
Madruga	338	265	248
Nueva Paz	220	196	192
San Nicolás	315	233	196
Güines	616	526	494
Melena del Sur	145	152	140
Batabanó	269	151	145
Quivicán	360	325	298

#### 16.5 - Indicadores generales de la educación

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad
						2021/22
Escuelas	218	222	231	231	231	231
Personal docente	7 135	6 081	6 075	6 405	6 705	6 859
Matrícula inicial	57 345	56 167	56 406	57 047	55 087	55 464
Graduados	10 561	10 276	10 064	9 988	...	...
Becarios	1 112	1 158	2 054	1 076	2 919	1 069
Seminternos	27 291	28 940	29 201	29 008	28 515	28 964

No incluye la educación superior

## 16.6 - Escuelas por educaciones

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad 2021/22
Total	218	222	231	231	230	230
Primaria	127	135	135	135	135	135
Urbana	75	76	76	76	76	76
Rural	52	59	59	59	59	59
Media	59	54	63	63	63	63
Secundaria básica	31	26	26	26	26	26
Preuniversitario	11	11	12	12	12	12
Ciencias exactas	1	1	1	1	1	1
Formación Emergente de Maestros	1	1	2	2	2	2
Técnica y profesional	16	16	23	23	23	23
De ello: Escuelas de oficios	7	7	7	7	7	7
Escuelas de Arte	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-
Adultos	18	19	19	19	18	18
Educación Obrero Campesina	...	...	3	3	1	1
Secundaria obrero campesina	...	...	1	1	1	1
Facultad Obrero Campesina	16	16	12	12	12	14
Idiomas	2	3	3	3	4	2
Especial	14	14	14	14	14	14
Superior	...	...	...	...	...	...

Fuente: Dirección Provincial de Educación

No incluye los círculos infantiles

**16.7 - Escuelas por educaciones y municipios, curso 2022/2023**

CONCEPTO	Total	Unidad				
		Bejucal	San José de Las Lajas	Jaruco	Santa Cruz del Norte	Madruga
<b>Total</b>	<b>233</b>	<b>15</b>	<b>38</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>23</b>
Primaria	135	6	25	10	13	15
Media	63	6	11	8	7	8
Secundaria básica	26	1	4	3	3	2
Preuniversitario	12	1	1	1	1	1
Técnica y profesional	23	2	2	2	2	2
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	2	1	-	-	-	-
Escuelas de Arte	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-
Adultos	18	1	2	1	1	1
Especial	14	2	2	1	1	-
Superior	...	...	...	...	...	...

  

CONCEPTO	Nueva Paz	San Nicolás	Güines	Melena del Sur		
				Batabanó	Quivicán	
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
Primaria	14	7	16	10	9	10
Media	7	5	14	5	5	7
Secundaria básica	3	1	5	1	1	2
Preuniversitario	1	1	1	2	1	1
Técnica y profesional	2	2	4	1	2	2
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	-	-	1	-	-	-
Escuelas de Arte	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-
Adultos	1	1	3	1	1	2
Especial	2	1	2	1	1	1
Superior	...	...	...	...	...	...

## 16.8 - Personal docente por educaciones

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad 2021/22
<b>Total</b>	<b>7 710</b>	<b>6 708</b>	<b>6 669</b>	<b>7 010</b>	<b>7 130</b>	<b>6 842</b>
Círculo Infantil	782	746	746	769	868	914
Preescolar	269	263	263	263	272	267
Primaria	3 343	2 918	2 912	3 063	3 225	3 214
Urbana	2 687	2 288	2 282	2 439	2 519	2 488
Rural	656	630	630	624	706	726
Media	2 042	1 557	2 557	1 728	1 746	1 909
Secundaria básica	952	726	726	795	789	828
Preuniversitario	388	278	278	289	299	307
Ciencias Exactas	24	20	20	26	28	23
Formación de Personal Pedagógico	54	52	52	74	67	91
Técnica y profesional	648	501	501	570	591	590
De ello: Oficios	68	78	78	84	81	82
Escuelas de Arte	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-
Adultos	208	119	119	127	138	105
Educación obrero campesina	-	-	-	-	-	-
Secundaria obrero campesina	-	-	-	-	3	-
Facultad obrero campesina	182	99	99	105	115	105
Curso MINAZ	-	-	-	-	-	-
Idiomas	26	20	20	22	20	17
Especial	491	478	478	455	456	433
Superior	575	627	594	605	425	...
Ministerio de Educación Superior	575	627	594	605	425	...
Ministerio de Educación	...	...	...	...	...	...
Ministerio de Salud Pública	...	...	...	...	...	...
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	...	...	...	...	...	...

## 16.9 - Personal docente frente al aula por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<b>Total</b>	<b>6 575</b>	<b>6 397</b>	<b>6 034</b>	<b>6 031</b>	<b>5 111</b>	<b>3 964</b>
Círculos Infantiles	587	513	513	534	592	641
Preescolar	269	263	263	264	272	267
Primaria	2 276	2 484	2 295	2 202	2 227	2 145
Urbana	1 766	1 513	1 513	1 559	1 669	1 617
Rural	435	412	412	477	558	528
Media	1 902	1 417	1 417	1 564	1 605	528
Secundaria básica	881	654	654	708	716	722
Preuniversitario	360	253	253	263	276	276
De ello: En el campo	-	-	-	-	-	-
Ciencias Exactas	23	17	17	26	25	21
Formación Emergentes (maestros)	47	45	45	69	59	72
Técnica y profesional	614	465	465	524	554	465
Centros Politécnicos Ministerio Educación	557	395	395	450	482	482
Escuelas de Oficios	57	70	70	74	72	82
Escuelas de Arte	-	-	-	-	31	31
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-
Adultos	124	212	143	117	133	122
Educación obrero campesina	-	-	-	-	2	-
Secundaria obrero campesina	-	-	-	-	3	-
Facultad obrero campesina	181	97	97	104	110	103
Curso MINAZ	-	-	-	-	-	-
Idiomas	26	20	20	22	20	16
Especial	291	350	301	306	282	261
Superior	1 126	1 158	1 102	1 044	...	...
Ministerio de Educación Superior	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	-	-	-	-	-	-
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Educación

**16.10 - Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2022/2023**

CONCEPTO	Total	Bejucal	San José de las Lajas	Jaruco	Santa Cruz del Norte	Madruga	Unidad
<b>Total</b>	<b>5 037</b>	<b>270</b>	<b>781</b>	<b>333</b>	<b>449</b>	<b>388</b>	
Preescolar	557	35	131	39	56	59	
Primaria	2 013	104	372	117	185	163	
Media	1 574	82	209	112	129	122	
Secundaria básica	722	22	107	61	80	59	
Preuniversitario	265	14	37	14	26	22	
Técnica y profesional	511	30	65	37	53	41	
De ello: Oficios	69	20	-	10	-	-	
Formación de Personal Pedagógico	72	16	-	-	-	-	
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-	
Adultos	119	4	10	11	5	19	
Especial	261	29	23	18	20	-	
Superior	...	...	...	...	...	...	
CONCEPTO	Nueva Paz	San Nicolás	Güines	Melena del Sur	Batabanó	Quivicán	Melena
<b>Total</b>	<b>423</b>	<b>302</b>	<b>950</b>	<b>349</b>	<b>411</b>	<b>381</b>	
Preescolar	55	38	111	31	16	21	
Primaria	213	111	364	132	194	162	
Media	101	117	330	127	129	116	
Secundaria básica	43	41	133	46	69	61	
Preuniversitario	30	23	30	22	21	26	
Técnica y profesional	111	38	39	29	39	29	
De ello: Oficios	-	9	10	-	11	9	
Formación de Personal Pedagógico	-	-	56	-	-	-	
Escuelas de Arte	-	-	-	-	-	-	
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-	
Adultos	6	6	31	7	5	15	
Especial	28	18	56	21	25	23	
Superior	...	...	...	...	...	...	

