



OFICINA NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN  
Provincia Granma



# ANUARIO ESTADÍSTICO GRANMA

Edición 2022

# ANUARIO ESTADÍSTICO DE GRANMA 2021



“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.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ale'.

## CONTENIDO

Capítulos:	Página
1. Territorio	15
2. Medio Ambiente	21
3. Población	39
4. Organización Institucional	61
5. Finanzas	67
6. Empleo y Salarios	73
7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	89
8. Minería y Energía	115
9. Industria Manufacturera	127
10. Construcción e Inversiones	137
11. Transporte	145
12. Comercio Interno	155
13. Turismo	167
14. Ciencia y Tecnología	175
15. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	179
16. Educación	185
17. Salud Pública y Asistencia Social	209
18. Cultura	227
19. Deporte y Cultura Física	237
20. Proceso Electoral	247
21. Accidentes del Tránsito	255
22. Plan Turquino	261
23. Territorial	267

## INTRODUCCIÓN

La presente publicación **Anuario Estadístico de Granma 2021**, de la Oficina Provincial de Estadística e Información en Granma, constituye una importante información estadística que refleja los aspectos más significativos de la situación en los ámbitos económico, social, demográfico, geográfico y medio ambiental del territorio, recopila información desde 2016 hasta 2021, aunque existen capítulos donde se incluye un mayor número de años; correspondiéndose en todos los casos con las series cronológicas actualizadas hasta la fecha.

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

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

La fuente fundamental de los datos que se exponen procede del Sistema Nacional Estadístico a través del cual la Oficina Provincial de Estadística e Información en Granma, con sus 13 oficinas municipales en toda la provincia capta información de los centros informantes directamente. No obstante, quiere dejar constancia de su reconocimiento a los Organismos y otras Instituciones en el territorio, que han presentado su colaboración suministrando otras valiosas informaciones.

Este Anuario constituye un instrumento de educación en los ámbitos que abarca, a la vez que permite divulgar, de manera oficial, los resultados más importantes de la provincia.

El Anuario Estadístico de Granma 2021, además de presentarse en forma impresa, está disponible en formato digital, conjuntamente con otras valiosas informaciones en la dirección: [www.onei.gob.cu](http://www.onei.gob.cu)

Agradecemos que las observaciones y sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico sean enviadas a través de: [tele.gr@onei.gob.cu](mailto:tele.gr@onei.gob.cu)

Oficina Provincial de Estadística e Información en Granma  
Septiembre de 2022

## FUENTES DE INFORMACIÓN

Los datos brindados en el Anuario Estadístico de Granma tienen como fuente, el Sistema Nacional Estadístico (SNE), que comprende el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N), que incluye el Sistema de Censos y Encuestas, el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C) y el Sistema Estadístico Territorial (SIE-T) que tienen como base la contabilidad y registros administrativos de cada centro informante.

A continuación se relacionan los principales Organismos y entidades que tributan información:

- Centro Provincial Control Pecuario de Granma.
- Instituto de Meteorología.
- Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.
- Instituto de Suelos.
- Empresa de Hidroenergía Granma.
- Unión Eléctrica de Granma.
- Empresa Comercializadora de Combustibles de Granma.
- Unidad Presupuestada de Educación Provincial de Granma.
- Universidad de Granma.
- Facultad de Cultura Física de Granma.
- Universidad de Ciencias Médicas de Granma.
- Universidad de Ciencias Pedagógicas " Blas Roca Calderío " de Granma.
- Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Granma.
- Unidad Presupuestada de Servicios Comunes de Bayamo.
- Unidad Provincial de apoyo a la Actividad Cultural de Granma.
- Unidad Presupuestada Provincial de Salud Pública Bayamo.
- Unidad Presupuestada Provincial de Deporte Granma.
- Empresa Provincial de Farmacias y Ópticas de Granma.
- Ministerio de la Agricultura.
- Empresa de Correos Granma.
- Dirección Provincial de Finanzas y Precios Granma.
- Oficina Nacional de Administración Tributaria de Granma.
- Unidad Presupuestada del Poder Popular Provincial de Granma.
- Empresa Forestal Integral Granma.
- Centro Meteorológico Provincial Granma.
- Unidad Presupuestada de Servicios del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente en Granma.
- Dirección Provincial de la Vivienda de Granma.
- Empresa de Telecomunicaciones S. A.
- Empresa Azucarera Granma.
- Dirección Provincial de Tránsito de Granma.
- Joven Club de Computación Granma.
- Gerencia Territorial de la Empresa de Telecomunicaciones S.A. en Granma.

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

## ABREVIATURAS

°C	grado Celsius	m <sup>2</sup>	metro cuadrado
Cabz	cabeza	m <sup>3</sup>	metro cúbico
km	kilómetro	mm	milímetro
cm	centímetro	M	millar, mil
KW	Kilowatt	MM	millón
CUC	peso convertible cubano	MW	megawatt
g	gramo	MW.h	megawatt hora
gal	galón	P	peso cubano
GW.h	gigawatt hora	psj	pasajero
h	hora	post	postura
ha	hectárea	qq	quintal = 45,36 kg
hab	habitante	t	tonelada métrica
hl	hectolitro	tonDBO	tonelada demanda bioquímica
kg	kilogramo	U	unidad
km <sup>2</sup>	kilómetro cuadrado	%	por ciento
l	litro	‰	por mil
m	metro	H/D	hombres días
cj	caja	D	días
tep	tonelada equivalente de petróleo	hm <sup>3</sup>	hectómetro cúbico

## SIGNOS CONVENCIONALES

- ... Cifras no disponibles al terminarse la redacción
- .. Indicador no aplicable
- . No se efectuó la operación indicada por falta de algún dato
- Resultado igual a cero
- 0 La cifra es más pequeña que la unidad de medida utilizada
- z El % es mayor o igual que 1 000

<b>Índice</b>	<b>Página</b>
<b>1. Territorio</b>	<b>15</b>
1.1 Situación geográfica de la provincia Granma	17
1.2 Límites geográficos de la provincia Granma	17
1.3 Superficie de la provincia Granma	17
1.4 Extensión superficial, población y densidad de población, año 2021	18
1.5 Principales alturas de la provincia	18
1.6 Principales ríos de la provincia	19
<b>2. Medio Ambiente</b>	<b>21</b>
2.1 Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas	24
2.2 Lluvia total media por meses	26
Gráfico: 2.2.1 Lluvia total media por meses 2021	27
2.3 Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida	26
Gráfico: 2.3.1 Dispositivos generadores de energía renovable y sustituida	27
2.4 Cobertura de agua potable	28
Gráfico: 2.4.1 Cobertura de agua potable	29
2.5 Cobertura de saneamiento	28
Gráfico: 2.5.1 Cobertura de saneamiento	29
2.6 Clasificación genética de los suelos de Granma	30
Gráfico: 2.6.1 Clasificación genética de los suelos de Granma	31
2.7 Clasificación agroproductiva de los suelos de Granma	30
2.8 Superficie plantada de árboles por municipios	32
Gráfico: 2.8.1 Superficie plantada de árboles por municipios	33
2.9 Áreas protegidas, año 2021	32
2.10 Incendios forestales por causas	34
Gráfico: 2.10.1 Incendios forestales por causas	35
2.11 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente	34
2.12 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica	36
Gráfico: 2.12.1 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica	37
2.13 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por municipios	36
<b>3. Población</b>	<b>39</b>
3.1 Población residente por sexo , tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad	43
3.2 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2021	44
3.3 Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2021	44
3.4 Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad	45
3.5 Población residente clasificada por sexo, zonas urbana, rural y municipios, año 2021	47
Gráfico: 3.5.1 Población residente clasificada por sexo	47
3.6 Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2021	48
3.7 Población residente y densidad de población, según zona urbana y rural por municipios	50

3.8	Población residente según edad laboral por sexo y municipios <sup>(a)</sup> (Cálculos al 31 de diciembre de 2021)	50
3.9	Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural <sup>(a)</sup> (Cálculos al 31 de diciembre de 2021)	51
3.10	Relación de dependencia	51
3.11	Evolución de la estructura por edades de la población	52
3.12	Movimiento natural de la población	52
3.13	Tasas del movimiento natural de la población	53
	Gráficos 3.13.1 Tasa bruta de natalidad por municipios año 2021	55
	Gráficos 3.13.2 Tasa bruta de mortalidad por municipios año 2021	55
3.14	Defunciones por edades quinquenales y sexo	54
3.15	Defunciones de menores de un año por sexo	56
3.16	Matrimonios según estado civil anterior de la pareja	56
3.17	Divorcios según la duración del matrimonio	57
3.18	SalDOS migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios	57
	Gráficos 3.18.1 Saldo migratorio total por municipios. Año 2021	58
3.19	Indicadores demográficos. Comparación con Cuba	59
<b>4.</b>	<b>Organización Institucional</b>	<b>61</b>
4.1	Principales entidades clasificadas por formas de organización	63
4.2	Principales entidades clasificadas por forma de organización y municipios, año 2021	63
4.3	Total de entidades clasificadas por formas de organización y actividades fundamentales, año 2021	64
	Gráficos 4.3.1 Total de entidades al cierre 2021 según formas de organización	64
4.4	Total de entidades clasificadas por formas de organización y organismos, año 2021	65
<b>5.</b>	<b>Finanzas</b>	<b>67</b>
5.1	Ejecución del presupuesto del estado	70
	Gráfico 5.1.1 Ejecución del presupuesto del estado año 2021	72
<b>6.</b>	<b>Empleo y Salarios</b>	<b>73</b>
6.1	Población económicamente activa	77
6.2	Ocupados en la economía según situación de empleo	77
6.3	Ocupados por clase de actividad económica	78
6.4	Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica	79
6.5	Salario medio mensual en entidades estatales por municipios	79
	Gráfico 6.5.1 Salario medio mensual por municipios	80
6.6	Nivel educacional de la población económicamente activa, por sexo	81
6.7	Nivel educacional de los ocupados por sexo	81
6.8	Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo	82
6.9	Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2021	83
6.10	Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2021	84
6.11	Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2021	85
6.12	Indicadores específicos de seguridad social, año 2021	86
6.13	Gastos del régimen de seguridad social <sup>(a)</sup>	87

6.14	Principales indicadores del sistema de la asistencia social	87
6.15	Comportamiento de la Seguridad Social	88
<b>7.</b>	<b>Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca</b>	<b>89</b>
7.1	Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia, año 2021	93
7.2	Distribución de la tierra y su utilización por municipios, año 2021	93
7.3	Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo, año 2021	94
7.4	Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafras, destino a industria	94
7.5	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	95
7.6	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal	96
7.7	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal	97
7.8	Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera.	98
7.9	Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal	99
7.10	Superficie cosechada y en producción por cultivo seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal	100
7.11	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	101
7.12	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal	102
7.13	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal	103
7.14	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	104
7.15	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal	105
7.16	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal	106
7.17	Producción total de viandas por municipios	107
7.18	Producción total de hortalizas por municipios	107
7.19	Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31	108
7.20	Nacimientos y muertes del ganado vacuno	108
7.21	Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca	108
7.22	Producción de leche de vaca por municipios	109
7.23	Entregas a sacrificio de ganado vacuno	109
7.24	Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino	109
7.25	Entregas a sacrificio de ganado porcino	110
7.26	Existencia de aves, en Diciembre 31	110
7.27	Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras	110
7.28	Producción de huevos, por municipios	111
7.29	Existencia de ganado équido por formas de propiedad, en diciembre 31	111
7.30	Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31	111
7.31	Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino	112
7.32	Plantaciones forestales realizadas	112
7.33	Otros indicadores seleccionados de la Silvicultura	112
7.34	Captura y dinámica por grupos de especies	113

<b>8. Minería y Energía</b>	<b>115</b>
8.1 Explotación minera en producciones seleccionadas	118
8.2 Tasas de producciones seleccionadas	118
8.3 Producción de portadores energéticos Primarios	118
8.4 Producción de portadores energéticos Secundarios	118
8.5 Consumo de portadores energéticos Primarios	119
8.6 Consumo de portadores energéticos Secundarios	119
8.7 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	120
8.8 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población.	121
8.9 Consumo de energía en los hogares	123
8.10 Indicadores seleccionados de electricidad	123
8.11 Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora	124
8.12 Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora	124
8.13 Consumo de energía eléctrica	125
8.14 Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados	125
<b>9. Industria Manufacturera</b>	<b>127</b>
9.1 Indicadores fundamentales de la industria azucarera	129
9.2 Producción de azúcar refino	129
9.3 Producciones industriales seleccionadas	130
9.4 Dinámica de las producciones industriales seleccionadas	132
9.5 Indicadores seleccionados de industria, por municipios	134
9.6 Principales producciones exportables	135
9.7 Entrega de fondos exportables, por municipios	135
Gráfico 9.3.1 Producciones industriales seleccionadas	136
<b>10. Construcción e Inversiones</b>	<b>137</b>
10.1 Viviendas terminadas, por municipios	140
10.2 Viviendas terminadas, estructura y dinámica	140
10.3 Mantenimiento constructivo a la vivienda, por municipios	141
10.4 Cantidad y capacidad de presas en explotación	141
10.5 Volumen de inversiones por componentes	141
10.6 Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica	142
10.7 Volumen de inversiones por clase de actividad económica	142
10.8 Estructura de las inversiones por clase de actividad económica	143
10.9 Volumen de inversiones, por municipios	143
10.10 Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2021	144
<b>11. Transporte</b>	<b>145</b>
11.1 Pasajeros transportados y viajes realizados por las empresas estatales especializadas	148
11.2 Tráfico de pasajeros por las empresas estatales especializadas	148
11.3 Pasajeros transportados en ómnibus de uso público	149
11.4 Viajes realizados en ómnibus de uso público, por las empresas estatales especializadas	150
11.5 Carga transportada	150

11.6	Tráfico de carga	151
11.7	Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros	151
11.8	Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público	151
11.9	Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros	152
11.10	Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga <sup>(a)</sup>	152
	Gráfico 11.1.1 Pasajeros transportados	153
	Gráfico 11.1.2 Viajes realizados	153
<b>12.</b>	<b>Comercio Interno</b>	<b>155</b>
12.1	Valor de distribución mayorista total por grupos de productos	157
12.2	Valor de distribución mayorista al comercio minorista por grupos de productos	158
12.3	Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas	159
12.4	Circulación mercantil de la red minorista en unidades físicas	160
12.5	Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	161
12.6	Ventas en el comercio minorista	161
12.7	Ventas en la alimentación pública	161
	Gráfico 12.6.1 Ventas en el comercio minorista	162
	Gráfico 12.7.1 Ventas en la alimentación pública	162
12.8	Valor de la circulación mercantil minorista de bienes, por municipios	163
12.9	Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista, por municipios	164
12.10	Ventas por conceptos en la alimentación pública, por municipios	165
<b>13.</b>	<b>Turismo</b>	<b>167</b>
13.1	Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento	170
13.2	Visitantes por meses	170
13.3	Visitantes por países	171
13.4	Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos	171
13.5	Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos <sup>(a)</sup>	171
13.6	Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento <sup>(a)</sup>	172
13.7	Ingresos asociados al turismo internacional por municipios <sup>(a)</sup>	172
13.8	Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios	172
	Gráfico 13.5.1 Pernoctaciones de turistas nacionales por tipo de hoteles	173
<b>14.</b>	<b>Ciencia y Tecnología</b>	<b>175</b>
14.1	Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional	177
14.2	Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional	177
14.3	Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes	177
<b>15.</b>	<b>Tecnologías de la Información y las Comunicaciones</b>	<b>179</b>
15.1	Indicadores de infraestructura	181
	Gráfico 15.1.1 Teléfonos instalados de ellos: Residencial	181

15.2	Indicadores de los servicios de correo y telégrafos	182
15.3	Unidades de servicios de correo y telégrafos, por municipios	183
15.4	Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación	183
<b>16.</b>	<b>Educación</b>	<b>185</b>
16.1	Indicadores generales de círculos infantiles	188
16.2	Matrícula final de los círculos infantiles	188
16.3	Asistencia promedio en los círculos infantiles	188
16.4	Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2021	189
16.5	Indicadores generales de la educación	189
16.6	Escuelas por educaciones	190
16.7	Escuelas por educaciones y municipios, curso 2020/2021	191
16.8	Personal docente por educaciones	192
16.9	Personal docente frente al aula por educaciones	193
16.10	Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2020/2021	194
16.11	Matrícula inicial por educaciones	195
16.12	Matrícula inicial (mujeres) por educaciones	196
16.13	Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2020/2021	197
16.14	Retención en el ciclo normal	198
16.15	Graduados por educaciones	198
16.16	Graduados (mujeres) por educaciones	199
	Gráfico 16.16.1 Graduados (mujeres) por educaciones	199
16.17	Graduados por educaciones y municipios, curso 2020/2021	200
16.18	Becarios por educaciones	201
	Gráfico 16.18.1 Becarios por educaciones	201
16.19	Becarios por educaciones y municipios, curso 2020/2021	202
16.20	Número de alumnos por régimen de estudio	203
16.21	Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia	204
16.22	Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia mujeres	204
16.23	Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia	205
16.24	Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)	205
16.25	Participantes en educación de post-grado	206
16.26	Matrícula inicial por 10 000 habitantes	206
16.27	Seminternos por educaciones	207
16.28	Seminternos por educaciones y municipios, curso 2021/2022	208
<b>17.</b>	<b>Salud Pública y Asistencia Social</b>	<b>209</b>
17.1	Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre	213
17.2	Habitantes por médico y estomatólogo	213
17.3	Médicos de la familia según ubicación y municipios	214
17.4	Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública	214
17.5	Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2021	215
17.6	Dotación normal de camas en unidades de servicios	216
17.7	Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio	216
17.8	Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica	217

17.9	Consultas médicas y estomatológicas	217
17.10	Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios	218
17.11	Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio	218
17.12	Inmunizaciones por tipos de vacunas	218
17.13	Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2021	219
17.14	Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria	220
17.15	Principales causas de muerte de todas las edades y tasas	221
17.16	Tasa de mortalidad materna por municipios	221
17.17	Tasa de mortalidad materna según causas	222
17.18	Tasa de mortalidad infantil por municipios	222
	Gráfico 17.18.1 Tasa de mortalidad infantil Granma 2016 - 2021	222
17.19	Principales causas de muerte en niños menores de un año	223
17.20	Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años, por municipios	223
17.21	Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años	224
17.22	Índice de bajo peso al nacer según municipio de residencia	224
17.23	Ingresos en hogares maternos	224
17.24	Donantes de sangre	225
<b>18.</b>	<b>Cultura</b>	<b>227</b>
18.1	Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre	229
	Gráfico 18.1.1 Instalaciones culturales en servicio año 2021	229
18.2	Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2021	230
18.3	Grupos profesionales	231
18.4	Oferta artístico cultural	231
18.5	Asistentes a actividades artístico culturales	232
18.6	Indicadores generales de bibliotecas	232
18.7	Indicadores de artistas aficionados	232
18.8	Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2021	233
18.9	Indicadores seleccionados de radio y televisión	235
18.10	Joven Club de Computación	235
<b>19.</b>	<b>Deporte y Cultura Física</b>	<b>237</b>
19.1	Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades	239
19.2	Personal deportivo pedagógico	239
19.3	Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios, año 2021	240
19.4	Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo	241
19.5	Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes	243
19.6	Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes	244
19.7	Instalaciones deportivas de la provincia	245
	Gráfico 19.7.1 Instalaciones deportivas de la provincia Granma	245
<b>20.</b>	<b>Proceso Electoral</b>	<b>247</b>
20.1	Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular	250
20.2	Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular	251
20.3	Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular	252
20.4	Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular	252

20.5	Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular	252
20.6	Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular	253
20.7	Resultados de las elecciones para Gobernadores y Vice gobernadores	253
<b>21.</b>	<b>Accidentes del Tránsito</b>	<b>255</b>
21.1	Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes de tránsito y por municipios	257
21.2	Índice de severidad por accidente del tránsito	257
21.3	Riesgo de muerte en accidentes de tránsito	258
21.4	Accidentes del tránsito según edad de la víctima	258
21.5	Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones	259
21.6	Índices del comportamiento de los usuarios	259
	Gráfico 21.1.1 Accidentes del Tránsito por municipios. Año 2021	260
<b>22.</b>	<b>Plan Turquino</b>	<b>261</b>
22.1	Indicadores de Salud Pública	262
22.2	Indicadores de población	262
22.3	Indicadores de educación	263
22.4	Indicadores de cultura y arte	263
22.5	Otros indicadores	264
22.6	Indicadores de electrificación	264
22.7	Indicadores del turismo	264
	Gráfico 22.6.1 Indicadores de electrificación 2021	265
<b>23.</b>	<b>Territorial</b>	<b>267</b>
23.1	Indicadores seleccionados de la economía	269
23.2	Valor Agregado Bruto por municipios	269
23.3	Evolución de la estructura del Valor Agregado Bruto por municipios	269
23.4	Promedio de trabajadores por municipios	270
23.5	Evolución de la estructura del promedio de trabajadores, por municipios	270
23.6	Salario devengado, por municipios	271
23.7	Evolución de la estructura del salario devengado, por municipios	271
23.8	Salario Medio, por municipios	272
23.9	Dinámica del salario medio, por municipios	272
	Gráfico 23.1.1 Indicadores seleccionados de la economía	273

# CAPÍTULO 1

## TERRITORIO

### INTRODUCCIÓN

El capítulo ofrece información general sobre la ubicación y las características físico-geográficas donde se asientan los recursos naturales y ambientales del territorio, para dar una idea de las características de la provincia en cuanto a su extensión superficial, densidad de población y accidentes geográficos.

A partir del año 1976 se estableció en Cuba una nueva división político-administrativa. Con esta estructura, Granma quedó organizada en 13 municipios: Río Cauto, Cauto Cristo, Jiguaní, Bayamo, Yara, Manzanillo, Campechuela, Media Luna, Niquero, Pílon, Bartolomé Masó, Buey Arriba y Guisa; siendo Bayamo el municipio cabecera y capital de la provincia.

En el año 2011 se estableció nuevamente en Cuba otra División Político-Administrativa. Con esta estructura, Granma se mantuvo con la misma cantidad de municipios, solo sufrieron cambios los límites de estos.

### HISTORIA

**Granma** provincia ubicada en la región oriental de la isla de Cuba. Tierra fecunda, llena de historia. Donde protagonizó Hatuey el gesto de histórica rebeldía que registra, antes que ningún otro, la historia de las luchas cubanas contra la opresión es la cuna del Padre de la Patria y de la Nacionalidad Cubana, iniciadora de la gesta libertaria de 1868, cuna del Himno Nacional y escenario de los hechos gestados por la generación del centenario: el asalto al Cuartel Carlos Manuel de Céspedes de Bayamo y el Desembarco del Yate Granma. Sirvió de abrigo al Ejército Rebelde y se libraron importantes combates hasta alcanzar la libertad el 1 de enero de 1959.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO – GEOGRÁFICAS

Se encuentra ubicada en la porción suroeste de la región oriental de la isla de Cuba. Limita al Norte con las provincias de Las Tunas y Holguín, al Este con las de Holguín y Santiago de Cuba, al Sur con Santiago de Cuba y el Mar Caribe y al Oeste con el Golfo de Guacanayabo.

Su territorio abarca una extensión de 8 374,24 kilómetros cuadrados de ello tierra firme 8 367,90 y de cayos adyacentes 6,34, representando el 7,6 % del total de la superficie del país.

El rostro físico de Granma está caracterizado por el armónico contraste entre el llano y la montaña. En sus límites se encierran muchas de las cimas más altas del territorio cubano, junto a la inconmensurable vastedad de la llanura del Cauto, una de las más extensas y uniformes del país.

Al Sur, ocupando una tercera parte de su territorio, se alza la Sierra Maestra, verdadera espina dorsal de la geografía oriental. La elevación máxima de Granma es el pico La Bayamesa a 1 730 metros sobre el nivel del mar. De la Sierra vierten todos los ríos más importantes de la provincia. Entre ellos, en primer lugar, el Cauto, el más largo de los ríos cubanos, y los ríos Cautillo, Bayamo, Buey, Jicotea, Yara, Jibacoa, y Vicana, entre otros. En la vertiente Sur de la Sierra se destacan los ríos Mota y Macío.

## **COSTAS**

El contraste físico que caracteriza a la provincia se aplica igualmente a sus costas y mares: de las orillas bajas y cenagosas, pobladas de manglares y pantanos, las aguas poco profundas y las cayerías del Guacanayabo a la árida majestad de las terrazas del Sur, donde se localiza el punto más meridional de la isla de Cuba, la punta del Inglés.

## **CLIMA**

En la zona llana el clima es cálido y transparente todo el año, incluso en los meses de julio y agosto, cuando la temperatura aumenta algunos grados. La humedad relativa alcanza el 77%, la precipitación anual se comporta en 1 300 mm y la temperatura promedio es de entre 26 °C y 33 °C. Los vientos predominantes son los alisios del nordeste, con una velocidad media de 10 k/h. En la vertiente sur, entre el mar y la montaña, se caracteriza por un clima seco, debido a los vientos secos que bajan de la montaña, los foehn, las brisas y los terrales y la fuerte radiación solar. Las temperaturas son variables: de mayo a octubre húmedas y de noviembre a abril seco. En consecuencia aparece una vegetación herbácea. No obstante, en esta franja costera, entre el río Toro y el arroyo Camarón Grande, se localizan numerosos asentamientos poblacionales.

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

**Río:** Corriente natural de agua que fluye permanentemente con un caudal determinado y que desemboca en otro río, lago o mar.

**Extensión superficial:** Superficie que delimita a un área determinada.

**Densidad de Población:** Es el índice que relaciona el volumen de población con respecto al territorio que ocupa. Generalmente expresa el número de habitantes por kilómetros cuadrados.

### 1.1 - Situación geográfica de la provincia Granma

CONCEPTO	Lugar	Municipio	Latitud Norte	Longitud Oeste
Extremo septentrional	Río Jobabo	Río Cauto	20 41´	77° 12´
Extremo meridional	Río El Macío	Pilón	19 53´	77° 02´
Extremo oriental	Dos Ríos	Jiguaní	20 28´	76° 16´
Extremo occidental	Cabo Cruz	Niquero	19 50´	77° 43´

### 1.2 - Límites geográficos de la provincia Granma

CONCEPTO	
Norte	Las Tunas y Holguín
Sur	Santiago de Cuba y el mar Caribe
Este	Holguín y Santiago de Cuba
Oeste	Golfo de Guacanayabo

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

### 1.3 - Superficie de la provincia Granma

CONCEPTO	Kilómetros cuadrados		
	Superficie Provincia total	Área de tierra firme	Cayos adyacentes
Área	8 374,24	8 367,90	6,34

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

#### 1.4 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2021

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Extensión superficial (km <sup>2</sup> )				
	Total	Cayos adyacentes	Tierra firme	Población residente (U)	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
<b>Granma</b>	<b>8 374,24</b>	<b>6,34</b>	<b>8 367,90</b>	<b>810 138</b>	<b>96,7</b>
Río Cauto	1 502,14	-	1 502,14	45 885	30,5
Cauto Cristo	552,74	-	552,74	20 573	37,2
Jiguaní	629,89	-	629,89	59 336	94,2
Bayamo	927,90	-	927,90	237 513	256,0
Yara	560,28	-	560,28	54 381	97,1
Manzanillo	498,95	2,59	496,36	124 852	250,2
Campechuela	585,01	-	585,01	42 152	72,1
Media Luna	367,25	-	367,25	31 940	87,0
Niquero	579,77	3,50	576,27	41 553	71,7
Pilón	462,30	0,25	462,05	28 968	62,7
Bartolomé Masó	637,93	-	637,93	47 117	73,9
Buey Arriba	477,79	-	477,79	30 804	64,5
Guisa	592,29	-	592,29	45 064	76,1

#### 1.5 - Principales alturas de la provincia

REGIONES NATURALES	Metros
	Altura sobre el nivel medio del mar
Pico Caracas	1 234
Pico Martí	1 722
Pico La Bayamesa	1 756
Pico Máximo Gómez	1 690
Pico Joaquín	1 663
Pico El Caldero	1 559
Pico Botella	1 589
Pico Palma Mocha	1 388

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

## 1.6 - Principales ríos de la provincia

RÍOS	Vertiente	Longitud (km)
Cauto	Sur	343,0
Bayamo	Sur	115,0
Cautillo	Sur	74,4
Buey	Sur	96,6
Cilantro	Sur	20,5
Vicana	Sur	59,7

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



## CAPÍTULO 2 MEDIO AMBIENTE

### INTRODUCCIÓN

El desarrollo tecnológico, económico y social, 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 del territorio, y tienen lugar las actividades humanas, así como los problemas que afectan estos recursos para facilitar el estudio, en mayor profundidad, de la realidad ambiental y la formulación e instrumentación de prácticas sustentables. Se ofrecen características de la provincia en cuanto a las actividades de acueductos y alcantarillados, limpieza e higiene, áreas verdes, servicio a la población, tipos de suelos, reforestación, así como algunos indicadores del clima.

Las fuentes de estos datos es el Sistema de Información de Estadística Nacional (SIE-N) brindado por las entidades estatales, además se toma información de la Dirección Provincial de Acueducto y Alcantarillado.

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

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

**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.

**Temperatura máxima media:** Es el valor promedio de los valores máximos de temperatura mensual durante el año.

**Temperatura mínima media:** Es el valor promedio de los valores mínimos de temperatura mensual durante el año.

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

**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.

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

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

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

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

**Ferrítico:** Son suelos que presentan una alteración intensa de los minerales primarios y un elevado contenido de sesquióxidos de hierro (mayor que 50%); se desarrollan a partir de rocas ultra básicas (y ocasionalmente básicas), tienen un bajo contenido de sílice y bases alcalinotérreas; presentan, además cantidades variables de concreciones (siempre mayor que 5%) que pueden o no formar corazas. Los minerales predominantes son la hematita y goethita, en algunos casos puede existir la gibsita y minerales 1:1.

**Ferralítico:** Son suelos donde el proceso de ferralitización se caracteriza por una alteración intensa de los minerales, una eliminación de la mayor parte de las bases de alcalina 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.

**Fersialítico:** Son suelos que se forman bajo el proceso de sialitización acompañado por la ferruginación, con formación de minerales arcillosos del tipo 2:1 o mezcla del tipo 2:1 y 1:1.

**Pardo:** 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 ácido hasta ligeramente alcalino (generalmente entre 5,8-8,0) con predominio del calcio entre los cationes intercambiables.

**Húmico 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. Por este proceso aquellos suelos cercanos al mar o que estuvieron antiguamente afectados por mantos freáticos salinizados. El PH tiende a ser neutro a alcalino.

**Acueducto:** Se consideran las obras destinadas a abastecimiento de agua a comunidades cualesquiera que sean sus poblaciones y que tengan por objeto captar, potabilizar, almacenar, conducir y distribuir agua de manera continua mediante instalaciones y procedimientos que aseguran la calidad sanitaria de los mismos.

**Red de acueductos:** Consiste en el conjunto de tuberías de diferentes diámetros conectadas en forma de malla que conducen y distribuyen el agua desde la fuente de abasto a los usuarios en las poblaciones. Incluye las conductoras y redes.

**Volumen de agua suministrada:** Es el agua entregada a la red de distribución a partir de la fuente de abasto, para ser utilizadas con fines sociales e industriales, incluyendo las pérdidas y consumo no controlados.

**Volumen de agua tratada:** Se refiere al volumen de agua que recibió un tratamiento para su depuración antes de la entrega a la red de distribución. Está determinado por el coeficiente de utilización de las plantas de tratamiento de agua.

**Población beneficiada por alcantarillado:** Se refiere al total de habitantes que son beneficiados por el sistema de alcantarillado.

**Sitio Ramsar:** Categoría internacional otorgada a extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de aguas, sean estas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de 6 metros. Los sitios Ramsar no tienen que ser necesariamente áreas protegidas, pero si se requiere, que mantengan las condiciones ecológicas de los mismos.

## 2.1 - Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas

CONCEPTO	Lluvia		Temperatura media	
	Total anual (mm)	Días con lluvias (U)	Máxima (°C)	Mínima (°C)
<b>Estaciones</b>				
<b>Cabo Cruz</b>				
2016	783,9	109	30,8	23,3
2017	1 374,2	142	30,3	23,0
2018	1 374,2	142	30,3	23,0
2019	1 016,5	127	30,9	23,2
2020	...	105	31,1	23,8
<b>2021</b>	<b>901,4</b>	<b>95</b>	<b>31,0</b>	<b>23,0</b>
<b>Experimental Jucarito</b>				
2016	1 144,2	124	32,9	20,9
2017	1 010,4	128	32,7	20,6
2018	1 010,4	128	32,7	20,6
2019	1 098,1	124	33,2	21,3
2020	1 137,2	125	33,3	21,4
<b>2021</b>	<b>841,0</b>	<b>105</b>	<b>33,5</b>	<b>20,7</b>
<b>Manzanillo</b>				
2016	989,8	105	31,7	21,0
2017	1 389,4	120	31,4	21,4
2018	1 389,4	120	31,4	21,4
2019	1 075,0	111	32,0	21,0
2020	1 336,4	111	32,0	21,8
<b>2021</b>	<b>1 283,6</b>	<b>110</b>	<b>31,7</b>	<b>21,0</b>
<b>Veguita</b>				
2016	1 019,6	125	33,2	20,6
2017	1 359,5	141	33,3	20,7
2018	1 359,5	141	33,3	20,7
2019	1 347,0	140	33,9	20,4
2020	1 239,8	118	34,2	21,0
<b>2021</b>	<b>969,0</b>	<b>111</b>	<b>34,2</b>	<b>20,1</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
	Dirección en 16 rumbos <sup>(a)</sup>	Rapidez (km/h)	(%)	(En octavos)
<b>Estaciones</b>				
<b>Cabo Cruz</b>				
2016	SE	10,8	75	4
2017	NNE	7,5	76	4
2018	NNE	7,5	76	4
2019	SE	11,1	77	4
2020	SSE	16,4	76	4
<b>2021</b>	<b>SE</b>	<b>18,5</b>	<b>75</b>	<b>4</b>
<b>Experimental Jucarito</b>				
2016	E	12,5	76	3
2017	NE	10,3	77	3
2018	NNE	10,3	77	3
2019	NE	6,1	76	3
2020	ENE	7,4	76	3
<b>2021</b>	<b>E</b>	<b>8,9</b>	<b>75</b>	<b>3</b>
<b>Manzanillo</b>				
2016	E	7,5	76	3
2017	E	8,0	76	3
2018	NE	8	76	3
2019	E	9,6	77	3
2020	ESE	7,1	77	3
<b>2021</b>	<b>E</b>	<b>7,7</b>	<b>77</b>	<b>3</b>
<b>Veguita</b>				
2016	E	6,9	77	4
2017	E	6,3	77	4
2018	NE	6,3	77	4
2019	E	6,2	78	4
2020	ESE	10,9	77	4
<b>2021</b>	<b>NE</b>	<b>10,7</b>	<b>77</b>	<b>3</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

						Milímetros
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Anual</b>	<b>1 187,3</b>	<b>1 510,5</b>	<b>1 355,3</b>	<b>1 329,1</b>	<b>1 417,0</b>	<b>1 191,2</b>
Enero	25,7	20,5	173,3	30,9	52,9	9,4
Febrero	71,5	19,6	5,8	52,6	17,7	13,1
Marzo	62,2	54,9	25,2	76,8	4,1	38,7
Abril	75,5	154,0	199,2	76,4	33,0	55,9
Mayo	240,5	170,5	257,7	206,1	246,2	198,1
Junio	145,9	113,0	110,0	140,8	122,9	211,6
Julio	101,6	162,9	121,1	121,8	135,4	131,6
Agosto	108,6	125,8	142,2	181,0	192,9	130,2
Septiembre	181,1	282,2	91,9	222,8	177,3	163,6
Octubre	152,1	147,7	170,1	143,3	212,9	116,4
Noviembre	13,5	134,4	41,8	53,5	191,3	97,4
Diciembre	9,1	125,0	17,0	23,1	30,4	25,2

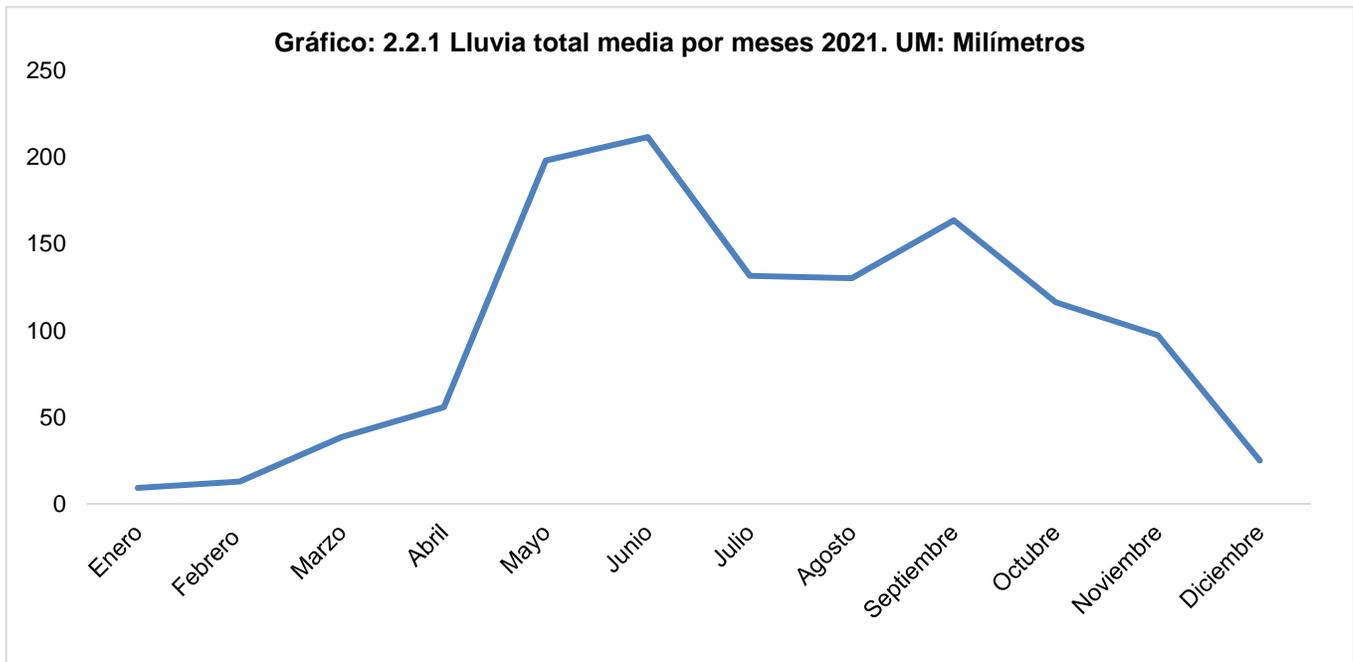
Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