Fuente: Dirección Provincial de Educación

No incluye los círculos infantiles

## 16.11 - Matrícula inicial por educaciones

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	Unidad 2021/22
<b>Total</b>	<b>63 002</b>	<b>62 877</b>	<b>62 775</b>	<b>64 300</b>	<b>61 049</b>	<b>51 595</b>
Círculos Infantiles	3 850	3 627	3 627	3 842	4 033	4 059
Preescolar	3 883	3 776	3 776	3 759	3 668	3 366
Primaria	21 994	22 864	22 864	23 385	23 642	23 284
Urbana	18 329	19 028	19 028	19 432	19 645	19 163
Rural	3 665	3 836	3 836	3 953	3 997	4 121
Escuela de Iniciación Deportiva	-	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	-	-
Media	20 728	20 753	19 992	20 059	19 578	20 271
Secundaria básica	11 419	10 376	10 376	9 982	10 046	10 331
De ello: En el campo	-	-	-	-	-	-
Escuela de Iniciación Deportiva	-	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	-	-
Preuniversitario	4 260	6 330	3 944	3 773	3 642	3 500
De ello: En el campo	-	-	-	-	-	-
Ciencias exactas	-	-	-	355	345	336
Escuela Superior de Perfeccionamiento Atlético	-	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	-	-
Formación Emergentes (maestros)	-	-	-	771	850	817
Técnica y profesional	5 049	4 047	5 672	5 533	5 040	5 623
De ello: Técnico medio	-	-	-	-	4 894	125
Cursos del Ministerio del Azúcar	-	-	-	-	-	-
Centros Politécnicos (Ministerio Educación)	4 218	3 620	5 245	4 819	4 894	4 707
Otros Organismos	244	-	-	-	303	-
Escuela de Oficios	587	427	427	714	146	916
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	-	-	-	-	-	-
Adultos	5 765	4 938	5 079	4 945	3 121	3 468
Educación obrero campesina	2 116	1 576	1 576	1 426	-	679
Secundaria obrero campesina	228	1 554	376	384	94	184
Facultad obrero campesina	2 727	376	2 594	2 537	2 537	2 145
Idioma	694	573	533	598	490	460
Cursos del Ministerio del Azúcar	-	-	-	-	-	-
Especial	1 125	1 075	1 068	1 057	1 045	1 016
Superior	5 657	5 844	6 369	7 253	5 962	-
Ministerio de Educación Superior	5 657	5 844	6 369	7 253	5 962	-
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	-	-	-	-	-	-
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Educación

## 16.12 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<b>Total</b>	<b>30 672</b>	<b>29 564</b>	<b>29 932</b>	<b>28 858</b>	<b>30 843</b>	<b>26 497</b>
Círculos Infantiles	1 776	1 651	1 651	1 703	1 871	1 881
Preescolar	1 884	1 819	1 819	1 802	1 813	1 645
Primaria	10 786	11 205	11 205	11 404	11 494	11 389
Urbana	8 947	9 306	9 306	9 469	9 551	9 384
Rural	1 839	1 899	1 899	1 935	1 943	2 005
Escuela de Iniciación Deportiva	-	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	-	-
Media	11 163	10 228	10 328	10 068	9 894	9 928
Secundaria básica	6 153	5 073	5 073	4 957	4 958	5 139
De ello: En el campo	-	-	-	-	-	-
Escuela de Iniciación Deportiva	-	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	-	-
Preuniversitario	2 823	2 598	2 598	2 461	2 325	2 178
De ello: En el campo	-	-	-	-	-	-
Ciencias exactas	-	-	-	-	200	194
Escuela Superior de Perfeccionamiento	-	-	-	-	-	-
Atlético	-	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	-	-
Formación Emergentes (maestros)	502	546	546	571	527	625
Técnica y profesional	1 685	2 011	2 111	2 079	2 084	1 986
De ello: Técnico medio	-	-	-	-	-	-
Oficios	-	-	-	-	24	30
Cursos del Ministerio del Azúcar	-	-	-	-	-	-
Centros Politécnicos (Ministerio	-	-	-	-	-	-
Educación)	1 535	2 071	2 071	2 045	2 054	1 954
Otros Organismos	110	-	-	-	861	824
Escuela de Oficios	40	40	40	34	30	32
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y	-	-	-	-	-	-
Matemáticas	-	-	-	-	-	-
Adultos	2 059	1 602	1 604	1 697	1 626	1 262
Educación obrero campesina	31	-	-	12	-	12
Secundaria obrero campesina	44	-	2	32	28	31
Facultad obrero campesina	1 538	1 257	1 257	1 275	1 275	1 262
Idioma	446	345	345	378	323	314
Cursos del Ministerio del Azúcar	-	-	-	-	-	-
Especial	370	355	345	343	328	305
Superior	2 634	2 704	2 980	1 841	3 817	...
Ministerio de Educación Superior	2 634	2 704	2 980	1 841	3 817	...
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	-	-	-	-	-	-
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física	-	-	-	-	-	-
y Recreación	-	-	-	-	-	-

(a) Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

**16.13 - Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2022/2023**

CONCEPTO	Total	Bejucal	San José de las Lajas	Jaruco	Santa Cruz del Norte	Unidad
						Madruga
<b>Total de matrícula(b)</b>	<b>55 464</b>	<b>3 469</b>	<b>11 498</b>	<b>3 153</b>	<b>4 968</b>	<b>3 378</b>
Preescolar	33 366	196	784	229	228	213
Primaria	22 523	1 441	5 093	681	2 027	1 548
Media	19 763	1 187	4 171	536	1 922	1 086
Secundaria básica	10 018	583	2 193	304	861	689
Preuniversitario	3 500	245	622	239	311	193
Técnica y profesional	5 633	174	1 356	184	750	204
Formación de Personal Pedagógico <sup>(a)</sup>	817	185	-	-	-	-
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	-	-	-	-	-	-
Adultos	2 529	221	349	173	207	210
Especial	776	128	142	36	62	-
Superior	...	...	...	...	...	...
Melena						
CONCEPTO	Nueva Paz	San Nicolás	Güines	del Sur	Batabanó	Quivicán
<b>Total de matrícula(b)</b>	<b>3 318</b>	<b>3 001</b>	<b>10 039</b>	<b>3 889</b>	<b>4 191</b>	<b>4 560</b>
Pre- escolar	231	160	581	229	272	243
Primaria	1 509	1 234	4 011	1 344	1 817	1 828
Media	1 147	1 177	3 467	1 768	1 580	1 726
Secundaria básica	736	511	1 734	611	885	911
Preuniversitario	183	195	446	534	223	309
Técnica y profesional	228	471	655	623	472	506
Formación de Personal Pedagógico <sup>(a)</sup>	-	-	632	-	-	-
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	-	-	-	-	-	-
Adultos	147	115	115	330	214	347
Especial	72	58	260	82	88	88
Superior	...	...	...	...	...	...

<sup>(a)</sup> Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

<sup>(b)</sup>No incluye círculos infantiles

# CAPÍTULO 17

## SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

### INTRODUCCIÓN

El capítulo muestra cifras estadísticas de indicadores seleccionados de salud pública y asistencia social.

Las fuentes informativas utilizadas son: el Sistema Estadístico Nacional (SEN) y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), del Ministerio de Salud Pública (MINSAP).

La salud pública comprende las funciones relacionadas con los servicios médicos y sanitarios. Incluye hospitales, policlínicos, puestos médicos, clínicas estomatológicas, laboratorios estomatológicos, laboratorios de higiene y epidemiología y microbiología, laboratorios de prótesis dentales y ortopédicas, unidades médicas especiales, así como los balnearios medicinales y otras unidades. También incluye el servicio de cruz roja, los bancos de sangre y los hogares maternos.

La asistencia social comprende las funciones relacionadas con la prestación de servicios asistenciales de tipo permanente a personas desvalidas, ancianos e impedidos físicos y mentales. Incluye los hogares de ancianos, casas de abuelos, hogares para impedidos físicos, hogares de ciegos y hogares para personas con enfermedades mentales, entre otros.

El Sistema Nacional de Salud se basa en los principios de salud pública socialista, mediante los cuales se reconoce el derecho a la población de recibir de forma gratuita los servicios prestados por las instituciones dedicadas tanto a la asistencia médica como a la asistencia social y constituye una de las mayores conquistas del modelo social cubano.

Los servicios médicos se prestan en forma escalonada, con tres niveles de atención según el grado de complejidad de las unidades que lo prestan: atención primaria, secundaria y terciaria.

Desde el principio de los noventa, en el sistema de salud se identifican entre las líneas estratégicas fundamentales la relacionada con la reorientación del sistema de salud hacia la atención primaria y su pilar fundamental lo constituyen el médico y la enfermera de la familia, lo que ha permitido la descentralización de la atención médica y la atención personalizada en las comunidades a las personas con mayores riesgos, así como la implementación de acciones preventivas a partir de la interrelación entre el médico y los pacientes.

El programa relacionado con la creación de los policlínicos integrales constituye uno de los elementos más importantes de transformación en el sistema de salud cubano, ya que a partir de las nuevas funciones asumidas por esa instancia se descentraliza más la atención de salud del nivel secundario hacia el nivel primario.

En los policlínicos se incluyen procederes y servicios, que con anterioridad no se desarrollaban, por ejemplo: los servicios de terapia física y rehabilitación, así como la inclusión de la ultrasonografía entre otros, todo en función de continuar acercando los servicios de especialidades a la población, se trata de dotar al policlínico de los medios necesarios para ampliar su función en las nuevas condiciones de la salud pública cubana.

Los policlínicos cumplen con las funciones de atención médica integral de excelencia a personas, familias, grupos y la comunidad, con enfoque biosicosocial, desarrollando procesos de formación y perfeccionamiento de recursos humanos y de investigación, para la contribución al mejoramiento continuo del estado de salud de la población a través de una prestación de servicios de mayor calidad con los recursos disponibles, aplicando las tecnologías de avanzada.

El sistema de atención primaria apoyado por los servicios de los niveles secundario y terciario, tales como los hospitales municipales, provinciales, nacionales y los institutos de investigación conforman una estructura regionalizada que crea una interrelación entre ellas garantizando los recursos de todo el sistema en forma óptima y racional.

Cabe señalar que como parte de la estrategia de desarrollo de la salud pública, se da atención priorizada a objetivos vitales del sistema como son los vinculados a los servicios de óptica, estomatología y farmacias.

El país cuenta además con un Programa Integral de Salud, que desde finales de los noventa se puso a disposición de la comunidad internacional y de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y forma parte de la ayuda que el país brinda con el envío de profesionales de la salud a diferentes países del mundo para ofrecer una atención médica integral a la población más desfavorecida.

En 1999 surge la Escuela Latinoamericana de Medicina que tiene como misión formar a los futuros médicos que sustituirán a los integrantes de las brigadas médicas cubanas. A través de este programa se brinda colaboración a países de América Latina, el Caribe, África y Estados Unidos entre otros. Esta información se incluye en la matrícula de la educación superior que aparece en el capítulo de Educación.

La dirección administrativa del Sistema Nacional de Salud corresponde a los órganos provinciales del Poder Popular según la localización geográfica de las instalaciones, mientras que la dirección metodológica corresponde al Ministerio de Salud Pública, organismo rector único de las funciones comprendidas en el sistema.

A continuación se ofrecen las **definiciones metodológicas** de los principales indicadores que aparecen en el capítulo:

**Personal facultativo:** Son las personas graduadas de los diferentes niveles de la enseñanza referentes a los temas de salud pública: médicos, estomatólogos, enfermeras, tecnólogos y otros licenciados, técnicos medios y obreros calificados propios de la salud.

**Habitantes por médico:** Es el producto de la división de la población en un período determinado entre el número de médicos en el mismo período. Expresa la cobertura de la atención médica de la población.

$$\text{Habitantes por médico} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Población

B: Número de médicos

**Habitantes por estomatólogo:** Es el producto de la división de la población en un período determinado entre el número de estomatólogos en el mismo período. Expresa la cobertura de la atención estomatológica de la población.

$$\text{Habitantes por estomatólogo} = \frac{A}{B}$$

Donde:

A: Población

B: Número de estomatólogos

**Unidades de servicio:** Se corresponde con las unidades del Sistema Nacional de Salud en las que se prestan servicios de asistencia médica y asistencia social. Expresa la capacidad estructural física instalada para ofrecer atención médica a la población en los diferentes niveles en los que se organiza el Sistema de Salud

**Dotación normal de camas:** Número de camas destinadas al cuidado permanente de pacientes internados, que han sido dotadas de los recursos financieros necesarios para asegurar su funcionamiento, son camas presupuestadas disponibles para dar servicios de hospitalización.

**Camas reales:** Son aquellas que se encuentran instaladas y dispuestas las 24 horas del día para recibir a una persona, esté ocupada o no. Se excluyen las camas de observación habilitadas en los cuerpos de guardia, para trabajo de parto, cuarto de emergencia o reconocimiento, investigaciones menores, metabolismo, electrocardiogramas, investigaciones radiográficas o de laboratorio, bancos de sangre, recuperación, recién nacidos normales - estén o no junto a la madre -, los trabajadores que residen en el hospital y las camas de hospitales de día. No existen camas para acompañantes.

**Promedio de camas reales:** Es el resultado de dividir los días/camas de un período determinado entre el número de días del período. Se expresa en números enteros.

**Ingreso:** Es la persona que ha sido admitida en una unidad de asistencia médica para su tratamiento o albergue, y que pasa a ocupar una plaza o cama real en dicha institución. Expresa el número de ingresos totales en un período.

**Consultas médicas y estomatológicas:** Se refiere al número de pacientes que han sido atendidos en cualquiera de las especialidades médicas o estomatológicas, se clasifican en consultas externas y en cuerpos de guardia.

**Consulta externa:** Es la visita al médico que realiza una persona sana o enferma, con el propósito de obtener un diagnóstico, un tratamiento, o medidas preventivas de enfermedades o fomentadoras de salud y los controles de salud efectuados en el policlínico o por el médico de la familia.

**Consultas en cuerpos de guardia:** Son las consultas que se realizan en los cuerpos de guardia de las unidades de asistencia médica en las diversas especialidades médicas o estomatológicas cuando los pacientes tienen una emergencia de salud.

**Inmunizaciones por tipo de vacunas:** Es el número de dosis aplicadas en el período por cada tipo de vacuna, independientemente de que sea la primera o las reactivaciones subsiguientes.

**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

### 17.1 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre

AÑOS	Médicos	De ello: Médicos de familia	Estoma- tólogos	Farmacéu- ticos	Enfermeras y auxiliares <sup>(a)</sup>	Unidad	
						Técnicos y auxiliares	
2017	1 792	961	512	199	2 765	8 709	
2018	1 785	412	456	...	2 716	8 358	
2019	1 805	682	493	...	2 669	7 978	
2020	1 997	632	560	...	2 562	8 387	
2021	2 131	630	590	...	2 737	...	
<b>2022</b>	<b>1 884</b>	<b>426</b>	<b>510</b>	...	<b>2 515</b>	<b>755</b>	

<sup>(a)</sup>Incluye personal en funciones de dirección

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.2 - Habitantes por médico y estomatólogo

AÑOS	Total	Médicos	Estomatólogos		Habitantes por estomatólogo	Unidad
		Habitantes por médico	Total			
2017	1 792	213	512		747	
2018	1 785	215	456		841	
2019	1 805	213	493		778	
2020	1 997	193	560		687	
2021	2 131	181	590		655	
<b>2022</b>	<b>1 884</b>	<b>202</b>	<b>510</b>		<b>746</b>	

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.3 - Médicos de la familia según ubicación

MUNICIPIOS	Total	Sector urbano	Sector rural	Zona montaña	Escuelas y círculos infantiles	Centros de trabajo	Hogares de ancianos	Reserva	Otros	Unidad
2017	961	...	...	-	-	-	-	93	868	
2018	729	-	-	-	-	-	-	136	593	
2019	682	...	...	...	...	...	...	81	60	
2020	632	...	...	...	...	...	...	81	60	
2021	630	...	...	...	...	...	...	...	...	
<b>2022</b>	<b>426</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

#### 17.4 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública

UNIDADES	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
<b>Total</b>	<b>411</b>	<b>412</b>	<b>415</b>	<b>430</b>	<b>450</b>	<b>430</b>	
<b>Asistencia médica</b>	<b>393</b>	<b>393</b>	<b>396</b>	<b>411</b>	<b>431</b>	<b>418</b>	
Hospitales	4	4	4	4	4	4	
Generales	2	2	2	2	2	2	
Clínico quirúrgicos	-	-	-	-	-	-	
Ginecobstétricos	1	1	1	1	1	1	
Cardiocentros	-	-	-	-	-	-	
Pediátricos	-	-	-	-	-	-	
Siquiátricos	1	1	1	1	1	1	
Otras unidades de asistencia médica	389	389	392	407	427	414	
Policlínicos	20	20	20	20	20	20	
Puestos médicos	-	-	-	-	-	-	
Clínicas estomatológicas	10	11	11	11	11	11	
Bancos de sangre	1	1	1	1	1	1	
Hogares maternos	10	9	10	10	10	10	
Otras unidades <sup>(a)</sup>	348	348	350	365	385	365	
<b>Asistencia social</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	
Hogares de ancianos	6	7	7	7	7	7	
Hogares de impedidos físicos y mentales	2	2	2	2	2	2	
Casas de abuelos	10	10	10	10	10	10	

<sup>(a)</sup> Incluye consultorios médicos

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

**17.5 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2022**

UNIDADES	Total	San José de las Lajas			Santa Cruz del Norte		Unidad
		Bejucal	Jaruco	Madruga	Santa Cruz del Norte		
<b>Total</b>	<b>430</b>	<b>32</b>	<b>75</b>	<b>29</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	
<b>Asistencia médica</b>	<b>411</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
Hospitales	4	-	1	-	-	-	
Generales	2	-	1	-	-	-	
Ginecobstétricos	1	-	-	-	-	-	
Siquiátricos	1	-	-	-	-	-	
Otras unidades de asistencia médica	407	30	71	28	36	36	
Policlínicos	20	1	4	1	2	2	
Clínicas estomatológicas	11	1	2	1	-	1	
Hogares maternos	10	1	1	1	-	1	
Bancos de sangre	1	-	-	-	-	-	
Otras unidades <sup>(a)</sup>	365	27	64	25	34	32	
<b>Asistencia social</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
Hogares de ancianos	7	1	1	-	1	1	
Hogares de impedidos físicos y mentales	2	-	1	-	-	-	
Casas de abuelos	10	1	1	1	1	-	
UNIDADES	Nueva Paz	San Nicolás	Güines	Melena del Sur	Batabanó	Quivicán	
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>23</b>	<b>79</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>33</b>	
<b>Asistencia médica</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>75</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	
Hospitales	-	-	-	3	-	-	
Generales	-	-	-	1	-	-	
Ginecobstétricos	-	-	-	1	-	-	
Pediátricos	-	-	-	-	-	-	
Siquiátricos	-	-	1	-	-	-	
Otras unidades de asistencia médica	30	22	72	24	27	31	
Policlínicos	2	1	3	1	1	2	
Clínicas estomatológicas	1	1	1	1	1	1	
Hogares maternos	1	1	1	1	1	1	
Bancos de sangre	-	-	1	-	-	-	
Otras unidades <sup>(a)</sup>	26	19	66	21	24	27	
<b>Asistencia social</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
Hogares de ancianos	-	-	2	-	-	-	
Hogares de impedidos físicos y mentales	-	-	1	-	-	-	
Casas de abuelos	1	1	1	1	1	1	