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

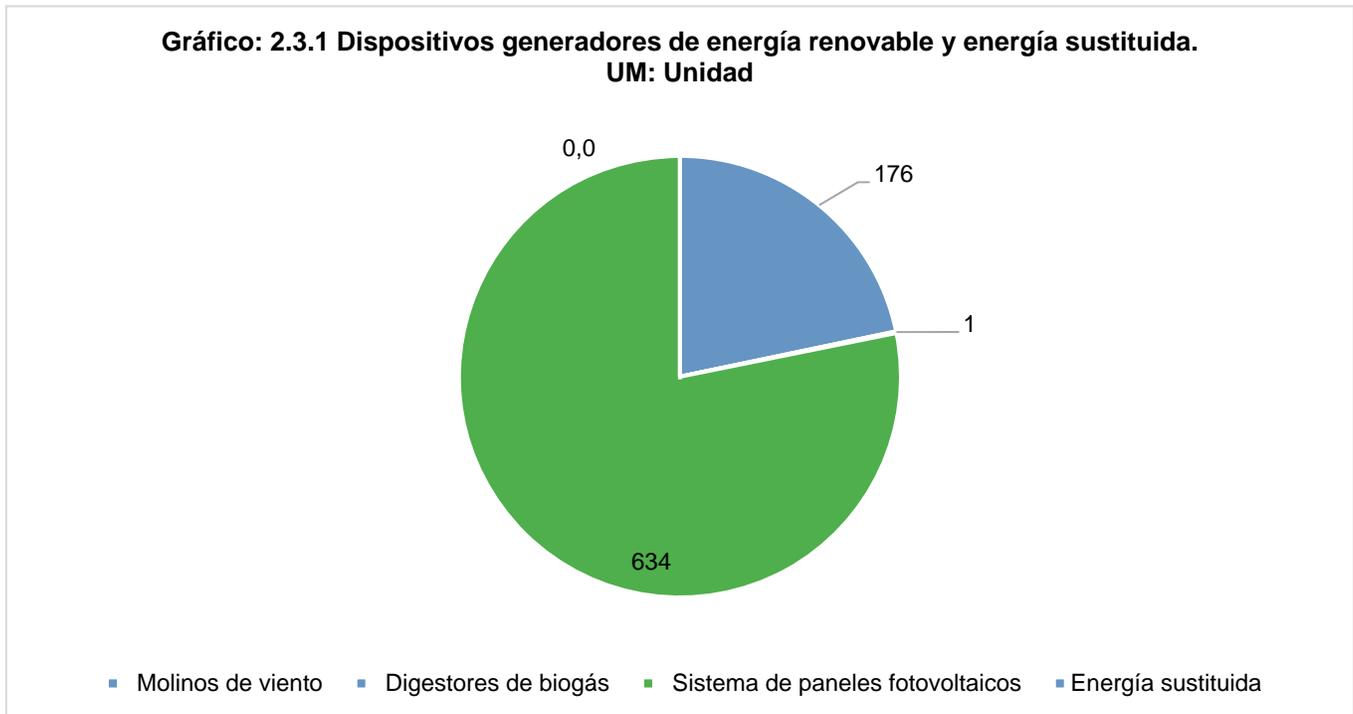
CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Dispositivos</b>	<b>U</b>	<b>1 326</b>	<b>1 354</b>	<b>1 392</b>	<b>1 242</b>	<b>1 180</b>	<b>811</b>
Molinos de viento		480	455	435	260	521	176
Digestores de biogás		7	8	7	7	8	1
Plantas de biogás		-	-	-	-	-	-
Sistema de paneles fotovoltaicos		839	891	950	975	651	634
Aerogeneradores		-	-	-	-	-	-
<b>Energía sustituida</b>	<b>tep</b>	<b>1 131,5</b>	<b>496,4</b>	<b>1 083,1</b>	<b>365,0</b>	<b>343,9</b>	<b>153,3</b>
Molinos de viento		720,0	471,4	580,5	-	318,9	153,3
Digestores de biogás		25,0	25,0	26,1	-	25,0	-
Plantas de biogás		-	-	-	-	-	-
Sistema de paneles fotovoltaicos		386,5	-	476,5	365,0	-	-
Aerogeneradores		-	-	-	-	-	-
Laguna Tapada		-	-	-	-	25,0	-

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

**Gráfico: 2.2.1 Lluvia total media por meses**



**Gráficos: 2.3.1 Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida <sup>(a)</sup>**



## 2.4- Cobertura de agua potable

Por ciento

CONCEPTO	2020			2021		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Conexión domiciliaria	76,2	75,5	77,4	57,0	74,0	29,0
Servicio público	2,9	4,0	1,3	3,0	4,0	1,0
Fácil acceso	0,5	0,1	0,9	0,4	0,1	0,9

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

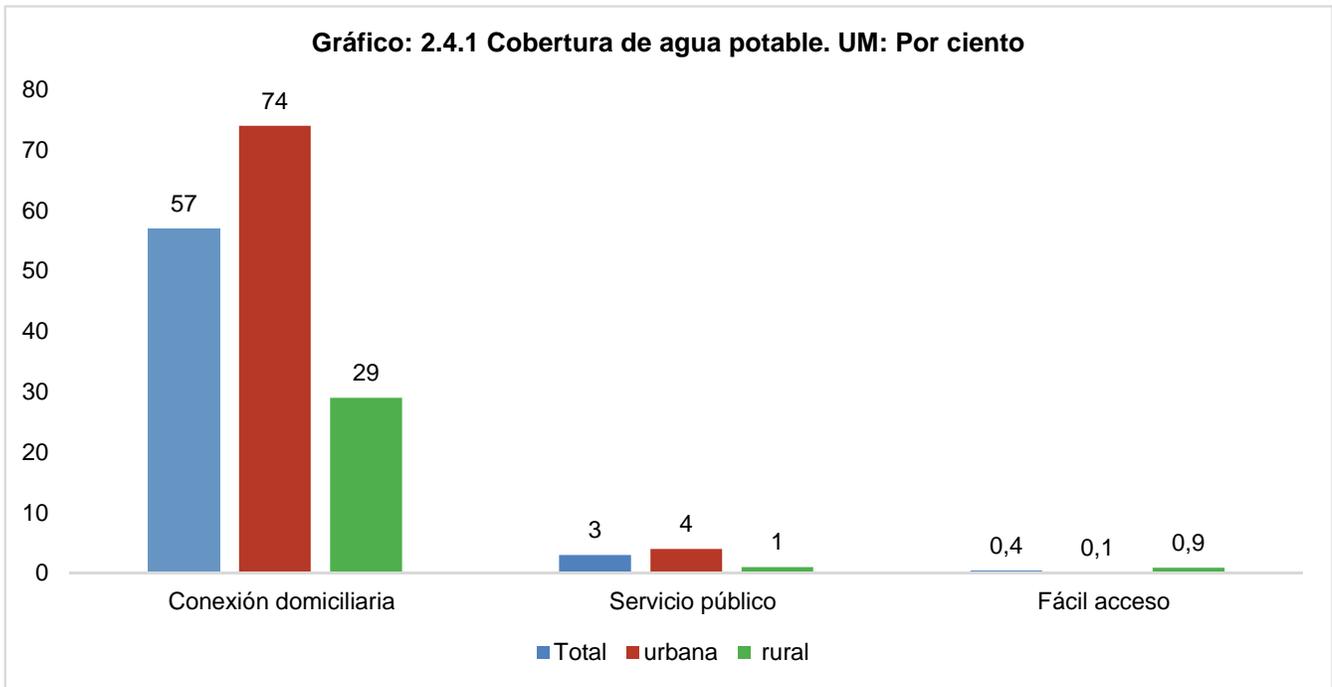
## 2.5 - Cobertura de saneamiento

Por ciento

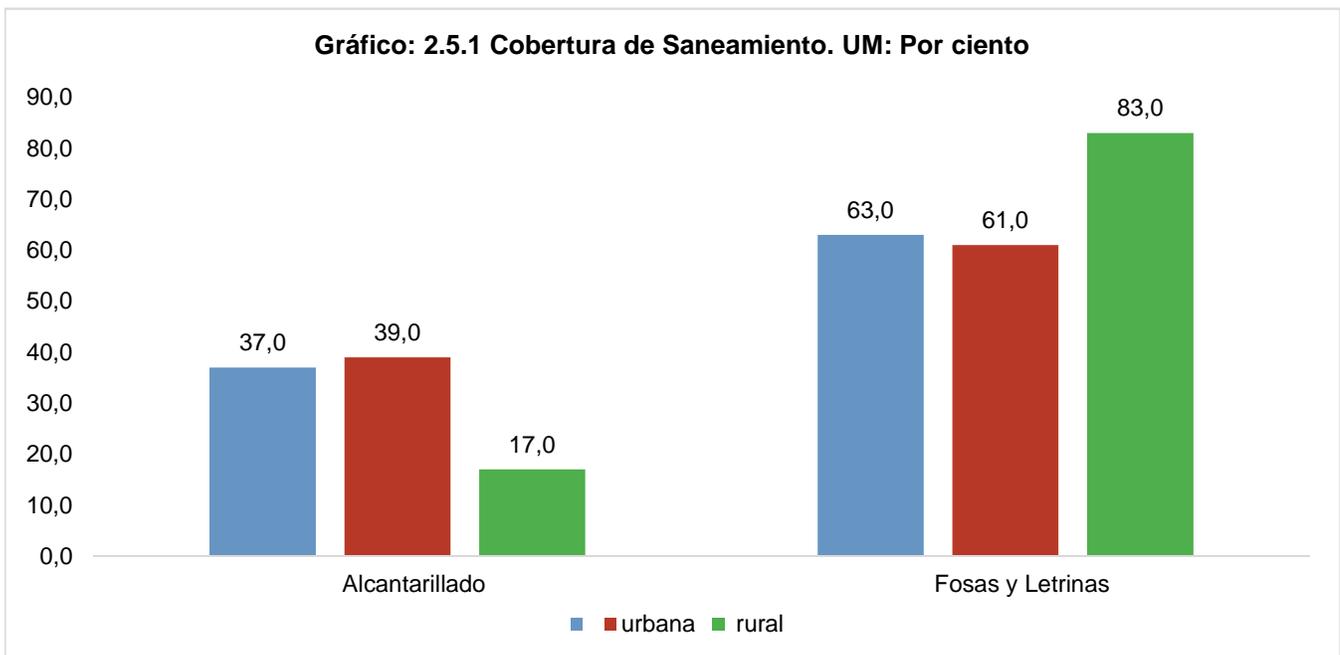
CONCEPTO	2020			2021		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Con:						
Alcantarillado	37,0	39,0	17,0	37,0	39,0	17,0
Fosas y Letrinas	63,0	61,0	83,0	63,0	61,0	83,0

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

**Gráfico: 2.4.1 Cobertura de agua potable**



**Gráfico: 2.5.1 Cobertura de saneamiento**



## 2.6 - Clasificación genética de los suelos de Granma <sup>(a)</sup>

Miles de hectáreas

CLASIFICACIÓN	Total
<b>Total <sup>(a)</sup></b>	<b>837,4</b>
Ferríticos	26,8
Ferralíticos	-
Fersialítico	61,3
Pardos	71,3
Húmicos Calcimórficos	7,5
Vertisuelos	249,7
Hidromórficos	1,6
Halomórficos	-
Aluviales	141,4
Poco desarrollados	4,0
Cenagosos	55,6
Montañosos	218,2

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

Fuente: Instituto de Suelos

## 2.7 - Clasificación agroproductiva de los suelos de Granma <sup>(a)</sup>

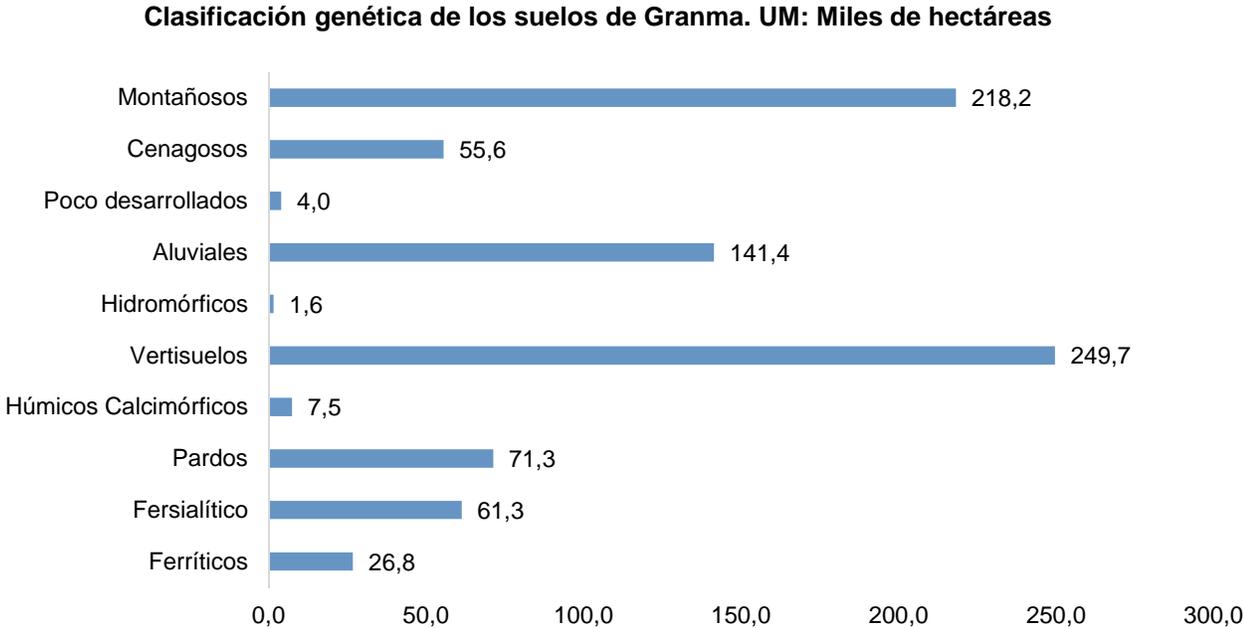
Miles de hectáreas

CLASIFICACIÓN	Total
<b>Total <sup>(a)</sup></b>	<b>837,4</b>
Muy productivos	80,9
Productivos	90,8
Poco productivos	97,8
Medianamente Productivo	567,9

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

Fuente: Instituto de Suelos

**Gráfico: 2.6.1 Clasificación genética de los suelos de Granma <sup>(a)</sup>**



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

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</b>	<b>952,4</b>	<b>865,2</b>	<b>728,2</b>	<b>614,3</b>	<b>467,1</b>	<b>352,8</b>
Río Cauto	65,0	23,5	41,0	46,5	12,3	8,5
Cauto Cristo	23,0	14,7	10,0	23,0	24,7	20,0
Jiguaní	89,0	64,1	66,4	61,2	39,0	9,7
Bayamo	73,8	56,7	55,0	45,6	35,0	28,6
Yara	79,9	74,7	41,0	40,3	21,0	15,0
Manzanillo	65,5	55,0	57,3	50,2	35,2	30,0
Campechuela	122,7	126,5	97,5	90,5	75,2	67,6
Media Luna	85,0	84,0	55,0	52,3	38,9	19,0
Niquero	59,0	55,0	37,0	32,5	22,5	15,0
Pilón	38,0	43,0	19,5	18,5	5,0	20,0
Bartolomé Masó	117,5	152,0	141,4	103,5	83,0	60,0
Buey Arriba	80,0	81,0	77,1	38,6	48,3	46,0
Guisa	54,0	35,0	30,0	11,6	27,0	13,4

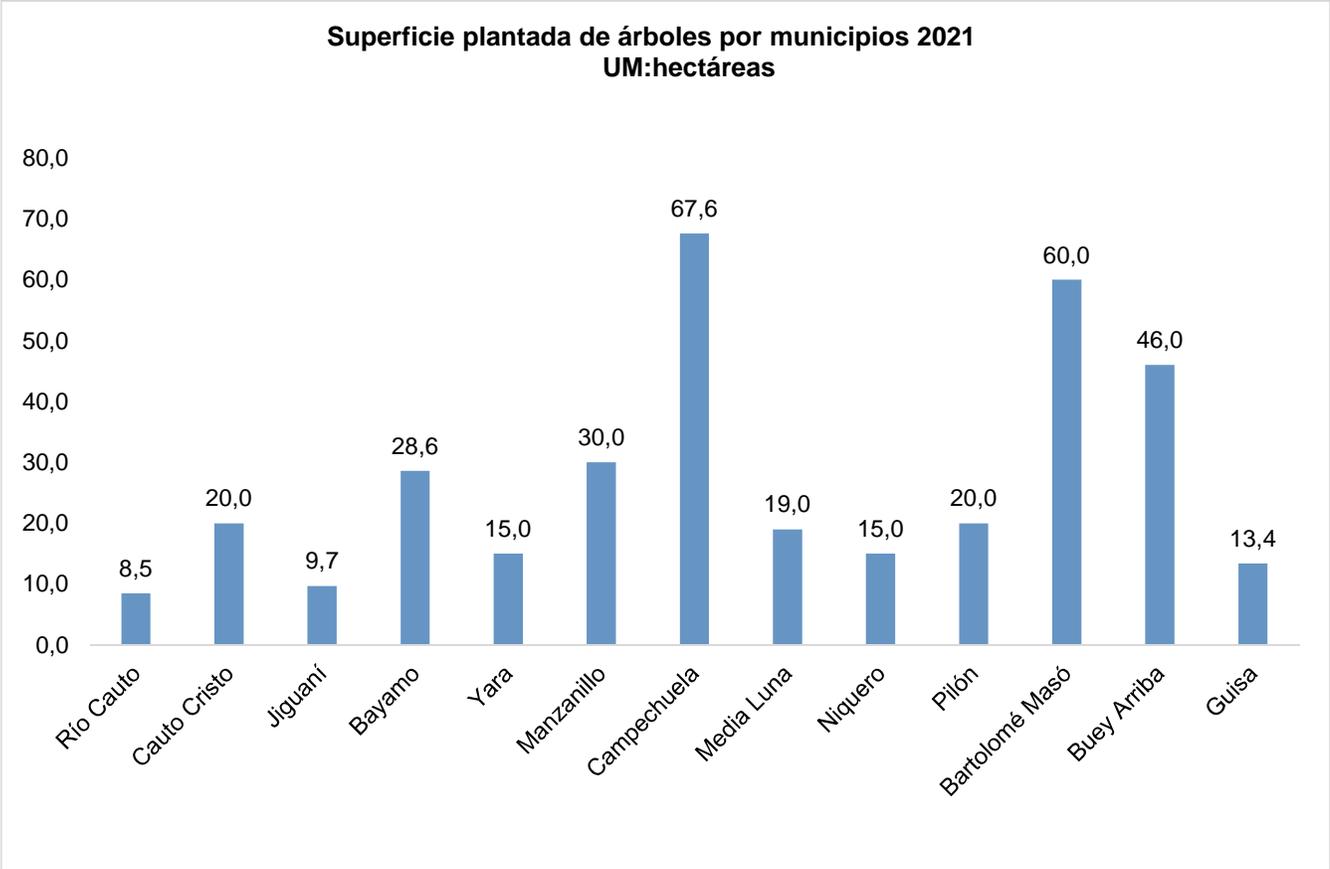
<sup>(a)</sup> Solo se refiere a los datos brindados por la Empresa Agroforestal Integral.

## 2.9 - Áreas protegidas, año 2021

ÁREAS	Superficie		
	Total	Terrestre	Marítima
<b>Granma</b>			
<b>Patrimonio Natural de la Humanidad</b>			
Parque Nacional Desembarco del Granma	38 576,0	32 576,0	6 000,0
<b>Sitio Ramsar</b>			
Humedal Delta del Cauto	55 570,8	43 030,8	12 540,0

Fuente: Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna, Unidad Territorial y Centro de Estudios y Servicios Ambientales

Gráfico 2.8.1 Superficie plantada de árboles por municipios <sup>(a)</sup>



## 2.10 - Incendios forestales por causas

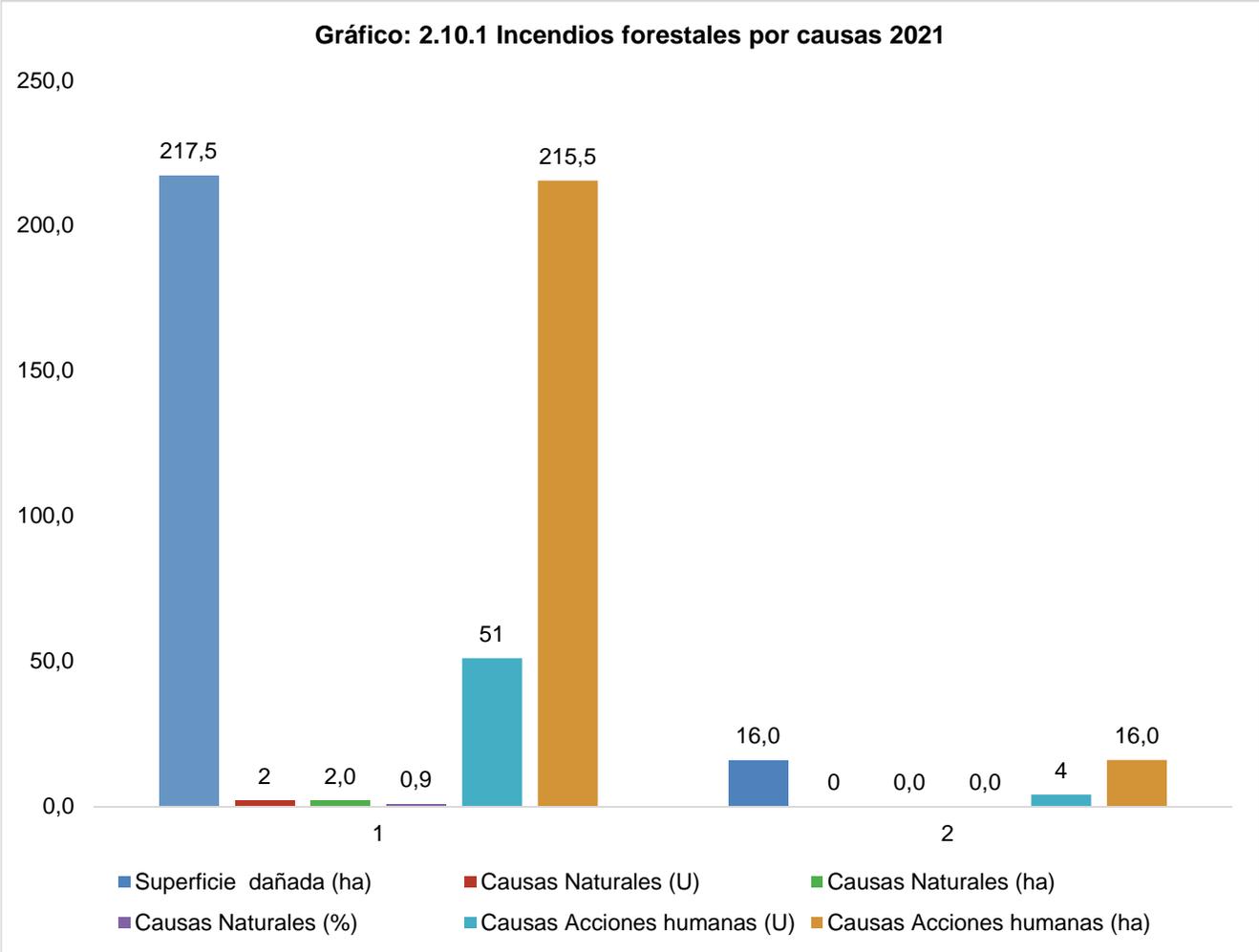
AÑOS	Superficie dañada (ha)	Causas					
		Naturales		Acciones humanas			
		(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)
2016	5,8	-	-	-	5	5,8	100,0
2017	33,7	-	-	-	25,0	33,7	100,0
2018	10,6	1	1,5	14,2	4	9,1	85,8
2019	16,9	-	-	-	11	16,9	100,0
2020	217,5	2	2,0	0,9	51	215,5	99,1
<b>2021</b>	<b>16,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>16,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Cuerpo de Guardabosques del Ministerio del Interior

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

SECTORES AMBIENTALES	Millones de pesos						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
<b>Total</b>	<b>21,3</b>	<b>19,8</b>	<b>28,9</b>	<b>21,5</b>	<b>14,2</b>	<b>109,8</b>	
Agua	13,6	12,5	22,4	15,8	9,2	68,6	
Suelos	0,6	0,1	0,1	0,2	0,5	1,6	
Atmósfera	-	-	-	-	-	-	
Recursos forestales	6,0	5,5	6,4	5,2	4,3	20,1	
Residuos sólidos	1,1	1,7	-	0,3	0,2	0,1	
Otros	-	-	-	-	-	19,4	
	<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	64,0	63,1	77,5	73,5	64,8	62,5	
Suelos	2,8	0,5	0,3	0,9	3,5	1,5	
Atmósfera	-	-	-	-	-	-	
Recursos forestales	28,1	27,8	22,2	24,2	30,3	18,3	
Residuos sólidos	5,1	8,6	-	1,4	1,4	-	
Otros	-	-	-	-	-	17,7	
	<b>Dinámica</b>						
<b>Total</b>	<b>-6,6</b>	<b>-7,0</b>	<b>46,0</b>	<b>-25,6</b>	<b>-34,0</b>	<b>772,9</b>	
Agua	-2,9	-8,1	79,2	-29,5	-41,8	745,7	
Suelos	-64,7	-83,3	0,0	-	150,0	320,0	
Atmósfera	-	-	-	-	-	-	
Recursos forestales	7,1	-8,3	16,4	-18,8	-17,3	467,4	
Residuos sólidos	-26,7	54,5	-	-100,0	-100,0	25,0	
Otros	-	-	-	-	-	-	

**Gráfico: 2.10.1 Incendios forestales por causas**



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

SECTORES	Miles de pesos					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>21 306,9</b>	<b>19 890,5</b>	<b>28 940,6</b>	<b>22 593,5</b>	<b>14 469,0</b>	<b>109 886,9</b>
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	6 318,8	5 656,6	6 890,4	6 474,0	4 395,0	21 643,6
Pesca	-	-	-	-	590,0	7 710,7
Industria Azucarera	1 191,9	1 975,1	4 395,1	-	-	-
Industria Manufacturera	-	0,3	-	14,0	-	11 745,0
Suministro de electricidad, gas y agua	30,1	-	-	-	6,0	-
Administración Pública	13 499,7	11 784,9	16 990,6	15 786,0	9 276,0	68 605,5
Educación	-	-	-	-	-	-
Construcción	-	-	-	-	-	-
Comercio, restaurantes y hoteles	-	-	-	-	202,0	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	-	-	-	-	-
Servicios comunales, sociales y personales	266,4	473,6	664,5	320,0	-	-
Cultura y Deporte	-	-	-	-	-	182,1

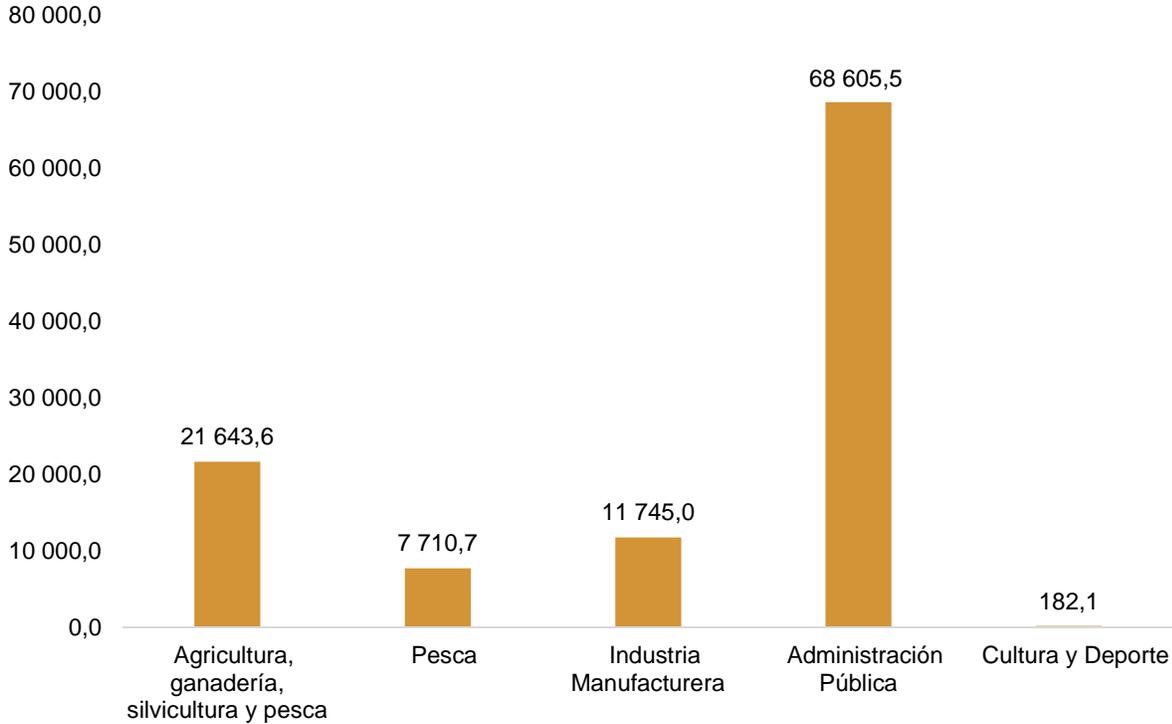
## 2.13 - Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente por municipios

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Miles de pesos					
	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>(a)</sup>	2021 <sup>(a)</sup>
<b>Granma</b>	<b>21,3</b>	<b>19,8</b>	<b>28,9</b>	<b>22,5</b>	<b>14 470,0</b>	<b>109 886,9</b>
Río Cauto	-	-	-	-	-	-
Cauto Cristo	-	-	-	-	-	-
Jiguaní	0,1	0,1	0,1	0,3	50,0	500,0
Bayamo	21,1	19,7	28,6	22,0	13 830,0	101 494,1
Yara	-	-	0,1	0,1	-	-
Manzanillo	0,1	-	0,1	0,1	590,0	7 710,7
Campechuela	-	-	-	-	-	-
Media Luna	-	-	-	-	-	-
Niquero	-	-	-	-	-	-
Pilón	-	-	-	-	-	-
Bartolomé Masó	-	-	-	-	-	-
Buey Arriba	-	-	-	-	-	-
Guisa	-	-	-	-	-	182,1

<sup>(a)</sup> A partir del año 2020 los datos se informan en miles de pesos

**Gráfico: 2.12.1 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica**

**Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica 2021. UM: Miles de pesos**





## 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 la provincia en distintas fechas, sus indicadores más importantes, su distribución por 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 y el movimiento natural, es decir, el número y las tasas de los nacimientos, defunciones generales, los matrimonios y divorcios y la población media.

La alta cobertura con que se captan los hechos vitales y las migraciones, posibilitan 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 y rural de la población residente en los municipios de Granma adquiere características muy peculiares, repitiéndose el procedimiento para los años sucesivos. Desde entonces, se ha venido aplicando la ecuación compensadora para la población inicial que se tenía a una edad determinada, para un sexo determinado, para una zona determinada, 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 uno de los indicadores antes mencionados. Después se procedió a la sumatoria de ambas zonas obteniéndose: ambos sexos de ambas zonas por edad. 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.

Las fuentes de información de este capítulo son los Censos de Población y Viviendas levantados en distintos períodos y las informaciones captadas en el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N), en la parte correspondiente a Demografía, sobre la base del cual se ofrecen la mayoría de las informaciones.

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 semisuma de las poblaciones al inicio y al final del período señalado. Se utiliza como denominador en el cálculo de las tasas.

**Estructura por sexo, edad y municipio:** 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 entre las personas del sexo masculino y 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 cumplidos.

**Población por zona urbana y rural:** Según la definición utilizada en el Censo de Población y Viviendas del 2012, se considera como población residente en zona urbana aquella que reside en Asentamientos Humanos con las siguientes características:

- A. Todos los asentamientos humanos declarados como tal en el Censo 2012.
- B. Todos los asentamientos que cumplan una función político administrativa (cabecera municipal).
- C. Los asentamientos poblacionales que tengan 2000 o más residentes permanentes, siempre que cumplan con las siguientes nueve características que identifican las condiciones de vida urbana:
  - 1. Trazado de calles y ordenamiento de las edificaciones.
  - 2. Presencia de espacios públicos.
  - 3. Alumbrado público.
  - 4. Presencia de acueducto.
  - 5. Sistema de tratamiento de residuales.
  - 6. Servicio médico asistencial.
  - 7. Servicio de educación.
  - 8. Servicios gastronómicos y comerciales.

Se define como **Asentamiento Humano Rural**, a todo el que no cumpla con las condiciones señaladas para los asentamientos urbanos.

**Tasa anual de crecimiento:** Corresponde a la tasa media anual de crecimiento geométrico; en el caso de la información censal se refiere el período entre las fechas en que fueron levantados los censos; 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 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 joven y vieja con respecto a la población adulta, y se calcula de la siguiente forma:

$$RDE = \frac{J+V}{A} * 1\ 000$$

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

V (viejos) = población de 60 y más años.

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

El valor del indicador conduce a una aproximación a la idea 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.

**Tasa del movimiento natural:** Las tasas del movimiento natural se obtienen de dividir el total de los hechos vitales ocurridos en un área y período determinado, 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 el nacimiento hasta las edades finales de la vida.

**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 el 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 en 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 preestablecido. 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.