<sup>(a)</sup> Incluye consultorios médicos

## 17.6 - Dotación normal de camas en unidades de servicios

UNIDADES	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
<b>Total de camas</b>	<b>1 488</b>	<b>1 488</b>	<b>1 488</b>	<b>1 444</b>	<b>1 444</b>	<b>1 444</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>823</b>	<b>823</b>	<b>823</b>	<b>779</b>	<b>779</b>	<b>779</b>
<b>Hospitales</b>	<b>583</b>	<b>583</b>	<b>583</b>	<b>539</b>	<b>539</b>	<b>539</b>
Generales	301	301	301	301	301	301
Maternos	126	126	126	126	126	126
Pediátricos	-	-	-	-	-	-
Siquiátricos	156	156	156	112	112	112
<b>Otras unidades de asistencia médica</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>
Policlínicos	79	79	79	79	79	79
Hogares maternos	161	161	161	161	161	161
Puestos médicos	-	-	-	-	-	-
Otras unidades	-	-	-	-	-	-
<b>Asistencia social</b>	<b>625</b>	<b>665</b>	<b>665</b>	<b>665</b>	<b>665</b>	<b>665</b>
Hogares de ancianos	525	565	565	565	565	565
Hogares de impedidos físicos y mentales	100	100	100	100	100	100

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

## 17.7 - Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio

UNIDADES	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
<b>Total</b>	<b>685</b>	<b>717</b>	<b>759</b>	<b>759</b>	<b>759</b>	<b>759</b>
Hospitales	459	517	559	559	559	559
Generales	215	194	222	222	222	222
Maternos	142	224	235	235	235	235
Pediátricos	-	-	-	-	-	-
Siquiátricos	102	99	102	102	102	102
Otras unidades	226	200	200	200	200	200
Policlínicos	79	79	79	79	79	79
Hogares maternos	147	121	121	121	121	121

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

## 17.8 - Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica

UNIDADES	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
<b>Total</b>	<b>21 927</b>	<b>21 524</b>	<b>23 751</b>	<b>20 271</b>	<b>20 026</b>	<b>20 032</b>
Hospitales	17 113	17 699	19 212	16 690	16 803	16 803
Generales clínico quirúrgicos	10 836	8 422	9 974	8 409	11 289	9 086
Maternos	5 752	8 820	8 741	7 915	2 870	7 443
Pediátricos	-	-	-	-	-	-
Siquiátricos	525	457	497	366	380	274
Otras unidades	4 814	3 825	4 539	3 581	3 223	3 229
Policlínicos	2 949	2 313	2 705	1 861	1 616	1 879
Hogares maternos	1 865	1 512	1 834	1 720	1 607	1 350
Otros	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

## 17.9 - Consultas médicas y estomatológicas

AÑOS	Consultas			Estomatológicas	Unidad	
	Médicas					
	Total	Externas				
2017	2 233 443	1 561 125		672 318	848 935	
2018	2 291 862	1 683 678		608 184	922 348	
2019	2 472 854	1 862 929		609 925	932 441	
2020	2 501 406	2 046 542		454 864	498 809	
2021	2 901 561	2 438 235		463 326	270 918	
<b>2022</b>	<b>2 635 175</b>	<b>2 161 502</b>		<b>473 673</b>	<b>738 770</b>	
Consultas por habitante						
2017	8,1	4,1		1,8	2,2	
2018	6,0	4,4		1,6	2,4	
2019	8,9	4,9		1,6	2,4	
2020	7,8	5,3		1,2	1,3	
2021	7,5	6,3		1,2	0,7	
<b>2022</b>	<b>6,9</b>	<b>5,7</b>		<b>1,2</b>	<b>1,9</b>	

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.10 - Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios

UNIDADES	2017	2018	2019	2020	2021	Miles 2022
<b>Total de consultas médicas</b>	<b>1 561,1</b>	<b>2 291,9</b>	<b>1 862,9</b>	<b>2 046,5</b>	<b>2 438,2</b>	<b>2 161,5</b>
Hospitales	42,9	186,4	52,2	48,0	31,8	41,0
Generales clínico quirúrgicos	25,2	154,4	30,4	26,1	13,6	22,4
Maternos	17,2	27,9	21,1	24,5	18,0	18,2
Pediátricos	-	-	-	-	-	-
Siquiátricos	0,5	4,1	0,7	0,5	0,2	0,4
Policlínicos	1 518,2	2 105,5	1 810,7	1 998,5	2 406,5	2 120,5
Otras unidades	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.11 - Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio

UNIDADES	2017	2018	2019	2020	2021	Miles 2022
<b>Total de consultas médicas</b>	<b>672,4</b>	<b>608,1</b>	<b>609,9</b>	<b>454,8</b>	<b>463,3</b>	<b>347,4</b>
Hospitales	163,8	138,7	205,6	152,0	96,8	139,2
Generales clínico quirúrgicos	152,4	127,1	158,2	120,2	67,7	98,6
Maternos	11,4	8,2	44,3	29,6	27,0	38,0
Pediátricos	-	-	-	-	-	-
Siquiátricos	...	3,4	3,1	2,2	2,1	2,6
Policlínicos	508,6	469,4	404,3	302,8	366,5	333,5
Otras unidades	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.12 - Inmunizaciones por tipos de vacunas

TIPOS DE VACUNAS	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Antipoliomielítica (OPV)	18 057	15 268	15 331	15 569	15 662	42 683
Total BCG (menores de 1 año)	2 903	2 952	2 857	3 027	2 921	2 331
Triple bacteriana (DPT)	3 881	-	17	11	31	5
Duple (DT)	3 327	4 377	3 386	4 042	1 367	5 332
Toxoide tetánico (TT)	43 465	38 480	29 399	33 480	32 049	40 883
Antitifóidica (AT)	15 913	6 861	1 930	8 234	2 524	14 416
Triple viral (PRS)	7 615	6 151	8 688	6 026	5 746	9 023
Hepatitis B (HBV)	11 382	8 970	31 287	20 374	26 446	2 313
Haemophilus influenzae (Hib)	1 230	-	380	21	21	2 038
Antimeningocócica (Tipo B)	3 678	3 728	7 955	7 095	6 801	3 159
Pentavalente (DPT + HB + Hib)	3 606	2 262	15 244	14 456	13 452	3 006

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

**17.13 - Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2022**

INDICADORES	UM	Total	Bejucal	San José de las Lajas	Jaruco	Santa Cruz del Norte	Madruga
Dotación normal de camas	U	1 444	140	277	20	109	60
<b>Asistencia médica</b>		<b>779</b>	20	173	20	79	10
De ello: Hospitales		539	-	153	-	-	-
<b>Asistencia social</b>		<b>665</b>	120	104	-	30	50
Ingresos	U	24 254	-	5 405	-	2 590	-
De ello: Hospitales		21 387	-	5 405	-	-	-
Consultas médicas	MU	2 635 175	121 535	582 619	153 404	238 774	212 921
Hospitales		180 145	-	80 028	-	-	-
Policlínicos <sup>(a)</sup>		2 455 030	121 535	502 591	153 404	238 774	212 921
Otras unidades		-	-	-	-	-	-
Total consultas estomatológicas	MU	738 770	44 200	129 973	55 240	56 510	63 645

INDICADORES	UM	Nueva Paz	San Nicolás	Güines	Melena del Sur	Batabanó	Quivicán
Dotación normal de camas	U	10	15	647	10	16	140
<b>Asistencia médica</b>		10	15	406	10	16	20
De ello: Hospitales		-	-	386	-	-	-
<b>Asistencia social</b>		-	-	241	-	-	120
Ingresos	U	-	-	16 243	-	-	16
De ello: Hospitales		-	-	15 982	-	-	-
Consultas médicas	MU	188 979	96 638	498 427	125 355	182 513	234 010
Hospitales		-	-	100 117	-	-	-
Policlínicos <sup>(a)</sup>		188 979	96 638	398 310	125 355	182 513	234 010
Otras unidades		-	-	-	-	-	-
Total consultas estomatológicas	MU	70 017	67 826	140 426	44 831	35 123	30 979