### 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>					
1931	214 084	110 694	103 390	...	1 071
1943	277 696	143 696	134 000	21,6	1 072
1953	382 591	196 897	185 694	31,8	1 060
1970	640 855	331 300	309 555	29,7	1 070
1981	739 234	378 642	360 592	13,0	1 050
2002	822 452	418 122	404 330	5,1	1 034
<b>2012</b>	<b>834 380</b>	<b>422 232</b>	<b>412 148</b>	<b>1,4</b>	<b>1 024</b>
<b>Población al 31 de diciembre</b>					
2004	828 309	420 956	407 353	1,5	1 033
2005	829 558	421 527	408 031	1,4	1 033
2006	829 283	421 040	408 243	-0,1	1 031
2007	828 967	420 724	408 243	0,0	1 031
2008	828 823	420 571	408 252	0,1	1 030
2009	829 556	420 827	408 729	0,9	1 030
2010	829 564	420 667	408 897	0,0	1 029
2011	831 324	421 358	409 966	2,1	1 028
2012	835 414	422 739	412 675	4,9	1 024
2013	836 144	422 988	413 156	0,9	1 024
2014	837 351	423 416	413 935	1,4	1 023
2015	834 869	422 079	412 790	-3,0	1 023
2016	831 223	420 225	410 998	-4,4	1 022
2017	826 911	417 929	408 982	-5,2	1 022
2018	823 651	416 010	407 641	-4,0	1 021
2019	819 742	413 838	405 904	-4,8	1 020
2020	817 763	412 652	405 111	-2,4	1 019
<b>2021</b>	<b>810 138</b>	<b>408 366</b>	<b>401 772</b>	<b>-9,4</b>	<b>1 016</b>
<b>Población al 31 de diciembre de la capital provincial</b>					
2016	158 978	...	...	...	...
2017	159 629	...	...	...	...
2018	159 966	...	...	...	...
2019	160 082	...	...	...	...
2020	160 072	...	...	...	...
<b>2021</b>	<b>158 510</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>...</b>

### 3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2021

GRUPOS DE EDADES	Población residente (U)			Relación de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	
<b>Todas las edades</b>	<b>810 138</b>	<b>408 366</b>	<b>401 772</b>	<b>1 016</b>
0 - 4	41 485	21 360	20 125	1 061
5 - 9	46 661	24 140	22 521	1 072
10 - 14	44 677	22 861	21 816	1 048
15 - 19	48 658	25 246	23 412	1 078
20 - 24	51 649	26 929	24 720	1 089
25 - 29	49 759	26 096	23 663	1 103
30 - 34	57 198	29 735	27 463	1 083
35 - 39	52 324	26 808	25 516	1 051
40 - 44	45 416	23 110	22 306	1 036
45 - 49	67 369	33 906	33 463	1 013
50 - 54	72 513	36 537	35 976	1 016
55 - 59	66 238	32 884	33 354	986
60 - 64	46 678	22 690	23 988	946
65 - 69	38 517	18 462	20 055	921
70 - 74	31 273	14 831	16 442	902
75 - 79	23 003	10 864	12 139	895
80 - 84	14 383	6 567	7 816	840
85 y más	12 337	5 340	6 997	763

### 3.3 - Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2021

GRUPOS DE EDADES	Unidad								
	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Todas las edades</b>	<b>810 138</b>	<b>408 366</b>	<b>401 772</b>	<b>494 451</b>	<b>240 519</b>	<b>253 932</b>	<b>315 687</b>	<b>167 847</b>	<b>147 840</b>
0 - 4	41 485	21 360	20 125	26 313	13 499	12 814	15 172	7 861	7 311
5 - 9	46 661	24 140	22 521	28 173	14 546	13 627	18 488	9 594	8 894
10 - 14	44 677	22 861	21 816	27 092	13 865	13 227	17 585	8 996	8 589
15 - 19	48 658	25 246	23 412	29 121	15 058	14 063	19 537	10 188	9 349
20 - 24	51 649	26 929	24 720	31 139	16 069	15 070	20 510	10 860	9 650
25 - 29	49 759	26 096	23 663	30 294	15 582	14 712	19 465	10 514	8 951
30 - 34	57 198	29 735	27 463	35 353	17 718	17 635	21 845	12 017	9 828
35 - 39	52 324	26 808	25 516	32 302	16 001	16 301	20 022	10 807	9 215
40 - 44	45 416	23 110	22 306	27 347	13 422	13 925	18 069	9 688	8 381
45 - 49	67 369	33 906	33 463	39 850	19 398	20 452	27 519	14 508	13 011
50 - 54	72 513	36 537	35 976	43 534	20 903	22 631	28 979	15 634	13 345
55 - 59	66 238	32 884	33 354	41 752	19 787	21 965	24 486	13 097	11 389
60 - 64	46 678	22 690	23 988	29 314	13 451	15 863	17 364	9 239	8 125
65 - 69	38 517	18 462	20 055	24 164	10 899	13 265	14 353	7 563	6 790
70 - 74	31 273	14 831	16 442	19 512	8 602	10 910	11 761	6 229	5 532
75 - 79	23 003	10 864	12 139	14 064	6 039	8 025	8 939	4 825	4 114
80 - 84	14 383	6 567	7 816	8 587	3 472	5 115	5 796	3 095	2 701
85 y más	12 337	5 340	6 997	6 540	2 208	4 332	5 797	3 132	2 665

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

MUNICIPIOS Y SEXO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad
<b>Granma</b>	<b>831 223</b>	<b>826 911</b>	<b>823 651</b>	<b>819 742</b>	<b>817 763</b>	<b>810 138</b>	
Hombres	420 225	417 929	416 010	413 838	412 652	408 366	
Mujeres	410 998	408 982	407 641	405 904	405 111	401 772	
Relación Masculinidad	1 022	1 022	1 021	1 020	1 019	1 016	
<b>Río Cauto</b>	<b>47 193</b>	<b>46 804</b>	<b>46 611</b>	<b>46 378</b>	<b>46 328</b>	<b>45 885</b>	
Hombres	24 343	24 145	24 032	23 853	23 815	23 542	
Mujeres	22 850	22 659	22 579	22 525	22 513	22 343	
Relación Masculinidad	1 065	1 066	1 064	1 059	1 058	1 054	
<b>Cauto Cristo</b>	<b>20 618</b>	<b>20 556</b>	<b>20 615</b>	<b>20 574</b>	<b>20 614</b>	<b>20 573</b>	
Hombres	10 772	10 749	10 756	10 748	10 770	10 728	
Mujeres	9 846	9 807	9 859	9 826	9 844	9 845	
Relación Masculinidad	1 094	1 096	1 091	1 094	1 094	1 090	
<b>Jiguaní</b>	<b>60 486</b>	<b>60 163</b>	<b>60 079</b>	<b>59 848</b>	<b>59 794</b>	<b>59 336</b>	
Hombres	30 484	30 314	30 236	30 135	30 129	29 870	
Mujeres	30 002	29 849	29 843	29 713	29 665	29 466	
Relación Masculinidad	1 016	1 016	1 013	1 014	1 016	1 014	
<b>Bayamo</b>	<b>238 227</b>	<b>238 544</b>	<b>239 047</b>	<b>239 225</b>	<b>239 236</b>	<b>237 513</b>	
Hombres	117 427	117 515	117 689	117 650	117 563	116 548	
Mujeres	120 800	121 029	121 358	121 575	121 673	120 965	
Relación Masculinidad	972	971	970	968	966	963	
<b>Yara</b>	<b>56 616</b>	<b>56 100</b>	<b>55 712</b>	<b>55 180</b>	<b>54 968</b>	<b>54 381</b>	
Hombres	29 224	28 932	28 699	28 418	28 339	28 000	
Mujeres	27 392	27 168	27 013	26 762	26 629	26 381	
Relación Masculinidad	1 067	1 065	1 062	1 062	1 064	1 061	
<b>Manzanillo</b>	<b>129 471</b>	<b>128 667</b>	<b>127 819</b>	<b>127 167</b>	<b>126 707</b>	<b>124 852</b>	
Hombres	64 518	64 135	63 659	63 398	63 090	62 115	
Mujeres	64 953	64 532	64 160	63 769	63 617	62 737	
Relación Masculinidad	993	994	992	994	992	990	
<b>Campechuela</b>	<b>44 168</b>	<b>43 648</b>	<b>43 263</b>	<b>42 919</b>	<b>42 740</b>	<b>42 152</b>	
Hombres	22 546	22 278	22 067	21 899	21 792	21 486	
Mujeres	21 622	21 370	21 196	21 020	20 948	20 666	
Relación Masculinidad	1 043	1 042	1 041	1 042	1 040	1 040	
<b>Media Luna</b>	<b>33 318</b>	<b>32 967</b>	<b>32 637</b>	<b>32 319</b>	<b>32 258</b>	<b>31 940</b>	
Hombres	17 248	17 065	16 898	16 719	16 680	16 511	
Mujeres	16 070	15 902	15 739	15 600	15 578	15 429	
Relación Masculinidad	1 073	1 073	1 074	1 072	1 071	1 070	

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

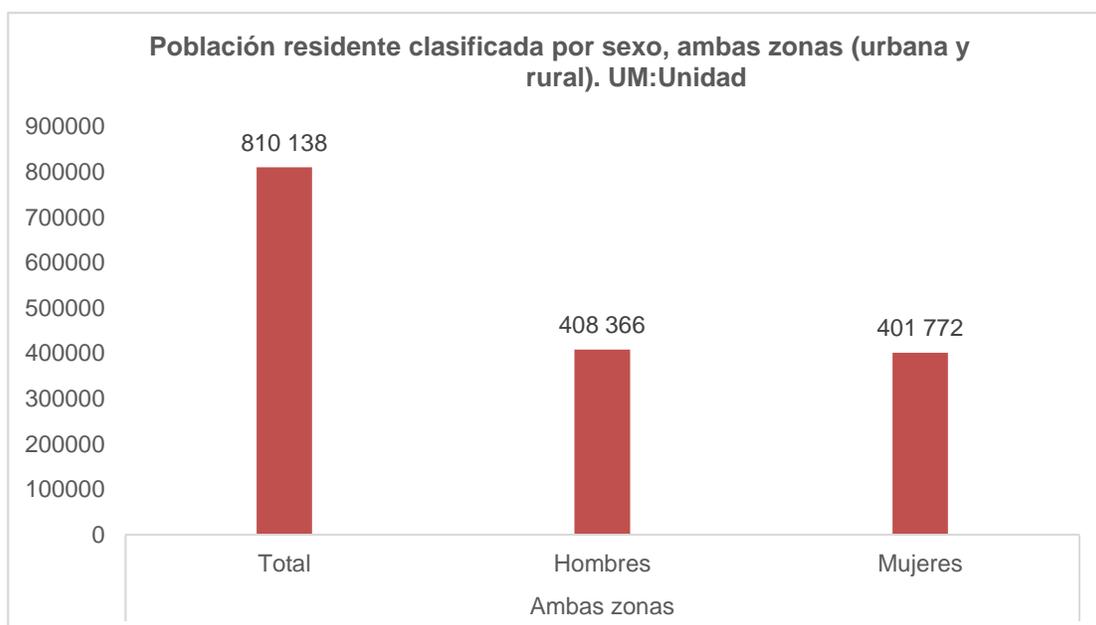
	Unidad					
MUNICIPIOS Y SEXO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Niquero</b>	<b>42 692</b>	<b>42 485</b>	<b>42 262</b>	<b>41 993</b>	<b>41 946</b>	<b>41 553</b>
Hombres	21 767	21 673	21 558	21 418	21 397	21 189
Mujeres	20 925	20 812	20 704	20 575	20 549	20 364
Relación Masculinidad	1 040	1 041	1 041	1 041	1 041	1 041
<b>Pilón</b>	<b>29 752</b>	<b>29 546</b>	<b>29 395</b>	<b>29 248</b>	<b>29 109</b>	<b>28 968</b>
Hombres	15 245	15 140	15 052	14 962	14 910	14 825
Mujeres	14 507	14 406	14 343	14 286	14 199	14 143
Relación Masculinidad	1 051	1 051	1 049	1 047	1 050	1 048
<b>Bartolomé Masó</b>	<b>49 655</b>	<b>49 089</b>	<b>48 436</b>	<b>47 828</b>	<b>47 507</b>	<b>47 117</b>
Hombres	25 777	25 473	25 105	24 757	24 550	24 380
Mujeres	23 878	23 616	23 331	23 071	22 957	22 737
Relación Masculinidad	1 080	1 079	1 076	1 073	1 069	1 072
<b>Buey Arriba</b>	<b>31 652</b>	<b>31 463</b>	<b>31 319</b>	<b>31 181</b>	<b>31 037</b>	<b>30 804</b>
Hombres	16 426	16 327	16 265	16 191	16 100	15 934
Mujeres	15 226	15 136	15 054	14 990	14 937	14 870
Relación Masculinidad	1 079	1 079	1 080	1 080	1 078	1 072
<b>Guisa</b>	<b>47 375</b>	<b>46 879</b>	<b>46 456</b>	<b>45 882</b>	<b>45 519</b>	<b>45 064</b>
Hombres	24 448	24 183	23 994	23 690	23 517	23 238
Mujeres	22 927	22 696	22 462	22 192	22 002	21 826
Relación Masculinidad	1 066	1 066	1 068	1 068	1 069	1 065

### 3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipios, año 2021

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Granma</b>	<b>810 138</b>	<b>408 366</b>	<b>401 772</b>	<b>494 451</b>	<b>240 519</b>	<b>253 932</b>	<b>315 687</b>	<b>167 847</b>	<b>147 840</b>
Río Cauto	45 885	23 542	22 343	28 884	14 392	14 492	17 001	9 150	7 851
Cauto Cristo	20 573	10 728	9 845	5 125	2 506	2 619	15 448	8 222	7 226
Jiguaní	59 336	29 870	29 466	33 928	16 399	17 529	25 408	13 471	11 937
Bayamo	237 513	116 548	120 965	169 830	81 135	88 695	67 683	35 413	32 270
Yara	54 381	28 000	26 381	27 356	13 632	13 724	27 025	14 368	12 657
Manzanillo	124 852	62 115	62 737	101 413	49 418	51 995	23 439	12 697	10 742
Campechuela	42 152	21 486	20 666	24 565	12 071	12 494	17 587	9 415	8 172
Media Luna	31 940	16 511	15 429	14 854	7 381	7 473	17 086	9 130	7 956
Niquero	41 553	21 189	20 364	23 271	11 464	11 807	18 282	9 725	8 557
Pilón	28 968	14 825	14 143	13 162	6 505	6 657	15 806	8 320	7 486
Bartolomé Masó	47 117	24 380	22 737	20 335	10 113	10 222	26 782	14 267	12 515
Buey Arriba	30 804	15 934	14 870	11 376	5 588	5 788	19 428	10 346	9 082
Guisa	45 064	23 238	21 826	20 352	9 915	10 437	24 712	13 323	11 389

**Gráfico 3.5.1 Población residente clasificada por sexo**



### 3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2021

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS Y SEXO	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades					
			5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
<b>Granma</b>	<b>810 138</b>	<b>41 485</b>	<b>46 661</b>	<b>44 677</b>	<b>48 658</b>	<b>51 649</b>	<b>49 759</b>	<b>57 198</b>
Hombres	408 366	21 360	24 140	22 861	25 246	26 929	26 096	29 735
Mujeres	401 772	20 125	22 521	21 816	23 412	24 720	23 663	27 463
<b>Río Cauto</b>	<b>45 885</b>	<b>2 541</b>	<b>2 805</b>	<b>2 712</b>	<b>2 884</b>	<b>3 134</b>	<b>2 748</b>	<b>3 423</b>
Hombres	23 542	1 277	1 410	1 402	1 536	1 650	1 465	1 849
Mujeres	22 343	1 264	1 395	1 310	1 348	1 484	1 283	1 574
<b>Cauto Cristo</b>	<b>20 573</b>	<b>1 205</b>	<b>1 424</b>	<b>1 279</b>	<b>1 185</b>	<b>1 221</b>	<b>1 309</b>	<b>1 518</b>
Hombres	10 728	628	752	667	653	642	683	844
Mujeres	9 845	577	672	612	532	579	626	674
<b>Jiguaní</b>	<b>59 336</b>	<b>3 280</b>	<b>3 345</b>	<b>3 084</b>	<b>3 510</b>	<b>3 803</b>	<b>3 808</b>	<b>3 830</b>
Hombres	29 870	1 721	1 740	1 555	1 765	1 963	2 004	2 037
Mujeres	29 466	1 559	1 605	1 529	1 745	1 840	1 804	1 793
<b>Bayamo</b>	<b>237 513</b>	<b>12 320</b>	<b>13 796</b>	<b>13 022</b>	<b>13 821</b>	<b>14 959</b>	<b>14 383</b>	<b>16 996</b>
Hombres	116 548	6 289	7 058	6 595	7 081	7 611	7 279	8 530
Mujeres	120 965	6 031	6 738	6 427	6 740	7 348	7 104	8 466
<b>Yara</b>	<b>54 381</b>	<b>2 631</b>	<b>2 941</b>	<b>2 743</b>	<b>3 076</b>	<b>3 471</b>	<b>3 539</b>	<b>3 883</b>
Hombres	28 000	1 398	1 549	1 421	1 642	1 848	1 891	2 037
Mujeres	26 381	1 233	1 392	1 322	1 434	1 623	1 648	1 846
<b>Manzanillo</b>	<b>124 852</b>	<b>6 267</b>	<b>7 259</b>	<b>6 760</b>	<b>7 203</b>	<b>7 360</b>	<b>7 786</b>	<b>8 928</b>
Hombres	62 115	3 238	3 763	3 390	3 743	3 850	4 076	4 596
Mujeres	62 737	3 029	3 496	3 370	3 460	3 510	3 710	4 332
<b>Campechuela</b>	<b>42 152</b>	<b>1 923</b>	<b>2 358</b>	<b>2 311</b>	<b>2 549</b>	<b>2 583</b>	<b>2 790</b>	<b>3 056</b>
Hombres	21 486	1 010	1 236	1 165	1 317	1 377	1 498	1 616
Mujeres	20 666	913	1 122	1 146	1 232	1 206	1 292	1 440
<b>Media Luna</b>	<b>31 940</b>	<b>1 608</b>	<b>1 573</b>	<b>1 679</b>	<b>2 005</b>	<b>2 120</b>	<b>2 007</b>	<b>2 152</b>
Hombres	16 511	818	844	885	1 042	1 122	1 071	1 163
Mujeres	15 429	790	729	794	963	998	936	989
<b>Niquero</b>	<b>41 553</b>	<b>2 164</b>	<b>2 373</b>	<b>2 564</b>	<b>2 795</b>	<b>3 124</b>	<b>2 559</b>	<b>2 987</b>
Hombres	21 189	1 144	1 172	1 345	1 486	1 641	1 390	1 552
Mujeres	20 364	1 020	1 201	1 219	1 309	1 483	1 169	1 435
<b>Pilón</b>	<b>28 968</b>	<b>1 522</b>	<b>1 670</b>	<b>1 843</b>	<b>1 821</b>	<b>2 073</b>	<b>1 659</b>	<b>2 068</b>
Hombres	14 825	768	858	945	928	1 087	871	1 008
Mujeres	14 143	754	812	898	893	986	788	1 060
<b>Bartolomé Masó</b>	<b>47 117</b>	<b>2 220</b>	<b>2 632</b>	<b>2 485</b>	<b>3 236</b>	<b>3 027</b>	<b>2 764</b>	<b>3 120</b>
Hombres	24 380	1 091	1 385	1 317	1 646	1 573	1 517	1 703
Mujeres	22 737	1 129	1 247	1 168	1 590	1 454	1 247	1 417
<b>Buey Arriba</b>	<b>30 804</b>	<b>1 625</b>	<b>1 935</b>	<b>1 748</b>	<b>1 973</b>	<b>2 025</b>	<b>1 745</b>	<b>2 000</b>
Hombres	15 934	826	1 043	896	1 017	1 101	927	1 050
Mujeres	14 870	799	892	852	956	924	818	950
<b>Guisa</b>	<b>45 064</b>	<b>2 179</b>	<b>2 550</b>	<b>2 447</b>	<b>2 600</b>	<b>2 749</b>	<b>2 662</b>	<b>3 237</b>
Hombres	23 238	1 152	1 330	1 278	1 390	1 464	1 424	1 750
Mujeres	21 826	1 027	1 220	1 169	1 210	1 285	1 238	1 487

### 3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2021 (conclusión)

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS Y SEXO	Grupos de edades						
	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 y más
<b>Granma</b>	<b>52 324</b>	<b>45 416</b>	<b>67 369</b>	<b>72 513</b>	<b>66 238</b>	<b>46 678</b>	<b>119 513</b>
Hombres	26 808	23 110	33 906	36 537	32 884	22 690	56 064
Mujeres	25 516	22 306	33 463	35 976	33 354	23 988	63 449
<b>Río Cauto</b>	<b>3 090</b>	<b>2 641</b>	<b>4 077</b>	<b>4 138</b>	<b>3 569</b>	<b>2 486</b>	<b>5 637</b>
Hombres	1 593	1 350	2 088	2 083	1 823	1 248	2 768
Mujeres	1 497	1 291	1 989	2 055	1 746	1 238	2 869
<b>Cauto Cristo</b>	<b>1 329</b>	<b>1 124</b>	<b>1 743</b>	<b>1 830</b>	<b>1 579</b>	<b>1 077</b>	<b>2 750</b>
Hombres	686	582	876	943	822	552	1 398
Mujeres	643	542	867	887	757	525	1 352
<b>Jiguaní</b>	<b>3 709</b>	<b>3 194</b>	<b>4 898</b>	<b>5 229</b>	<b>4 927</b>	<b>3 448</b>	<b>9 271</b>
Hombres	1 876	1 607	2 453	2 624	2 445	1 730	4 350
Mujeres	1 833	1 587	2 445	2 605	2 482	1 718	4 921
<b>Bayamo</b>	<b>15 889</b>	<b>13 376</b>	<b>19 496</b>	<b>21 084</b>	<b>19 411</b>	<b>13 575</b>	<b>35 385</b>
Hombres	7 968	6 614	9 695	10 535	9 295	6 267	15 731
Mujeres	7 921	6 762	9 801	10 549	10 116	7 308	19 654
<b>Yara</b>	<b>3 528</b>	<b>3 057</b>	<b>4 704</b>	<b>4 940</b>	<b>4 555</b>	<b>3 212</b>	<b>8 101</b>
Hombres	1 887	1 545	2 353	2 555	2 295	1 610	3 969
Mujeres	1 641	1 512	2 351	2 385	2 260	1 602	4 132
<b>Manzanillo</b>	<b>7 840</b>	<b>6 886</b>	<b>9 668</b>	<b>10 785</b>	<b>11 009</b>	<b>7 561</b>	<b>19 540</b>
Hombres	3 980	3 551	4 851	5 324	5 439	3 600	8 714
Mujeres	3 860	3 335	4 817	5 461	5 570	3 961	10 826
<b>Campechuela</b>	<b>2 450</b>	<b>2 259</b>	<b>3 488</b>	<b>3 995</b>	<b>3 500</b>	<b>2 473</b>	<b>6 417</b>
Hombres	1 320	1 177	1 725	1 988	1 762	1 209	3 086
Mujeres	1 130	1 082	1 763	2 007	1 738	1 264	3 331
<b>Media Luna</b>	<b>1 960</b>	<b>1 695</b>	<b>2 768</b>	<b>3 079</b>	<b>2 607</b>	<b>1 857</b>	<b>4 830</b>
Hombres	995	866	1 436	1 579	1 326	949	2 415
Mujeres	965	829	1 332	1 500	1 281	908	2 415
<b>Niquero</b>	<b>2 696</b>	<b>2 163</b>	<b>3 327</b>	<b>3 726</b>	<b>3 165</b>	<b>2 249</b>	<b>5 661</b>
Hombres	1 357	1 098	1 689	1 908	1 596	1 117	2 694
Mujeres	1 339	1 065	1 638	1 818	1 569	1 132	2 967
<b>Pilón</b>	<b>1 856</b>	<b>1 688</b>	<b>2 441</b>	<b>2 547</b>	<b>2 213</b>	<b>1 601</b>	<b>3 966</b>
Hombres	963	880	1 268	1 288	1 149	818	1 994
Mujeres	893	808	1 173	1 259	1 064	783	1 972
<b>Bartolomé Masó</b>	<b>2 912</b>	<b>2 729</b>	<b>4 176</b>	<b>4 470</b>	<b>3 821</b>	<b>2 712</b>	<b>6 813</b>
Hombres	1 526	1 471	2 080	2 317	1 971	1 355	3 428
Mujeres	1 386	1 258	2 096	2 153	1 850	1 357	3 385
<b>Buey Arriba</b>	<b>2 079</b>	<b>1 927</b>	<b>2 746</b>	<b>2 634</b>	<b>2 356</b>	<b>1 671</b>	<b>4 340</b>
Hombres	1 039	1 000	1 464	1 349	1 178	861	2 183
Mujeres	1 040	927	1 282	1 285	1 178	810	2 157
<b>Guisa</b>	<b>2 986</b>	<b>2 677</b>	<b>3 837</b>	<b>4 056</b>	<b>3 526</b>	<b>2 756</b>	<b>6 802</b>
Hombres	1 618	1 369	1 928	2 044	1 783	1 374	3 334
Mujeres	1 368	1 308	1 909	2 012	1 743	1 382	3 468

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

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	2020			2021			Densidad de Población 2021 (hab/km <sup>2</sup> )
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
<b>Granma</b>	<b>817 763</b>	<b>501 174</b>	<b>316 589</b>	<b>810 138</b>	<b>494 451</b>	<b>315 687</b>	<b>96,7</b>
Río Cauto	46 328	29 328	17 000	45 885	28 884	17 001	30,5
Cauto Cristo	20 614	5 167	15 447	20 573	5 125	15 448	37,2
Jiguaní	59 794	34 369	25 425	59 336	33 928	25 408	94,2
Bayamo	239 236	171 434	67 802	237 513	169 830	67 683	256,0
Yara	54 968	27 893	27 075	54 381	27 356	27 025	97,1
Manzanillo	126 707	103 207	23 500	124 852	101 413	23 439	250,2
Campechuela	42 740	25 067	17 673	42 152	24 565	17 587	72,1
Media Luna	32 258	15 098	17 160	31 940	14 854	17 086	87,0
Niquero	41 946	23 534	18 412	41 553	23 271	18 282	71,7
Pilón	29 109	13 235	15 874	28 968	13 162	15 806	62,7
Bartolomé Masó	47 507	20 594	26 913	47 117	20 335	26 782	73,9
Buey Arriba	31 037	11 545	19 492	30 804	11 376	19 428	64,5
Guisa	45 519	20 703	24 816	45 064	20 352	24 712	76,1

### 3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y municipios <sup>(a)</sup> (cálculos al 31 de diciembre de 2021)

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Población en edad laboral <sup>(a)</sup>			Población fuera de la edad laboral			Unidad
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
<b>Granma</b>	<b>516 257</b>	<b>274 787</b>	<b>241 470</b>	<b>293 881</b>	<b>133 579</b>	<b>160 302</b>	
Río Cauto	29 950	16 118	13 832	15 935	7 424	8 511	
Cauto Cristo	12 918	7 015	5 903	7 655	3 713	3 942	
Jiguaní	37 433	19 883	17 550	21 903	9 987	11 916	
Bayamo	150 547	78 248	72 299	86 966	38 300	48 666	
Yara	35 246	19 041	16 205	19 135	8 959	10 176	
Manzanillo	78 500	41 686	36 814	46 352	20 429	25 923	
Campechuela	27 001	14 546	12 455	15 151	6 940	8 211	
Media Luna	20 644	11 194	9 450	11 296	5 317	5 979	
Niquero	26 601	14 271	12 330	14 952	6 918	8 034	
Pilón	18 490	9 899	8 591	10 478	4 926	5 552	
Bartolomé Masó	30 440	16 562	13 878	16 677	7 818	8 859	
Buey Arriba	19 672	10 648	9 024	11 132	5 286	5 846	
Guisa	28 815	15 676	13 139	16 249	7 562	8 687	

<sup>(a)</sup> 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> (cálculos al 31 de diciembre de 2021)

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Unidad					
	Población en edad laboral <sup>(a)</sup>			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Zona urbana	Zona rural	Total	Zona urbana	Zona rural
<b>Granma</b>	<b>516 257</b>	<b>313 663</b>	<b>202 594</b>	<b>293 881</b>	<b>180 788</b>	<b>113 093</b>
Río Cauto	29 950	18 716	11 234	15 935	10 168	5 767
Cauto Cristo	12 918	3 213	9 705	7 655	1 912	5 743
Jiguani	37 433	21 353	16 080	21 903	12 575	9 328
Bayamo	150 547	107 134	43 413	86 966	62 696	24 270
Yara	35 246	17 817	17 429	19 135	9 539	9 596
Manzanillo	78 500	63 572	14 928	46 352	37 841	8 511
Campechuela	27 001	15 824	11 177	15 151	8 741	6 410
Media Luna	20 644	9 542	11 102	11 296	5 312	5 984
Niquero	26 601	14 892	11 709	14 952	8 379	6 573
Pilón	18 490	8 452	10 038	10 478	4 710	5 768
Bartolomé Masó	30 440	13 160	17 280	16 677	7 175	9 502
Buey Arriba	19 672	7 153	12 519	11 132	4 223	6 909
Guisa	28 815	12 835	15 980	16 249	7 517	8 732

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

### 3.10 - Relación de dependencia

Por mil habitantes de 15-59 años

AÑOS Y MUNICIPIOS	Relación de dependencia
2010	535
2011	543
2012	541
2013	549
2014	554
2015	559
2016	564
2017	567
2018	565
2019	570
2020	579
<b>2021</b>	<b>585</b>
Río Cauto	545
Cauto Cristo	603
Jiguani	608
Bayamo	590
Yara	565
Manzanillo	612
Campechuela	581
Media Luna	566
Niquero	566
Pilón	577
Bartolomé Masó	557
Buey Arriba	581
Guisa	591

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

AÑOS	Por ciento			
	Total	0-14	15-59	60 y más
2011 <sup>(a)</sup>	100	18,9	64,8	16,3
2012 <sup>(a)</sup>	100	18,5	64,9	16,6
2013 <sup>(a)</sup>	100	18,4	64,6	17,0
2014 <sup>(a)</sup>	100	18,2	64,4	17,4
2015 <sup>(a)</sup>	100	18,0	64,1	17,9
2016 <sup>(a)</sup>	100	17,7	63,9	18,4
2017 <sup>(a)</sup>	100	17,4	63,8	18,8
2018 <sup>(a)</sup>	100	16,8	63,9	19,3
2019 <sup>(a)</sup>	100	16,6	63,7	19,8
2020 <sup>(a)</sup>	100	16,4	63,3	20,3
<b>2021 <sup>(a)</sup></b>	<b>100</b>	<b>16,4</b>	<b>63,1</b>	<b>20,5</b>

<sup>(a)</sup> Sistema de Información Estadística.

### 3.12 - Movimiento natural de la población por municipios

AÑOS Y MUNICIPIOS	Población media	Nacidos vivos	Defunciones <sup>(a)</sup>			Matrimonios <sup>(b)</sup>	Divorcios <sup>(b)</sup>	Unidad
			Menores de un año	Perinatales	Total			
2016	833 046	9 587	34	120	6 365	2 781	993	
2017	829 067	9 109	43	116	6 786	2 687	1 146	
2018	825 281	9 090	25	114	6 945	2 827	1 189	
2019	821 697	9 220	41	103	7 497	2 844	1 239	
2020	818 753	9 032	61	122	7 696	1 998	967	
<b>2021</b>	<b>813 951</b>	<b>8 229</b>	<b>61</b>	<b>140</b>	<b>12 253</b>	<b>1 743</b>	<b>752</b>	
Río Cauto	46 107	512	4	8	732	54	20	
Cauto Cristo	20 594	228	1	3	248	35	14	
Jiguaní	59 565	643	6	11	928	110	41	
Bayamo	238 375	2 412	16	53	3 393	594	270	
Yara	54 675	547	6	10	831	89	36	
Manzanillo	125 780	1 175	10	16	2 357	343	202	
Campechuela	42 446	392	2	7	737	103	36	
Media Luna	32 099	318	-	4	465	56	8	
Niquero	41 750	414	7	5	591	84	15	
Pilón	29 039	300	2	3	340	52	19	
Bartolomé Masó	47 312	525	3	3	583	90	24	
Buey Arriba	30 921	308	-	6	384	67	18	
Guisa	45 292	455	4	11	664	66	49	

<sup>(a)</sup> Las cifras correspondientes al año 2021 son preliminares.

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

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

AÑOS Y MUNICIPIOS	Natalidad	Mortalidad general <sup>(a)</sup> (Por 1 000 habitantes)	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil <sup>(a)</sup>	Mortalidad perinatal <sup>(a)</sup>
					(Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)	
2016	11,5	7,6	3,3	1,2	3,5	12,4
2017	11,0	8,2	3,2	1,4	4,7	12,6
2018	11,0	8,4	3,4	1,4	2,8	12,4
2019	11,2	9,1	3,5	1,5	4,4	11,1
2020	11,0	9,4	2,4	1,2	6,8	13,4
<b>2021</b>	<b>10,1</b>	<b>15,1</b>	<b>2,1</b>	<b>0,9</b>	<b>7,4</b>	<b>16,8</b>
Río Cauto	11,1	15,9	1,2	0,4	7,8	15,6
Cauto Cristo	11,1	12,0	1,7	0,7	4,4	13,2
Jiguaní	10,8	15,6	1,8	0,7	9,3	17,1
Bayamo	10,1	14,2	2,5	1,1	6,6	22,0
Yara	10,0	15,2	1,6	0,7	11,0	18,3
Manzanillo	9,3	18,7	2,7	1,6	8,5	13,6
Campechuela	9,2	17,4	2,4	0,8	5,1	17,9
Media Luna	9,9	14,5	1,7	0,2	0,0	12,6
Niquero	9,9	14,2	2,0	0,4	16,9	12,1
Pilón	10,3	11,7	1,8	0,7	6,7	10,0
Bartolomé Masó	11,1	12,3	1,9	0,5	5,7	5,7
Buey Arriba	10,0	12,4	2,2	0,6	0,0	19,5
Guisa	10,0	14,7	1,5	1,1	8,8	24,2

<sup>(a)</sup> Las cifras correspondientes al año 2021 son preliminares.

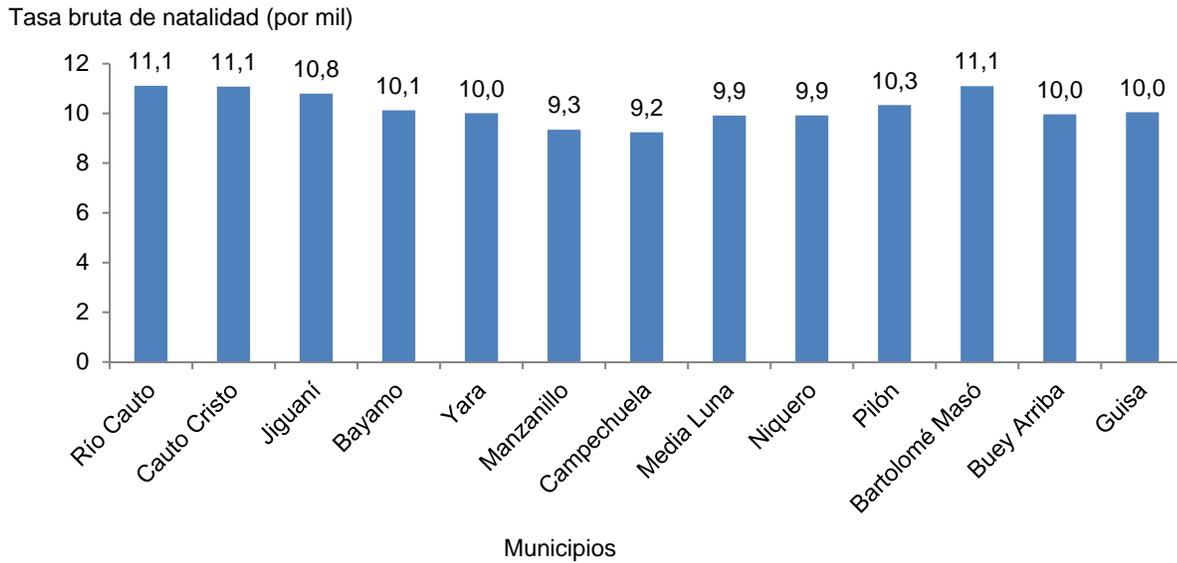
### 3.14 - Defunciones por edades quinquenales y sexo <sup>(a)</sup>

Unidad

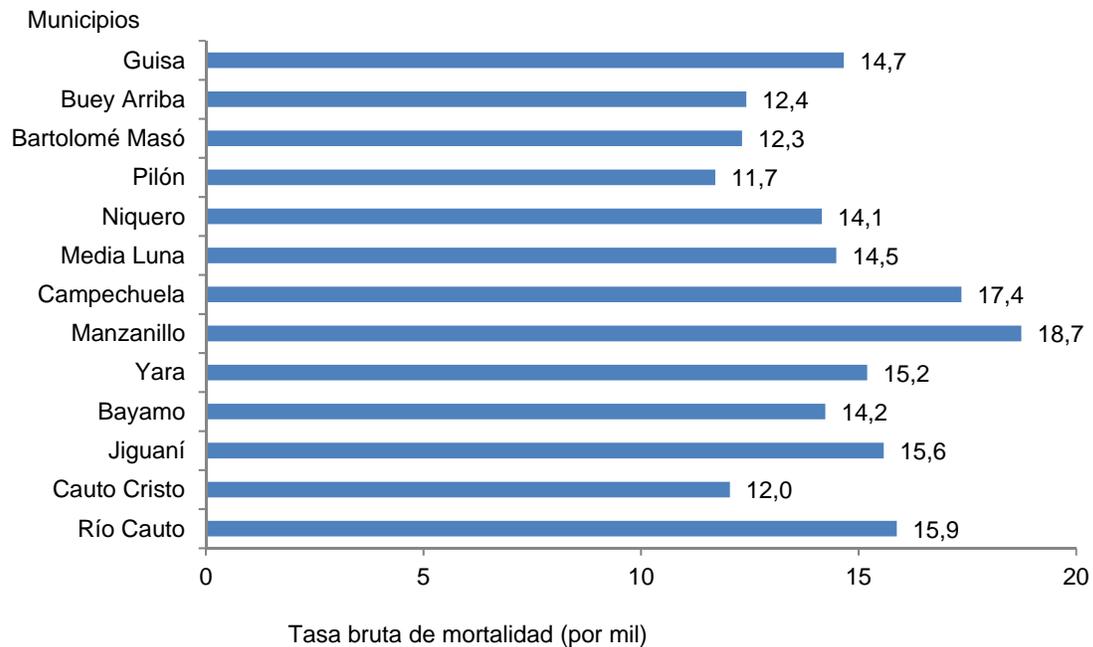
GRUPOS DE EDADES	2019			2020			2021		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>7 497</b>	<b>4 254</b>	<b>3 243</b>	<b>7 697</b>	<b>4 349</b>	<b>3 348</b>	<b>12 253</b>	<b>6 912</b>	<b>5 341</b>
Menores de 5 años	48	31	17	71	39	32	74	36	38
5 a 9 años	13	5	8	9	5	4	5	1	4
10 a 14 años	7	3	4	6	3	3	9	4	5
15 a 19 años	23	12	11	21	12	9	21	10	11
20 a 24 años	26	18	8	23	13	10	36	24	12
25 a 29 años	41	32	9	33	20	13	44	30	14
30 a 34 años	41	28	13	40	24	16	81	44	37
35 a 39 años	60	37	23	54	34	20	104	60	44
40 a 44 años	96	49	47	76	54	22	138	94	44
45 a 49 años	216	138	78	219	114	105	289	185	104
50 a 54 años	330	202	128	354	221	133	494	307	187
55 a 59 años	462	276	186	464	304	160	796	458	338
60 a 64 años	543	344	199	578	362	216	873	487	386
65 a 69 años	780	482	298	745	439	306	1 157	691	466
70 a 74 años	924	538	386	962	575	387	1 529	912	617
75 a 79 años	1 063	609	454	1 052	605	447	1 778	1 035	743
80 a 84 años	987	565	422	1 038	578	460	1 808	1 023	785
85 a 89 años	849	422	427	910	463	447	1 391	767	624
90 a 94 años	590	277	313	607	299	308	967	460	507
95 a 99 años	290	141	149	323	138	185	470	200	270
100 y más	107	44	63	112	47	65	182	80	102
No informado	1	1	-	-	-	-	7	4	3

<sup>(a)</sup> Las cifras correspondientes al año 2021 son preliminares.

### 3.13.1 Gráfico Tasa bruta de natalidad por municipios. Año 2021



### 3.13.2 Gráfico Tasa bruta de mortalidad por municipios. Año 2021



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

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>43</b>	<b>25</b>	<b>41</b>	<b>61</b>	<b>61</b>
Niños	22	31	13	26	32	30
Niñas	12	12	12	15	29	31

<sup>(a)</sup> Las cifras correspondientes al año 2021 son preliminares.