<sup>(a)</sup> Incluye consultorios médicos

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

## 17.14 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

CONCEPTO	Unidad					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Blenorragia	89	69	65	59	24	96
Diarreicas agudas	14 565	11 182	9 304	7 821	7 203	10 688
Escarlatina	43	45	87	41	8	2
Hepatitis	12	12	40	61	10	3
Intoxicación alimentaria	101	48	2	1	4	2
Lepra	3	5	3	1	2	1
Meningitis (meningococcemia)	-	-	2	-	0	-
Meningoencefalitis bacteriana	1	1	7	3	0	2
Meningoencefalitis meningocóccica	1	-	-	-	0	-
Meningoencefalitis aséptica	16	46	29	-	0	-
Mononucleosis infecciosa	4	7	5	3	4	2
Respiratorias agudas	227 155	214 082	207 761	103 154	74 088	114 958
Sífilis	93	110	111	148	82	182
Tétanos	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis	52	42	37	32	20	31
Varicela	267	444	561	309	115	134
Leptospirosis	-	-	-	-	-	4
SIDA	-	-	-	-	-	-
Tasas por 100 000 habitantes						
Blenorragia	23,3	18,0	16,9	15,3	16,1	25,2
Diarreicas agudas	3 808,3	2 920,1	2 418,9	2 033,3	1 864,8	2 801,6
Escarlatina	11,2	11,8	22,6	10,7	2,1	0,5
Hepatitis	3,1	3,1	10,4	15,9	2,6	0,8
Intoxicación alimentaria	26,4	12,5	0,5	0,3	1,0	0,5
Lepra	0,8	1,3	0,8	0,3	0,5	0,3
Meningitis (meningococcemia)	-	-	0,5	-	-	-
Meningoencefalitis bacteriana	0,3	0,3	1,8	0,8	-	0,5
Meningoencefalitis meningocóccica	0,3	-	-	-	-	-
Meningoencefalitis aséptica	4,0	12,0	7,5	-	-	-
Mononucleosis infecciosa	1,0	1,8	1,3	0,8	1,0	0,5
Respiratorias agudas	5 949,6	55 906,2	54 013,8	26 818,0	19 180,8	30 133,0
Sífilis	24,3	28,7	28,9	38,5	21,2	47,7
Tétanos	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis	13,6	11,0	9,6	8,3	5,2	8,1
Varicela	69,8	115,9	145,8	80,3	29,8	35,1
Leptospirosis	-	-	-	-	-	1,0
SIDA	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.15 - Principales causas de muerte de todas las edades y tasas

CAUSAS	Total (U)				Tasa (Por 100 000 hab)			
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022
Tumores malignos	907	900	893	885	236,8	234,0	231,2	232,7
Enfermedades del corazón	949	1.075	1.157	1.137	247,7	279,0	408,5	299,0
Influenza y neumonía	371	331	568	478	96,8	86,1	147,1	125,7
Enfermedades cerebrovasculares	390	407	496	440	101,8	105,8	128,4	115,7
Accidentes	193	190	185	229	50,4	49,4	47,9	60,2
Arteria y arteriolas	75	46	78	80	19,6	12,0	20,2	21,0
Crónicas respiratorias	167	120	105	124	43,6	31,2	27,2	32,6
Diabetes	119	103	82	79	31,1	26,8	21,2	20,8
Suicidios y lesiones autoinfligidas	52	68	63	70	20,6	17,7	16,3	18,4
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	79	75	51	71	13,6	19,5	13,2	18,7

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.16 - Tasa de mortalidad materna por municipios

CONCEPTO	Por 100 000 nacidos vivos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Mayabeque</b>	-	<b>25,3</b>	-	<b>53,2</b>	<b>142,6</b>	<b>33,1</b>
Bejucal	-	-	-	-	-	-
San José de las Lajas	-	-	-	-	121,7	-
Jaruco	-	-	-	-	-	-
Santa Cruz del Norte	-	-	-	-	-	-
Madruga	-	-	-	403,2	-	-
Nueva Paz	-	-	-	-	-	595,2
San Nicolás	-	-	-	-	549,5	-
Güines	-	-	-	160,3	172,4	-
Melena del Sur	-	409,8	-	-	-	-
Batabanó	-	-	-	-	337,8	-
Quivicán	-	-	-	-	347,2	-

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.17 - Tasas de mortalidad materna según causas

CONCEPTO	Por 100 000 nacidos vivos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Mortalidad materna</b>	-	<b>25,3</b>	-	<b>2,0</b>	<b>142,6</b>	<b>33,1</b>
<b>Directas</b>	-	<b>25,3</b>	-	<b>2,0</b>	<b>57,0</b>	-
Embarazo ectópico	-	-	-	-	-	-
Trastornos hipertensivos	-	-	-	1,0	-	-
Otras complicaciones	-	25,3	-	1,0	2,0	-
<b>Indirectas</b>	-	-	-	-	<b>85,6</b>	<b>33,1</b>
Enfermedades del sistema circulatorio	-	-	-	-	-	-
Otras causas indirectas	-	-	-	-	85,6	33,1

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.18 - Tasa de mortalidad infantil por municipios

CONCEPTO	Por 1 000 nacidos vivos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Mayabeque</b>	<b>5,3</b>	<b>6,3</b>	<b>5,5</b>	<b>3,5</b>	<b>7,7</b>	<b>12,2</b>
Bejucal	-	3,7	3,6	-	4,5	7,6
San José de las Lajas	2,4	8,8	4,6	2,4	7,4	19,2
Jaruco	4,5	8,6	4,2	4,5	21,7	13,2
Santa Cruz del Norte	12,1	2,8	3,1	-	14,2	11,2
Madruga	4,1	11,8	4,1	-	4,7	11,4
Nueva Paz	4,6	8,9	8,0	-	9,0	-
San Nicolás	15,0	-	9,7	10,5	5,5	6,0
Güines	6,4	6,3	8,6	4,8	5,0	-
Melena del Sur	-	4,1	4,7	14,2	4,6	21,9
Batabanó	7,0	3,2	3,4	-	6,8	11,8
Quivicán	6,5	6,2	6,1	5,9	7,2	12,1

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.19 - Principales causas de muerte en niños menores de un año

CAUSAS	Unidad					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Anomalía congénita	3	2	1	2	3	-
Lesiones al nacer, partos distóicos, anorexia e hipoxia	3	3	3	2	2	2
Sepsis	2	1	4	1	3	7
Principales afecciones perinatales	9	17	6	5	14	2
Otras causas de mortalidad perinatal	3	2	1	3	5	7

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.20 - Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años, por municipios

CONCEPTO	Por 1 000 nacidos vivos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Mayabeque</b>	<b>6,4</b>	<b>7,6</b>	<b>7,3</b>	<b>4,5</b>	<b>10,0</b>	<b>13,6</b>
Bejucal	3,4	3,7	3,6	4,0	27,2	19,2
San José de las Lajas	2,4	11,0	9,2	2,4	2,6	23,4
Jaruco	9,0	12,9	4,2	-	9,9	11,2
Santa Cruz del Norte	12,1	2,8	3,1	-	-	12,1
Madruga	4,1	11,8	4,1	-	-	11,4
Nueva Paz	4,6	8,9	8,0	-	-	6,0
San Nicolás	15,0	-	9,7	15,8	-	11,8
Güines	6,4	9,5	10,3	6,4	3,7	15,4
Melena del Sur	-	4,1	9,4	14,2	-	-
Batabanó	14,0	3,2	6,9	8,6	-	11,4
Quivicán	6,5	6,2	6,1	5,9	7,9	3,7

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.21 - Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años

CAUSAS	Unidad					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Tumores malignos	-	1	-	1	2	1
Accidentes	-	-	1	1	2	1
Influenza y neumonía	1	-	1	2	1	-
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	2	-	-	-	-	-
Meningoencefalitis bacteriana	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.22 - Índice de bajo peso al nacer según municipio de residencia

CONCEPTO	Por 100 nacidos vivos					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Mayabeque</b>	<b>4,7</b>	<b>4,9</b>	<b>5,2</b>	<b>5,3</b>	<b>6,6</b>	<b>6,8</b>
Bejucal	6,9	3,0	5,0	4,4	6,5	8,2
San José de las Lajas	4,2	5,5	4,7	5,7	5,7	6,4
Jaruco	3,6	3,0	2,1	3,2	1,2	9,5
Santa Cruz del Norte	2,4	4,0	5,0	2,8	6,4	8,1
Madriga	6,6	5,9	4,9	5,2	6,3	5,7
Nueva Paz	6,8	4,4	4,4	5,3	3,0	4,8
San Nicolás	2,0	7,8	7,3	4,2	7,1	11,2
Güines	5,3	4,9	6,7	7,5	6,9	7,2
Melena del Sur	4,2	4,5	7,1	4,7	8,0	4,5
Batabanó	2,1	5,1	4,1	5,5	6,1	5,3
Quivicán	6,5	4,3	4,3	4,1	4,5	5,2

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### 17.23 - Ingresos en hogares maternos

CAUSAS	Unidad					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ingresos	1 865	1 512	1 834	1 951	1 616	1 350
Ingresos por 100 nacidos vivos	49,4	51,7	48,0	51,9	46,1	44,7

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

**17.24 - Donantes de sangre**

AÑOS	Donantes	Unidad
		Útiles
2017	8 837	8 719
2018	10 982	10 697
2019	9 609	9 468
2020	16 819	16 819
2021	11 096	10 519
<b>2022</b>	<b>10 245</b>	<b>9 443</b>

---

Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

## CAPÍTULO 18

# CULTURA

### INTRODUCCIÓN

Este capítulo recoge el desarrollo de las distintas expresiones de la cultura en la provincia. Igualmente se refleja la obra cinematográfica en su modalidad de 35 mm, salas de vídeo, la cantidad de bibliotecas públicas, museos y galerías de arte.

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

**Asistentes:** Se considera al total de personas que asisten a las distintas manifestaciones culturales o las funciones cinematográficas.

**Cine de 35 mm:** Son las unidades de exhibición cinematográfica que se encuentran prestando servicios al cierre de año.

**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, video- casetera entre otros.

**Biblioteca pública:** Son aquellas que tienen la función de estar al servicio de una comunidad, independientemente de su extensión. Posee una selección de carácter universal.

**Museo:** Establecimientos públicos acondicionados a los fines de asumir las funciones de conservar, investigar, estudiar y exponer permanentemente un conjunto de elementos de valor cultural.

**Casa de 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 de teatro, local de ensayo, biblioteca, galería para exposiciones, salón de actos, aulas para seminarios, clases y conferencias, talleres, local para arte manuales y domésticas.

**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, buenas iluminación, personal adecuado y condiciones entre otros.

### 18.1 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
Cines de 35 mm	3	15	15	15	14	14
Cines de 16 mm	-	-	-	-	-	-
Salas de video	12	14	14	10	10	11
Museos	8	9	10	10	10	11
Teatros y salas de teatro	-	-	-	-	-	1
Bibliotecas	11	11	11	11	11	11
Librerías	11	10	11	11	10	10
Casas de cultura	15	15	15	15	13	15
Galerías de arte	6	6	5	5	3	6

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.2 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2022

MUNICIPIOS	Cines de 35 mm	Cines de 16 mm	Salas de video	Museos	Bibliotecas	Unidad
<b>Mayabeque</b>	<b>14</b>	-	11	11	11	
Bejucal	1	-	1	1	1	1
San José de las Lajas	1	-	-	1	1	1
Jaruco	2	-	4	1	1	1
Santa Cruz del Norte	-	-	-	1	1	1
Madriguera	2	-	-	1	1	1
Nueva Paz	3	-	-	1	1	1
San Nicolás	-	-	1	1	1	1
Güines	-	-	2	1	1	1
Melena del Sur	1	-	-	1	1	1
Batabanó	2	-	2	1	1	1
Quivicán	2	-	1	1	1	1

  

MUNICIPIOS	Librerías	Teatro	Salas de teatro	Casas de cultura	Galerías de arte
<b>Mayabeque</b>	<b>10</b>	-	-	15	6
Bejucal	1	-	-	1	1
San José de las Lajas	1	-	-	3	1
Jaruco	1	-	-	1	-
Santa Cruz del Norte	1	-	-	1	-
Madriguera	1	-	-	2	1
Nueva Paz	1	-	-	1	1
San Nicolás	1	-	-	1	-
Güines	1	-	-	2	1
Melena del Sur	-	-	-	1	1
Batabanó	1	-	-	1	-
Quivicán	1	-	-	1	-

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.3 - Grupos profesionales

CONCEPTO	Unidad					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Grupos</b>	<b>61</b>	<b>63</b>	<b>97</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>14</b>
Música	56	58	93	16	16	10
Teatro	3	3	2	2	2	2
Danza	2	2	2	2	2	2
Otros	-	-	-	-	-	-
<b>Integrantes</b>	<b>257</b>	<b>299</b>	<b>390</b>	<b>171</b>	<b>176</b>	<b>195</b>
Música	200	215	312	98	98	117
Teatro	25	43	36	31	32	37
Danza	32	41	42	42	46	41
Otros	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.4 - Oferta artístico cultural

CONCEPTO	Unidad					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Funciones de:</b>						
Cines de 35 mm <sup>(a)</sup>	5 087	3 496	3 540	4 118	8 943	5 093
Cines de 16 mm	-	-	-	-	-	-
Salas de video	5 000	5 355	5 815	2 987	1 833	3 336
Música	1 400	1 254	1 225	610	571	1 034
Espectáculos <sup>(b)</sup>	192	147	105	40	4	17
Teatro	503	447	307	159	361	351
Danza	140	91	66	44	210	214
Casa de Cultura	25 195	24 846	24 398	15 218	16 425	32 434
Exposiciones profesionales	122	53	54	104	191	44
De ellas: En galerías de arte	110	51	41	50	124	35
Servicios prestados en bibliotecas (M)	267,0	248,0	265,9	140,2	80,9	171,9

<sup>(a)</sup> Se incluyen las proyecciones con video- proyector y con equipos de video y televisión y en el año 2012 hay un incremento de funciones en cines de 35 mm por la utilización de estas salas en funciones de música, danza, teatro y espectáculos.

<sup>(b)</sup> SE incluyen los espectáculos de los Centros Culturales de ARTEX.

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.5 - Asistentes a actividades artístico culturales

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	Miles 2022
Espectadores de:						
Cines de 35 mm <sup>(a)</sup>	103,0	102,0	79,0	44,1	92,3	58,1
Cines de 16 mm	-	-	-	-	-	-
Salas de video	86,0	99,0	76,1	28,4	17,3	22,2
Asistentes a funciones de:						
Música	1 281,0	394,0	415,7	110,3	40,9	145,8
Espectáculos	36,0	8,0	22,0	6,7	1,4	5,5
Teatro	77,0	57,0	41,5	12,0	9,4	27,5
Danza	36,0	20,0	22,7	3,5	8,7	14,6
Visitantes a:						
Exposiciones profesionales	51,0	10,0	14,0	9,5	13,1	7,3
De ellas: Galerías de arte	49,0	9,0	13,1	-	10,0	6,5
Museos	107,0	-	157,9	82,9	95,0	138,1
Usuarios de bibliotecas	207,0	182,0	206,3	134,0	64,4	143,5
Casas de cultura	990,0	908,0	856,4	543,3	513,9	1 011,2

<sup>(a)</sup> Se incluyen las proyecciones con video- proyector y con equipos de video y televisión.

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.6 - Indicadores generales de bibliotecas

CONCEPTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Número de unidades en servicio	U	11	11	11	11	11	11
Fondo bibliotecario en servicio	M	98,2	1 713,0	176,9	182,6	179,6	174,1
Número de usuarios	M	162,8	109,0	140,0	90,4	91,8	143,5
De ello: Lectores		8,4	,07	7,5	5,1	1,8	7,8
Número de servicios prestados	M	269,8	240,0	236,9	140,2	62,6	171,9
De ello: Obras circuladas		154,4	145,0	143,0	85,4	40,0	98,9
Volúmenes de libros y folletos por mil habitantes	0/00hab	166,0	146,0	173,7	5,5	0,5	5,1
Servicios prestados por usuarios	U	269 834	135 412	...	31 180	10 100	13 240

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.7 - Indicadores de artistas aficionados

CONCEPTO	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Número de grupos y/o solistas	U	487	237	257	596	610	331
Número de integrantes	U	2 687	1 458	1 413	2 916	2 930	1 589
Número de actividades	U	2 112	2 002	16 968	9 397	16 425	32 434
Número de asistentes	M	5 080,0	5 080,0	715,9	150,4	513,9	1 011,2

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.8 - Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2022

INDICADORES	UM	Total	Bejucal	San José		Santa Cruz	
				de las Lajas	Jaruco	del Norte	Madruga
<b>Bibliotecas públicas</b>							
Número de unidades en servicio	U	11	1	1	1	1	1
Fondo bibliotecario en servicio	M	174,9	14,3	20,1	14,7	18,0	20,5
De ello: Volúmenes de libros y folletos		168,0	14,3	19,7	14,7	17,8	20,3
Número de servicios prestados	M	-	-	-	-	-	-
De ello: Obras circuladas		98,9	9,5	17,7	3,1	7,0	11,1
Número de usuarios	M	161,6	10,8	21,8	13,3	36,6	10,7
De ello: Lectores		7,9	1,3	0,1	0,2	0,6	1,6
Personal bibliotecario	U	122	9	13	6	16	12
<b>Museos</b>							
Total de museos	U	12	2	1	1	1	1
Número de museos en servicio	U	11	2	1	1	1	1
De ello: Especializado		1	1	-	-	-	-
Generales		10	1	1	1	1	1
Número de visitantes a museos	M	109,9	30,1	2,0	13,9	19,8	4,1
De ello: Especializado		-	-	-	-	-	-
Generales		109,9	30,1	0,2	13,9	19,8	4,1
<b>Galerías de arte</b>							
Galerías de arte en servicio	U	6	1	1	-	-	1
Número de exposiciones por artistas		35	1	7	-	1	8
plásticos profesionales	U	-	-	-	-	-	-
Días de exhibición en galerías de arte	Días	1 116	30	212	-	43	240

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.8 - Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2022 (conclusión)