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

ESTADO CIVIL ANTERIOR DE LA MUJER	Unidad			
	Total	Estado civil anterior del hombre		
		Soltero	Divorciado	Viudo
<b>2016</b>	<b>2 781</b>	<b>2 107</b>	<b>632</b>	<b>42</b>
Soltera	2 257	1 859	376	22
Divorciada	500	239	246	15
Viuda	24	9	10	5
<b>2017</b>	<b>2 687</b>	<b>2 009</b>	<b>639</b>	<b>39</b>
Soltera	2 177	1 744	405	28
Divorciada	487	252	226	9
Viuda	23	13	8	2
<b>2018</b>	<b>2 827</b>	<b>2 141</b>	<b>665</b>	<b>21</b>
Soltera	2 322	1 880	424	18
Divorciada	476	241	232	3
Viuda	29	20	9	-
<b>2019</b>	<b>2 844</b>	<b>2 168</b>	<b>654</b>	<b>22</b>
Soltera	2 329	1 900	415	14
Divorciada	496	258	233	5
Viuda	19	10	6	3
<b>2020</b>	<b>1 998</b>	<b>1 591</b>	<b>383</b>	<b>24</b>
Soltera	1 623	1 369	239	15
Divorciada	344	204	134	6
Viuda	31	18	10	3
<b>2021</b>	<b>1 743</b>	<b>1 372</b>	<b>19</b>	<b>352</b>
Soltera	1 450	1 214	13	223
Divorciada	15	7	1	7
Viuda	278	151	5	122

### 3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio

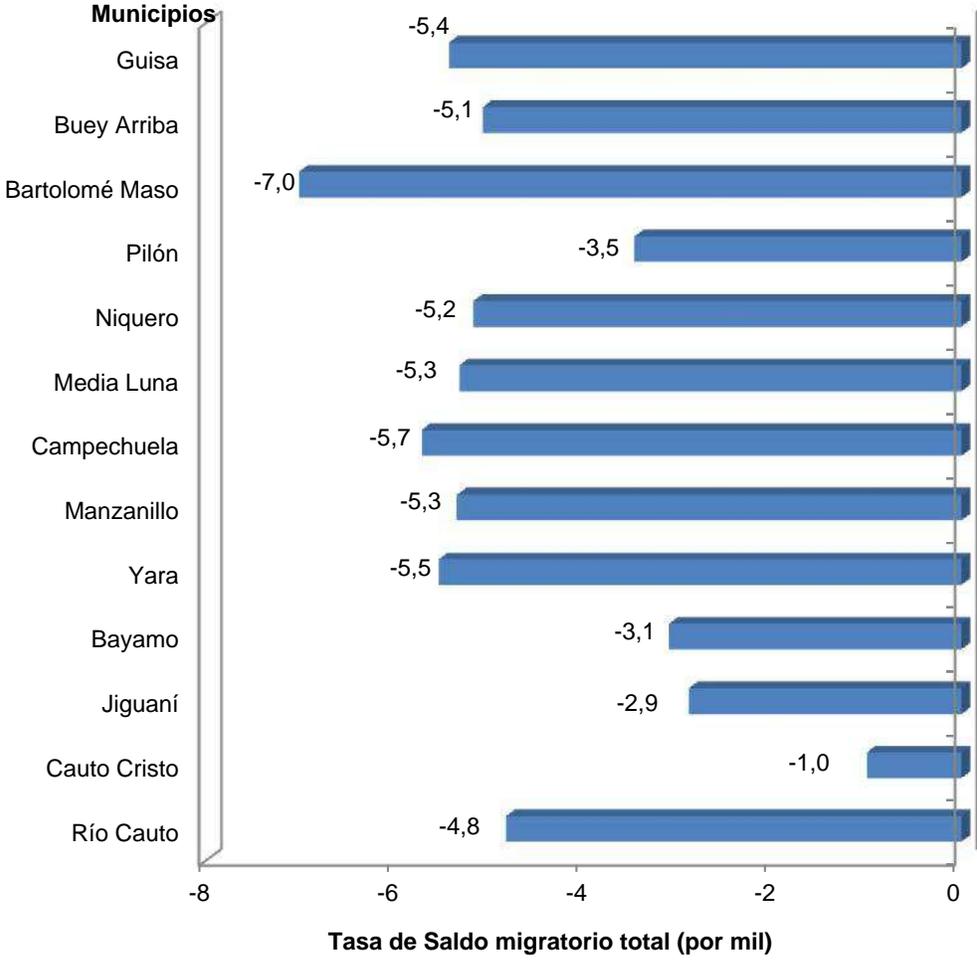
DURACIÓN DEL MATRIMONIO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>1 236</b>	<b>1 146</b>	<b>1 189</b>	<b>1 239</b>	<b>967</b>	<b>752</b>
Menos de 1 año	71	72	82	80	19	30
1 año	113	63	98	74	82	51
2 años	88	79	100	97	89	61
3 - 5 años	180	202	220	221	163	146
6 - 9 años	194	156	153	151	147	126
10 - 14 años	108	112	97	140	123	95
15 años y más	482	462	439	475	344	243
No informado	-	-	-	1	-	-

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

AÑOS Y MUNICIPIOS	Saldo migratorio interno (U)	Tasa de migración <sup>(a)</sup> interna	Saldo migratorio externo (U)	Tasa de migración <sup>(a)</sup> externa	Saldo migratorio total (U)	Tasa de migración <sup>(a)</sup> total
2016	-6 265	-7,5	-602	-0,7	-6 867	-8,2
2017	-6 002	-7,2	-633	-0,8	-6 635	-8,0
2018	-5 131	-6,2	-274	-0,3	-5 405	-6,5
2019	-5 380	-6,5	-252	-0,3	-5 632	-6,9
2020	-3 184	-3,9	-130	-0,2	-3 314	-4,0
<b>2021</b>	<b>-3 522</b>	<b>-4,3</b>	<b>-79</b>	<b>-0,1</b>	<b>-3 601</b>	<b>-4,4</b>
Río Cauto	-220	-4,8	-3	-0,1	-223	-4,8
Cauto Cristo	-21	-1,0	-	0,0	-21	-1,0
Jiguaní	-172	-2,9	-1	0,0	-173	-2,9
Bayamo	-708	-3,0	-34	-0,1	-742	-3,1
Yara	-298	-5,5	-5	-0,1	-303	-5,5
Manzanillo	-655	-5,2	-18	-0,1	-673	-5,4
Campechuela	-240	-5,7	-3	-0,1	-243	-5,7
Media Luna	-171	-5,3	-	0,0	-171	-5,3
Niquero	-208	-5,0	-8	-0,2	-216	-5,2
Pilón	-101	-3,5	-	0,0	-101	-3,5
Bartolomé Masó	-329	-7,0	-3	-0,1	-332	-7,0
Buey Arriba	-156	-5,0	-1	0,0	-157	-5,1
Guisa	-243	-5,4	-3	-0,1	-246	-5,4

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

Gráfico 3.18.1 Saldo migratorio total por municipios. Año 2021



### 3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	UM	Año 2021	
		Cuba	Granma
Tasa bruta de natalidad	0/00 hab	8,9	10,1
Tasa bruta de mortalidad	0/00 hab	15,0	15,1
Tasa crecimiento natural	0/00 hab	-6,1	-4,9
Tasa crecimiento total	0/00 hab	-6,1	-9,4
Saldo migratorio total	U	169	-3 601
Tasa saldo migratorio total	0/00 hab	0,0	-4,4
Tasa mortalidad infantil	0/00 n.v	7,6	7,4
Esperanza de vida (11-13)	Años	78,5	79,0
Relación de masculinidad	0/0 mujeres	984	1 016
Densidad de población	hab/km <sup>2</sup>	101,1	96,7
Grado de urbanización	%	77,1	61,0



## CAPÍTULO 4

# ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

### INTRODUCCIÓN

Este capítulo contiene las principales entidades económicas que operan en la economía de la provincia y que tienen características de Empresas, Unidades Presupuestadas y Organizaciones Económicas Estatales (OEE); teniendo en cuenta su más amplio concepto y lo contenido en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP).

La mayor parte de la actividad económica del país, es realizada por entidades que son organizaciones creadas de acuerdo con la Ley 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, organizaciones económicas estatales, bancos estatales, unidades presupuestadas y cooperativas, todas de capital 100 % cubano.

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

#### **Empresas Estatales, 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 y la mayor parte de las OEE son autofinanciadas, deben cubrir sus gastos con sus ingresos y obtener una ganancia.

**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, pero su importancia relativa es mucho menor, como las instituciones sin fines de lucro.

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

**Cooperativas:** Incluyen, Cooperativas No Agropecuarias (CNoA), Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA), Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS) y las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC).

- **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 su propiedad; cubre sus gastos con sus ingresos y responde de sus obligaciones con su patrimonio. Se constituyen por escritura notarial que se inscribe en el Registro Mercantil.
- **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, las que se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).
- **Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS):** Son asociaciones voluntarias 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 responden por sus actos con su patrimonio. Se constituyen de acuerdo con la legislación vigente y se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).
- **Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC):** Son cooperativas agropecuarias donde la producción se realiza en común, siendo igualmente común la propiedad de los medios. 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).

#### 4.1 - Principales entidades clasificadas por formas de organización

AÑOS	Total	Empresas	MIPYMES	Cooperativas					Unidad
				Total	CNoA <sup>(a)</sup>	UBPC	CPA	CCS	Presupuestadas
2016	756	93	-	517	7	182	96	232	146
2017	732	83	-	517	7	182	96	232	132
2018	725	82	-	510	7	176	95	232	133
2019	726	83	-	510	7	176	95	232	133
2020	726	84	-	509	6	176	95	232	133
<b>2021</b>	<b>762</b>	<b>90</b>	<b>17</b>	<b>509</b>	<b>6</b>	<b>176</b>	<b>95</b>	<b>232</b>	<b>146</b>

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

#### 4.2 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y municipios, año 2021

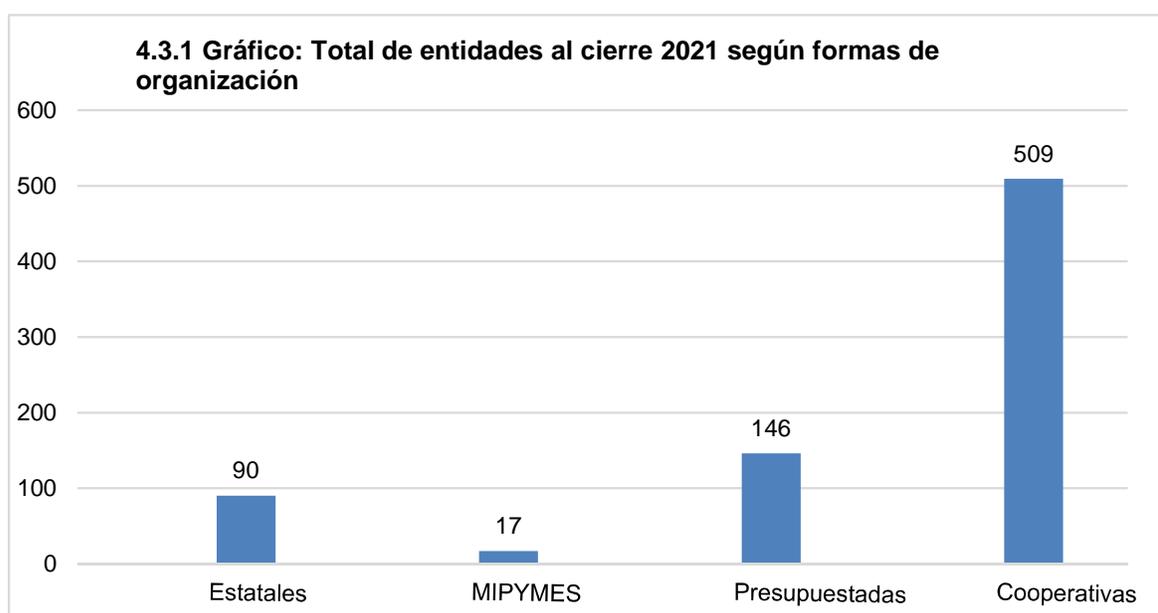
PROVINCIA/MUN	Total	Empresas	MIPYMES	Cooperativas					Unidad
				Total	CNoA <sup>(a)</sup>	UBPC	CPA	CCS	Presupuestadas
<b>Granma</b>	<b>762</b>	<b>90</b>	<b>17</b>	<b>509</b>	<b>6</b>	<b>176</b>	<b>95</b>	<b>232</b>	<b>146</b>
Río Cauto	48	3	-	37	-	15	6	16	8
Cauto Cristo	30	2	1	20	-	5	4	11	7
Jiguaní	46	4	1	32	-	9	2	21	9
Bayamo	166	52	7	65	6	21	10	28	42
Yara	57	2	1	45	-	16	8	21	9
Manzanillo	46	7	2	23	-	5	3	15	14
Campechuela	51	2	1	40	-	23	4	13	8
Media Luna	39	1	-	31	-	14	7	10	7
Niquero	29	2	-	19	-	7	3	9	8
Pilón	40	2	1	30	-	13	5	12	7
Bartolomé Masó	79	5	1	64	-	19	15	30	9
Buey Arriba	60	5	-	47	-	15	8	24	8
Guisa	71	3	2	56	-	14	20	22	10

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

### 4.3 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y actividades económicas fundamentales, año 2021

Unidad

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Empresas			Unidades	
	Total	Estatales	MIPYMES	Presupuestadas	Cooperativas
<b>Total</b>	<b>762</b>	<b>90</b>	<b>17</b>	<b>146</b>	<b>509</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	528	25	-	-	503
Pesca	2	2	-	-	-
Industria azucarera	5	5	-	-	-
Industrias manufactureras (exc. Azucarera)	23	14	7	1	1
Suministro de electricidad, gas y agua	3	3	-	-	-
Construcción	4	3	-	-	1
Comercio; reparación de efectos personales	13	8	3	1	1
Hoteles y restaurantes	8	2	3	-	3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	24	22	1	1	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	11	5	3	3	-
Administración pública, defensa; seguridad social	53	-	-	53	-
Ciencia e innovación tecnológica	1	-	-	1	-
Educación	17	-	-	17	-
Salud Pública y Asistencia Social	36	1	-	35	-
Cultura y Deporte	21	-	-	21	-
Otras actividades de Servicios Comunales, de asociaciones y personales	13	-	-	13	-



#### 4. 4- Principales entidades clasificadas por formas de organización y organismos, año 2021

ORGANISMOS	Unidad								
	2021	Empresa	MIPYMES	Total	Cooperativas				Unidades Presu-
					Cooperativas de Producción No Agropecuaria	Básica de Producción Agropecuaria	Cooperativas de Producción Agropecuaria	Cooperativas de Crédito y Servicio	
<b>Total</b>	<b>762</b>	<b>90</b>	<b>17</b>	<b>509</b>	<b>6</b>	<b>176</b>	<b>95</b>	<b>232</b>	<b>146</b>
Ministerio de Industrias	5	5	-	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Energía y Minas	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Ministerio de la Industria Alimentaria	5	5	-	-	-	-	-	-	-
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	4	2	-	-	-	-	-	-	2
Ministerio de la Construcción	5	3	-	2	2	-	-	-	-
Ministerio de la Agricultura	491	28	-	448	1	139	83	225	15
Ministerio de Comunicaciones	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Ministerio del Comercio Interior	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Ministerio de Educación	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Instituto Cubano de Radio y Televisión	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Ministerio de Salud Pública	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Ministerio del Turismo	3	1	-	2	2	-	-	-	-
Tribunal Supremo Popular	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Fiscalía General de la República	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Ministerio de las Fuerzas Armadas	3	1	-	-	-	-	-	-	2
Ministerio del Interior	3	3	-	-	-	-	-	-	-
Instituto Nacional de Ordenamiento Territorial y Urbanismo	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Consejo de Ministros	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Poder Popular de Granma	149	31	-	1	1	-	-	-	117
Grupo Azucarero	61	5	-	56	-	37	12	7	-
Grupo de las Industrias Biotecnológicas y Farmacéuticas	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Otros	17	-	17	-	-	-	-	-	-



## CAPÍTULO 5 FINANZAS

### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo tiene como objetivo mostrar la evolución de las principales variables financieras internas y datos sobre los principales indicadores del Sistema Tributario en la provincia.

La información contenida en los cuadros que componen el capítulo tiene como fuentes las siguientes:

- ✓ Estadísticas monetarias y financieras del Banco de Crédito y Servicios.
- ✓ Estadísticas monetarias y financieras del Banco Popular de Ahorro
- ✓ Estadísticas monetarias financieras de Casas de Cambio.
- ✓ Estadísticas de los ingresos y gastos del Presupuesto de la Dirección Provincial de Finanzas y Precios.
- ✓ Anuario Estadístico Tributario de la Oficina Nacional de Administración Tributaria en nuestra provincia.

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

**Ingresos monetarios:** Comprende todas las formas de ingresos monetarios percibidos directamente por la población en sus relaciones con el Estado. Excluye las relaciones monetarias entre la población, así como los ingresos en especie y en forma de servicios que se brinden gratuitamente.

**Salarios y otras remuneraciones:** Comprende salarios y otras formas de remuneración a los trabajadores.

**Ingresos monetarios del sector privado y cooperativo:** Contiene el ingreso de los campesinos privados y los ingresos del sector privado no agropecuario. Se incluyen además los ingresos de los cooperativistas y las Unidades Básicas de Producción Cooperativa.

**Otros ingresos monetarios:** Comprende los ingresos provenientes de la Seguridad Social y la Asistencia Social, los Estipendios a estudiantes, Ingresos en el Sistema Financiero Crediticio y Otros ingresos monetarios.

**Egresos monetarios:** Contiene las diferentes erogaciones de la población en la adquisición de bienes, servicios y por diferentes pagos financieros en sus relaciones con el Estado y el Sistema Bancario.

**Egresos monetarios en bienes y servicios:** Comprende los gastos de la población en la adquisición de bienes y servicios en el comercio minorista, la alimentación pública y la red de establecimientos que prestan servicios a la población.

**Otros egresos monetarios:** Comprende los gastos en el Sistema Financiero Crediticio, así como las obligaciones contraídas y aportes voluntarios, es decir, los aportes de la población que van a engrosar el Presupuesto, así como aquellos gastos que se destinan a asegurar bienes personales, la liquidación de préstamos y créditos y las cuotas a las instituciones sociales.

**Evolución de la liquidez de la población:** Contiene el aumento o disminución del remanente de dinero en poder de la población (variación del efectivo), así como la variación en las cuentas de ahorro popular.

**Evolución de la liquidez acumulada:** Constituye la suma del efectivo en circulación y los ahorros ordinarios.

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

**Tributo:** La prestación pecuniaria que el Estado exige, por imperio de la Ley, con el objetivo de obtener recursos para el cumplimiento de sus fines. Los tributos pueden consistir en impuestos, tasas y contribuciones.

**Impuesto:** El tributo exigido al obligado a su pago, sin contraprestación específica con el fin de satisfacer necesidades sociales.

**Tasa:** El tributo por el cual el obligado a su pago recibe una contraprestación de servicio o actividad por parte del Estado.

**Contribución:** El tributo para un destino específico, determinado, que beneficia directa o indirectamente al obligado a su pago.

**Persona natural:** La persona física con capacidad para ser sujeto de derechos y obligaciones tributarias.

**Persona jurídica:** Las empresas estatales, cooperativas, organizaciones sociales, políticas y de masas, sociedades civiles y mercantiles, asociaciones, organizaciones, fundaciones y demás entidades con capacidad para ser sujeto de derechos y obligaciones tributarias.

**Contribuyente:** La persona natural o jurídica, al que la ley impone la obligación de tributar.

**Declaración jurada:** Es el documento mediante el cual se hace la determinación de la deuda tributaria por el contribuyente, quien queda obligado con el contenido y exactitud de los datos consignados en ella y puede ser sancionado conforme a derecho si la presenta con inexactitud, incompleta o fraudulenta.

## 5.1 - Ejecución del Presupuesto del Estado

Miles de pesos

INDICADORES	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total Recursos Financieros</b>	<b>1 482 807,8</b>	<b>1 570 364,2</b>	<b>1 579 242,4</b>	<b>1 703 274,0</b>	<b>1 684 414,0</b>	<b>2 738 941,8</b>
<b>Total Ingresos Netos</b>	<b>1 479 776,4</b>	<b>1 517 872,9</b>	<b>1 525 785,1</b>	<b>1 669 832,8</b>	<b>1 588 338,9</b>	<b>2 651 167,7</b>
<b>Ingresos Cedidos</b>	<b>813 468,2</b>	<b>979 251,5</b>	<b>1 084 785,3</b>	<b>1 126 187,2</b>	<b>1 076 199,4</b>	<b>1 525 946,6</b>
Impuesto sobre las ventas, circulación y especial a productos	286 942,1	464 794,9	463 993,7	433 894,3	421 273,0	167 061,4
Impuesto sobre los servicios públicos	49 283,7	127 273,6	142 069,2	141 271,8	150 251,9	131 194,0
Impuesto sobre utilidades	73 545,4	98 458,8	94 747,2	73 962,9	55 785,9	71 449,2
Impuesto sobre ingresos Personales	83 514,1	105 507,7	125 230,7	172 552,8	191 254,3	380 484,5
Impuesto sobre la utilización de la fuerza de trabajo	145 560,1	83 622,1	71 085,2	77 118,7	96 130,8	393 230,4
Otros impuestos	58 464,3	41 392,8	74 554,4	70 160,9	67 037,0	195 341,7
Tasas	331,4	337,9	360,1	371,2	534,5	260,9
Ingresos no tributarios	52 058,3	51 750,9	51 164,4	48 133,0	50 892,8	109 867,1
Aportes por el rendimiento de la inversión	50 942,8	52 884,8	47 684,0	21 361,7	33 792,4	47 529,6
Transferencias corrientes	8,7	-	-	-	-	-
Ingresos de operaciones	12 817,3	11 951,7	11 805,4	9 452,6	9 230,6	24 159,6
<b>Ingresos participativos presupuesto central</b>	<b>393 277,1</b>	<b>196 234,6</b>	<b>189 857,7</b>	<b>259 281,9</b>	<b>341 626,6</b>	<b>241 334,2</b>
Tranferencias generales	222 867,5	248 608,6	236 881,7	244 384,1	244 891,8	318 330,6
Subsidio materiales de la construcción	46 065,9	43 194,7	40 363,6	40 233,4	46 432,6	11 178,7
Ingresos por donaciones recibidas	-	-	-	-	-	9 821,0
Ingresos financieros extraordinarios	7 298,9	-	-	-	-	-
Transferencia para gastos con destino específico	100,0	-	18 632,3	485,0	4 413,7	192 366,3
Transferencia de nivelación	-	-	-	-	-	-
(-) Devoluciones	3 031,3	6 300,0	2 792,5	2 733,9	2 164,2	17 463,2

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

## 5.1 - Ejecución del Presupuesto del Estado (conclusión)

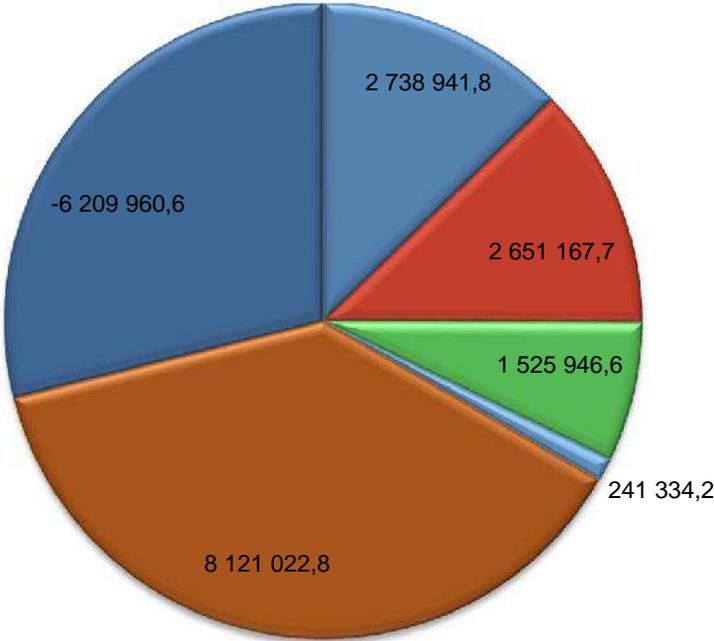
Miles de pesos

INDICADORES	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total de Gastos Actividad</b>						
<b>Presupuestada</b>	<b>1 366 921,3</b>	<b>1 321 473,8</b>	<b>1 309 472,1</b>	<b>1 526 925,8</b>	<b>2 076 340,6</b>	<b>8 121 022,8</b>
De ello:						
Hoteles	-	-	-	-	-	-
Actividades Inmobiliarias	8 788,0	9 374,6	9 189,7	14 902,6	18 523,0	62 994,9
Administración Pública	121 559,2	106 666,6	104 253,6	123 788,9	138 652,1	743 712,2
Actividades Defensa y Orden Interior	-	-	-	-	-	-
Ciencia e Innovación tecnológica	-	-	-	-	-	-
Educación Preescolar, Primaria y Media	374 676,7	355 370,7	345 098,0	457 324,9	700 559,7	2 344 999,8
Otras Actividades Educativas	-	-	-	-	-	-
Salud Pública	572 685,2	563 423,1	561 258,8	592 667,1	772 563,9	3 296 787,6
Asistencia Social	26 679,7	33 199,6	34 155,1	40 205,7	48 864,6	312 240,7
Cultura	67 461,3	70 406,5	78 105,9	91 168,9	108 217,1	397 963,0
Deportes	103 836,0	97 159,4	91 382,0	116 483,7	182 287,5	550 938,5
Eliminación desperdicios y aguas residuales	-	-	-	-	-	-
Otras actividades de Servicios	88 235,2	85 913,1	86 028,9	90 383,9	106 672,7	411 386,1
<b>Superavit o (Déficit) Corriente</b>	<b>-106 907,9</b>	<b>-60 651,5</b>	<b>-31 196,3</b>	<b>-109 018,4</b>	<b>-663 632,1</b>	<b>-6 209 960,6</b>
Total Gastos Actividad no Presupuestada	193 971,8	237 912,1	245 692,1	243 582,2	241 780,1	451 143,0
De ello: Subsidio por pérdidas	-	-	-	-	-	-
Subsidio por diferencia de precios	179 195,0	209 953,5	218 141,1	211 347,5	241 780,1	293 490,6
Otras transferencias	4 720,5	4 372,4	159,4	3 161,1	7 293,6	289 789,7
Subvenciones por resultados negativos (UPTE)	9 940,2	11 792,5	11 512,2	-	24 505,8	-

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

Gráfico 5.1.1 Ejecución del presupuesto del estado año 2021

Ejecución del presupuesto del estado año 2021



- Total Recursos Financieros
- Total Ingresos Netos
- Ingresos Cedidos
- Ingresos participativos presupuesto central
- Gastos de la actividad presupuesta
- Superavit o (Déficit) Corriente

## 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 ocupacional y categoría ocupacional. Las tasas de desocupación se muestran por sexo. Se incluyen datos sobre el salario medio del territorio y por 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 (SIE-N) brindados por las entidades estatales, cooperativas, entidades de organizaciones políticas y de masas, entre otras, así como la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO) y los Balances de Recursos Laborales.

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

**Salario devengado:** Es la remuneración en dinero que recibe el trabajador por la cantidad y calidad del trabajo realizado. Incluye entre otros, los pagos por tarifas salariales, por primas, condiciones laborales anormales, sobrecumplimiento de las normas de trabajo, plus salarial, trabajo extra, asignaciones adicionales por años de servicio o cargos de dirección, descanso retribuido, ausencias autorizadas por la legislación vigente, entre otros.

**Promedio de trabajadores – total:** Es la fuerza laboral promedio que participa en la actividad de la entidad en el período de informe y refleja la fuerza de trabajo realmente utilizada en ese lapso de tiempo. Se calcula, deduciendo del número de trabajadores en el registro, aquellos a los que no se les paga salario directa ni indirectamente por la entidad por encontrarse laborando en otras entidades por las cuales cobran su salario, aún estando incluidos en el citado registro y adicionando los que sin estar incluidos en el registro de trabajadores de la entidad realizan el trabajo y se les paga salario directa o indirectamente por la misma. Este promedio es el resultado de sumar día a día los trabajadores teniendo presente las adiciones y deducciones antes mencionadas, incluyendo los días de descanso, festivos y feriados, y dividiendo el resultado obtenido entre los días calendario del período que se informa.

**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. Esta partida comprende aquellas personas que laboran tanto en las entidades estatales como en el sector no estatal.

**Entidades estatales:** En esta forma de propiedad se incluyen a los trabajadores que independientemente de la forma de redistribución que se les aplica, su relación laboral se establece a través de un contrato de trabajo con una entidad de propiedad estatal que cuenta con personalidad jurídica y está sujeta al control de instituciones estatales. Se incluyen los trabajadores que laboran en las entidades estatales que organizativamente pueden tener forma de uniones, empresas, asociaciones económicas, asociaciones económicas estatales, granjas, instituciones financieras, instituciones de unidades presupuestadas de salud, deporte, cultura y centros científicos, entre otros.

**Organizaciones políticas y de masas:** Comprende a todos los trabajadores cuya relación laboral está formalizada con estas entidades sociales que agrupan a grandes sectores de la sociedad cubana; su funcionamiento económico se basa en los aportes voluntarios de sus miembros y prestan servicios en función de los intereses de la colectividad.

Estas entidades poseen inmuebles y restantes medios que tienen a su disposición para el desarrollo de su actividad. Integran este concepto el Partido Comunista de Cuba, Unión de Jóvenes Comunistas, Federación de Mujeres Cubanas, Federación Estudiantil Universitaria, Federación Estudiantil de la Enseñanza Media, Organización de Pioneros José Martí, Comité de Defensa de la Revolución, Asociación Nacional de Agricultores Pequeños, entre otras.

**No Estatal:** Se incluyen los trabajadores que pertenecen al sector cooperativo, a las empresas mixtas y al sector privado.

**Cooperativo:** Está compuesto por 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) o su utilización en usufructo (Unidades Básicas de Producción Cooperativa).

**Privado:** Este sector incluye sujetos jurídicos y personas naturales, su actividad económica se basa en la propiedad individual o de grupo sobre los medios y objetos de trabajo.

Los trabajadores de este grupo son aquellos que establecen una relación laboral con un sujeto jurídico privado permanente o temporal y los que realizan su actividad económica como personas naturales, de acuerdo a la forma prevista en la legislación.

En este sector se consideran:

1. **Cooperativas de créditos y servicios:** Comprende a los agricultores pequeños que se agrupan a los fines de viabilizar la asistencia técnica y financiera que el estado brinda a la producción de los campesinos integrado en ella.

Las cooperativas de créditos y servicios (CCS) poseen a los efectos de los contratos que realizan personalidad jurídica propia. Es una forma simple de cooperación agraria, en la que el campesino

conserva la propiedad individual de su tierra, demás medios de producción y otros bienes agropecuarios vinculados a la misma.

**2. Campesinos independientes:** Se refiere a los agricultores pequeños propietarios de las tierras que explotan para la obtención de productos agrícolas y/o pecuarios para la venta o autoconsumo.

**3. Usufructuarios individuales:** Son aquellas personas que no tienen otro vínculo laboral y son denominados parceleros a los que el estado les ha entregado tierras en usufructo con el fin de desarrollar determinados cultivos de interés estatal, entre los que se encuentra el café, tabaco, entre otros.

**4. Trabajadores por cuenta propia:** Son aquellos que siendo o no propietarios de los medios y objetos de trabajo, no están sujetos a un contrato laboral a una entidad jurídica, no reciben una remuneración salarial, elaboran su producción o prestan sus servicios de una forma individual o colectiva, mediante el empleo según procede, de ayuda familiar y se encargan directamente de la comercialización, o a través de otras personas o entidad que lo represente legalmente a estos efectos.

Este concepto incluye a los trabajadores controlados por las direcciones de trabajo del Poder Popular a través del Decreto Ley # 141 de Septiembre de 1992, así como aquellos que laboran de forma independiente amparados por regulaciones de otros organismos como son: Ministerio del Transporte (transportistas privados y sus ayudantes), Instituto de la Vivienda (arrendador de vivienda), Ministerio de Comercio Interior (representantes y concurrentes al mercado agropecuario), Ministerio de Cultura (creadores literarios, musicales y plásticos) y otros que cuenten con regulaciones que aprueben determinadas ocupaciones que por su características se desarrollen sin contrato laboral con la entidad rectora de la entidad.

**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)

Dentro de las personas con empleo independiente se consideran los trabajadores por cuenta propia, los usufructuarios individuales, los cooperativistas (Unidad Básica de Producción Agropecuaria y Cooperativa de Producción Agropecuaria), los campesinos independientes y de las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS) y los ayudantes familiares.

Se consideran estas personas como ocupadas aún cuando no hubieran trabajado por algunas de las situaciones siguientes:

- ✓ Los que asistieron al trabajo en la fecha de referencia de la información y no pudieron realizar sus labores por cualquier causa.
- ✓ Los que no asistieron al trabajo por alguna causa, siempre que se mantenga el vínculo laboral con el empleo.

**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.

**Obreros:** 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 o el producto acabado. Ejemplo: tornero, albañiles, mecánicos, carpinteros, operarios, entre otros.

**Técnicos:** Son los trabajadores que aplican a títulos profesionales el conocimiento y método científico 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 existen formación profesional adquirida en universidades, instituto de enseñanza técnica o establecimientos similares en el territorio nacional o en el extranjero. Ejemplo: médicos, ingenieros, economistas, sociólogos, juristas, 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: secretaria, 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.

**Dirigentes:** 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: ministro, presidente, vicepresidente, directores, jefe de departamento, jefe de sección, administradores, entre otros.

## 6.1 - Población económicamente activa

Unidad									
AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población económica activa	Tasa de actividad (%)
2016	530 294	331 270	62,5	250 404	116 215	46,4	279 890	215 055	76,8
2017	527 175	319 872	60,7	248 588	112 286	45,2	278 587	207 586	74,5
2018	525 299	318 656	60,7	247 494	109 952	44,4	277 735	208 704	75,1
2019	522 147	339 428	65,0	245 659	121 453	49,4	276 488	217 975	78,8
2020	520 628	342 791	65,8	244 247	123 877	50,7	276 381	218 914	79,2
<b>2021</b>	<b>516 257</b>	<b>335 260</b>	<b>64,9</b>	<b>241 470</b>	<b>119 022</b>	<b>49,3</b>	<b>274 787</b>	<b>216 239</b>	<b>78,7</b>

AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
2016	319 670	11 600	3,6	113 256	2 959	2,6	206 414	8 641	4,2
2017	312 735	7 137	2,2	110 157	2 129	1,9	202 578	5 008	2,4
2018	310 358	8 298	2,6	107 372	2 580	2,3	202 986	5 718	2,7
2019	334 847	4 581	1,3	120 318	1 135	0,9	214 529	3 446	1,6
2020	338 643	4 148	1,2	122 518	1 359	1,1	216 125	2 789	1,3
<b>2021</b>	<b>335 260</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>119 022</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>216 239</b>	<b>...</b>	<b>...</b>

Fuente: Dirección Provincial de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

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

Unidad									
CONCEPTO	2018		2019		2020		2021		
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	
<b>Total de ocupados</b>	<b>310 358</b>	<b>107 372</b>	<b>334 847</b>	<b>120 318</b>	<b>338 643</b>	<b>122 518</b>	<b>335 260</b>	<b>119 022</b>	
De ello:									
Cooperativistas	15 293	2 417	43 120	5 717	47 339	10 377	42 501	6 422	
No Agropecuarios	413	51	371	42	351	45	343	90	
Privado	77 677	7 520	74 109	16 742	75 116	17 063	74 815	16 749	
Trabajadores por cuenta propia	24 773	6 743	25 380	6 997	26 331	7 069	25 651	6 723	

Fuente: Dirección Provincial de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

### 6.3 - Ocupados por clase de actividad económica

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	<b>Ambos sexos</b>					
<b>Total</b>	<b>336,7</b>	<b>312,7</b>	<b>310,4</b>	<b>334,8</b>	<b>338,6</b>	<b>335,2</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	80,1	74,4	73,9	79,7	80,5	79,7
Pesca	2,6	2,4	2,4	2,6	2,6	2,6
Explotación de minas y canteras	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Industria azucarera	5,2	4,8	4,7	5,1	5,2	5,1
Industrias manufactureras	23,3	21,6	21,4	23,1	23,4	23,2
Suministro de electricidad, gas y agua	6,0	5,6	5,6	6,0	6,1	6,0
Construcción	16,7	15,5	15,4	16,6	16,8	16,6
Comercio, reparación de efectos personales	26,1	24,2	24,0	25,9	26,2	25,9
Hoteles y restaurantes	15,8	14,7	14,6	15,7	15,9	15,7
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	13,1	12,2	12,1	13,1	13,2	13,1
Intermediación financiera	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0
Administración pública, defensa, seguridad social	23,1	21,5	21,3	23,0	23,3	23,1
Ciencia e innovación tecnológica	1,5	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5
Educación	49,5	46,0	45,7	49,3	49,9	49,4
Salud pública y asistencia social	38,6	35,8	35,5	38,3	38,7	38,3
Cultura, deporte	16,2	15,0	14,9	16,1	16,3	16,1
Servicios comunales, asociaciones y personales	14,3	13,3	13,2	14,2	14,4	14,3
No especificadas	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2
	<b>Mujeres</b>					
<b>Total</b>	<b>119,3</b>	<b>110,2</b>	<b>107,4</b>	<b>120,3</b>	<b>122,5</b>	<b>119,0</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	9,9	9,1	8,9	9,9	10,1	9,7
Pesca	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Industria azucarera	1,4	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5
Industrias manufactureras	7,2	6,7	6,5	7,3	7,4	7,2
Suministro de electricidad, gas y agua	1,4	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5
Construcción	1,6	1,5	1,5	1,7	1,7	1,7
Comercio, reparación de efectos personales	8,4	7,8	7,6	8,5	8,7	8,5
Hoteles y restaurantes	7,3	6,7	6,5	7,3	7,4	7,2
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2,7	2,5	2,4	2,7	2,7	2,6
Intermediación financiera	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
Administración pública, defensa, seguridad social	8,1	7,5	7,3	8,2	8,4	8,2
Ciencia e innovación tecnológica	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
Educación	30,4	28,1	27,4	30,6	31,2	30,2
Salud pública y asistencia social	26,5	24,5	23,9	26,8	27,3	26,4
Cultura, deporte	6,6	6,1	5,9	6,6	6,7	6,5
Servicios comunales, asociaciones y personales	5,0	4,6	4,4	4,9	5,1	5,0
No especificadas	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Nota: La fuente de información Hasta 2016 son de la Encuesta Nacional de Ocupación. A partir del 2017 los totales son del Balance de Recursos Laborales y el desglose por actividad económica es prorrateado.