INDICADORES	UM	Nueva Paz	San Nicolás	Melena			
				Güines	del Sur	Batabanó	Quivicán
<b>Bibliotecas públicas</b>							
Número de unidades en servicio	U	1	1	1	1	1	1
Fondo bibliotecario en servicio	M	19,2	7,9	24,3	4,9	7,8	23,2
De ello: Volúmenes de libros y folletos		18,8	7,9	20,0	4,1	7,8	22,6
Número de servicios prestados	M	-	-	-	-	-	-
De ello: Obras circuladas		9,6	0,5	7,8	5,7	1,7	25,2
Número de usuarios	M	6,3	6,9	15,8	6,5	12,3	20,6
De ello: Lectores		0,5	1,6	1,2	0,2	0,2	0,4
Personal bibliotecario	U	9	9	25	10	3	10
<b>Museos</b>							
Total de museos	U	1	1	1	1	1	1
Número de museos en servicio	U	1	1	-	1	1	1
De ello: Especializado		-	-	-	-	-	-
Generales		1	1	-	1	1	1
Número de visitantes a museos	M	8,4	3,6	6,5	9,3	5,9	8,1
De ello: Especializado		-	-	-	-	-	-
Generales		8,4	3,6	6,5	9,3	5,9	8,1
<b>Galerías de arte</b>							
Galerías de arte en servicio	U	1	-	1	1	-	-
Número de exposiciones por artistas		1	-	9	8	-	-
plásticos profesionales	U	-	-	-	-	-	-
Días de exhibición en galerías de arte	Días	61	-	282	248	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.9 - Indicadores seleccionados de radio y televisión

CONCEPTOS	UM	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Número de emisoras radiales	U	4	4	4	4	4	4
De ello: municipales		3	3	3	3	3	3
Horas totales de emisión por radio	Horas	24 820	24 820	33 566	24 365	24 365	24 090
De ello: municipales		9 490	16 060	15 540	15 369	15 298	15 330
Número de canales de televisión	U	3	3	3	3	3	3
De ello: municipales		2	2	2	2	2	2
Horas totales de emisión por televisión	Horas	25 774,0	9 340,0	9 340,0	939,3	744,5	932,0

Fuente: Delegación Provincial del ICRT en Mayabeque

#### 18.10 - Joven club de computación

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad 2022
<b>Mayabeque</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>
Bejucal	2	2	2	2	2	2
San José de las Lajas	4	4	4	3	3	3
Jaruco	2	2	2	2	2	2
Santa Cruz del Norte	3	3	3	3	3	3
Madruga	2	2	2	2	2	2
Nueva Paz	2	2	2	2	2	2
San Nicolás	2	2	2	2	2	2
Güines	4	4	4	4	4	4
Melena del Sur	2	2	2	2	2	2
Batabanó	3	3	3	3	3	3
Quivicán	3	3	3	3	3	3

Fuente: Joven Club Provincial

## CAPÍTULO 19

# 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.

**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.

## 19.1 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
<b>Practicantes sistemáticos</b>	<b>9 102</b>	<b>8 611</b>	<b>11 775</b>	<b>26 410</b>	<b>11 461</b>	<b>5 716</b>	
Áreas deportivas total	183	186	4 398	8 433	4 000	4 000	
Áreas de iniciación	-	-	2 179	4 116	1 955	1 567	
Áreas especiales (talento)	-	-	2 219	1 259	1 500	1 300	
Bases de entrenamiento	-	2	715	53	38	30	
Escuela de Iniciación Deportiva Escolar ( EIDE )	557	550	539	550	500	500	
Escuela de Profesores de Educación Física ( EPEF )	-	-	217	502	490	550	
Cultura física total	8 362	7 873	5 906	16 477	6 433	633	
Gimnasia básica para la mujer	2 041	2 010	1 065	4 832	700	600	
Preparación física para adultos	5 344	3 969	3 547	7 412	2 677	2 300	
Gimnasia con el niño	977	1 894	1 294	3 093	944	700	

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## 19.2 - Personal deportivo pedagógico

CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Unidad
<b>Cuadros deportivos total</b>	<b>610</b>	<b>729</b>	<b>649</b>	<b>1 305</b>	<b>1 080</b>	<b>973</b>	
Centros combinados	-	...	...	606	500	366	
Recreación	87	77	100	84	94	78	
Cultura física	142	103	154	108	135	145	
Educación física	356	394	335	408	300	333	
Escuela de Iniciación Deportiva	15	77	1	16	1	1	
Escuela de Profesores de Educación Física	-	72	44	67	40	40	
Bases de entrenamiento	10	6	15	6	10	10	

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

### 19.3 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios, año 2022

CONCEPTO	Total	Bejucal	San José de las Lajas	Unidad		
				Jaruco	Santa Cruz del Norte	Madruga
<b>Practicantes sistemáticos</b>	<b>14 332</b>	<b>629</b>	<b>6 157</b>	<b>6 157</b>	<b>490</b>	<b>787</b>
Áreas deportivas total	260	10	37	46	10	62
Áreas de iniciación	2 595	10	2 276	46	10	10
Áreas especiales (talento)	1 666	-	1 438	-	-	52
Bases de entrenamiento	117	-	-	-	-	48
Escuela de Profesores de Educación Física	150	21	12	3	2	5
Cultura física total	13 800	598	6 108	1 160	478	672
Gimnasia básica para la mujer	4 622	59	2 757	210	175	82
Preparación física para adultos	6 662	422	2 036	750	208	520
Gimnasia con el niño	2 893	117	1 315	200	95	69
<b>Personal deportivo pedagógico</b>	<b>1 265</b>	<b>88</b>	<b>180</b>	<b>79</b>	<b>97</b>	<b>89</b>
Centros combinados	574	84	40	37	45	43
Recreación	82	6	5	6	7	6
Cultura física	118	15	8	5	6	11
Educación física	408	59	27	28	32	24
Escuela de Profesores de Educación Física	28	9	6	3	5	5
CONCEPTO	Nueva Paz	San Nicolás	Güines	Melena del Sur		
				Batabanó	Quivicán	
<b>Practicantes sistemáticos</b>	<b>904</b>	<b>959</b>	<b>1 358</b>	<b>1 255</b>	<b>916</b>	<b>877</b>
Áreas deportivas total	14	28	28	13	35	23
Áreas de iniciación	14	28	28	13	183	23
Áreas especiales (talento)	-	-	-	-	176	-
Bases de entrenamiento	-	-	-	-	69	-
Escuela Iniciación	-	-	-	-	5	-
Escuela de Profesores de Educación Física	12	11	12	9	41	25
Cultura física total	878	920	1 318	1 233	766	829
Gimnasia básica para la mujer	289	370	159	366	79	286
Preparación física para adultos	430	455	800	467	924	400
Gimnasia con el niño	159	95	359	400	141	143
<b>Personal deportivo pedagógico</b>	<b>129</b>	<b>95</b>	<b>272</b>	<b>103</b>	<b>74</b>	<b>68</b>
Centros combinados	61	44	129	48	27	16
Recreación	11	4	16	3	7	11
Cultura física	12	15	20	9	8	9
Educación física	37	24	87	33	31	26
Escuelas de Iniciación Deportiva	1	1	6	3	1	-
Escuela de Profesores de Educación Física	7	6	13	7	-	6
Bases de entrenamiento	-	1	1	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

#### 19.4 - Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo

DEPORTE Y SEXO										Unidad	
	2020			2021			2022				
	Provincial	Municipal	Comunitaria	Provincial	Municipal	Comunitaria	Provincial	Municipal	Comunitaria		
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1 740</b>	<b>2 080</b>	<b>214</b>	<b>1 563</b>	<b>2 547</b>	<b>209</b>	<b>1 547</b>	<b>2 843</b>		
Mujeres	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ajedrez	-	60	100	20	100	200	15	92	166		
Mujeres	-	38	43	12	51	88	11	43	88		
Atletismo	-	50	50	50	125	300	50	125	300		
Mujeres	-	25	20	19	60	150	19	60	150		
Artes Marciales	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Badminton	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Baloncesto	-	200	300	24	200	200	24	200	200		
Mujeres	-	80	80	12	70	90	12	70	90		
Balonmano	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Béisbol	-	330	500	50	200	600	50	200	600		
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Boxeo	-	70	50	-	50	50	-	50	50		
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fútbol	-	400	400	70	400	650	70	400	750		
Mujeres	-	-	100	-	150	-	-	100	-		
Judo	2	110	100	-	100	100	-	100	100		
Mujeres	2	35	30	-	28	30	-	28	30		
Karate	-	25	200	-	25	200	-	25	200		
Mujeres	-	15	40	-	12	36	-	12	36		

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

**19.4 - Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo (conclusión)**

DEPORTE Y SEXO	2020			2021			2022			Unidad
	Provincia	Municipal	Comunitaria	Provincia	Municipal	Comunitaria	Provincia	Municipal	Comunitaria	
Levantamiento de pesas	-	65	-	-	60	-	-	60	-	-
Mujeres	-	25	-	-	20	-	-	16	-	-
Lucha	-	50	40	-	33	30	-	25	60	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelota Vasca	-	50	-	-	40	-	-	40	50	-
Mujeres	-	25	-	-	25	-	-	28	-	-
Softbol	-	100	-	-	50	-	-	50	150	-
Mujeres	-	-	-	-	18	-	-	18	-	-
Tenis de mesa	-	50	60	-	30	50	-	30	50	-
Mujeres	-	15	20	-	12	22	-	12	22	-
Voleibol	-	180	180	-	150	167	-	150	167	-
Mujeres Voleibol de playa	-	60	60	-	40	50	-	40	50	-
Mujeres	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## 19.5 - Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes