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

						Pesos
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>676</b>	<b>677</b>	<b>660</b>	<b>776</b>	<b>1 125</b>	<b>3 798</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	952	847	915	877	978	3 163
Pesca	750	808	793	775	1 048	4 053
Industria azucarera	1 321	1 244	852	997	1 569	4 092
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	723	677	617	639	860	3 198
Suministro de electricidad gas y agua	661	669	722	733	924	3 664
Construcción	661	653	642	594	784	2 913
Comercio reparaciones de efectos personales	521	547	503	486	638	3 142
Hoteles y restaurantes	380	366	356	350	497	2 959
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	622	585	635	566	758	3 024
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	568	577	565	730	1 155	4 107
Administración pública, defensa, seguridad social	526	511	511	817	1 415	4 324
Ciencia e innovación tecnológica	505	514	493	657	1 106	3 668
Educación	558	543	550	803	1 288	4 223
Salud pública y asistencia social	885	894	897	986	1 330	4 121
Cultura, deporte	490	490	488	716	1 265	4 089
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	481	472	488	670	922	3 136

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

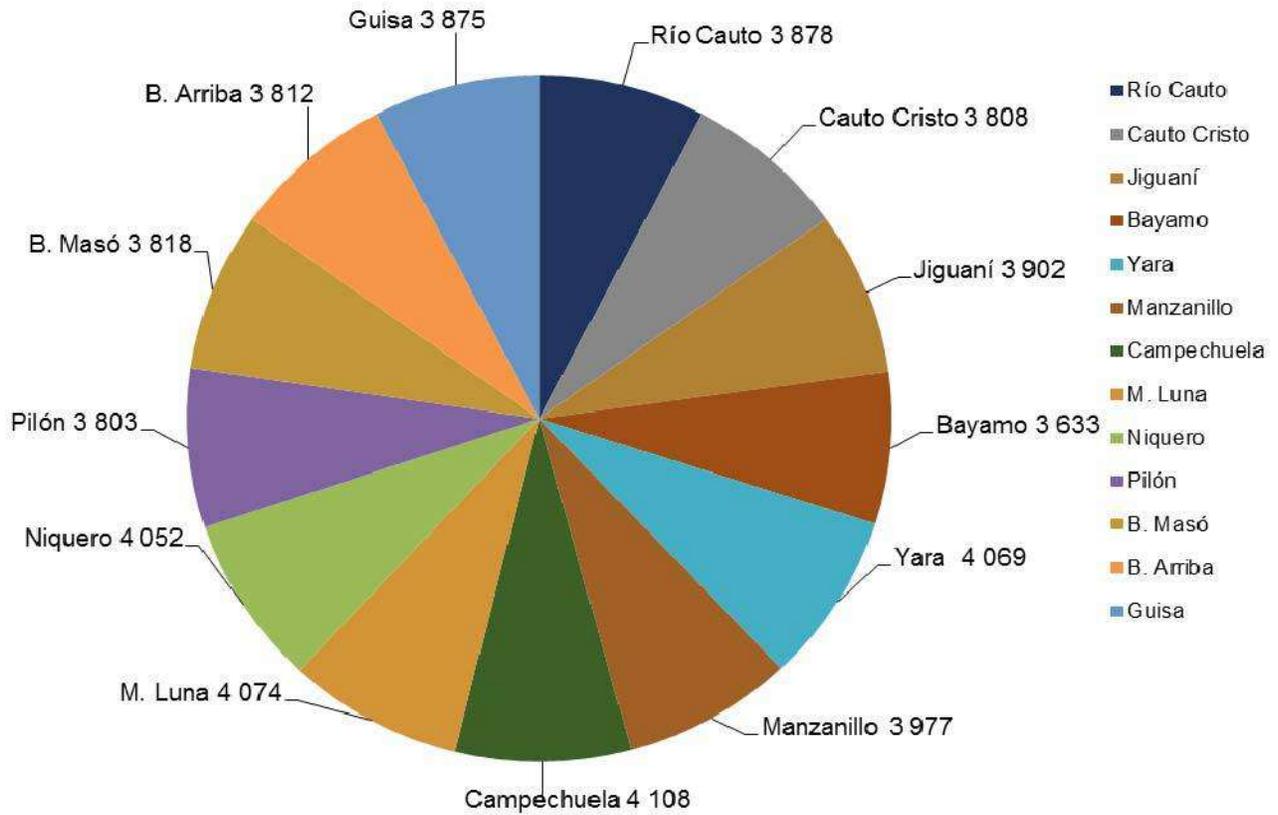
#### 6.5 - Salario medio mensual en entidades estatales por municipios

						Pesos
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</b>	<b>676</b>	<b>677</b>	<b>660</b>	<b>777</b>	<b>1 125</b>	<b>3 798</b>
Río Cauto	660	698	711	814	1 165	3 878
Cauto Cristo	654	633	645	753	1 119	3 808
Jiguaní	676	669	671	804	1 155	3 902
Bayamo	715	683	678	764	1 066	3 633
Yara	609	620	621	822	1 292	4 069
Manzanillo	688	685	678	812	1 189	3 977
Campechuela	607	614	611	788	1 197	4 108
Media Luna	606	599	590	785	1 288	4 074
Niquero	604	604	599	765	1 151	4 052
Pilón	577	574	594	724	1 109	3 803
Bartolomé Masó	614	613	609	761	1 150	3 818
Buey Arriba	591	647	657	797	1 117	3 812
Guisa	611	592	584	745	1 177	3 875

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

Gráfico: 6.5.1 Salario medio mensual por municipios

### Salario Medio Mensual por municipios



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

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>348,2</b>	<b>319,9</b>	<b>318,6</b>	<b>339,4</b>	<b>342,8</b>	<b>335,3</b>
Primario o menos	21,0	19,3	19,2	20,5	20,7	20,2
Secundario	81,1	74,5	74,2	79,0	79,8	78,1
Medio superior	152,9	140,5	139,9	149,0	150,5	147,2
Superior	93,2	85,6	85,3	90,9	91,8	89,8
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>122,2</b>	<b>112,3</b>	<b>109,9</b>	<b>121,5</b>	<b>123,9</b>	<b>119,0</b>
Primario o menos	3,2	2,9	2,8	3,1	3,2	3,1
Secundario	13,6	12,5	12,2	13,5	13,8	13,3
Medio superior	52,3	48,1	47,1	52,1	53,1	51,0
Superior	53,1	48,8	47,8	52,8	53,8	51,6
<b>Hombres</b>						
<b>Total</b>	<b>226,0</b>	<b>207,6</b>	<b>208,7</b>	<b>217,9</b>	<b>218,9</b>	<b>216,2</b>
Primario o menos	17,8	16,4	16,5	17,2	17,3	17,1
Secundario	67,6	62,1	62,4	65,2	65,5	64,7
Medio superior	100,5	92,3	92,8	96,9	97,3	96,1
Superior	40,1	36,8	37,0	38,6	38,8	38,3

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

## 6.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>336,7</b>	<b>312,7</b>	<b>310,4</b>	<b>334,8</b>	<b>338,6</b>	<b>335,3</b>
Primario o menos	20,2	18,8	18,6	20,1	20,3	20,1
Secundario	77,4	71,8	71,3	76,9	77,8	77,0
Medio superior	146,4	136,0	135,0	145,6	147,3	145,9
Superior	92,7	86,1	85,5	92,2	93,2	92,3
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>119,3</b>	<b>110,2</b>	<b>107,4</b>	<b>120,3</b>	<b>122,5</b>	<b>119,0</b>
Primario o menos	3,0	2,8	2,7	3,0	3,1	3,0
Secundario	12,9	11,9	11,6	13,0	13,2	12,8
Medio superior	50,5	46,6	45,4	50,9	51,8	50,3
Superior	52,9	48,9	47,7	53,4	54,4	52,9
<b>Hombres</b>						
<b>Total</b>	<b>217,4</b>	<b>202,6</b>	<b>203,0</b>	<b>214,5</b>	<b>216,1</b>	<b>216,2</b>
Primario o menos	17,2	16,0	16,0	16,9	17,0	17,1
Secundario	64,5	60,1	60,2	63,6	64,1	64,1
Medio superior	95,9	89,4	89,6	94,7	95,4	95,4
Superior	39,8	37,1	37,2	39,3	39,6	39,6

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

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

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>336,7</b>	<b>312,7</b>	<b>310,4</b>	<b>334,8</b>	<b>338,6</b>	<b>335,2</b>
Operarios	149,3	138,6	137,6	148,4	150,1	148,6
Técnicos	93,5	86,8	86,2	92,9	94,0	93,0
Administrativos	24,3	22,6	22,4	24,2	24,5	24,2
Servicios	45,3	42,1	41,8	45,1	45,6	45,2
Directivos	24,3	22,6	22,4	24,2	24,5	24,2
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>119,3</b>	<b>110,2</b>	<b>107,4</b>	<b>120,3</b>	<b>122,5</b>	<b>119,0</b>
Operarios	21,2	19,6	19,1	21,4	21,8	21,1
Técnicos	59,5	55,0	53,6	60,0	61,1	59,4
Administrativos	13,6	12,6	12,3	13,8	14,1	13,7
Servicios	17,7	16,3	15,9	17,8	18,1	17,6
Directivos	7,3	6,7	6,5	7,3	7,4	7,2

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

## 6.9 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2021

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>148</b>	<b>1</b>	<b>8 105</b>
Ministerio de Industrias	2	-	28
Ministerio de Energía y Minas	2	-	96
Ministerio de la Industria Alimenticia	8	-	684
Ministerio de la Construcción	4	-	221
Ministerio de la Agricultura	20	-	2 425
Ministerio de Comercio Interior	1	1	260
Ministerio de Educación Superior	1	-	7
Ministerio de Salud Pública	3	-	89
Ministerio del Interior	1	-	48
Poder Popular	92	-	3 768
Grupo Azucarero AZCUBA	14	-	479

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

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

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

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

## 6.10 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2021

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>148</b>	<b>1</b>	<b>8 105</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	18	-	2 420
Pesca	3	-	487
Industria azucarera	14	-	479
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	8	-	408
Suministro de electricidad gas y agua	2	-	96
Construcción	4	-	118
Comercio reparaciones de efectos personales	12	1	629
Hoteles y restaurantes	3	-	303
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1	-	14
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	1	-	18
Administración pública, defensa, seguridad social	10	-	627
Educación	18	-	659
Salud pública y asistencia social	31	-	1 190
Cultura, deporte	2	-	18
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	21	-	639

CONCEPTO	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coefficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Total</b>	<b>0,9</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	1,1	0,5	-
Pesca	1,6	0,8	-
Industria azucarera	4,7	0,8	-
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	0,9	0,4	-
Suministro de electricidad gas y agua	0,5	0,2	-
Construcción	0,8	0,1	-
Comercio reparaciones de efectos personales	1,0	0,5	0,1
Hoteles y restaurantes	0,5	0,2	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	0,5	0,3	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	0,3	0,1	-
Administración pública, defensa, seguridad social	1,0	0,1	-
Educación	0,5	0,1	-
Salud pública y asistencia social	0,8	0,4	-
Cultura, deporte	0,2	0,1	-
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	4,4	2,0	-

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

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

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

## 6.11 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2021

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
<b>Granma</b>	<b>148</b>	<b>1</b>	<b>8 105</b>
Río Cauto	11	-	644
Cauto Cristo	3	-	224
Jiguaní	8	-	513
Bayamo	58	1	3 163
Yara	7	-	1 011
Manzanillo	17	-	1 131
Campechuela	5	-	310
Media Luna	2	-	32
Niquero	1	-	96
Pilón	3	-	32
Bartolomé Masó	24	-	759
Buey Arriba	4	-	118
Guisa	5	-	72

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coefficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Granma</b>	<b>0,9</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>
Río Cauto	1,6	0,1	-
Cauto Cristo	0,9	0,4	-
Jiguaní	1,0	0,4	-
Bayamo	0,8	0,2	0,0
Yara	1,1	0,5	-
Manzanillo	0,7	0,4	-
Campechuela	0,8	0,4	-
Media Luna	0,5	0,2	-
Niquero	0,2	0,1	-
Pilón	0,6	0,2	-
Bartolomé Masó	3,4	0,5	-
Buey Arriba	0,8	0,4	-
Guisa	0,8	0,3	-

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

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

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

## 6.12 - Indicadores específicos de seguridad social, año 2021

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>84 975</b>	<b>109 564,6</b>
Ministerio de Industrias	376	904,4
Ministerio de Energía y Minas	660	1 973,2
Ministerio de la Industria Alimenticia	3 191	7 580,6
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	1 117	1 647,5
Ministerio de la Construcción	896	671,1
Ministerio de la Agricultura	10 425	11 037,9
Ministerio de Comunicaciones	149	141,4
Ministerio de Comercio Interior	611	605,8
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	10	7,1
Ministerio de Educación	385	235,0
Ministerio de Educación Superior	206	213,3
Instituto Cubano de Radio y Televisión	18	61,0
Ministerio de Salud Pública	581	673,2
Ministerio de Turismo	87	84,9
Tribunal Supremo Popular	48	61,9
Fiscalía General de la República	300	229,0
Ministerio del Interior	187	390,3
Consejo de Ministros	33	47,8
Poder Popular	62 294	80 510,6
Grupo Azucarero	3 256	2 231,7
Biocubafarma	145	256,9

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

CONCEPTO	Millones de pesos					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>316,4</b>	<b>329,1</b>	<b>337,0</b>	<b>348,9</b>	<b>551,8</b>	<b>1 958,4</b>
Pensiones por edad, invalidez y muerte	309,8	317,7	329,7	385,3	528,0	1 851,2
Pensiones por invalidez parcial	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Pensiones por maternidad	19,1	19,2	19,0	18,5	23,7	107,1

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

Fuentes: Dirección de Trabajo y Seguridad Social

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

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Gastos por la asistencia social	MMP	20,2	26,8	27,4	27,5	26,4	236,2
Beneficiarios de la asistencia social	U	9 961	10 426	10 333	10 244	10 632	16 133
Núcleos protegidos por la asistencia social		6 771	7 009	6 910	6 840	7 079	9 969
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social		2 751	3 813	3 401	3 788	3 149	5 101
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social		1 843	2 019	2 267	2 211	2 038	3 002
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social		343	312	235	224	293	291
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio		318	518	467	465	560	713

Fuente: Dirección de Trabajo y Seguridad Social

## 6.15- Comportamiento de la seguridad social

CONCEPTO	U/M	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Días perdidos por accidentes de trabajo	HD	148 495	13 109	11 926	9 925	8 705	8 105
Trabajadores subvencionados	U	101 202	107 582	116 221	102 981	79 956	84 975
De ellos:							
por enfermedad y accidente común	U	100 735	107 143	115 787	102 673	79 611	84 705
por enfermedad y accidente de trabajo <sup>(a)</sup>	U	272	267	250	308	345	270
Subvenciones pagadas	MP	29 532,2	25 456,7	27 551,9	30 127,3	25 668,8	109 564,6
De ellos:							
por enfermedad y accidente común	MP	28 739,8	24 892,4	26 968,3	29 398,5	24 181,2	107 068,8
por enfermedad y accidente de trabajo <sup>(a)</sup>	MP	579,9	366,9	416,4	728,8	1 487,6	2 495,8

<sup>(a)</sup> Incluye - accidente de trabajo, equiparado y enfermedad profesional

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

## CAPÍTULO 7

# AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA

### INTRODUCCIÓN

La información que se ofrece en este capítulo comprende los principales indicadores que caracterizan la actividad de la agricultura - cañera y no cañera-, 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 Agropecuarias (CPA), las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS), los productores (campesinos) privados dispersos.

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:

**Superficie cosechada:** En el caso de cultivos temporales generalmente se denomina superficie cosechada aquella en que se ha recolectado el fruto agrícola o parte aprovechable de la planta.

**Producción agrícola:** Son los productos cosechados en su forma natural, antes de toda elaboración ulterior, independientemente del fin que se destine. Se incluye la producción con destino para la venta, el autoconsumo y el insumo productivo entre otros destinos.

**Rendimiento agrícola:** El rendimiento en los cultivos temporales se determina dividiendo la producción total entre la superficie cosechada. En el caso de los permanentes, se determina dividiendo la producción total entre la superficie en producción.

**Ternerías:** Son los vacunos hembras comprendidos desde el nacimiento y que no sobrepasen los doce meses de edad.

**Añojas:** Son los vacunos hembras mayores de doce meses y que no sobrepasan los dieciocho meses de edad.

**Novillas:** Son los vacunos hembras mayores de dieciocho meses y que no han tenido parto o aborto.

**Vacas:** Son los vacunos hembras que han tenido por lo menos un parto o aborto.

**Terneros:** Son los vacunos machos comprendidos desde el nacimiento y que no sobrepasen los doce meses de edad.

**Añojos:** Son los vacunos machos mayores de doce meses y que no sobrepasen los dieciocho meses de edad.

**Torettes:** Son los vacunos machos mayores de dieciocho meses y que no sobrepasen los veinticuatro meses de edad.

**Toros de ceba:** Son los vacunos machos mayores de veinticuatro meses de edad que se encuentran en proceso de crecimiento y engorde para su posterior sacrificio.

**Bueyes:** Son los vacunos adultos machos destinados a cualquier tipo de trabajo.

**Receladores:** Son los vacunos adultos machos a los que se les ha efectuado la desviación del pene y realizan la función de detectar el celo de las hembras destinadas a la reproducción.

**Sementales:** Son los vacunos adultos machos destinados a la reproducción ya sea por monta natural o extracción del semen para la inseminación artificial.

**Mortalidad por cien nacidos:** Es el resultado de dividir las muertes de terneros (as) entre los nacimientos ocurridos en el período, expresado en por ciento.

**Producción de leche:** Se considera toda la leche obtenida del ordeño, se excluye la mamada directamente por los terneros(as). En los casos que no se contó con toda la cobertura informativa se realizaron cálculos indirectos.

**Vacas en ordeño:** Es el promedio de las vacas que se ordeñan y se obtiene sumando el número de vacas ordeñadas diariamente y dividiendo entre el número de días del período informado.

**Rendimiento diario por vaca en ordeño:** Se obtiene de dividir la producción de leche de vaca entre el promedio de vacas en ordeño, dividiendo el resultado por el número de días en el período.

**Rendimiento anual de vacas en ordeño:** Se determina dividiendo la producción anual de leche entre el número promedio de vacas en ordeño.

**Entregas para sacrificio:** Comprende los animales vendidos para el sacrificio y los sacrificados en la propia unidad productora. Se determina en cabezas y peso en pie. En la ganadería vacuna se incluyen animales con este fin que fueron previamente comprados a productores no estatales. Para los rebaños porcinos, ovino - caprino y avícola en los casos que no se contó con toda la cobertura informativa se realizaron cálculos indirectos.

**Peso promedio en pie de ganado para sacrificio:** Es el resultado de la división del peso en pie total del ganado a sacrificio entre el número de las cabezas correspondientes.

**Tasa de mortalidad (por ciento):** Es el resultado de dividir la cantidad de crías muertas entre la cantidad de nacimientos ocurridos, excepto en avicultura, cuyo resultado surge de la división del total de aves muertas entre la existencia promedio de aves de un período determinado.

**Nacimientos:** Es el comienzo de la vida del animal por la expulsión completa o extracción a la madre de un producto de la concepción, independientemente de la duración de la gestación, según si después de tal separación respira o muestra evidencia de vida, como el latido del corazón o un movimiento definitivo de los músculos voluntarios. En el caso de la ganadería vacuna se considerará el parto a término donde el ternero nazca vivo o muerto, y en el parto prematuro donde el ternero nazca vivo. En el caso de las aves se consideraría cuando la cría rompe el cascarón y abandona el huevo.

**Muertes:** Son aquellos animales en los que desaparece definitivamente la vida, natural o accidentalmente, incluye las crías muertas.

**Huevos por gallina:** Es el resultado de dividir la producción de huevos de gallinas ponedoras entre la existencia promedio de ponedoras.

**Producción de huevos:** Se considera como tal todos los que se obtengan de las aves independientemente de su destino, calidad, tamaño o estado (sano, cascado o roto).

**Gallinas ponedoras:** Son aquellas gallinas que se caracterizan por ser eficientes convertidoras de alimentos en huevos.

**Balance de la tierra:** El catastro nacional es la presentación gráfica y literal de todos los bienes inmuebles del país. En nuestra provincia se realizan cada año los resúmenes o balance de la tierra.

El objetivo fundamental de la Silvicultura es controlar la reforestación del país por los distintos participantes, así como algunos indicadores relacionados con el tratamiento y mantenimiento de las plantaciones y bosques.

**Plantaciones:** Se refiere a la superficie en hectáreas que ha sido plantada, o sembrada ya sea por el método de siembra directa, plantaciones en bolsa o plantaciones a raíz desnuda, haya sido por encontrarse dicha superficie descubierta, porque no había una plantación productiva por tala, por afectación de una catástrofe o desastre natural u otra causa.

En miles de posturas se refiere a las posturas de todas las especies forestales y frutales que han sido plantadas por cualquiera de los métodos mencionados siempre que se haya comprobado su germinación.

**Semillas procesadas:** Es la cantidad en kilogramos de semillas maderables y frutales que pasan por el proceso de limpieza, depuración, desinfección, etc, con vista a ser utilizada en la producción de posturas o sembradas directamente.

**Producción de posturas total:** Es la cantidad de miles de posturas producidas, tanto por el método de “en bolsas” como “a raíz desnuda” de especies maderables y frutales.

**Mantenimiento silvicultural:** Es la superficie en hectáreas a la cual se le han realizado labores de mantenimiento a las plantaciones, ya sea de forma manual, animal o mecanizada. Esta actividad se realiza en las plantaciones hasta los tres años de edad y se reporta el área física atendida, independientemente del número de labores que en el período se realizan.

**Tratamientos silviculturales:** Superficies a las cuales se le han aplicado tratamientos silviculturales con el objetivo de acelerar el crecimiento y desarrollo de los árboles y asegurar la estabilidad del estado sanitario del bosque.

**Trochas construidas:** Se informan los kilómetros de superficies dedicadas a trochas corta-fuegos, que es la construcción de espacios o fajas de terreno libre de materia combustible que impide que el fuego pueda pasar de un área de plantación a otra.

**Trochas corta fuegos:** Barrera existente o preparada antes o después que se produzca un incendio forestal, en la que se han eliminado todos o la mayor parte de los materiales combustibles para evitar la propagación y realizar el combate de los incendios.

## 7.1 - Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia, año 2021

Miles de hectáreas

CONCEPTO	Superficie					
	Total	Estatal	No estatal			
			Total	UBPC	CPA	CCS y Privado
<b>Total</b>	<b>1 104,9</b>	<b>207,0</b>	<b>897,9</b>	<b>311,0</b>	<b>80,3</b>	<b>506,6</b>
<b>Superficie agrícola</b>	<b>594,3</b>	<b>157,2</b>	<b>447,1</b>	<b>154,5</b>	<b>40,1</b>	<b>252,5</b>
Superficie cultivada	253,8	59,8	436,2	149,8	38,6	247,8
<b>Superficie no agrícola</b>	<b>268,6</b>	<b>254,0</b>	<b>14,6</b>	<b>6,7</b>	<b>1,6</b>	<b>6,3</b>

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

## 7.2 - Distribución de la tierra y su utilización por municipios año 2021

Miles de hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Superficie					
	Total	Total	Agrícola			No Agrícola
			Cultivada	No Cultivada		
				Total	De ello: Ociosa	
<b>Granma</b>	<b>837,4</b>	<b>512,6</b>	<b>362,7</b>	<b>352,3</b>	<b>28,5</b>	<b>323,8</b>
Río Cauto	150,2	79,5	56,7	75,7	5,0	70,7
Cauto Cristo	55,3	40,6	57,7	16,8	2,2	14,6
Jiguaní	63,0	47,0	21,6	18,3	2,4	15,9
Bayamo	92,8	71,2	24,4	25,8	4,2	21,6
Yara	56,0	44,2	32,9	12,1	0,3	11,8
Manzanillo	50,0	37,5	8,8	17,2	4,9	12,3
Campechuela	58,5	45,1	29,4	15,3	1,9	13,4
Media Luna	36,7	25,0	10,3	12,9	1,3	11,6
Niquero	58,0	22,1	18,6	38,0	2,2	35,8
Pilón	46,2	21,7	52,3	24,7	0,2	24,5
Bartolomé Masó	63,8	29,7	17,3	36,9	2,7	34,2
Buey Arriba	47,8	17,7	10,5	30,8	0,8	30,0
Guisa	59,2	31,8	22,2	27,8	0,4	27,4

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

### 7.3 - Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo, año 2021

Miles de hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Superficie					
	Total	Cultivos		Ganadería	Forestal	No apta
		Temporales	Permanentes			
<b>Granma</b>	837,4	140,8	115,8	256,7	229,9	94,3
Río Cauto	150,2	37,4	22,6	17,3	49,2	23,7
Cauto Cristo	56,2	37,9	9,4	35,8	9,5	5,0
Jiguaní	63,0	8,9	4,6	31,6	8,7	9,1
Bayamo	92,8	13,1	9,9	48,3	4,1	17,4
Yara	55,0	25,7	7,4	10,9	3,7	8,1
Manzanillo	49,9	9,8	1,4	26,2	8,8	3,7
Campechuela	58,5	15,0	15,6	14,5	12,1	1,3
Media Luna	36,7	47,5	51,0	15,1	9,0	2,6
Niquero	58,0	6,6	10,1	4,6	25,1	5,4
Pilón	46,2	3,6	12,1	16,8	22,1	2,4
Bartolomé Masó	63,8	6,7	11,2	34,2	26,6	7,6
Buey Arriba	47,8	16,8	9,2	7,6	0,8	31,0
Guisa	59,2	4,4	16,3	8,0	12,1	1,3

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

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

ZAFRAS	Superficie cosechada		Producción		Rendimiento por hectárea	
	(ha)		(t)		(t)	
	Ambos sectores	No Estatal	Ambos sectores	No Estatal	Ambos sectores	No Estatal
2014/2015	24 763,3	...	1 273 590,5	...	...	51,4
2015/2016	27 141,9	8 405,8	12 791 58,8	4 175 86,8	47,1	49,7
2016/2017	33 022,7	9 635,9	1 384 673,7	425 635,3	41,9	44,1
2017/2018	196 708,0	...	872 461,0	...	44,4	...
2018/2019	22 802,6	5 616,8	1 127 919,8	286 304,9	49,5	51,0
2019/2020	37 665,5	37 336,1	1 647 545,6	1 631 279,6	43,7	43,7
<b>2020/2021</b>	<b>13 414,7</b>	<b>8 338,2</b>	<b>436 665,3</b>	<b>279 848,0</b>	<b>32,6</b>	<b>33,6</b>

Fuente: Empresa Azucarera Granma

## 7.5 - Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera <sup>(b)</sup>

CULTIVOS	Hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	23 122,2	38 222,9	231 326,9	181 415,9	181 998,3	31 123,8
Tubérculos y raíces	19 010,0	27 447,0	97 512,1	102 403,4	112 757,4	15 439,0
Boniato	5 823,3	8 865,8	23 797,1	27 457,2	27 117,5	2 821,6
Malanga	2 432,5	504,9	3 979,8	3 045,3	3 724,5	341,6
Yuca	10 155,2	18 075,9	67 838,3	67 352,2	77 940,3	11 478,4
Plátano	4 112,2	10 775,9	133 814,8	79 012,5	69 240,9	15 684,8
Fruta	1 444,5	2 318,6	32 925,9	15 323,0	21 409,9	2 380,7
Vianda	7 304,8	8 457,2	100 888,9	63 689,6	47 830,9	13 304,2
Hortalizas	23 567,7	39 064,0	76 960,4	203 477,2	186 347,5	10 533,3
De ello: Tomate	4 306,1	4 486,3	14 976,9	45 918,0	28 665,2	2 438,6
Cebolla	380,2	416,6	1 400,2	3 965,1	4 991,0	260,3
Ajo	12,2	159,1	8,7	5,8	2,7	3,7
Pimiento	463,1	785,8	3 320,5	6 079,6	5 187,7	478,1
Calabaza	8 271,5	12 191,3	28 694,0	38 150,4	44 721,1	3 452,3
Cereales	58 395,2	60 905,5	262 423,5	146 979,4	104 042,3	13 790,3
Arroz	38 880,5	29 365,2	154 410,2	102 051,3	74 181,5	6 689,2
Maíz	19 514,7	31 540,3	108 013,3	44 928,1	29 860,8	7 101,1
Leguminosa (Frijol)	4 441,8	6 377,1	12 917,7	5 609,1	2 252,9	1 900,5
De ello: Negro	2 048,5	2 983,9	1 165,3	2 185,9	988,5	778,5
Tabaco	-	36,9	511,3	-	-	-
Frutas total	1 165,8	731,0	20 281,1	60 516,1	51 712,2	11 350,7
Cítricos	17,5	134,0	2 838,8	1 578,0	1 359,2	408,7
De ello: Naranja dulce	7,8	65,2	1 006,5	434,8	124,4	50,5
Otras frutas	1 148,4	597,4	17 442,3	14 270,7	10 031,9	2 887,6
De ello: Mango	101,9	427,9	37 620,8	30 522,4	30 817,2	2 317,7
Guayaba	135,5	296,9	6 069,5	3 100,5	2 411,2	2 168,5
Fruta bomba	550,1	756,1	4 193,1	5 934,7	5 989,0	660,9

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

<sup>(b)</sup> Excluye patios y parcelas

## 7.6 - Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal <sup>(b)</sup>

CULTIVOS	Hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	1 862,5	16 443,2	20 867,4	12 653,9	13 082,4	6 534,1
Tubérculos y raíces	1 306,7	7 637,1	7 713,6	5 204,6	5 995,6	2 053,4
Boniato	562,4	2 854,1	2 336,7	2 104,9	2 061,0	439,1
Malanga	8,7	163,2	296,5	39,3	36,1	10,4
Yuca	710,6	4 524,7	262,5	3 022,5	3 846,2	1 494,5
Plátano	555,9	8 806,1	13 153,8	7 449,3	7 086,9	4 480,7
Fruta	53,6	921,2	1 848,2	547,9	1 561,4	148,1
Vianda	502,3	7 884,8	11 305,6	6 901,5	5 525,4	4 332,6
Hortalizas	3 483,9	9 823,6	13 370,3	58 859,5	41 913,8	3 084,9
De ello: Tomate	412,7	1 759,3	1 361,1	5 424,5	4 423,7	865,8
Cebolla	31,3	351,6	171,4	267,2	498,6	73,3
Ajo	-	-	0,7	0,1	-	-
Pimiento	73,6	218,1	264,4	1 384,8	1 158,1	229,6
Calabaza	856,0	2 615,0	3 223,6	6 718,1	5 414,5	719,5
Cereales	6 568,9	12 562,6	43 165,1	27 754,6	21 821,9	1 602,7
Arroz	5 738,1	9 804,9	37 142,2	23 933,3	20 315,0	1 063,8
Maíz	830,9	2 757,7	6 022,9	3 821,3	1 506,9	538,8
Leguminosa (Frijol)	464,9	1 761,9	1 236,3	407,3	287,7	404,1
De ello: Negro	359,8	982,3	715,8	75,1	35,7	267,7
Tabaco	4,4	-	2,3	-	-	-
Frutas total	130,5	992,9	1 647,7	6 309,9	5 342,8	2 589,2
Cítricos	14,5	427,2	497,6	218,7	560,2	68,4
De ello: Naranja dulce	7,8	207,1	252,7	41,7	64,3	17,7
Otras frutas	116,1	565,7	1 150,1	3 136,0	1 043,4	1 432,2
De ello: Mango	34,5	1 526,7	2 800,8	1 898,1	3 274,9	642,8
Guayaba	17,7	582,2	1 005,7	328,5	360,7	555,7
Fruta bomba	30,1	290,0	615,1	346,5	376,6	174,7

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

<sup>(b)</sup> Excluye patios y parcelas

## 7.7 - Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal <sup>(b)</sup>

CULTIVOS	Hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	21 448,2	60 429,5	210 459,4	168 762,0	168 915,9	24 589,7
Tubérculos y raíces	17 703,3	50 842,3	89 798,5	97 198,8	106 761,8	13 385,6
Boniato	5 260,9	10 322,4	21 460,4	25 352,3	25 056,5	2 382,6
Malanga	2 423,8	460,5	3 717,4	3 006,0	3 688,4	331,1
Yuca	9 444,6	15 950,7	62 968,1	64 329,7	74 094,1	9 984,0
Plátano	3 745,0	9 587,2	120 660,9	71 563,2	62 154,0	11 204,1
Fruta	1 590,9	2 123,2	31 077,7	14 775,1	19 848,5	2 232,5
Vianda	2 164,4	746,4	89 583,2	56 788,1	42 305,5	8 971,6
Hortalizas	20 083,8	32 280,5	63 590,0	144 617,7	144 433,7	7 448,4
De ello: Tomate	3 893,4	4 077,6	13 615,5	40 493,5	24 241,5	1 572,7
Cebolla	348,8	344,8	1 228,8	3 697,9	4 492,4	187,0
Ajo	12,2	159,1	8,0	5,7	2,7	3,7
Pimiento	389,5	697,8	3 056,1	4 694,8	4 029,6	248,5
Calabaza	7 415,5	10 741,7	25 470,5	31 432,3	39 306,6	2 732,8
Cereales	51 826,2	53 181,1	138 871,4	119 224,8	82 220,4	12 187,6
Arroz	33 142,3	23 656,0	117 267,9	78 118,0	53 866,5	5 625,4
Maíz	18 683,8	29 525,1	21 603,5	41 106,8	28 353,9	6 562,2
Leguminosa (Frijol)	3 976,9	5 265,4	11 681,4	5 201,8	1 965,2	1 496,4
De ello: Negro	1 688,7	2 373,2	1 945,5	2 110,8	952,8	510,8
Tabaco	571,2	37,0	509,0	-	-	15,6
Frutas total	1 035,3	640,3	16 526,3	54 206,2	46 369,4	8 761,5
Cítricos	3,0	94,8	234,1	1 359,3	799,0	340,3
De ello: Naranja dulce	-	43,4	753,8	393,1	60,1	32,8
Otras frutas	1 032,3	545,5	16 292,2	11 134,7	8 988,5	1 455,4
De ello: Mango	67,4	383,0	34 819,9	28 624,3	27 542,3	1 674,9
Guayaba	117,8	222,6	5 063,8	2 772,0	2 050,5	1 612,9
Fruta bomba	519,9	660,3	3 575,0	5 588,2	5 612,4	486,2

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

<sup>(b)</sup> Excluye patios y parcelas

## 7.8- Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera <sup>(b)</sup>

CULTIVOS	Hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	50 050,1	49 906,5	48 945,7	4 208,9	50 910,3	5 808,5
Tubérculos y raíces	15 484,9	21 205,3	19 393,9	1 518,6	15 628,5	2 616,1
Boniato	5 712,5	4 444,2	4 165,7	464,2	4 561,9	726,0
Malanga	607,9	428,6	416,0	17,3	323,7	66,5
Yuca	8 650,7	15 961,5	14 483,6	955,4	10 263,8	1 775,4
Plátano	34 565,1	28 701,2	29 551,8	2 690,3	32 048,3	3 192,4
Fruta	4 592,4	6 824,6	9 265,9	1 042,2	10 356,8	434,3
Vianda	29 972,1	53,3	20 285,9	1 648,1	13 424,2	2 758,0
Hortalizas	20 395,0	34 808,6	16 642,5	2 036,0	17 438,3	4 705,3
De ello: Tomate	3 640,2	6 991,1	2 089,0	206,5	2 647,3	512,7
Cebolla	370,1	1 100,5	362,9	7,0	188,1	22,8
Ajo	6,7	97,5	-	-	-	-
Pimiento	537,8	875,5	388,7	18,8	475,5	98,8
Calabaza	7 001,1	8 023,2	7 038,5	851,9	5 551,5	1 205,3
Cereales	47 049,5	61 391,0	44 856,9	4 414,8	32 726,0	5 240,8
Arroz	28 813,6	33 041,2	28 622,1	3 836,8	18 342,2	2 630,5
Maíz	18 235,9	28 349,8	16 234,8	578,0	14 383,8	2 610,2
Leguminosa (Frijol)	3 527,4	4 780,4	4 131,9	312,4	3 211,5	297,1
De ello: Negro	1 188,1	2 687,5	1 690,9	163,7	868,5	118,8
Tabaco	376,6	521,8	102,8	236,3	-	-
Frutas total	14 193,7	4 093,6	4 269,5	384,8	5 959,4	498,3
Cítricos	512,4	763,7	671,1	37,4	546,8	36,5
De ello: Naranja dulce	109,9	254,6	190,0	10,5	96,2	7,1
Otras frutas	13 681,3	3 329,9	3 598,4	18,2	2 064,3	182,1
De ello: Mango	5 198,7	5 699,3	6 193,5	57,4	1 410,4	155,2
Guayaba	1 596,6	1 422,6	1 011,7	54,7	585,6	40,2
Fruta bomba	1 352,4	1 246,1	665,2	54,5	520,6	559,1

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

<sup>(b)</sup> Excluye patios y parcelas

**7.9 - Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera.**  
**Sector estatal <sup>(b)</sup>**

	Hectáreas					
CULTIVOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	3 114,0	3 708,7	3 454,4	4 260,7	5 323,2	1 528,8
Tubérculos y raíces	1 025,2	1 746,6	1 208,9	1 028,5	1 127,8	888,6
Boniato	523,2	737,2	476,6	358,0	356,0	129,6
Malanga	8,5	6,7	17,6	5,6	46,8	0,6
Yuca	481,1	998,2	712,0	649,4	745,8	756,0
Plátano	2 088,8	1 962,1	2 245,5	1 998,1	961,9	640,2
Fruta	103,5	126,8	138,4	123,0	26,9	17,4
Vianda	1 984,7	1 835,5	2 107,1	1 556,8	935,0	622,8
Hortalizas	3 342,4	4 247,1	2 808,6	3 232,2	4 195,4	2 226,8
De ello: Tomate	484,2	876,2	317,3	284,5	449,3	93,2
Cebolla	36,3	325,3	69,0	41,2	29,9	1,0
Ajo	-	-	-	-	-	-
Pimiento	108,4	194,3	104,5	75,2	57,4	53,0
Calabaza	827,8	568,7	703,2	694,3	891,8	198,5
Cereales	4 893,2	6 468,9	3 528,2	8 618,2	7 894,3	1 019,0
Arroz	4 186,5	5 545,1	2 623,0	7 455,7	6 883,3	450,9
Maíz	706,7	923,8	905,2	1 162,5	1 011,0	568,1
Leguminosa (Frijol)	341,7	831,3	387,1	439,0	543,0	82,1
De ello: Negro	154,1	474,0	154,8	133,8	104,0	16,7
Tabaco	-	-	-	-	-	-
Frutas total	799,7	140,6	215,7	449,9	488,5	332,1
Cítricos	5,1	20,6	13,2	21,7	29,1	11,2
De ello: Naranja dulce	-	2,6	2,2	4,0	10,2	2,3
Otras frutas	794,6	120,0	202,5	266,0	30,9	3,3
De ello: Mango	240,7	227,6	478,6	46,2	35,5	111,8
Guayaba	74,2	73,4	121,0	86,3	41,3	11,8
Fruta bomba	9,3	119,2	73,8	29,7	76,8	26,1

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

<sup>(b)</sup> Excluye patios y parcelas

**7.10 - Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera.  
Sector no estatal <sup>(b)</sup>**

CULTIVOS	Hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	46 936,0	46 197,7	45 491,3	33 218,8	45 587,1	4 279,7
Tubérculos y raíces	14 459,7	19 458,6	18 185,0	9 568,0	14 500,7	1 727,5
Boniato	5 189,3	3 706,9	1 261,1	2 085,2	4 205,9	596,4
Malanga	599,4	421,6	398,4	289,7	277,0	65,9
Yuca	8 169,6	14 962,9	13 855,6	6 787,1	9 518,0	1 019,4
Plátano	32 476,3	26 739,1	27 306,3	23 650,8	31 086,4	2 552,2
Fruta	4 488,9	6 697,9	9 127,5	9 477,7	10 329,8	416,9
Vianda	27 987,5	20 041,2	18 178,8	12 431,4	12 489,2	2 135,3
Hortalizas	17 052,7	30 561,5	2 862,9	13 732,6	13 242,9	2 478,5
De ello: Tomate	3 156,1	6 114,8	1 771,6	3 286,8	2 198,1	419,5
Cebolla	333,9	775,2	293,9	307,0	158,2	21,8
Ajo	6,7	97,5	-	3,0	-	-
Pimiento	429,5	681,1	284,2	465,0	418,1	45,9
Calabaza	6 173,3	7 454,5	62 902,3	4 344,7	4 659,7	1 006,7
Cereales	42 156,4	54 922,0	41 328,7	20 105,5	24 831,7	4 221,8
Arroz	24 627,1	27 496,1	25 999,1	11 410,9	11 458,9	2 179,6
Maíz	17 529,3	27 425,9	15 329,6	8 694,6	13 372,8	2 042,1
Leguminosa (Frijol)	3 185,7	3 749,1	3 744,8	3 016,6	2 668,5	215,0
De ello: Negro	1 034,1	2 213,5	1 536,1	1 432,9	764,5	102,1
Tabaco	376,6	521,8	102,8	236,3	-	-
Frutas total	13 394,0	3 952,9	3 846,7	8 968,8	5 471,0	487,1
Cítricos	507,3	743,1	450,7	375,6	517,6	34,2
De ello: Naranja dulce	109,9	252,0	240,2	137,7	65,3	3,8
Otras frutas	12 886,7	3 209,8	3 396,0	1 900,8	2 028,7	70,3
De ello: Mango	4 957,9	5 471,6	5 714,9	2 596,7	1 369,0	143,4
Guayaba	1 522,4	1 349,2	890,9	293,4	508,8	14,1
Fruta bomba	1 343,1	1 367,2	591,4	520,8	520,6	559,1

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

<sup>(b)</sup> Excluye patios y parcelas

## 7.11 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera <sup>(b)</sup>

CULTIVOS	Toneladas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	167 660,6	244 217,1	193 692,7	181 190,3	115 412,6	156 269,1
Tubérculos y raíces	98 603,1	132 448,9	117 655,6	102 177,8	63 317,5	91 900,6
Boniato	31 133,5	30 844,2	30 339,2	27 457,2	22 604,2	23 066,9
Malanga	3 523,0	3 817,1	3 063,7	2 882,7	3 459,2	3 344,2
Yuca	60 005,9	94 066,9	80 124,9	67 353,7	29 349,1	60 442,4
Plátano	69 057,5	111 768,2	76 037,1	79 012,5	52 095,1	64 368,5
Fruta	15 574,5	27 783,8	19 779,9	15 323,0	16 820,1	14 062,4
Vianda	53 483,0	83 984,4	56 257,2	63 689,5	35 275,0	50 306,2
Hortalizas	210 250,2	267 993,1	224 491,5	195 289,8	170 026,1	178 872,5
De ello: Tomate	45 730,2	57 528,9	38 224,6	25 327,9	24 386,6	25 678,6
Cebolla	4 469,3	13 654,8	5 261,2	3 965,1	4 640,8	3 321,8
Ajo	17,3	211,2	26,1	5,8	1,3	11,7
Pimiento	7 747,6	6 703,5	6 210,6	6 079,6	5 143,9	5 100,1
Calabaza	48 456,2	51 860,3	56 810,8	43 946,1	41 777,4	39 488,1
Cereales	232 844,8	181 955,7	155 701,7	120 266,5	87 992,0	77 344,1
Arroz	116 422,4	125 121,5	114 322,9	83 711,6	65 086,4	56 676,5
Maíz	116 422,4	56 834,2	41 378,8	36 554,9	22 905,6	20 667,6
Leguminosa (Frijol)	3 563,7	5 056,8	6 107,5	5 122,4	1 767,7	1 911,7
De ello: Negro	1 402,2	2 806,2	3 277,0	2 183,4	709,2	649,1
Tabaco	55,9	32,2	33,9	13,9	-	-
Frutas total	15 055,6	14 496,2	153 782,9	50 065,3	41 800,0	53 464,4
Cítricos	2 819,7	2 821,9	151 585,8	1 284,6	1 643,5	766,9
De ello: Naranja dulce	731,0	385,3	236,9	146,6	115,2	62,6
Otras frutas	12 235,9	11 674,3	2 197,1	266,6	11 714,2	11 907,6
De ello: Mango	35 619,9	27 118,2	20 759,2	20 592,0	31 050,4	26 827,2
Guayaba	6 744,2	2 507,2	2 673,2	3 099,9	2 168,1	1 823,8
Fruta bomba	4 908,0	9 812,6	6 783,7	5 931,7	5 584,0	6 298,0

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

<sup>(b)</sup> Excluye patios y parcelas

## 7.12 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal <sup>(b)</sup>

CULTIVOS	Toneladas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	6 761,8	16 030,3	13 677,8	17 492,2	14 699,5	21 152,5
Tubérculos y raíces	3 649,1	7 083,1	7 181,9	7 053,0	8 981,8	11 095,9
Boniato	1 775,9	2 525,0	2 728,6	3 068,0	1 669,5	4 247,5
Malanga	44,4	49,1	37,9	70,4	123,0	102,0
Yuca	1 780,8	4 239,9	4 352,6	3 791,9	2 755,8	6 065,7
Plátano	3 112,7	8 947,2	6 495,9	10 439,1	5 717,7	10 056,6
Fruta	603,9	4 176,8	1 007,4	970,0	1 080,3	1 497,8
Vianda	2 508,8	4 770,4	5 488,5	5 469,2	4 637,4	8 558,8
Hortalizas	24 060,7	35 078,2	48 610,5	94 583,0	43 603,3	78 308,0
De ello: Tomate	2 111,9	4 149,6	3 260,6	13 043,8	4 423,9	6 232,9
Cebolla	455,2	3 517,2	961,7	547,1	499,0	375,3
Ajo	-	8,9	21,8	0,2	-	8,7
Pimiento	622,4	2 049,6	1 266,9	2 333,7	1 155,5	1 920,1
Calabaza	3 312,1	3 151,7	4 211,3	1 628,5	5 380,1	8 211,6
Cereales	21 653,6	19 433,7	26 311,0	37 450,9	21 228,2	25 251,8
Arroz	19 826,8	17 610,3	21 121,1	33 546,6	19 941,4	23 016,9
Maíz	1 826,8	1 823,4	5 189,9	3 904,3	1 286,8	2 234,9
Leguminosa (Frijol)	274,4	946,8	270,9	276,9	197,5	515,8
De ello: Negro	122,1	621,9	146,7	63,8	18,0	110,9
Tabaco	-	-	20,3	-	-	-
Frutas total	1 372,3	880,2	1 236,3	2 019,1	1 533,9	6 470,0
Cítricos	455,6	180,4	126,9	75,5	302,6	131,3
De ello: Naranja dulce	146,0	65,3	11,2	9,0	62,4	30,9
Otras frutas	916,7	699,8	1 109,4	2 735,9	2 725,7	1 884,9
De ello: Mango	164,8	1 686,8	4 465,9	2 923,9	5 916,1	2 637,1
Guayaba	65,8	190,6	350,3	332,4	200,3	422,1
Fruta bomba	123,0	835,5	711,8	457,7	170,2	118,9

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

<sup>(b)</sup> Excluye patios y parcelas

### 7.13 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal <sup>(b)</sup>

CULTIVOS	Toneladas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	160 898,8	228 186,8	180 014,9	178 898,3	100 713,1	135 116,6
Tubérculos y raíces	94 954,0	125 365,9	110 473,7	55 293,4	54 335,7	80 804,7
Boniato	29 357,6	28 319,2	26 515,6	14 413,0	20 934,7	18 819,4
Malanga	3 759,0	3 768,0	3 025,8	2 932,1	3 336,2	3 242,2
Yuca	58 223,3	89 827,1	75 772,4	33 805,6	26 593,3	54 376,7
Plátano	65 944,8	102 821,0	69 541,2	31 422,9	46 377,4	54 311,9
Fruta	14 960,6	23 606,9	18 772,5	10 407,2	15 739,8	12 564,6
Vianda	50 974,2	79 214,0	33 488,5	21 015,7	30 637,6	41 747,4
Hortalizas	186 189,5	232 914,9	175 826,0	56 592,4	126 422,8	100 564,5
De ello: Tomate	43 618,3	53 379,3	34 963,9	13 886,4	19 962,7	19 445,7
Cebolla	4 014,0	10 137,6	4 299,5	1 420,9	4 141,8	2 946,5
Ajo	17,3	202,31	4,3	-	1,3	3,0
Pimiento	7 125,2	5 723,8	4 943,7	1 261,2	3 988,4	3 180,0
Calabaza	45 144,2	487 086,6	52 599,5	20 606,7	36 397,3	31 276,5
Cereales	135 615,3	162 522,0	129 390,8	90 151,1	66 763,8	52 092,3
Arroz	96 595,6	107 511,1	93 201,9	72 237,5	45 145,0	33 659,6
Maíz	39 019,7	33 799,5	36 188,9	17 913,6	21 618,8	18 432,7
Leguminosa (Frijol)	3 289,3	6 402,0	5 630,9	1 539,8	1 570,2	1 395,9
De ello: Negro	1 280,1	2 199,3	3 130,4	1 028,8	691,2	538,2
Tabaco	55,9	32,2	13,6	-	-	-
Frutas total	35 705,3	13 616,0	16 146,6	20 873,5	40 266,1	46 994,4
Cítricos	3 760,0	2 641,6	2 070,2	682,6	1 340,9	635,6
De ello: Naranja dulce	534,6	320,0	225,7	27,0	52,8	31,7
Otras frutas	31 945,3	10 974,5	14 076,4	11 134,7	8 988,5	10 022,7
De ello: Mango	10 212,1	25 431,4	16 293,3	12 716,1	25 134,3	24 190,1
Guayaba	1 461,6	2 316,6	2 160,4	2 918,5	1 967,8	1 401,7
Fruta bomba	8 131,0	8 977,2	6 072,0	3 702,2	5 413,8	6 179,1

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

<sup>(b)</sup> Excluye patios y parcelas

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

CULTIVOS	Toneladas por hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	3,4	12,0	3,8	5,4	2,3	26,9
Tubérculos y raíces	6,3	6,2	1,2	8,5	4,1	35,1
Boniato	5,4	6,9	1,3	8,6	5,0	31,8
Malanga	5,7	8,9	0,8	10,2	10,7	50,3
Yuca	69,3	6,9	1,2	7,6	2,9	34,0
Plátano	2,0	5,8	2,6	4,1	1,6	20,2
Fruta	3,4	3,9	2,1	2,6	1,6	32,4
Vianda	1,8	4,1	0,6	3,8	2,6	18,2
Hortalizas	10,3	7,7	3,0	6,4	9,8	38,0
De ello: Tomate	12,6	8,2	2,6	4,5	9,2	50,1
Cebolla	12,1	12,4	3,8	2,5	24,7	145,4
Ajo	2,6	2,2	3,0	0,9	-	-
Pimiento	14,4	7,7	1,9	8,9	10,8	51,6
Calabaza	7,0	6,5	2,0	15,1	7,5	32,8
Cereales	5,0	5,8	1,1	8,9	2,7	14,8
Arroz	4,0	3,8	0,7	3,0	3,5	21,5
Maíz	6,4	2,0	0,4	3,8	1,6	7,9
Leguminosa (Frijol)	1,0	1,1	5,1	1,5	0,6	6,4
De ello: Negro	1,2	1,0	0,6	1,2	0,8	5,5
Tabaco	0,1	0,1	-	0,1	-	-
Frutas total	6,3	7,2	7,5	5,7	7,0	107,3
Cítricos	5,5	3,7	3,3	17,2	3,0	21,0
De ello: Naranja dulce	25,6	1,5	1,2	0,6	1,2	8,8
Otras frutas	0,8	3,5	4,2	7,7	5,7	65,4
De ello: Mango	6,8	4,8	3,4	8,9	22,0	172,9
Guayaba	4,2	1,8	2,5	4,0	3,7	45,3
Fruta bomba	3,6	7,9	10,2	1,5	10,7	11,3

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

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

CULTIVOS	Toneladas por hectárea					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	2,7	8,7	8,7	5,7	2,8	13,8
Tubérculos y raíces	3,6	4,1	5,9	6,8	8,0	12,5
Boniato	7,0	3,4	5,7	8,5	4,7	32,8
Malanga	5,2	7,1	2,1	2,5	2,6	164,5
Yuca	3,7	4,3	6,2	5,8	3,7	8,0
Plátano	1,4	4,6	2,8	5,2	5,9	15,7
Fruta	2,9	9,2	7,4	7,8	40,1	86,0
Vianda	1,6	2,6	2,6	6,1	5,0	13,7
Hortalizas	7,2	8,2	3,6	12,3	10,4	35,2
De ello: Tomate	4,3	4,7	2,4	3,8	9,8	66,9
Cebolla	12,5	10,8	5,6	13,2	16,7	375,3
Ajo	-	8,9	3,1	-	-	-
Pimiento	5,7	10,5	12,8	13,0	20,1	36,3
Calabaza	4,0	9,4	5,9	7,6	6,0	41,4
Cereales	4,4	5,3	9,0	4,3	2,7	24,8
Arroz	4,7	3,2	8,1	4,4	2,9	51,0
Maíz	2,6	2,1	0,9	3,4	1,3	3,9
Leguminosa (Frijol)	0,8	1,1	0,6	2,9	0,4	6,3
De ello: Negro	0,8	1,3	0,2	0,8	0,2	6,6
Tabaco	-	-	8,8	-	-	-
Frutas total	95,2	14,6	15,1	16,9	3,1	19,5
Cítricos	89,4	8,8	9,6	8,6	10,4	11,7
De ello: Naranja dulce	146,0	25,1	5,9	5,2	-	13,4
Otras frutas	5,8	5,8	5,5	5,6	88,2	571,2
De ello: Mango	0,7	7,4	9,3	7,2	166,6	23,6
Guayaba	0,9	2,6	2,9	3,8	4,8	35,8
Fruta bomba	13,2	7,1	9,6	15,4	2,2	4,6

<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	Toneladas por hectárea					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	3,4	10,5	8,5	5,6	2,2	31,6
Tubérculos y raíces	6,5	6,5	6,1	8,7	3,7	46,8
Boniato	5,7	7,6	7,9	8,6	5,0	31,6
Malanga	6,3	9,0	8,2	12,0	12,0	49,2
Yuca	7,1	6,0	5,4	7,9	2,8	53,3
Plátano	2,0	3,8	2,4	4,2	1,5	21,3
Fruta	3,4	3,5	1,9	2,5	1,5	30,1
Vianda	1,8	4,0	2,6	5,7	2,5	19,6
Hortalizas	10,9	7,6	3,0	13,2	9,5	40,6
De ello: Tomate	13,8	8,7	20,7	12,3	9,1	46,4
Cebolla	12,0	13,0	14,9	16,1	26,2	134,9
Ajo	2,6	2,1	0,5	0,9	-	-
Pimiento	16,6	6,9	18,3	12,6	9,5	69,3
Calabaza	7,3	6,6	8,4	8,4	7,8	31,1
Cereales	3,2	5,9	6,0	2,5	2,7	12,3
Arroz	3,9	3,9	3,6	3,4	3,9	15,4
Maíz	2,3	2,0	2,4	1,2	1,6	9,0
Leguminosa (Frijol)	1,0	1,0	1,8	2,1	0,6	6,5
De ello: Negro	1,2	1,0	2,6	1,2	0,9	5,3
Tabaco	0,1	0,1	0,1	-	-	-
Frutas total	9,8	7,5	8,9	4,7	7,4	96,5
Cítricos	7,4	4,1	4,3	3,1	2,6	18,6
De ello: Naranja dulce	4,8	1,3	2,3	0,6	0,8	8,3
Otras frutas	2,4	3,4	4,6	7,3	4,4	142,5
De ello: Mango	2,1	4,6	4,2	8,0	18,4	168,7
Guayaba	0,9	1,7	4,0	4,1	3,9	99,2
Fruta bomba	6,1	7,8	11,6	10,2	10,4	11,1

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

## 7.17 - Producción total de viandas por municipios

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Toneladas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>167 660,8</b>	<b>291 827,5</b>	<b>204 400,9</b>	<b>283 066,8</b>	<b>179 816,2</b>	<b>156 269,1</b>
Río Cauto	2 841,4	2 247,8	349,3	402,3	8 007,9	1 274,2
Cauto Cristo	9 719,8	9 328,9	1 098,5	1 472,4	10 433,2	430,8
Jiguaní	17 127,1	1 565,2	16 977,1	9 791,9	12 932,1	13 572,9
Bayamo	35 036,5	170 630,3	121 085,9	121 405,3	22 817,6	88 735,8
Yara	23 021,9	25 132,4	19 717,9	58 421,2	17 249,8	13 196,2
Manzanillo	10 507,8	11 735,4	10 920,0	12 956,3	13 469,7	-
Campechuela	8 017,4	7 971,6	...	7 811,0	9 019,8	2 441,5
Media Luna	16 414,5	15 572,8	16 660,1	16 488,7	13 454,1	-
Niquero	7 329,8	7 455,3	10 402,8	7 560,1	25 613,8	364,6
Pilón	8 880,8	8 538,9	...	8 604,0	10 674,0	261,2
Bartolomé Masó	9 963,9	10 460,7	13 549,3	15 930,1	16 000,5	13 143,4
Buey Arriba	10 003,5	12 472,5	12 681,8	14 055,7	12 170,1	12 895,8
Guisa	8 796,4	8 715,7	8 021,1	8 570,1	7 973,7	9 952,7

## 7.18 - Producción total de hortalizas por municipios

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Toneladas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>210 250,2</b>	<b>354 936,1</b>	<b>268 217,5</b>	<b>285 271,4</b>	<b>182 226,8</b>	<b>178 872,5</b>
Río Cauto	1 849,0	1 574,4	70,0	74,7	6 730,0	222,9
Cauto Cristo	9 773,3	10 728,3	440,8	792,3	12 206,1	1 640,5
Jiguaní	15 622,7	13 445,7	13 834,6	8 779,5	15 088,8	17 258,4
Bayamo	27 813,5	186 097,3	151 005,9	138 622,4	20 178,4	122 367,4
Yara	64 282,1	45 870,9	33 230,0	31 767,0	24 649,1	14 886,3
Manzanillo	33 383,4	34 404,9	33 684,4	31 602,7	29 026,7	-
Campechuela	12 884,2	9 798,6	...	9 801,0	13 232,0	1 162,4
Media Luna	9 718,8	9 255,8	7 532,9	9 305,0	11 674,9	-
Niquero	6 759,8	11 690,0	2 582,7	12 783,7	18 096,8	135,0
Pilón	7 502,7	10 122,2	...	11 532,0	12 292,4	21,6
Bartolomé Masó	5 098,7	6 154,1	7 571,6	11 864,6	5 153,7	4 646,1
Buey Arriba	9 420,0	10 346,2	12 311,6	9 940,2	8 467,1	7 652,0
Guisa	6 142,0	5 447,7	5 953,0	8 406,3	5 430,8	8 879,9

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

CONCEPTO	Cabezas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>264 130</b>	<b>256 193</b>	<b>251 868</b>	<b>251 647</b>	<b>245 778</b>	<b>237 373</b>
<b>Hembras</b>	<b>162 536</b>	<b>158 733</b>	<b>160 254</b>	<b>160 251</b>	<b>156 100</b>	<b>149 662</b>
Terneras	25 213	25 048	25 590	28 122	26 899	25 682
Añojas	17 001	16 899	15 621	16 376	16 725	16 188
Novillas	43 540	41 810	42 614	39 411	39 489	39 225
Vacas	76 782	74 976	76 429	76 612	72 987	68 567
<b>Machos</b>	<b>101 594</b>	<b>97 460</b>	<b>91 614</b>	<b>91 396</b>	<b>89 678</b>	<b>87 711</b>
Terneros	25 800	24 899	25 133	27 235	26 172	24 940
Añojos	17 218	16 111	15 138	15 805	16 856	15 411
Torettes	16 361	15 413	14 049	12 726	12 395	13 305
Toros de ceba	19 653	20 074	17 778	16 429	14 571	13 903
Bueyes	22 055	20 465	19 083	18 833	19 317	19 769
Sementales	507	498	433	368	367	383

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

### 7.20 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno

CONCEPTO	Cabezas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nacimientos totales</b>	<b>31 917</b>	<b>51 653</b>	<b>30 148</b>	<b>46 567</b>	<b>47 455</b>	<b>34 912</b>
Estatal	1 317	8 069	5 722	5 817	5 473	4 561
No estatal	30 600	43 584	24 426	40 750	41 982	30 351
<b>Muertes totales</b>	<b>441</b>	<b>17 441</b>	<b>7 937</b>	<b>13 833</b>	<b>16 245</b>	<b>16 459</b>
Estatal	190	4 645	2 629	3 457	1 649	2 877
No estatal	251	12 796	5 308	10 376	14 596	13 582

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

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

AÑOS	Producción (MI)	Existencia promedio vacas en ordeño (Cabz)	Rendimiento por vaca en ordeño	
			Diario (l)	Anual
2016	37 175,1	94 569	1,1	393,1
2017	42 373,0	23 980	1,3	1 767,0
2018	46 403,2	27 984	1,5	1 658,2
2019	31 113,5	24 351	3,0	1 277,7
2020	28 298,8	21 848	3,5	1 295,3
<b>2021</b>	<b>25 383,1</b>	<b>19 619</b>	<b>3,5</b>	<b>1 293,8</b>

## 7.22 - Producción de leche de vaca por municipios

							Miles de litros
MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
<b>Granma</b>	<b>36 395,4</b>	<b>51 805,9</b>	<b>46 403,3</b>	<b>31 113,5</b>	<b>28 298,8</b>	<b>25 383,1</b>	
Río Cauto	2 803,6	2 399,7	1 028,7	2 896,6	3 074,7	1 111,3	
Cauto Cristo	3 689,6	3 115,0	1 788,0	3 933,9	2 996,7	1 037,6	
Jiguaní	5 487,0	5 203,5	5 787,1	4 445,9	4 536,2	3 570,2	
Bayamo	14 654,0	31 823,8	34 619,5	16 928,6	8 509,1	15 826,9	
Yara	796,8	779,8	927,5	986,7	2 272,7	1 009,8	
Manzanillo	3 414,8	3 071,9	...	...	2 572,4	-	
Campechuela	1 195,4	1 222,4	...	...	1 010,8	837,6	
Media Luna	1 181,7	1 222,4	...	...	780,9	-	
Niquero	117,9	133,1	...	...	101,5	85,8	
Pilón	1 134,3	904,8	...	...	719,0	50,4	
Bartolomé Masó	838,4	874,9	902,8	892,9	870,4	784,6	
Buey Arriba	712,8	627,5	742,2	724,3	551,1	515,7	
Guisa	369,3	427,4	607,5	304,6	303,4	553,2	

## 7.23 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Cabezas</b>	<b>U</b>	<b>27 800</b>	<b>37 094</b>	<b>41 561</b>	<b>28 401</b>	<b>26 961</b>	<b>24 715</b>
De ello: Estatal		19 438	24 510	30 108	21 812	20 504	18 959
<b>Peso en pie</b>	<b>t</b>	<b>7 335,3</b>	<b>12 348,9</b>	<b>15 052,7</b>	<b>10 281,2</b>	<b>17 100,0</b>	<b>7 705,1</b>
De ello: Estatal		6 960,1	7 903,3	10 512,8	7 895,9	14 769,0	6 549,3
<b>Peso promedio</b>	<b>kg</b>	<b>337,4</b>	<b>332,9</b>	<b>362,1</b>	<b>362,0</b>	<b>362,0</b>	<b>310,0</b>
De ello: Estatal		359,1	322,4	252,9	361,9	361,8	309,5

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

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Existencia total</b>	<b>Cabz</b>	<b>1 691 992</b>	<b>104 763</b>	<b>109 020</b>	<b>45 672</b>	<b>36 496</b>	<b>8 172</b>
De ello: Estatal		718 064	59 843	85 874	14 171	15 364	7 914
<b>Nacimientos</b>	<b>Cabz</b>	<b>147 197</b>	<b>160 599</b>	<b>100 006</b>	<b>85 771</b>	<b>78 980</b>	<b>67 094</b>
De ello: Estatal		109 813	8 506	8 708	85 771	78 980	67 094
<b>Muertes totales</b>	<b>Cabz</b>	<b>22 784</b>	<b>29 621</b>	<b>29 774</b>	<b>25 063</b>	<b>23 959</b>	<b>36 299</b>
De ello: Crías		11 487	16 159	1 374	15 781	13 874	15 804
<b>Tasa de mortalidad (Por 100 nacidos)</b>	<b>%</b>	<b>15,5</b>	<b>18,4</b>	<b>29,7</b>	<b>72,6</b>	<b>70,3</b>	<b>54,1</b>
De ello: Estatal		10,5	18,8	34,1	72,6	70,3	54,1

## 7.25 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>							
Cabezas	U	184 651,0	216 248,0	41 551,0	97 941,0	61 936,0	28 534,0
Peso en pie	t	16 530,6	20 278,2	15 052,7	8 841,5	5 317,9	1 871,8
Peso promedio	kg	89,5	93,7	36,2	89,9	84,9	68,5
<b>De ello: Estatal</b>							
Cabezas	U	16 062,0	144 169,0	7 425,0	6 828,0	4 132,0	6 430,0
Peso en pie	t	1 494,3	14 216,2	3 025,4	499,2	313,3	3 032,0
Peso promedio	kg	93,0	98,6	40,7	52,3	44,1	39,1

## 7.26 - Existencia de aves, en diciembre 31

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Miles de cabezas						
<b>Existencia total de aves</b>	<b>914,0</b>	<b>980,0</b>	<b>834,0</b>	<b>808,7</b>	<b>735,3</b>	<b>935,0</b>
<b>Empresa especializada</b>						
Existencia total de aves	914,0	980,0	834,0	808,7	735,3	935,0
Gallinas ponedoras	557,4	510,0	576,8	517,5	532,3	502,3
Reemplazos de gallinas ponedoras	320,2	970,0	230,4	255,4	124,0	320,1
Reproductoras	84,3	706,0	167,1	-	17,0	19,1
Otras	27,9	31,2	11,5	21,5	79,0	96,2

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

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Producción total de huevos</b>	<b>MU</b>	<b>145 964,2</b>	<b>138 532,0</b>	<b>140 558,7</b>	<b>140 479,8</b>	<b>132 012,7</b>	<b>112 170,1</b>
<b>De ella: Empresa especializada</b>							
Producción de huevos	MU	145 964,2	138 532,0	140 558,7	138 756,9	126 392,0	102 383,7
<b>Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras</b>							
Existencia promedio	Mcabz	1 200,0	525,5	563,2	532,7	520,8	469,4
Muertes	Mcabz	252,0	298,6	281,6	204,9	216,0	297,7
Tasa de mortalidad	%	54,2	43,2	50,0	38,5	41,5	68,7
Huevos por gallina	U	236	233	232	240	229	210
Pienso consumido por ave	kg	2,0	4,0	4,0	3,2	3,3	3,9

## 7.28 - Producción de huevos por municipios

Miles de unidades

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</b>	<b>255 787,0</b>	<b>162 054,9</b>	<b>20 550,9</b>	<b>140 479,8</b>	<b>132 012,7</b>	<b>112 170,1</b>
Río Cauto	2 795,8	469,1	27,2	433,5	153,7	34,8
Cauto Cristo	32,1	33,8	38,0	48,3	52,6	39,4
Jiguaní	227,5	135,4	142,0	97,9	221,9	197,5
Bayamo	251 723,3	160 282,1	19 835,4	138 756,9	130 553,7	111 710,7
Yara	157,9	276,4	289,6	280,6	222,7	-
Manzanillo	55,7	-	...	...	2,0	-
Campechuela	193,8	155,6	...	167,9	144,6	68,7
Media luna	272,4	353,6	...	409,7	406,4	-
Niquero	65,0	64,2	...	45,1	63,3	10,0
Pilón	-	-	-	-	-	0,3
Bartolomé Masó	263,7	284,7	218,7	240,0	191,8	108,7
Buey Arriba	-	-	-	-	-	-
Guisa	-	-	-	-	-	-

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

Cabezas

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>64 449</b>	<b>67 768</b>	<b>85 006</b>	<b>82 553</b>	<b>84 855</b>	<b>76 665</b>
Equino	57 147	60 335	71 951	74 818	76 859	68 509
Asnal	2 284	2 307	5 609	2 346	2 380	2 337
Mular	5 018	5 126	7 446	5 389	5 616	5 819
Estatal	5 531	4 311	8 366	5 322	4 970	3 438
Equino	1 191	2 865	4 219	4 103	3 820	2 368
Asnal	2 715	461	3 257	372	339	288
Mular	1 625	985	890	847	811	782
No estatal	57 767	71 834	76 640	77 231	79 885	73 227
Equino	52 024	63 044	67 732	70 715	73 039	66 141
Asnal	2 350	2 797	2 352	1 974	2 041	2 049
Mular	3 393	5 993	6 556	4 542	4 805	5 037

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

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

Cabezas

AÑOS	Total			De ello: Estatal		
	Total	Ovino	Caprino	Total	Ovino	Caprino
2016	358 462	339 868	18 594	5 500	4 232	1 268
2017	209 488	133 908	75 580	86 849	11 269	75 580
2018	200 889	129 586	71 303	13 831	10 189	3 642
2019	200 784	129 801	70 983	14 126	10 573	3 553
2020	199 099	128 444	70 655	12 445	9 348	3 097
<b>2021</b>	<b>198 266</b>	<b>127 457</b>	<b>70 809</b>	<b>11 786</b>	<b>8 496</b>	<b>3 290</b>

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

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cantidad	Cabz	47 076	5 916	49 612	23 257	27 016	22 638
De ello: Estatal		316	245	2 616	232	125	1 044
Peso en pie	t	1 374,3	805,2	5 114	901,5	1 915,0	643,9
De ello: Estatal		14,4	244,7	170,0	84,0	1 419,0	31,2
Peso promedio	kg	29,2	13,6	10,3	10,8	29,6	28,4
De ello: Estatal		45,6	19,8	19,5	19,3	25,9	30,0

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

### 7.32 - Plantaciones forestales realizadas

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Superficie plantada	ha	5 447,8	1 859,6	864,0	614,3	467,1	352,8
Plantaciones totales	MU	4 855,4	6 406,0	2 229,0	1 615,1	1 183,5	1077,0
De ello:							
Frutales	MU	172,0	184,3	84,7	94,7	58,8	44,8
Melíferas	MU	696,1	220,9	428,9	598,0	335,9	317,0
Energéticas	ha	-	-	19,8	-	-	-

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de la Agricultura

### 7.33 - Otros Indicadores seleccionados de la silvicultura

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Siembra de semillas	MU	10 289,3	11 663,2	4 736,2	2 335,0	1 379,8	1 063,8
Producción de posturas	MU	7 005,6	6 326,1	3 219,9	2 123,7	1 379,8	1 063,8
Reconstrucción de bosques	ha	860,7	1 134,8	572,8	549,5	412,7	284,2
Mantenimiento silvicultural	ha	...	11 455,5	6 589,4	3 453,9	3 066,1	2 409,8
Tratamientos silviculturales	ha	6 955,8	8 462,1	6 580,2	4 252,1	2 882,2	4 340,7
Trochas corta fuegos	km	6 238,2	7 925,5	5 383,3	2 363,0	2 350,8	2 077,4

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de la Agricultura

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

							Toneladas
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
<b>Captura bruta total</b>	<b>3 730,4</b>	<b>3 732,6</b>	<b>5 542,9</b>	<b>5 836,4</b>	<b>3 717,7</b>	<b>3 799,7</b>	
De ello: Plataforma	...	...	2 806,4	3 976,8	1 501,9	1 843,9	
Pargo	127,9	76,0	105,6	93,5	94,7	84,2	
Cherna	16,6	13,5	8,6	8,6	4,2	6,9	
De ello: Acuicultura	...	...	1 915,6	1 859,6	2 215,8	1 955,8	
Tenca	1 240,1	1 310,2	1 345,2	1 318,3	1 720,9	1 480,2	
Tilapia	333,3	855,5	431,1	386,2	322,6	277,7	
Claria	399,9	788,7	470,0	148,4	172,2	197,8	
Langosta	275,0	281,9	192,7	155,5	275,1	298,3	
Otras especies (incluye Morralla)	74,6	198,7	1 121,8	1 859,6	1 129,6	911,8	
<b>Dinámica (por ciento)</b>							
<b>Captura bruta total</b>	<b>89,2</b>	<b>100,1</b>	<b>148,5</b>	<b>105,3</b>	<b>63,7</b>	<b>102,2</b>	
De ello: Plataforma	...	99,5	90,4	75,4	37,8	122,8	
Pargo	134,1	59,4	138,9	88,5	101,2	89,0	
Cherna	70,3	81,3	63,7	34,4	48,4	165,6	
De ello: Acuicultura	-	.	85,8	97,1	119,2	88,3	
Tenca	108,4	105,6	102,7	116,2	130,5	86,0	
Tilapia	114,9	256,6	45,0	89,6	83,5	86,1	
Claria	71,4	197,2	59,6	31,6	116,1	114,9	
Langosta	138,4	102,5	68,4	80,7	176,9	108,4	
Otras especies (incluye Morralla)	57,6	266,3	191,9	165,8	60,7	80,7	



## **CAPÍTULO 8 MINERÍA Y ENERGÍA**

### **INTRODUCCIÓN**

Este capítulo presenta una selección de indicadores que caracterizan a los sectores de Explotación de minas y canteras y Energético de Granma. Ambas actividades están representadas por la producción provincial de sus renglones básicos; mientras que de la esfera energética se incluyen otros indicadores seleccionados como el consumo energético, y sus capacidades instaladas.

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 fisionables 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

Hydroenergía

Leña

Productos de caña (en lo fundamental bagazo).

Los principales productos que se obtienen en Cuba de la refinación del petróleo son los siguientes:

Asfaltos

Coque de petróleo y gas de refinería

Diesel

Fuel oil

Gas licuado (GLP)

Gasolinas y nafta (distintos tipos)

Queroseno

Solventes

Turbo combustibles

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.

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

**Energía:** Se define como la capacidad de la materia (un cuerpo o un sistema) para realizar trabajo o producir calor, o sea, la capacidad para producir acciones externas.

**Energía eléctrica:** Es la energía obtenida de las plantas generadoras a través del fuel-oil, diesel o mediante las hidroeléctricas que aprovechan los saltos de agua. La mayor parte de la capacidad generadora de nuestro país corresponde a las plantas térmicas.

La energía eléctrica se manifiesta de muchas formas: existiendo la posibilidad a partir de una determinada forma de energía, lograr su transmisión en una nueva forma más útil para su uso final.

**Combustible:** Este término se utiliza para designar las fuentes de energía, independientemente de las primarias y secundarias, que deban someterse a un proceso de combustión o fusión para liberar la energía contenida en ellos con el fin de utilizarlas.

**Lubricantes:** Son productos del petróleo de uso no combustible. Su uso es muy definido clasificándose según su empleo en motores, transmisión, circulación, industriales, etc.

#### **Dispositivos más usados en el aprovechamiento de las fuentes alternativas:**

**Molinos de viento:** Dispositivo que emplea la energía de aire (eólica) y la transforma en energía mecánica.

**Hidroeléctricas:** Sistemas accionados por fuerza de agua y capaces de generar electricidad.

**Paneles fotovoltaicos:** Sistema que transforma la energía de la radiación solar en energía eléctrica, mediante paneles captadores de los rayos solares que contienen en su superficie elementos semiconductores, que realizan esta transformación.

**Aerogeneradores:** Son molinos de vientos con aspas o paletas de gran diámetro que se mueven con la acción del aire, y a su vez accionan un generador o dinamo el cual produce energía eléctrica.

**Arietes hidráulicos:** También llamado Carnero, es un sistema mecánico que utiliza como fuente de energía una corriente de agua y que permite bombear a determinadas alturas.

**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).

**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.

**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, diésel 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 Nacional.

**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.

**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 auto productores). Comprende también el insumo en generación y las pérdidas por lo que, el consumo total resulta igual a la generación bruta total del país.