DEPORTE	2020			2021			2022			Unidad
	Provincial	Municipal	Comunitaria	Provincial	Municipal	Comunitaria	Provincial	Municipal	Comunitaria	
	Total	129	810	1 305	99	775	1 480	127	1 090	1 680
Ajedrez	-	60	100	-	20	70	-	20	70	
Atletismo	-	50	150	-	35	140	-	35	140	
Badminton	-	4	-	-	-	-	-	-	-	
Baloncesto	8	75	100	-	50	75	-	50	75	
Balonmano	12	35	-	-	60	-	-	60	-	
Béisbol	54	-	200	40	100	500	68	400	500	
Boxeo	6	100	50	4	70	70	4	50	70	
Ciclismo	-	9	-	-	-	-	-	-	-	
Esgrima	-	10	-	-	-	-	-	-	-	
Fútbol	-	250	400	22	200	300	22	235	500	
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	10	-	-	-	-	-	-	
Judo	14	30	60	-	-	-	-	-	-	
Karate	18	25	60	15	100	60	15	100	60	
Kayaks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Levantamiento	9	100	50	18	90	90	18	90	90	
Lucha	-	25	75	-	25	75	-	25	75	
Patinaje	-	17	-	-	25	-	-	25	-	
Softbol	-	-	50	-	-	100	-	-	100	
Taekwondo	-	20	-	-	-	-	-	-	-	
Tiro	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
Voleibol de playa	4	-	-	-	-	-	-	-	-	

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## 19.6 - Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes

DEPORTE	2020			2021			2022			Unidad
	Provincial	Municipal	Comunitaria	Provincial	Municipal	Comunitaria	Provincial	Municipal	Comunitaria	
	Total	1 254	5 788	9 052	-	198	1 988	205	1 487	2 276
Ajedrez	352	300	500	-	-	-	-	-	80	70
Atletismo	36	200	300	-	99	775	-	-	55	140
Badminton	8	50	-	-	-	80	-	-	33	30
Baloncesto	40	340	500	-	-	55	-	-	50	75
Balonmano	72	100	100	-	-	33	-	-	60	-
Béisbol	53	2 000	3 500	-	-	50	102	125	-	700
Boxeo	53	188	250	-	-	60	4	66	-	78
Canotaje	-	-	-	-	40	100	-	-	-	-
Ciclismo	-	46	100	-	4	70	-	-	-	-
Escríma	5	20	-	-	-	-	-	-	-	-
Fútbol	176	697	1 422	-	-	-	66	300	-	456
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
Gimnasia artística	-	-	-	-	22	200	-	-	20	-
Hockey sobre césped	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-
Judo	26	231	100	-	-	25	-	-	-	-
Karate	20	76	100	-	-	-	15	60	-	70
Levantamiento	50	300	50	-	-	-	18	90	-	90
Lucha	130	95	200	-	15	100	-	50	-	70
Motociclismo	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-
Nado sincronizado	-	-	-	-	18	90	-	-	18	-
Natación	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-
Pelota vasca	15	50	20	-	-	50	-	-	-	-
Polo acuático	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-
Patinaje	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-
Raquetbol	-	-	-	-	-	-	-	-	50	80
Remo	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-
Softbol	20	300	500	-	-	30	-	150	-	200
Taekwondo	16	45	-	-	-	12	-	-	-	-
Tenis de campo	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de mesa	50	200	550	-	-	-	-	-	-	-
Tiro	36	50	100	-	-	-	-	-	-	-
Tiro con arco	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Velas	-	-	-	-	-	-	-	-	150	167
Voleibol	60	300	560	-	-	-	-	-	40	50
Voleibol de playa	16	200	200	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## CAPÍTULO 20

# PROCESO ELECTORAL

### INTRODUCCIÓN

#### Características principales del sistema electoral cubano.

**Introducción:** La Asamblea Nacional del Poder Popular de la República de Cuba tiene su raíz un 10 de abril de 1869, cuando se constituyó la Primera Asamblea Legislativa Cubana en los cruciales momentos en que los cubanos de entonces luchaban por independizarse del yugo colonial español.

El primero de enero de 1959 triunfó la Revolución, implantándose por primera vez en Cuba un gobierno del pueblo, por el pueblo y para el pueblo. De 1959 a 1976, las funciones ejecutivas y legislativas del país fueron desempeñadas por el Consejo de Ministros. El 15 de febrero de 1976 se celebró el referendo público mediante el cual, por el voto directo y secreto y con el voto afirmativo del 97,7 por ciento de los electores, se aprobó la nueva Constitución del país, en la que se definen los fundamentos políticos, sociales y económicos del Estado. Ese mismo año fue constituida la Asamblea Nacional del Poder Popular (Parlamento) y las Asambleas Provinciales y Municipales.

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

**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.

**Asamblea Provincial del Poder Popular:** Constituida en la demarcación político-administrativa cuyos límites están fijados por la ley, es el órgano superior local del poder del Estado y en consecuencia, está investida de la más alta autoridad para el ejercicio de las funciones estatales en su demarcación y para ello, dentro del marco de su competencia y ajustándose a la ley, ejerce gobierno.

**Asamblea Municipal del Poder Popular:** Constituida en la demarcación político-administrativa cuyos límites están fijados por la ley, es el órgano superior local del poder del Estado y en consecuencia, está investida de la más alta autoridad para el ejercicio de las funciones estatales en su demarcación y para ello, dentro del marco de su competencia y ajustándose a la ley ejerce gobierno.

**Consejo Popular:** Es un órgano del Poder Popular, local, de carácter representativo, investido de la más alta autoridad para el desempeño de sus funciones.

Comprende una demarcación territorial dada; apoya a la Asamblea Municipal en el ejercicio de sus atribuciones y facilita el mejor conocimiento y atención de las necesidades de los pobladores de su área de acción. Se crean en ciudades, pueblos, barrios, poblados y zonas rurales y comprenden cinco circunscripciones como mínimo, aunque pueden tener un número menor atendiendo a causas que lo justifiquen. Están integrados por los delegados elegidos en las circunscripciones que comprenden, que serán la mayoría y a ellos pueden pertenecer, además, representantes designados por las organizaciones sociales, las instituciones y entidades más importantes de la demarcación.

## 20.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1981	399 403	390 064	97,7
1984	414 414	410 582	99,1
1986	457 065	450 760	98,6
1989	477 527	471 999	98,8
1992	495 203	475 372	96,0
1995	496 968	470 313	94,6
1997	514 836	503 372	97,8
2000	523 292	519 832	99,3
2002	540 664	532 720	98,5
2005	550 579	546 052	99,1
2007	533 415	470 688	88,2
2010	558 196	478 847	85,7
2012	293 756	284 233	96,8
2015	289 309	269 089	93,0
2017	292 667	272 492	93,1
2022	281 823	197 562	70,1

## 20.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1981	833	84	10,1
1984	842	113	13,4
1986	975	169	17,3
1989	1 040	182	17,5
1992	993	154	15,5
1995	1 021	171	16,7
1997	1 080	218	20,2
2000	1 080	242	22,4
2002	1 091	284	26,0
2005	1 099	336	30,5
2007	1 120	377	33,6
2010	1 089	380	34,8
2012	595	212	35,6
2015	576	204	35,4
2017	488	194	39,8
2022	491	250	50,9

### 20.3 - Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1997-1998	519 476	517 193	99,6
2002-2003	543 229	540 516	99,5
2007-2008	563 827	553 734	98,2
2012-2013	296 296	285 266	96,3
2017-2018	296 126	268 505	90,7

### 20.4 - Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1979	79	8	10,1
1981	79	13	16,5
1984	94	17	18,1
1986	94	22	23,4
1989	94	21	22,3
1992-1993	75	15	20,0
1997-1998	75	14	18,6
2002-2003	76	24	31,5
2007-2008	75	24	37,2
2012-2013	75	45	60,0
2017-2018	75	47	62,7

### 20.5 - Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1992-1993	512 270	503 211	98,2
1997-1998	519 476	517 193	99,6
2002-2003	543 229	540 516	99,5
2007-2008	563 827	553 734	98,2
2012-2013	296 296	285 089	96,2
2017-2018	296 126	268 505	90,7
2022-2023	271 961	210 600	77,4

## 20.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular

AÑOS	Total de diputados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1981	29	6	20,6
1986	29	7	24,3
1992-1993	42	5	11,9
1997-1998	43	9	20,2
2002-2003	42	16	38,1
2007-2008	43	16	37,2
2012-2013	25	12	48,0
2017-2018	25	16	64,0
2022-2023	23	13	56,5

## 20.7 - Resultados de las elecciones para Gobernadores y Vice Gobernadores<sup>(a)</sup>.

Conceptos	Delegados Registrados	Electores que ejercieron su derecho al voto	Por ciento
2020	482	475	98,6
2022	488	483	99,0

<sup>(a)</sup> 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.

**Teléfono:** 47848484

**Correo electrónico:** [anais.baez@onei.gob.cu](mailto:anais.baez@onei.gob.cu)

**Dirección:** Calle 130 S/N e/ 47 y 65, San José de las Lajas,  
Mayabeque, Cuba