## 8.1 - Explotación minera en producciones seleccionadas

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Explotación de otras minas y canteras							
Piedra para trituración	Mt	331,7	183,4	250,2	114,3	217,2	101,9

## 8.2 - Tasas en producciones seleccionadas

CONCEPTO	Por ciento						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Explotación de otras minas y canteras							
Piedra para trituración	-18,3	-44,7	36,4	45,7	90,0	-53,1	

## 8.3 - Producción de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Hidroenergía	GW.h	16,8	...	...	-	-	-
Productos de caña	Mt	1 282,3	1 274,1	1 289,5	1 283,2	181,0	83,9
De ello: Bagazo	Mt	65,2	414,2	325,5	398,1	181,0	83,9
Leña	Mt	67,9	59,0	68,3	19,3	36,0	28,9
<b>Tasas (%)</b>							
Hidroenergía			.	.	.	-	-
Productos de caña			-0,6	1,2	0,3	-85,9	-53,6
De ello: Bagazo			535,3	21,4	22,3	-54,5	-53,6
Leña			-13,1	15,8	28,3	86,5	-19,7

## 8.4 - Producción de portadores energéticos secundarios

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Carbón vegetal	Mt	4,6	1,5	2,1	3,1	3,7	2,8
<b>Tasas (%)</b>							
Carbón vegetal		40,2	-67,4	40,0	47,6	19,4	-24,3

<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	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Petróleo crudo	Mt	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2
Bagazo	Mt	65,2	414,2	220,4	398,1	181,0	83,9
Leña	Mt	34,5	59,0	65,5	80,4	36,0	28,9
		Tasas (%)					
Petróleo crudo		-33,3	50,0	33,3	10,0	-60,5	185,1
Bagazo		-84,9	535,3	46,8	80,6	-54,5	-53,6
Leña		-13,7	71,0	11,0	22,8	-55,2	-19,7

## 8.6 - Consumo de portadores energéticos secundarios

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Derivados del petróleo <sup>(a)</sup>	Mt	33,0	61,0	50,2	35,2	44,2	35,5
Alcohol desnaturalizado	Mhl	24,2	26,1	24,1	26,3	24,8	37,5
		Tasas (%)					
Derivados del petróleo <sup>(a)</sup>		.	84,8	-17,7	-29,9	25,6	-19,7
Alcohol desnaturalizado		-5,8	7,9	-7,7	9,1	-5,7	51,4

<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					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>59,1</b>	<b>56,0</b>	<b>37,5</b>	<b>43,1</b>	<b>44,1</b>	<b>35,5</b>
Aceites y grasas lubricantes terminados	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	0,9
Asfalto	2,2	1,4	1,6	1,5	1,0	1,1
Combustible diesel	37,1	35,2	15,8	26,7	24,1	18,1
Fuel oil <sup>(a)</sup>	8,4	7,9	8,1	4,1	7,1	6,9
Gas licuado de petróleo	1,4	1,4	1,5	0,9	1,2	0,7
Gasolina de motor (excluye de aviación)	1,0	1,0	1,0	0,8	0,4	0,4
Nafta industrial y Solventes	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,01
Queroseno	7,4	7,6	7,9	7,5	8,9	7,4
<b>Tasas (%)</b>						
<b>Total</b>	<b>-3,8</b>	<b>-18,1</b>	<b>33,1</b>	<b>15,0</b>	<b>2,3</b>	<b>-19,4</b>
Aceites y grasas lubricantes terminados	-7,9	-10,49	4,1	0,7	-10,5	-33,8
Asfalto	-26,6	-35,9	14,9	-5,6	-34,6	10,0
Combustible diesel	2,7	-5,1	55,0	69,0	-9,7	-24,9
Fuel oil <sup>(a)</sup>	-1,2	-6,41	2,9	-49,5	73,2	-3,5
Gas licuado de petróleo	-2,8	5,11	5,5	-40,8	30,1	-36,5
Gasolina de motor (excluye de aviación)	-26,4	0,0	0,0	-15,8	-50,0	-3,5
Nafta industrial y Solventes	0,0	0,0	0,0	-50,0	5,0	-53,5
Queroseno	-20,4	2,7	3,9	-5,1	18,7	-16,9

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

## 8.8 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población

	Toneladas					
PRODUCTOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Aceites y grasas lubricantes terminados</b>	<b>1 617,9</b>	<b>1 448,2</b>	<b>1 882,1</b>	<b>1 516,6</b>	<b>1 364,0</b>	<b>923,6</b>
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	202,8	212,7	250,6	347,7	318,6	228,7
Explotación de minas y canteras	774,6	-	-	-	-	-
Industria azucarera	176,7	672,1	525,0	712,0	678,0	407,8
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	219,2	129,8	210,2	102,3	91,1	77,1
Construcción	49,3	224,0	215,0	186,6	143,9	99,4
Comercio y reparación de efectos personales	61,4	49,4	52,3	46,6	23,9	20,9
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	4,9	1,0	1,6	1,9	1,2	0,6
<b>Asfalto</b>	<b>2 204,7</b>	<b>1 414,5</b>	<b>1 560,5</b>	<b>1 531,6</b>	<b>987,9</b>	<b>1 095,6</b>
De ello:						
Construcción	2 204,7	1 414,5	1 612,2	1 355,3	987,9	1 095,6
<b>Combustible diesel</b>	<b>37 070,0</b>	<b>35 183,0</b>	<b>36 120,5</b>	<b>26 664,0</b>	<b>24 151,9</b>	<b>18 109,1</b>
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	11 707,9	11 463,2	11 589,6	9 510,2	8 363,4	6 529,5
Industria azucarera	7 336,4	6 553,1	6 852,2	5 601,1	5 546,9	3 268,9
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	3 527,0	3 241,0	3 520,3	2 254,8	1 936,7	1 664,5
Suministro de electricidad, gas y agua	1 231,6	1 314,9	1 214,9	916,3	775,6	678,6
Construcción	4 340,3	4 024,3	4 150,3	2 768,3	2 141,0	1 712,4
Comercio y reparación de efectos personales	1 960,7	1 716,9	1 816,5	772,3	708,4	542,2
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2 597,5	2 519,0	2 418,0	2 124,7	1 885,8	1 285,7
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	57,9	39,4	45,2	21,6	24,8	27,0
Administración pública	576,1	609,2	678,4	416,0	393,2	332,6
<b>Fuel oil<sup>(a)</sup></b>	<b>8 430,0</b>	<b>7 887,6</b>	<b>8 825,4</b>	<b>7 428,1</b>	<b>7 215,1</b>	<b>6 853,6</b>
De ello:						
Industria azucarera	4 315,6	4 307,5	4 209,6	3 867,8	3 669,1	3 258,8
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	3 299,3	2 959,8	3 856,3	2 978,1	2 890,2	2 676,1
Construcción	425,0	58,1	60,9	479,7	299,8	438,0

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

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

	Toneladas					
PRODUCTOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Gas licuado de petróleo</b>	<b>1 375,2</b>	<b>1 437,6</b>	<b>1 425,5</b>	<b>1 144,2</b>	<b>1 171,1</b>	<b>743,0</b>
De ello:						
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	195,8	251,2	242,6	184,1	125,7	125,8
Comercio y reparación de efectos personales	131,9	133,1	132,2	99,4	71,6	49,2
<b>Gasolina de motor (excluye de aviación)</b>	<b>959,6</b>	<b>954,6</b>	<b>950,2</b>	<b>837,1</b>	<b>400,0</b>	<b>385,6</b>
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	139,2	129,1	132,0	134,1	104,8	70,1
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	54,4	40,9	45,3	26,2	18,1	22,4
Suministro de electricidad, gas y agua	80,0	74,5	79,6	43,2	34,1	23,9
Construcción	71,4	67,5	72,2	31,1	20,2	24,7
Comercio y reparación de efectos personales	44,0	64,1	65,1	29,4	11,8	13,4
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	96,9	32,1	36,3	21,4	13,4	2,7
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y alquiler	47,0	35,5	40,1	22,1	13,3	9,5
Administración pública	232,8	316,1	340,1	179,5	88,1	20,8
<b>Queroseno</b>	<b>7 439,8</b>	<b>7 605,5</b>	<b>7 802,2</b>	<b>7 480,7</b>	<b>8 858,7</b>	<b>7 358,4</b>
De ello:						
Población	7 439,8	7 605,5	7 502,5	7 400,2	8 858,7	7 358,4

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

## 8.9 - Consumo de energía en los hogares

							Toneladas	
CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Electricidad	GW.h	507,0	521,1	620,1	517,2	524,7	485,1	
Gas licuado de petróleo	Mt	0,4	1,2	1,5	0,3	1,2	0,7	
Queroseno	Mt	7,4	7,8	7,6	7,2	5,1	9,3	
Alcohol desnaturalizado	Mhl	16,7	16,9	16,4	22,1	24,8	37,5	
Tasas (%)								
Electricidad		5,2	2,8	18,9	-16,6	1,5	-7,5	
Gas licuado de petróleo		.	20,0	25,0	-80,0	290,0	-36,5	
Queroseno		-1,3	2,7	2,6	-5,3	-29,6	82,4	
Alcohol desnaturalizado		-1,2	-4,2	2,9	34,8	12,2	51,2	

## 8.10 - Indicadores seleccionados de electricidad

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Consumo promedio mensual</b>	<b>kW.h/cliente</b>	<b>215</b>	<b>219</b>	<b>216</b>	<b>203</b>	<b>203</b>	<b>191</b>
De ello: Residencial		158	163	160	160	161	146
Generación bruta total per cápita	kW.h/hab	978	993	990	992	990	890
Nivel de Electrificación	%	97	100	100	100	100	100

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica

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

Gigawatt hora

AÑOS	Total	Empresas de servicio		Autoproductores	
		público		Total	Industria azucarera
2016	811,0	806,9		4,1	4,1
2017	825,3	823,5		1,8	1,8
2018	826,7	825,1		1,6	1,6
2019	818,1	815,9		2,2	2,2
2020	804,4	801,6		2,8	2,8
<b>2021</b>	<b>744,9</b>	<b>743,6</b>		<b>1,4</b>	<b>1,4</b>

AÑOS	Estructura del total		Total	Tasas	
	Empresas de servicio público	Autoproductores		Empresas de servicio público	Auto-productores
2016	99,5	0,5	4,1	4,2	-8,9
2017	99,8	0,2	1,8	2,1	-56,0
2018	99,5	0,5	1,2	2,1	50,0
2019	99,5	0,4	1,2	2,1	60,0
2020	99,7	0,3	-1,7	-1,8	27,3
<b>2021</b>	<b>99,8</b>	<b>0,2</b>	<b>-7,4</b>	<b>-7,3</b>	<b>-50,0</b>

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

Gigawatt hora

AÑOS	Generación térmica			Grupos Electrógenos		Renovables	
	Total	Termo-eléctricas	Auto-productores	Interconectados al sistema		Hidro-eléctricas	Otras
2016	811,0	638,1	4,1	152,7		15,4	0,7
2017	825,3	644,6	1,8	159,9		13,4	5,6
2018	836,0	650,1	1,8	158,1		12,5	13,5
2019	818,1	656,4	1,2	113,9		15,9	30,7
2020	804,4	600,4	2,8	164,2		9,6	30,2
<b>2021</b>	<b>744,9</b>	<b>534,6</b>	<b>1,4</b>	<b>172,6</b>		<b>6,8</b>	<b>29,6</b>

AÑOS	Estructura del total				Tasas	
	Generación térmica	Grupos Electrógenos	Renovables	Generación térmica	Grupos Electrógenos	Renovables
2016	79,1	18,8	1,9	1,0	10,7	227,7
2017	78,1	19,4	0,7	1,1	-12,9	800,0
2018	77,5	18,6	0,5	1,1	12,2	220,1
2019	80,2	13,9	1,7	1,0	-25,3	241,1
2020	74,7	20,4	4,9	-	44,2	-14,6
<b>2021</b>	<b>71,8</b>	<b>23,3</b>	<b>4,9</b>	<b>-</b>	<b>5,2</b>	<b>-8,7</b>

### 8.13 - Consumo de energía eléctrica

Gigawatt hora

AÑOS	Total	Estatal	Industria	De ello:			Trans- porte	Comer- cio	Otros	Población	Pérdi- das
				Insumo	Cons- trucción	Agrope- cuario					
2016	811,0	205,4	93,4	1,4	1,0	12,2	0,6	90,0	6,7	507,0	98,6
2017	825,3	206,7	94,3	1,5	1,0	12,5	0,6	90,3	6,5	521,1	97,5
2018	856,1	215,5	95,6	1,6	1,0	12,8	0,6	93,5	6,8	548,2	95,2
2019	873,5	217,3	95,8	1,6	1,0	13,1	0,6	93,7	6,9	551,2	96,1
2020	804,4	184,7	75,5	1,5	1,0	15,5	0,5	83,2	5,9	524,7	95,0
<b>2021</b>	<b>744,9</b>	<b>169,5</b>	<b>62</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>15,9</b>	<b>0,5</b>	<b>85</b>	<b>6,4</b>	<b>485,1</b>	<b>90,3</b>

Tasas (%)											
2016	4,1	1,1	2,4	-65,8	-	2,5	-	2,5	1,5	5,2	4,9
2017	1,8	0,6	0,9	7,1	-	2,5	-	0,3	-2,9	2,9	-1,1
2018	3,7	4,2	1,3	6,7	-	2,4	-	3,5	4,6	5,2	2,3
2019	2,0	0,8	0,2	-	-	2,3	-	0,3	1,4	0,5	0,9
2020	-7,9	-15,0	-21,2	-6,3	-	18,3	-16,7	-11,2	-14,5	-4,8	-1,1
<b>2021</b>	<b>-7,4</b>	<b>-8,2</b>	<b>-17,9</b>	<b>-13,3</b>	<b>-</b>	<b>2,6</b>	<b>0,0</b>	<b>2,2</b>	<b>8,5</b>	<b>-7,5</b>	<b>-4,9</b>

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

ORGANISMOS	Energía eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diesel (t)	Gasolina de motor (t)
<b>Ministerio de Industrias</b>				
2016	3 282,5	-	258,0	7,5
2017	3 206,3	-	226,9	7,0
2018	1 105,5	-	386,2	1,9
2019	1 893,7	-	135,3	9,1
2020	2 322,1	-	193,7	6,3
<b>2021</b>	<b>1 763,7</b>	<b>-</b>	<b>134,2</b>	<b>6,6</b>
<b>Ministerio de Energía y Minas</b>				
2016	1 752,9	-	821,7	25,3
2017	2 072,9	-	812,7	39,9
2018	2 175,7	-	758,9	55,5
2019	1 650,5	-	240,0	14,3
2020	1 507,0	-	251,6	13,5
<b>2021</b>	<b>1 302,5</b>	<b>-</b>	<b>250,2</b>	<b>14,6</b>
<b>Grupo Azucarero AZCUBA</b>				
2016	22 122,7	4 315,6	7 221,0	40,4
2017	21 468,0	4 307,5	6 553,1	41,6
2018	21 942,7	4 099,2	6 301,3	47,4
2019	21 511,9	3 732,6	5 601,1	68,4
2020	13 891,9	3 669,1	6 515,1	20,1
<b>2021</b>	<b>9 387,3</b>	<b>-</b>	<b>3 839,4</b>	<b>9,4</b>

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

ORGANISMOS	Energía eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diesel (t)	Gasolina de motor (t)
<b>Ministerio de la Industria Alimentaria</b>				
2016	19 375,5	2 447,6	2 540,1	2,8
2017	19 186,3	2 707,0	2 512,1	3,1
2018	19 082,3	3 142,6	1 512,8	4,4
2019	18 106,5	2 883,6	1 768,3	1,6
2020	16 637,9	2 316,8	1 775,9	1,2
<b>2021</b>	<b>14 239,4</b>	<b>2 094,1</b>	<b>1 775,9</b>	<b>1,2</b>
<b>Ministerio de la Construcción</b>				
2016	3 955,3	1 159,7	4 195,5	58,1
2017	3 070,1	456,0	3 792,3	50,7
2018	2 818,5	1 737,5	4 137,2	49,4
2019	2 116,0	1 645,3	2 686,4	25,6
2020	1 966,9	195,9	2 503,5	25,8
<b>2021</b>	<b>1 666,0</b>	<b>-</b>	<b>2 091,8</b>	<b>24,9</b>
<b>Ministerio de la Agricultura</b>				
2016	13 312,8	13,3	12 988,7	196,9
2017	13 248,8	5,1	11 761,9	183,1
2018	14 509,7	9,7	12 504,2	221,0
2019	13 048,2	15,0	9 262,0	128,9
2020	11 681,4	17,7	9 741,1	146,7
<b>2021</b>	<b>10 867,3</b>	<b>-</b>	<b>7 552,0</b>	<b>103,0</b>
<b>Ministerio de Transporte</b>				
2016	23,9	-	48,1	1,1
2017	21,4	-	59,6	0,7
2018	...	-	...	...
2019	25,7	-	44,3	1,6
2020	37,9	-	22,2	1,8
<b>2021</b>	<b>91,5</b>	<b>-</b>	<b>1 510,1</b>	<b>12,9</b>
<b>Subordinación Local</b>				
2016	41 353,7	452,1	6 719,9	526,4
2017	42 553,5	369,1	6 884,6	534,0
2018	42 958,5	368,9	7 147,5	539,0
2019	42 193,7	480,6	5 182,6	256,2
2020	35 433,0	497,3	5 504,7	256,4
<b>2021</b>	<b>32 463,0</b>	<b>-</b>	<b>4 219,1</b>	<b>314,6</b>

## CAPÍTULO 9

# INDUSTRIA MANUFACTURERA

### INTRODUCCIÓN

En este capítulo se expresan los principales indicadores que caracterizan las actividades fundamentales de la Industria Manufacturera, donde se incluye un conjunto de tablas que muestran una selección de las producciones físicas más importante en el desarrollo económico del territorio, producciones más relevantes por organismos seleccionados, e indicadores fundamentales de la Industria Azucarera.

La fuente de la información la constituye el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N), que es aplicado a las empresas y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C) además del SIET para la producción y entrega de los fondos exportables.

La gran mayoría de las empresas industriales, en el país están adscriptas a cinco ministerios industriales especializados, el Ministerio de Industria, Ministerio de Energía y Minas, Ministerio de la Construcción, el Ministerio de la Industria Alimenticia y el Grupo Azucarero AZCUBA.

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

**Producción total:** Representa la producción en términos físicos, tanto de bienes y servicios con destino a clientes como para el insumo de la propia empresa, es decir el total de la producción con independencia de su destino, incluyendo los productos en proceso. Se han organizado los productos tomando como base la clasificación industrial internacional uniforme (CIU) de las naciones unidas.

**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.

**Grado de polarización:** Es la pureza del azúcar sobre la base de que la sacarosa tiene 100 grados en la lectura directa del polarímetro.

**Rendimiento Industrial Físico:** Expresa la relación existente entre el azúcar producida y la caña molida con su polarización real.

**Rendimiento Industrial base 96°:** Es la relación existente entre el azúcar estandarizado a 96 grados de polarización y la caña molida.

**Producción de azúcar crudo base 96° de polarización:** Representa las toneladas de azúcar producidas a 96 grados de polarización. Se calcula mediante la división del pol recobrado entre 0,96.

**Producción de mieles finales:** Se refiere sólo a la derivada de la producción de azúcar crudo.

**Captura bruta total de pesca:** Representa el peso de los productos extraídos del mar, ríos, lagunas, estanques, o criaderos sin recibir proceso de conservación o beneficio, excluyendo las especies que no tengan utilización posterior. En aquellos casos en que no resulta posible obtener el peso por vía directa, antes que las especies reciban un proceso de beneficio o transformación a bordo, que lo altere, se calcula a través de los índices establecidos, aplicados sobre la captura de peso de desembarque resultante del proceso.

## 9.1 - Indicadores fundamentales de la industria azucarera

INDICADORES	UM	Zafras				
		2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Caña de azúcar molida total	Mt	1 282,3	1 274,1	861,4	1 165,5	941,1
Por días de zafra	t	822	833	578	681	577
Por días efectivos	t	1 245	1 249	1 219	1 214	1 207
<b>Producción azúcar crudo</b>						
Físico	Mt	104 629,0	110 877,0	65 939,6	82,9	82,3
Base 96°	Mt	108 108,0	114 771,0	68 426,1	86,5	81,5
Pol en caña	%	10,6	11,2	11,2	9,9	11,1
<b>Rendimiento industrial</b>						
Físico	%	8,7	9,2	8,1	7,6	8,7
Base 96°	%	8,9	9,6	8,4	7,9	8,7
Grado de polarización	%	99,2	99,2	99,2	99,3	99,2
Días de zafra	U	156	153	149	171	163
Días efectivos	U	103	102	71	96	78
Tiempo perdido	%	49,4	46,5	57,0	56,6	53,7
Producción de mieles finales	Mt	49 732,0	52 077,0	15 935,0	20,8	34,1

Fuente: Grupo Azucarero AZCUBA

## 9.2 - Producción de azúcar refino

Miles de toneladas

INDICADORES	Zafras				
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Producción de azúcar refino	11,6	12,9	9,7	14,9	16,3

Fuente: Grupo Azucarero AZCUBA

### 9.3 - Producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Elaboración de productos alimenticios</b>							
Piensos mezclados	t	21 554,1	25 308,5	14 879,5	18 604,0	4 747,3	5 831,6
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	t	2 785,3	3 089,3	1 501,8	2 754,0	2 499,7	1 957,7
Carne de cerdo en bandas	t	7 586,7	7 040,3	4 035,0	5 580,2	4 729,1	2 000,0
Carnes en conservas	t	6 972,3	6 835,3	5 768,3	5 174,6	5 141,9	3 779,0
Helados	Mgal	1 283,7	1 299,9	1 005,4	1 454,3	1 110,4	535,3
Leche pasteurizada	t	5 121,7	4 981,0	5 467,0	10 007,0	9 595,4	7 926,3
Yogurt natural	t	1 488,2	1 432,8	1 580,5	1 718,5	1 137,7	842,4
Yogurt de soya	t	7 883,5	7 207,2	7 490,3	6 295,0	8 948,9	8 770,8
Repostería	MMP	25 515,6	26 624,2	28 193,6	33 099,1	22,3	33,0
Pan	t	33 826,1	30 797,5	32 949,8	30 744,3	29 987,1	27 998,8
Galletas de sal	t	1 798,3	1 687,4	1 830,0	1 161,8	746,6	493,3
Caramelos y confituras	t	257,2	243,1	280,8	304,0	236,5	101,0
Conservas de frutas ( excluye compotas)	t	3 032,6	2 358,2	2 065,8	3 052,4	4 795,4	5 338,3
Conservas de vegetales	t	113,9	43,1	144,9	365,2	282,1	197,2
Conservas de tomate	t	244,1	271,6	1 272,6	1 008,8	1 435,6	3 306,6
Langosta entera precocinada	t	107,9	67,2	41,4	38,4	29,2	7,0
<b>Elaboración de bebidas</b>							
Alcohol desnaturalizado F-5	Mhl	24,2	26,7	31,4	26,3	24,8	37,5
Bebidas alcohólicas consumo nacional	Mhl	63,0	56,8	68,0	58,9	62,0	49,1
Alcohol natural etílico 96°	Mhl	47,0	3,8	3,5	3,5	3,3	4,9
Alcohol natural etílico tecnico A 95°	Mhl	87,4	70,8	29,0	56,1	47,3	28,3
Alcohol natural etílico tecnico B 93°	Mhl	59,0	57,7	93,5	58,3	53,8	49,3
Ron total	Mhl	54,7	57,3	59,6	56,1	58,1	49,1
Vinos	Mhl	7,9	9,6	4,1	4,9	8,8	9,8
Cervezas	Mhl	95,1	96,5	89,2	106,1	56,1	52,7
Refrescos	Mhl	378,5	398,5	294,9	281,4	120,5	49,8

### 9.3 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Elaboración de productos del tabaco</b>							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	740,2	760,3	569,0	572,4	431,0	473,2
Tabaco torcido	MU	17 731,8	17 087,6	17 038,2	12 849,9	19 177,2	15 466,6
<b>Fabricación de productos textiles</b>							
Tejidos totales terminados	Mm <sup>2</sup>	674,4	1 132,7	267,9	882,3	508,7	191,5
<b>Fabricación de prendas de vestir</b>							
Ropa exterior	MU	17,1	23,3	749,8	717,2	609,7	367,4
<b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>							
Marcos, puertas y ventanas de madera	m <sup>2</sup>	625,3	396,5	288,2	178,0	282,2	429,2
Madera aserrada (producción nacional)	m <sup>3</sup>	4 705,0	4 156,3	4 171,5	3 424,2	2 360,0	2 173,9
<b>Fabricación de papel y productos de papel</b>							
Envases de cartón y cartulina plegable	MU	521,1	1 942,8	3 925,5	4 328,7	4 455,0	1 708,0
<b>Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones</b>							
Impresos comerciales	MU	11 954,5	959,7	11 301,3	12 724,0	5 261,8	3 155,8
<b>Fabricación de otras producciones minerales no metálicas</b>							
Piedra triturada	Mm <sup>3</sup>	296,9	183,4	218,5	153,7	143,7	88,1
<b>Fabricación producciones para la construcción</b>							
Arena calcárea	Mm <sup>3</sup>	64,3	43,8	55,5	35,9	32,4	20,1
Baldosas de terrazo	Mm <sup>2</sup>	16,5	10,1	17,7	15,3	30,5	27,4
Losetas hidráulicas	Mm <sup>2</sup>	107,2	83,7	92,6	86,3	133,1	113,4
Bloques de hormigón	MU	7 815,9	5 138,6	3 644,5	3 421,9	3 082,1	2 105,0
Ladrillos de barro	MU	413,5	332,7	532,9	781,2	932,8	2 993,6
Prefabricado de hormigón	m <sup>3</sup>	8 382,7	7 247,4	5 074,2	4 925,9	3 702,2	2 577,0
<b>Fabricación de metales comunes</b>							
Piezas de hierro fundidas	t	32,6	34,8	159,5	1 667,5	1 604,4	1 546,7

## 9.4 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN/PRODUCTOS	Por ciento					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Elaboración de productos alimenticios</b>						
Piensos mezclados	87,7	117,4	58,8	125,0	25,5	122,8
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	107,1	110,9	48,6	183,4	90,8	78,3
Carne de cerdo en bandas	112,5	92,8	57,3	89,7	84,7	42,3
Carnes en conservas	101,6	98,0	84,4	124,3	99,4	73,5
Helados	111,2	101,3	77,3	144,6	76,4	48,2
Leche pasteurizada	107,7	97,2	109,8	183,0	95,9	82,6
Yogurt natural	99,2	96,3	110,3	108,7	66,2	74,0
Yogurt de soya	88,3	91,4	103,9	84,0	142,2	98,0
Repostería	106,3	95,5	105,9	117,3	11,0	120,4
Pan	100,0	91,0	107,6	93,3	97,5	93,4
Galletas de sal	105,6	39,7	108,5	63,9	64,3	66,1
Caramelos y confituras	94,8	94,5	115,5	108,2	77,8	42,7
Conservas de frutas (excluye compotas)	87,2	50,4	87,6	147,8	157,1	111,3
Conservas de vegetales	108,9	37,8	336,2	252,0	77,2	69,9
Conservas de tomate	81,3	96,5	215,5	79,3	142,3	230,3
Langosta entera precocinada	244,1	62,3	61,6	92,8	75,9	24,0
<b>Elaboración de bebidas</b>						
Alcohol desnaturalizado F-5	94,0	107,8	117,6	83,8	94,3	151,2
Bebidas alcohólicas consumo nacional	99,8	90,1	119,7	86,6	105,3	79,2
Alcohol natural etílico 96°	80,3	80,9	92,1	100,0	94,3	148,5
Alcohol natural etílico técnico A 95°	80,5	81,0	41,0	193,4	84,3	59,8
Alcohol natural etílico técnico B 93°	96,7	97,8	162,0	62,4	92,3	91,6
Ron total	99,8	104,0	104,0	93,4	103,6	111,4
Vinos	97,9	121,5	42,7	119,5	163,2	59,8
Cervezas	89,4	101,5	92,4	118,9	52,9	93,9
Refrescos	90,6	105,3	74,0	95,4	123,6	41,3

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

	Por ciento					
DIVISIÓN/PRODUCTOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Elaboración de productos del tabaco</b>						
Tabaco en rama negro beneficiado	93,6	102,7	74,8	100,6	75,3	109,8
Tabaco torcido	105,0	96,3	99,7	75,4	149,2	80,7
<b>Fabricación de productos textiles</b>						
Tejidos totales terminados	-	167,9	23,7	330,0	57,7	37,6
<b>Fabricación de prendas de vestir</b>						
Ropa exterior	59,4	140,3	87,1	95,6	85,0	60,3
<b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>						
Marcos, puertas y ventanas	130,7	79,6	72,7	61,8	158,5	152,1
Madera aserrada (producción nacional)	-	88,3	100,4	82,1	68,9	92,1
<b>Fabricación de papel y productos de papel</b>						
Envases de cartón y cartulina plegable	77,4	372,8	24,9	110,2	102,9	38,3
<b>Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones</b>						
Impresos comerciales	111,7	99,4	Z	112,6	41,4	60,0
<b>Fabricación de otras producciones minerales no metálicos</b>						
Piedra triturada	106,2	85,6	119,1	70,3	93,5	61,3
<b>Fabricación producciones para la construcción</b>						
Arena calcárea	90,4	72,5	126,7	64,6	90,3	62,0
Baldosas de terrazo	62,6	61,2	175,2	86,4	199,3	89,8
Losetas hidráulicas	80,8	78,0	110,6	93,2	154,2	85,2
Bloques de hormigón	295,7	184,8	70,9	93,9	90,1	68,3
Ladrillos de barro	388,1	119,8	160,1	146,6	119,4	320,9
Prefabricado de hormigón	99,6	86,4	70,0	97,1	75,2	69,6
<b>Fabricación de metales comunes</b>						
Piezas de hierro fundidas	89,3	106,7	458,3	Z	96,4	96,4

## 9.5 - Indicadores seleccionados de industria por municipios

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Río Cauto</b>							
Camarón cultivo	t	1 994,5	2 150,0	1 446,3	1 788,0	1 412,6	1 300,0
Miel de abeja	t	35,9	27,1	54,9	42,4	36,7	46,2
<b>Bayamo</b>							
Piedra triturada	Mm <sup>2</sup>	296,9	183,4	218,6	153,7	4,6	4,3
Carne de cerdo en bandas	t	6 586,0	7 040,3	4 035,0	5 580,2	9 260,3	19 042,7
Carne deshuesada de res ( excepto hígado )	t	2 362,2	2 565,0	1 501,8	2 670,5	4 576,9	1 788,8
Helados	M gal	1 383,7	1 031,1	878,3	1 454,3	1 110,3	535,3
Leche pasteurizada	t	6 912,8	6 331,6	5 466,6	10 007,0	9 595,3	7 926,3
Yogurt de soya	t	7 883,5	4 083,5	3 162,1	6 295,0	8 948,9	8 770,8
Carne en conserva	t	6 096,4	6 594,3	5 768,3	5 174,6	2 934,0	2 241,0
Conservas de vegetales ( Excluye tomate)	t	58,5	136,2	159,9	179,1	22,9	44,2
Repostería	MMP	25,5	26,5	28,2	33,1	8,3	-
Bebidas alcoholicas consumo nacional	Mhl	52,3	64,9	68,0	58,9	115,7	44,4
Refrescos	Mhl	378,5	398,5	294,8	281,4	120,5	49,7
Tabaco torcido	MMU	17,7	17,1	17,0	12,8	19,2	15,5
Piezas de hierro fundidas	t	32,6	34,8	159,5	116,0	44,0	495,0
<b>Yara</b>							
Conservas de frutas	t	900,0	900,0	2 376,1	1 733,4	1 433,10	2 523,4
Conservas de tomate	t	...	...	741,1	560,8	866,2	971,1
<b>Manzanillo</b>							
Carpintería de aluminio	m <sup>2</sup>	16 115,2	15 514,8	11 206,7	8 189,1	5 662,8	4 563,6
Acumuladores	U	116 442	100 562	26 163	57 736	30 205	25 298
Ropa Exterior	MU	363,0	380,8	749,8	717,2	609,7	367,4
Calzado parte superior piel natural	Mpar	123,9	141,5	-	-	-	-
Conservas de frutas	t	1 142,2	50,4	1 190,2	1 443,4	1 390,3	1 749,1
Conservas de vegetales	t	177,2	190,8	144,9	98,4	49,7	95,0
<b>Campechuela</b>							
Ropa Exterior	MU	289,9	370,2	-	-	-	-
Repostería	MP	1 450,0	1 536,0	1 661,9	1 580,7	1 268,1	3 188,4
<b>Pilón</b>							
Carne deshuesada de res	t	6,0	0,3	1,7	1,6	8,1	-
<b>Bartolomé Masó</b>							
Arroz consumo	t	266,6	153,1	551,5	1 301,4	4 568,10	3 119,6
Carne deshuesada de res ( excepto hígado )	t	19,7	40,0	21,8	23,2	23,0	21,3
<b>Buey Arriba</b>							
Ropa Exterior	MU	38,9	40,9	156,0	61,3	-	-
<b>Guisa</b>							
Carne deshuesada de res ( excepto hígado )	t	43,9	67,3	50,5	14,7	48,4	34,3

## 9.6- Principales producciones exportables

ORGANISMO/INDICADOR	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Ministerio de Industrias</b>							
Chatarra de acero	t	-	-	33,8	29,5	-	250,1
Chatarra de metales no ferroso	t	845,1	-	56,4	41,3	51,2	61,9
Sacos de exportación	MU	437,2	-	-	-	-	-
<b>Ministerio de la Industria Alimentaria</b>							
Camarón fresco y congelado	t	52,0	-	-	-	-	-
Langosta fresca y congelada	t	-	-	-	-	-	-
Langosta entera precocinada congelada	t	96,4	46,4	17,3	5,1	-	-
Langosta cola		5,8	6,3	1,6	2,6	7,1	2,8
Camarón de cultivo	Mt	2,0	2,2	1,4	1,8	1,4	1,2
Camarón entero	t	46,0	98,5	160,5	84,8	25,4	16,3
<b>Ministerio de la Construcción</b>							
Mármol elaborado	m <sup>2</sup>	-	-	2 653,2	2 083,5	2,301.1	1 564,7
<b>Ministerio de la Agricultura</b>							
Miel de abeja	t	945,0	681,7	1 354,1	1 078,2	995,9	1 259,8
Café clasificado lavado	t	1 231,4	520,3	426,1	467,7	353,8	507,4
Tabaco	MMU	1,4	2,2	1,8	2,3	2,0	1,4

## 9.7 - Entrega de fondos exportables por municipios

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Millones de pesos						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
<b>Total</b>	<b>316,8</b>	<b>418,8</b>	<b>250,4</b>	<b>205,4</b>	<b>135,1</b>	<b>361,7</b>	
Río Cauto	137,3	86,9	54,7	50,0	40,9	82,1	
Cauto Cristo	-	-	-	-	-	-	
Jiguaní	3,5	19,0	6,6	6,6	3,5	32,7	
Bayamo	10,8	26,4	5,3	14,5	4,7	26,7	
Yara	-	-	0,9	0,1	-	-	
Manzanillo	3,3	4,1	8,0	3,4	3,6	53,6	
Campechuela	29,5	26,8	18,1	34,2	43,1	27,8	
Media Luna	5,9	5,1	7,3	5,8	2,2	7,0	
Niquero	43,0	38,6	38,5	28,2	29,7	110,6	
Pilón	2,6	1,6	3,4	2,6	2,5	6,6	
Bartolomé Masó	27,9	31,0	17,4	21,5	1,8	5,6	
Buey Arriba	33,4	156,1	36,0	19,6	1,5	5,0	
Guisa	19,6	23,2	54,2	18,9	1,6	4,0	

Gráfico: 9.3.1 Producciones industriales seleccionadas, año 2021



## 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 municipio por el sector estatal y la cantidad y capacidad de presas en explotación, total o parcialmente.

Las fuentes para la elaboración de este capítulo son el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N) y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), correspondiente al Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos y la Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda.

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:

**Vivienda:** Se refiere a aquella edificación que se construye con fines de alojamiento permanente o temporal. Está formada por un conjunto de locales destinados a diferentes usos, como son: para dormir, para la preparación de alimentos, para el aseo personal, entre otros.

**Viviendas terminadas:** Se refiere a las que se les concluyeron la totalidad de los trabajos constructivos, según la documentación técnica elaborada al efecto, es decir, aquellas que han alcanzado el cien 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.

En este capítulo se muestra una visión general del proceso inversionista en el municipio.

En las tablas que se incluyen, se ofrece la ejecución física de inversiones por componentes.

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, correspondiendo la información con la ubicación física de estos centros informantes.

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:** Constituye uno de los componentes básicos de la inversión. El componente agrupa a dos actividades, que aun cuando en general tienen características comunes presentan rasgos particulares en cuanto a la diversidad y complejidad de los trabajos. Estas actividades, es decir, la construcción civil y el montaje de equipos, se llevan a cabo mediante la concertación de contratos entre las empresas especializadas en la construcción u otras entidades que eventualmente realicen estos trabajos y los inversionistas o se ejecutan con medios propios.

A continuación se definen los **trabajos que se incluyen**, tanto en la construcción civil como en el montaje de equipos:

**Construcción civil:** Creación de una nueva edificación, obra vial, hidráulica, marítima, así como la instalación de redes de transmisión o distribución de energía eléctrica y de comunicaciones.

Se consideran también los trabajos de demolición, cuando los mismos están dirigidos a despejar un área para la posterior construcción, así como aquellos trabajos de ampliación y/o modernización destinados a modificar la función, forma o dimensión original de las construcciones existentes.

Se entiende por **montaje de equipos** al conjunto de operaciones dirigidas a situar, fijar y acoplar equipos y maquinarias tecnológicas, energéticas, de carga, de transporte y otros, incluyendo todas las instalaciones y complementos necesarios para su puesta en marcha.

**Equipos:** Comprende todos los equipos y maquinarias, ya sean de producción nacional o de importación y que pueden ser tecnológicos, energéticos, de carga, de transporte, comunicaciones u otros. Se consideran la totalidad de los equipos con independencia que requieran o no trabajos de montaje.

**Los equipos montables:** Están integrados orgánicamente al proceso a partir del momento en que son recibidos por el inversionista.

**Los equipos no montables:** Son aquellos que pueden ser utilizados en actividades diversas y por lo general no requieren un montaje previo para su funcionamiento sin que tengan necesariamente

que estar integrados al flujo tecnológico de una planta. Igualmente estos equipos se registran desde el momento en que son recibidos por el inversionista, con independencia de que su explotación se inicie de inmediato o se mantengan como reserva.

**Otros:** Comprende todas las partidas de inversiones que no corresponden a construcción civil, equipos ni al montaje de éstos, como pueden ser proyectos, asistencia técnica, acumulaciones en la agricultura, silvicultura o ganadería, trabajos de prospección geológica, trabajos de sondeo y perforación de pozos de petróleo y gas.

**Mantenimiento constructivo:** Son aquellos trabajos cuyo objetivo es prevenir o corregir las afectaciones constructivas de elementos o partes aisladas de una obra, mediante la participación limitada de algunas especialidades constructivas, sin que esto modifique sus funciones, forma o dimensión original.

## 10.1 - Viviendas terminadas por municipios

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Unidad			
	Total	Estatad	No Estadad	Población
2016	1 918	389	1 529	1 529
2017	1 524	345	1 179	1 179
2018	1 539	354	1 185	1 185
2019	2 367	616	1 751	1 751
2020	1 962	650	1 312	1 312
<b>2021</b>	<b>689</b>	<b>249</b>	<b>440</b>	<b>440</b>
Río Cauto	59	32	27	27
Cauto Cristo	7	-	7	7
Jiguaní	58	3	55	55
Bayamo	178	76	102	102
Yara	58	14	44	44
Manzanillo	95	24	71	71
Campechuela	29	8	21	21
Media Luna	25	11	14	14
Niquero	45	21	24	24
Pilón	41	13	28	28
Bartolomé Masó	37	27	10	10
Buey Arriba	24	10	14	14
Guisa	33	10	23	23

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda

## 10.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica

CONCEPTO	Por ciento							
	Estructura				Dinámica			
	Total	Estatad	No Estadad	De ello: Población	Total	Estatad	No Estadad	De ello: Población
2016	100,0	20,3	79,7	79,7	136,2	116,8	142,2	142,2
2017	100,0	22,5	77,5	77,5	79,4	88,2	77,1	77,1
2018	100,0	23,0	77,0	77,0	100,9	102,6	98,2	98,2
2019	100,0	26,0	74,0	74,0	153,8	174,0	147,8	147,8
2020	100,0	33,1	66,9	66,9	82,9	105,5	74,9	74,9
<b>2021</b>	<b>100,0</b>	<b>36,1</b>	<b>63,9</b>	<b>63,9</b>	<b>35,1</b>	<b>38,3</b>	<b>33,5</b>	<b>33,5</b>

### 10.3 - Mantenimiento constructivo a la vivienda por municipios

Miles de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Mantenimiento constructivo			
	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</b>	<b>98 120,2</b>	<b>41 781,4</b>	<b>3 603,4</b>	<b>158 223,0</b>
Río Cauto	1 352,7	7 592,2	115,6	24 226,5
Cauto Cristo	1 446,4	904,7	150,1	1 477,4
Jiguaní	3 235,8	1 870,5	176,6	6 000,3
Bayamo	60 930,1	17 628,8	702,4	56 654,0
Yara	1 420,9	968,0	337,8	15 218,1
Manzanillo	16 986,2	6 011,1	671,0	8 262,9
Campechuela	2 774,8	1 151,0	158,2	4 939,4
Media Luna	1 071,2	839,5	257,1	6 059,2
Niquero	728,7	953,1	295,4	13 004,8
Pilón	1 543,1	372,8	333,9	12 322,0
Bartolomé Masó	1 797,9	1 736,2	112,8	4 192,2
Buey Arriba	2 807,2	242,3	136,0	2 236,2
Guisa	2 025,2	1 511,2	156,5	3 630,0

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

CONCEPTO	Cantidad (U)	Capacidad (MMm3)
2016	11	940,6
2017	11	940,6
2018	11	940,6
2019	11	940,6
2020	11	940,6
<b>2021</b>	<b>11</b>	<b>940,6</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

Millones de pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>122,8</b>	<b>159,9</b>	<b>160,8</b>	<b>70,2</b>	<b>110,9</b>	<b>629,3</b>
Construcción y montaje	52,3	81,7	94,5	53,6	80,4	458,0
Equipos	52,1	58,4	45,9	10,9	8,1	117,4
Otros	18,4	19,8	20,4	5,7	22,4	53,9

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

Por ciento

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Estructura</b>						
<b>Volumen de las inversiones por componentes</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>
Construcción y montaje	42,6	51,1	58,8	76,4	72,6	76,0
Equipos	42,4	36,5	28,5	15,5	7,3	3,6
Otros	15,0	12,4	12,7	8,1	20,1	20,4
<b>Dinámica</b>						
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>121,0</b>	<b>115,5</b>	<b>130,2</b>	<b>100,6</b>	<b>100,0</b>	<b>104,3</b>
Construcción y montaje	99,4	156,2	115,1	129,9	150,0	95,0
Equipos	129,6	112,2	78,1	54,5	74,3	38,7
Otros	136,3	107,5	102,4	63,9	391,2	316,0

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

Miles de pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>122 782,1</b>	<b>159 899,6</b>	<b>160 819,3</b>	<b>113 988,2</b>	<b>110 914,8</b>	<b>629 199,6</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	31 382,3	30 631,9	39 321,7	26 774,4	31 397,6	117 672,3
Pesca	-	-	-	5 002,0	4 245,7	34 372,6
Industria azucarera	11 363,1	18 427,7	16 249,7	6 039,4	8 727,4	8 901,5
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	13 551,5	11 703,0	13 717,4	12 054,5	5 278,4	31 702,8
Suministro de electricidad, gas y agua	16 453,4	54 443,3	31 413,6	9 807,3	8 961,6	13 968,7
Construcción	1 444,5	2 327,1	1 045,6	714,5	1 807,6	4 969,4
Comercio, reparación de efectos personales	1 780,7	4 609,5	1 564,2	4 018,0	5 333,3	29 211,4
Hoteles y restaurantes	667,1	855,2	1 127,3	1 624,9	7 048,4	11 264,7
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3 276,9	5 067,4	3 690,2	306,5	1 031,0	4 291,1
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	10 592,8	10 861,9	12 938,4	22 519,5	16 411,3	159 294,1
Ciencia e Innovación Tecnológica	-	-	-	-	59,5	-
Administración pública, defensa, seguridad social	20 828,7	6 709,1	26 607,6	20 546,6	14 592,9	102 786,1
Investigación y desarrollo	26,1	2,1	16,1	-	-	-
Educación	3 947,2	5 014,4	4 626,1	2 379,2	2 205,2	19 409,0
Salud pública y asistencia social	4 611,5	4 724,1	2 877,8	-	2 431,4	45 889,2
Cultura y deporte	1 154,9	1 367,9	3 407,6	634,6	838,5	11 191,2
Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales	1 701,4	3 155,0	2 216,0	1 566,8	545,0	34 275,5

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

CONCEPTO	Por ciento					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<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>
Agricultura, ganadería y silvicultura	25,5	19,1	24,5	23,5	28,3	18,7
Pesca	-	-	-	4,4	3,8	5,5
Industria azucarera	9,3	11,5	10,1	5,3	7,9	1,4
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	11,0	7,3	8,5	10,5	5,7	5,1
Suministro de electricidad, gas y agua	13,4	34,0	19,5	8,6	8,1	2,2
Construcción	1,2	1,5	0,7	0,6	1,6	0,8
Comercio, reparación de efectos personales	1,5	2,9	1,0	3,5	4,8	4,6
Hoteles y restaurantes	0,5	0,5	0,7	1,4	6,4	1,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2,7	3,2	2,3	0,3	-	0,7
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	8,6	6,8	8,0	19,8	14,8	25,3
Administración pública, defensa, seguridad social	17,0	4,2	16,5	18,0	13,2	16,3
Educación	3,2	3,3	2,9	2,1	2,0	3,1
Salud pública y asistencia social	3,8	2,9	1,8	-	2,2	7,3
Cultura y deporte	0,9	0,9	2,1	0,6	0,8	1,8
Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales	1,4	1,9	1,4	1,4	0,5	5,4

## 10.9 - Volumen de inversiones por municipios

CONCEPTO	Miles de pesos					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>122 782,1</b>	<b>159 899,6</b>	<b>160 819,3</b>	<b>27 169,4</b>	<b>110 914,8</b>	<b>629 199,6</b>
Río Cauto	2 386,9	2 862,5	2 879,9	1 046,2	8 056,2	31 286,2
Cauto Cristo	1 000,0	502,6	872,6	475,5	985,5	5 868,6
Jiguaní	2 283,3	2 567,0	2 142,6	2 000,1	2 464,4	18 891,8
Bayamo	107 864,3	142 749,7	145 492,5	6 274,2	83 925,0	489 621,3
Yara	520,1	363,8	337,2	818,4	182,5	3 193,0
Manzanillo	4 622,0	6 874,2	6 045,0	3 080,5	12 704,6	66 712,2
Campechuela	275,1	590,7	290,5	682,1	184,7	952,3
Media Luna	566,5	406,6	396,1	3 256,8	204,7	1 300,0
Niquero	629,7	184,3	144,3	2 842,6	182,5	1 542,0
Pilón	247,6	368,1	413,9	2 032,0	44,2	5 505,5
Bartolomé Masó	890,0	1 001,8	793,1	788,0	633,6	2 766,2
Buey Arriba	817,6	1 058,7	682,0	678,1	833,5	920,1
Guisa	679,0	369,6	329,6	1 422,1	513,4	640,5
Dirección Provincial de Vivienda	-	-	-	1 772,8	-	-

## 10.10 - Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2021

Miles de pesos

ORGANISMOS	Total	Construcción y montaje	Equipos	Otros
<b>Total</b>	<b>629 199,6</b>	<b>457 952,5</b>	<b>117 380,6</b>	<b>53 866,5</b>
Ministerio de Industrias	1 382,4	-	1 379,5	2,9
Ministerio de Energía y Minas	10 198,7	2 863,7	7 030,5	304,5
Ministerio de Industria Alimentaria	39 132,6	24 866,1	14 153,5	113,0
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	83 808,8	79 032,4	277,4	4 499,0
Ministerio de la Construcción	11 191,3	5 126,7	4 771,5	1 293,1
Ministerio de la Agricultura	84 350,2	56 263,7	7 786,9	20 299,6
Ministerio del Transporte	-	-	-	-
Ministerio de Comunicaciones	464,2	-	464,2	-
Ministerio del Comercio Interior	5 344,9	5 344,3	0,6	-
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	-	-	-	-
Ministerio de Educación	-	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	2,9	-	2,9	-
Instituto Cubano de Radio y Televisión	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	3 601,0	3 094,7	506,3	-
Ministerio de Turismo	3 500,9	3 500,9	-	-
Tribunal Supremo Popular	394,8	386,0	8,8	-
Fiscalía General de la República	721,4	671,4	50,0	-
Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	39 555,1	32 152,3	3,0	7 399,8
Ministerio del Interior	2 601,5	2 246,0	176,6	178,9
Consejo de Ministros	2,3	-	2,3	-
Subordinación Local	316 188,5	230 173,4	72 431,0	13 584,1
Grupo Azucarero (AZCUBA)	8 901,6	8 774,6	15,3	111,6
BIOCUBAFARMA	17 856,7	3 456,3	8 320,5	6 080,0

# CAPÍTULO 11

## TRANSPORTE

### INTRODUCCIÓN

La información del capítulo está conformada por la que brindan las empresas estatales especializadas, que tienen como actividad principal el traslado de mercancías y personas.

Incluyen 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 fuente el Ministerio del Transporte (MITRANS)

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

**Servicio urbano:** Este servicio es de uso público y se presta en las áreas urbanas de las ciudades y pueblos, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas, con una tarifa única independientemente de la distancia que recorre el pasajero. Se incluyen las rutas que prestando servicio dentro de la ciudad, prolongan su recorrido hacia las áreas suburbanas hasta un 15% de la longitud total de la ruta.

Para clasificar este servicio se toman en consideración los aspectos siguientes:

- La distancia máxima de la ruta es de 20 km.
- La distancia mínima de la ruta es de 3 km.

**Servicio suburbano:** Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vía pavimentada a ciudades con pueblos y poblados y otros puntos de interés socio – económicos, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas con una tarifa variable, acorde con la distancia que recorra el pasajero.

Para clasificar este servicio se toman en consideración los aspectos siguientes:

- El radio de acción del servicio para la metrópoli, a partir del límite del área continua edificada, es de hasta 40 km.
- El radio de acción del servicio para las ciudades a partir del límite del área urbana continua edificada es de hasta 20 km.

**Servicio interurbano:** Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vías pavimentadas, ciudades, pueblos y poblados urbanos, o cualesquiera de estas categorías poblacionales entre sí, sujeto a un horario e itinerario fijos, recogiendo y dejando pasajeros en las paradas establecidas con una tarifa variable, acorde con la categoría del servicio y la distancia que recorra el pasajero.

**Servicio de fletes:** Este servicio es de uso público, se presta sin estar sujeto a horario ni itinerario fijos, mediante el pago, según tarifa establecida, que depende del tiempo utilizado y/o distancia recorrida u otra forma convencional y 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.

**Medios alternativos:** Se utilizan para transportar pasajeros mediante la utilización de diferentes medios de transporte no convencionales, tales como: los coches de tracción animal, bicitaxis, camiones y autos privados.

**Tráfico de pasajeros:** Es la magnitud del trabajo en el transporte de pasajeros y combina el pasajero y la distancia a que se traslada. Se expresa en millones de pasajeros– kilómetros.

**Tráfico de carga:** Es la magnitud del trabajo en el transporte de carga y combina la carga y la distancia a que se transportan los productos y/o mercancías. Se expresa en millones de toneladas-kilómetros.

**Coefficiente 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 promedios existentes.

**Tiempo de trabajo diario de una locomotora:** Es el promedio de horas en servicios (trabajando) por una locomotora en un día.

**Recorrido diario promedio de una locomotora:** Es el promedio de kilómetros recorrido por una locomotora en servicio (trabajando) en un día.

**Vehículos promedio trabajando:** Es la suma día a día de los vehículos que hayan trabajado en la transportación 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.

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

						Miles
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Pasajeros transportados total (Miles pasajeros)</b>	<b>46 353,5</b>	<b>51 159,0</b>	<b>50 980,2</b>	<b>40 681,9</b>	<b>25 176,9</b>	<b>23 829,6</b>
Ferroviario	464,8	456,1	470,3	368,2	265,5	86,4
Ómnibus	37 407,1	41 767,7	41 906,9	31 960,2	18 799,7	14 085,1
De ello: Urbano	13 469,8	12 372,4	13 697,8	11 168,3	6 045,4	7 116,9
Suburbano	2 062,5	1 830,9	2 435,5	1 952,5	1 309,0	1 907,9
Interurbano	9 247,9	12 578,9	13 578,2	9 747,2	5 520,9	748,8
Fletes	2 255,7	3 978,0	2 598,0	3 174,6	3 729,4	4 311,5
Escolares	4 389,9	4 091,5	3 718,2	2 974,9	3 293,9	1 895,5
Ómnibus centro de trabajo	1 126,0	936,6	854,0	132,2	394,6	114,0
Taxi <sup>(a)</sup>	1 031,0	1 155,1	1 099,7	999,9	775,5	1 494,8
Medios alternativos	7 450,6	7 780,1	7 503,3	7 353,6	5 336,2	8 163,3
<b>Viajes realizados (Miles)</b>	<b>566,6</b>	<b>405,4</b>	<b>588,3</b>	<b>310,6</b>	<b>300,4</b>	<b>314,2</b>
De ello: Ómnibus uso público	415,5	405,4	439,3	310,6	300,4	314,2
De ello: Urbano	191,7	173,6	149,1	124,0	73,7	14,6
Interurbano	65,4	75,9	89,4	68,3	57,5	13,1

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

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

						Miles
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>14 738,0</b>	<b>13 742,6</b>	<b>15 985,0</b>	<b>11 962,9</b>	<b>8 199,1</b>	<b>3 506,3</b>
Ferroviario	14 044,3	12 934,0	14 800,0	10 387,4	7 481,4	2 429,1
Ómnibus <sup>(a)</sup>	455,9	589,3	968,4	1 169,5	512,2	491,0
De ello: Urbano	53,8	81,3	187,8	117,4	53,3	15,5
Suburbano	19,5	37,1	54,2	48,2	24,8	14,4
Interurbano	132,9	213,5	371,9	511,6	216,6	77,3
Taxi <sup>(b)</sup>	237,8	219,3	216,6	406,0	205,5	586,2

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

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

### 11.3 - Pasajeros transportados en ómnibus de uso público

		Miles de pasajeros
AÑOS/MUNICIPIOS		Total
2016		31 891,2
2017		81 269,4
2018		41 906,7
2019		31 960,1
2020		18 677,4
<b>2021</b>		<b>6 265,7</b>
Río Cauto		131,7
Cauto Cristo		152,0
Jiguaní		718,7
Bayamo		1 219,3
Yara		156,4
Manzanillo		899,8
Campechuela		869,0
Media Luna		152,9
Niquero		185,0
Pilón		319,7
Bartolomé Masó		464,0
Buey Arriba		513,8
Guisa		483,4

Fuente: Empresa Provincial de Transporte Granma

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

		Miles de viajes
AÑOS/MUNICIPIOS	Total	
2016	566,6	
2017	1 153,0	
2018	588,3	
2019	310,6	
2020	100,6	
<b>2021</b>	<b>314,4</b>	
Río Cauto	9,1	
Cauto Cristo	13,1	
Jiguaní	8,8	
Bayamo	111,8	
Yara	3,9	
Manzanillo	83,7	
Campechuela	21,9	
Media Luna	6,7	
Niquero	6,0	
Pilón	..	8,0
Bartolomé Masó	13,8	
Buey Arriba	17,4	
Guisa	10,1	

#### 11.5 - Cargas transportadas

		Miles de toneladas				
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total Estatal</b>	<b>3 068,3</b>	<b>6 972,5</b>	<b>3 120,5</b>	<b>2 383,8</b>	<b>1 960,0</b>	<b>231,4</b>
Uso público <sup>(a)</sup>	702,3	4 359,9	833,5	2 250,7	1 870,6	144,8
Uso no público <sup>(b)</sup>	2 366,0	2 612,6	2 287,0	-	-	-
Automotor	3 068,3	3 329,2	2 963,4	2 250,7	1 870,6	144,8
Uso público	702,3	716,6	676,4	-	-	-
Uso no público	2 366,0	2 612,6	2 287,0	2 250,7	1 870,6	144,8
Ferroviario	...	3 643,3	157,1	133,1	89,4	86,4
Uso público	...	3 643,3	157,1	133,1	89,4	86,4

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

<sup>(b)</sup> Por empresas no especializadas en la transportación de cargas

\*Esta información solo la brinda la provincia La Habana

## 11.6 - Tráfico de carga

Millones de toneladas - kilómetros

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total Estatal</b>	<b>78,5</b>	<b>105,6</b>	<b>87,1</b>	<b>43,7</b>	<b>19,3</b>	<b>33,1</b>
Uso público <sup>(a)</sup>	0,2	1,5	18,5	33,5	19,1	15,3
Uso no público <sup>(b)</sup>	78,3	104,1	68,6	-	-	-
Automotor	78,5	104,3	68,8	33,5	19,1	15,3
Uso público	0,2	0,2	0,2	-	-	-
Uso no público	78,3	104,1	68,6	33,5	19,1	15,3
Ferroviario	...	1,3	18,3	10,2	0,2	17,8
Uso público	...	1,3	18,3	10,2	0,2	17,8

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

<sup>(b)</sup> Por empresas no especializadas en la transportación de cargas

\* Esta información solo la brinda la provincia La Habana

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

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Distancia promedio de un pasajero	km	602,5	616,6	32,0	66,1	28,2	28,1
Tiempo de trabajo diario de una locomotora	h	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Recorrido promedio diario de una locomotora	km	102,8	89,0	400,0	286,5	-	-
Salidas de trenes programadas a su hora	%	77,2	100,0	100,0	79,4	75,5	94,3
Llegadas de trenes programadas a su hora	%	64,1	85,0	100,0	58,0	-	90,1
Coches motores promedio trabajando	U	100	100	3	3	-	1
Coefficiente aprovechamiento parque coches motores	%	75,0	75,0	62,5	75,0	-	100,0

## 11.8 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público

CONCEPTO		2016	2017	2018	2019	2020	2021
Coefficiente de aprovechamiento del parque de vagones	%	85,0	100,0	90,0	100,0	100	45,6
Distancia media de una tonelada transportada	km	127,0	365,1	140,0	103,3	105,0	5,4
Tiempo de trabajo diario de una locomotora diesel	h	16	16	16	16	22	16
Período de rotación de un vagón en servicio	días	6	4	4	4	8	5
Coefficiente de aprovechamiento del recorrido de vagones	%	99,0	50,0	99,0	100,0	98,0	100,0

## 11.9 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

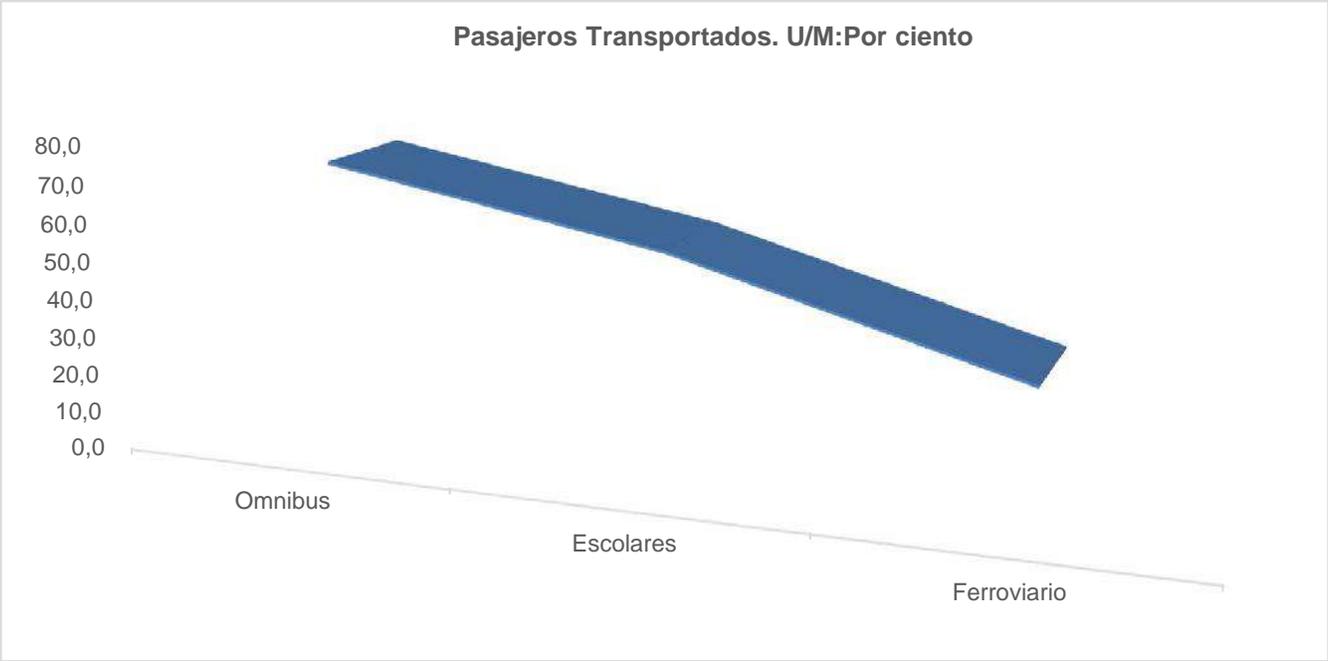
CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Ómnibus</b>							
Coefficiente de aprovechamiento del parque	%	57,3	64,1	46,3	47,2	40,5	34,7
Servicio público		53,1	66,5	57,1	69,1	59,7	60,0
De ello: Urbano		56,9	76,5	64,6	56,4	50,7	40,7
Escolares		49,1	52,8	52,3	66,4	45,2	41,2
Ómnibus centro de trabajo		70,4	72,9	78,7	68,3	52,5	47,2
Viajes realizados	M	804,0	825,8	863,0	889,3	600,4	323,8
Servicio público		415,5	405,4	439,3	310,6	300,2	314,2
De ello: Urbano		191,7	173,6	179,1	124,0	120,4	14,6
Escolares		151,1	131,8	149,0	122,0	109,4	61,2
Taxi		237,4	288,6	274,7	231,3	205,5	586,2
Coefficiente de aprovechamiento del parque	%	67,0	60,0	60,0	53,0	52,0	54,0
Distancia recorrida	Mkm	4 627,3	5 163,3	4 822,0	4 063,0	4 039,6	2 773,5

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

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Coefficiente aprovechamiento del parque</b>	<b>%</b>	<b>58,7</b>	<b>57,6</b>	<b>57,0</b>	<b>41,7</b>	<b>45,6</b>	<b>62,6</b>
Uso público		70,2	68,3	59,4	41,7	45,6	62,6
Uso no público		57,3	56,3	53,9	-	-	-
<b>Distancia recorrida total</b>	<b>MMkm</b>	<b>25,2</b>	<b>24,9</b>	<b>16,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>
Uso público		2,2	2,1	4,9	2,0	1,5	1,0
Uso no público		23,0	22,8	11,1	-	-	-
<b>Distancia recorrida por un vehículo</b>	<b>km</b>	<b>1 220,4</b>	<b>1 313,0</b>	<b>31,3</b>	<b>102,7</b>	<b>83,5</b>	<b>105,4</b>
Uso público		20,0	94,0	96,1	102,7	83,5	105,4
Uso no público		1 200,4	1 219,0	4 927,9	-	-	-

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

**Gráfico 11.1.1 Pasajeros transportados**



**Gráfico 11.1.2 Viajes realizados**





## 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 todas las entidades estatales nacionales y territoriales, se incluyen además, las sociedades mercantiles que tienen actividades de comercio mayorista y minorista.

**Circulación Mercantil Mayorista:** Ofrece la información sobre la masa mercantil de las empresas estatales que entra 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.

Se ofrece su valor total en moneda nacional y con destino al comercio minorista por empresas, así como una selección de productos en unidades físicas, tanto alimenticios como no alimenticios.

**Circulación Mercantil Minorista:** Representa las ventas de mercancías realizadas a la población en moneda nacional para su consumo personal.

La circulación mercantil minorista está conformada por:

- Ventas en el Comercio Minorista.
- Ventas en la Alimentación Pública.

**Ventas de mercancías en el comercio minorista:** se define como las ventas en moneda nacional de bienes a través de la red del comercio minorista (tiendas, bodegas, supermercados, mercados agropecuarios, mercado de productos artesanales y farmacias, entre otros), así como las efectuadas por otras entidades que no tienen una red minorista especializada.

La circulación de mercancías en la alimentación pública comprende 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 y los que no requieren elaboración alguna por su condición de listos para la venta. Estos bienes se ofertan en moneda nacional en restaurantes, cafeterías con comidas, cafeterías con alimentos ligeros, bares, cabaret, centros nocturnos, kioscos y unidades

móviles entre otros establecimientos. Los bienes que brindan incluyen: comestibles, bebidas alcohólicas, cervezas, refrescos, maltas, 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 establecimientos. En la alimentación pública se reflejan las ventas totales por conceptos.

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

Miles de pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>1 193 907,7</b>	<b>1 432 620,0</b>	<b>1 296 235,6</b>	<b>873 115,4</b>	<b>856 272,0</b>	<b>3 896 305,3</b>
De ello:						
Productos alimenticios	653 458,2	1 089 552,4	1 100 012,1	576 726,6	711 630,3	2 463 906,8
De ello:						
Conserva de frutas, tomate y vegetales	16 417,3	11 683,0	16 596,5	14 210,7	5 368,5	26 628,4
Grasas y aceites	8 252,2	7 289,4	8 641,4	6 482,5	8 180,2	142 339,50
Cereales y productos de consumo	109 380,3	533 354,9	596 198,7	104 491,6	301 776,5	744 028,7
De ello:						
Arroz	83 216,6	502 735,0	481 579,2	53 517,1	224 063,7	659 129,2
Frijol	4 017,5	12 162,2	14 060,0	6 529,6	6 289,9	84 899,5
Productos cárnicos	229 799,9	241 363,7	212 219,9	213 566,8	59 113,8	250 589,3
Productos pesqueros	32 437,2	14 205,2	13 272,0	12 464,7	6 050,5	137 170,90
Carne de ave fresca	4 127,2	7 143,4	-	-	-	-
Huevos frescos	78 318,9	59 881,6	36 815,1	71 137,3	103 599,4	206 201,9
Productos de la harina	55 616,3	64 757,7	81 190,2	80 682,9	114 877,3	445 521,7
Productos lácteos	109 753,8	56 849,2	99 774,5	114 302,1	2 538,2	460 193,3
Chocolatín	1 786,2	268,9	606,6	856,0	75 971,8	-
Otros productos alimenticios	2 658,1	11 310,1	12 706,2	15 512,6	34 154,3	2 816,2
Café	17 563,7	22 750,5	31 239,0	30 759,1	29 748,5	48 416,9
Bebidas	85 973,9	67 785,2	67 482,5	149 056,0	38 410,2	55 606,36
Alcohólicas	16 354,8	30 106,9	31 305,7	84 773,3	4 653,2	2 099,5
Vinos	2 116,5	2 002,7	2 001,3	18 648,9	2 352,0	13 050,3
Cervezas	52 697,0	17 696,4	20 993,2	29 804,2	14 625,4	8 482,8
Refrescos	14 681,6	17 889,3	13 086,3	15 491,6	16 745,0	31 973,0
Otros	124,0	89,9	96,0	337,9	34,6	0,8
Fósforos	1 271,2	952,3	775,5	977,3	862,9	1 657,5
Calzado y artículos de piel	10 656,7	4 494,6	1 161,8	1 115,8	1 068,2	3 131,1
Textil	12 472,0	20 100,3	10 042,0	5 522,5	3 575,7	5 901,5
Bienes de uso duradero	9 476,1	4 961,6	1 136,4	1 000,9	3 241,7	1501,9
Aparatos domésticos	322,5	795,4	195,7	722,3	148,8	-
Ferretería doméstica	3 126,3	-	-	2 216,7	2 127,9	27 088,97
Muebles, colchones y almohadas	4 252,9	2 752,6	1 113,0	2 137,0	850,4	1 550,7
Material eléctrico	1 774,4	1 413,6	1 612,3	148,9	114,6	-
Higiene y limpieza	19 911,2	13 278,9	12 025,0	3 449,8	9 203,2	15 988,9
Combustible	34 029,1	46 872,5	55 884,6	84 868,1	58 531,3	1 300 194,3
De ello:						
Alcohol desnaturalizado	215,4	150,0	196,4	158,6	208,5	611,0
Gasolina	4 372,8	4 977,7	6 650,3	6 332,1	3 738,0	114 271,9
Kerosene	674,2	523,3	668,9	400,7	644,7	97 258,2

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

Miles de pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>514 982,4</b>	<b>983 345,2</b>	<b>1 350 724,1</b>	<b>431 857,3</b>	<b>376 282,1</b>	<b>2 342 478,9</b>
De ello:						
Productos alimenticios	434 851,4	344 062,7	811 363,6	369 887,7	313 744,3	594 749,6
De ello:						
Conserva de frutas, tomate y vegetales	4 543,1	9 005,0	11 667,8	10 230,6	983 231,7	25 628,4
Grasas y aceites	4 442,6	4 229,1	2 141,9	2 183,4	3 079,8	142 339,5
Cereales y productos de consumo	92 700,4	511 853,0	555 516,2	72 004,3	262 876,1	185 484,8
De ello:						
Arroz	75 238,7	494 541,5	466 311,9	48 324,2	257 214,0	178 262,9
Frijol	3 020,8	6 495,9	5 515,2	3 428,0	501,7	7 221,9
Productos cárnicos	160 958,3	70 505,7	86 614,0	88 508,6	48 541,5	138 509,9
Productos pesqueros	5 448,4	-	3 710,2	2 206,0	578,5	8 547,80
Carne de ave fresca	2 936,7	5 369,0	-	-	-	-
Huevos frescos	26 093,3	26 248,5	13 591,0	58 236,0	5 256,2	35 553,0
Productos de la harina	40 624,1	54 811,8	58 012,9	56 653,9	762,7	2 829,9
Productos lácteos	86 661,2	47 575,8	47 320,1	54 450,3	257,4	22 896,9
Chocolatín	1 609,8	245,9	604,6	605,3	66 277,0	-
Otros productos alimenticios	1 266,8	2 352,3	5 538,6	12 378,8	57 037,9	32 959,5
Café	15 887,1	20 384,8	28 231,0	27 879,1	1 134,1	1 359,5
Bebidas	11 576,8	5 278,2	6 433,4	18 707,3	943,8	392 692,6
Alcohólicas	0,8	5 272,5	6 426,6	16 906,7	325,5	248 672,4
Vinos	267,9	-	-	-	143,1	13 050,3
Cervezas	7 932,9	-	-	-	133,6	-
Refrescos	3 369,9	3,7	2,6	1 789,8	341,6	31 973,0
Otros	5,3	2,0	4,2	10,8	22,8	98 997,0
Fósforos	1 270,8	945,9	772,5	971,9	-	1 657,5
Calzado y artículos de piel	10 656,7	4 494,6	1 161,8	1 115,8	-	3 131,1
Textil	20 100,3	20 100,3	10 041,8	5 518,4	543,1	5 901,5
Bienes de uso duradero	9 476,1	4 961,6	2 921,0	3 741,7	4 663,7	26 803,8
Aparatos domésticos	322,5	795,4	195,7	722,3	148,0	-
Ferretería doméstica	3 126,3	-	-	903,3	4 255,8	25 253,1
Muebles, colchones y almohadas	4 252,9	2 752,6	1 113,0	1 070,4	172,7	1 550,7
Material eléctrico	1 774,4	1 413,6	1 612,3	1 045,7	86,4	-
Higiene y limpieza	19 903,6	13 263,1	12 021,5	4 667,6	30,4	15 988,9
Combustible	38 383,9	46 859,6	55 884,6	20 037,9	55 222,8	1 300 194,3
De ello:						
Alcohol desnaturalizado	202,4	142,0	196,4	180,7	187,3	22 935,4
Kerosene	669,2	518,4	668,9	649,8	636,6	97 258,2

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

PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pescado fresco y/o congelado	t	1 150,2	280,8	237,8	167,4	500,6	330,8
Pescado en conservas	t	3,4	4,5	8,7	9,7	152,6	21,8
Carne de res deshuesada	t	1 355,2	1 066,6	1 127,7	1 030,2	831,9	313,3
Carne de cerdo en bandas	t	4 062,0	3 830,8	3 606,4	3 609,5	2 074,8	76,5
Carne en conserva <sup>(a)</sup>	t	6 489,1	57,8	36,9	35,5	4 589,5	1 573,1
Vísceras y otros aprovechamientos	t	1 391,1	428,5	590,8	270,6	605,5	611,3
De ello: hígado de res	t	-	6,6	9,1	17,4	31,5	11,3
Leche fluida	t	7 025,5	6 236,7	5 271,6	9 660,2	14 309,0	1 838,0
Leche condensada	t	334,6	311,4	470,6	236,1	41,0	0,43
Yogurt <sup>(b)</sup>	t	9 792,7	8 970,0	8 974,4	8 007,5	14 813,6	9 501,8
Helados	Mgal	1 314,8	90,0	1 235,9	1 382,7	1 569,2	538,0
Mantequilla	t	66,8	112,7	834,2	498,1	49,6	6,2
Lactosoy	t	395,7	166,5	246,8	312,6	330,2	270,1
Arroz	t	94 274,9	103 005,4	109 853,0	88 888,7	101 604,6	53 375,3
Frijoles y chícharos	t	8 030,0	10 098,9	10 820,4	10 657,9	19 652,3	6 949,5
Huevos	MU	139 300,4	107 874,8	110 552,2	130 495,2	186 818,5	99 832,5
Pan	t	33 346,8	33 238,4	33 242,6	30 374,6	44 964,8	27 855,3
Café	t	1 218,1	924,3	1 148,7	1 133,9	1 654,6	2 980,1
Chocolatín	t	273,7	36,3	162,6	197,3	10,4	-
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	hl	21 853,3	149,7	4 377,0	4 709,6	5 016,8	43 354,1
Vinos	hl	8 997,4	2 145,1	4 377,2	4 454,4	7 285,3	54 842,0
Vino seco	hl	39 190,5	13 895,0	8 167,1	6 781,7	4 098,6	3 913,0
Cervezas	hl	145 430,5	143 112,3	116 613,90	109 007,4	53 387,6	5 697,8
Maltas	hl	2 434,8	1 325,1	1 166,0	2 577,4	22,8	4,3
Refrescos y aguas minerales	hl	339 206,8	234 633,4	245 275,5	286 815,5	167 241,0	51 796,6
Vinagre	hl	7 231,0	3 350,5	4 235,7	1 321,3	2 078,4	250 797,0
Fósforos	MCj	10 487,5	15 483,0	10 351,0	7 084,0	6 735,6	2 618,3
Grasas -aceites-	t	4 696,4	4 086,7	1 125,8	1 116,8	9 771,9	41 124,0
Alcohol desnaturalizado	hl	16 738,1	11 807,7	16 219,7	15 194,2	15 677,5	37 537,4
Kerosene	t	7 516,2	5 768,9	7 432,1	6 056,5	8 858,7	7 358,4

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

<sup>(b)</sup> Incluye el yogurt de soya

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

PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pescado fresco y/o congelado	t	173,5	-	303,2	123,6	64,8	65,2
Pescado en conservas	t	3,3	-	79,8	24,9	5,0	170,8
Carne de res deshuesada	t	904,6	662,9	689,5	460,2	558,9	264,8
Carne de cerdo en bandas	t	50,3	-	36,7	33,8	2 074,8	547,2
Carne en conserva <sup>(a)</sup>	t	1 042,6	-	1 122,9	1 849,1	1 064,9	46,0
Vísceras y otros aprovechamientos	t	-	-	-	-	606	611,3
Leche fluida	t	6 631,5	1 189,5	4 699,3	8 513,1	1 179,9	193,9
Leche condensada	t	129,7	72,9	59,5	56,1	2,2	0,4
Yogurt <sup>(b)</sup>	t	7 598,2	6 226,1	6 183,0	5 990,1	1 117,0	587,0
Helados	Mgal	65,9	-	-	-	1 136,5	7,2
Mantequilla	t	1,7	1,7	1,6	1,7	2,0	0,2
Lactosoy	t	348,6	96,4	132,3	289,1	75,1	5,8
Arroz	t	85 951,8	96 515,8	90 277,2	81 811,3	37 334,0	115,9
Frijoles y chícharos	t	6 390,2	6 433,5	6 332,2	6 624,6	1 257,2	880,2
Huevos	MU	41 797,3	41 732,0	23 050,6	93 283,6	24 510,2	19 741,7
Pan	t	27 150,0	32 860,2	30 229,4	28 716,4	39 401,5	27 855,3
Café	t	1 117,1	831,0	1 052,7	1 059,8	70,3	33,8
Chocolatín	t	246,9	32,4	162,2	196,1	-	-
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	hl	917,0	-	-	-	190,2	2588,3
Vinos	hl	4 683,0	-	-	-	277,3	912,0
Vino seco	hl	4 679,0	-	-	-	136,6	104,0
Cervezas	hl	1 030,0	-	-	-	410,3	-
Refrescos y aguas minerales	hl	28 203,0	10 665,0	13 086,3	7 048,4	6 002,8	16 967,3
Fósforos	MCj	10 483,0	15 383,0	10 326,4	7 064,8	-	2 618,3
Grasas -aceites-	t	2 542,1	2 218,6	2 894,4	2 898,8	1 688,5	652,0
Alcohol desnaturalizado	hl	16 713,9	11 727,7	16 219,7	15 858,2	15 464,9	37 537,4
Kerosene	t	7 507,6	5 761,1	7 432,1	7 228,6	8 841,9	7 358,4

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

<sup>(b)</sup> Incluye el yogurt de soya

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

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>MMP</b>	<b>2 010,7</b>	<b>1 946,0</b>	<b>1 969,0</b>	<b>1 806,1</b>	<b>1 597,9</b>	<b>4 380,7</b>
Per cápita	P	2 419	2 353	2 391	2 203	1 954	5 407
Venta promedio diaria	MMP	5,5	5,3	5,4	4,9	4,4	12,0
Variación anual	%	109,4	96,8	101,2	91,7	88,5	274,1

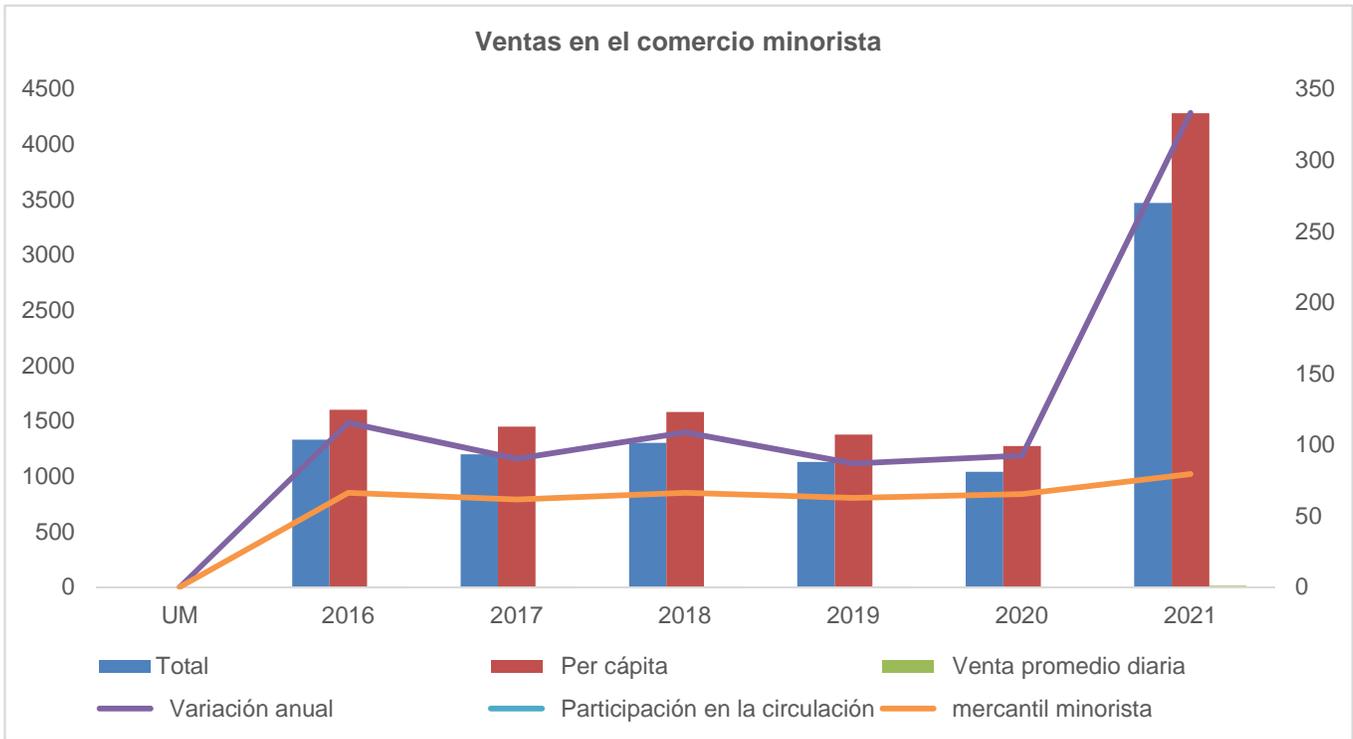
## 12.6 - Ventas en el comercio minorista

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>MMP</b>	<b>1 330,3</b>	<b>1 197,8</b>	<b>1 300,6</b>	<b>1 127,6</b>	<b>1 040,7</b>	<b>3 468,1</b>
Per cápita	P	1 600	1 448	1 579	1 375	1 272	4 281
Venta promedio diaria	MMP	3,6	3,2	3,6	3,1	2,8	9,5
Variación anual	%	115,4	90,0	108,6	86,7	92,3	333,2
Participación en la circulación mercantil minorista	%	66,1	61,5	66,1	62,4	65,1	79,2

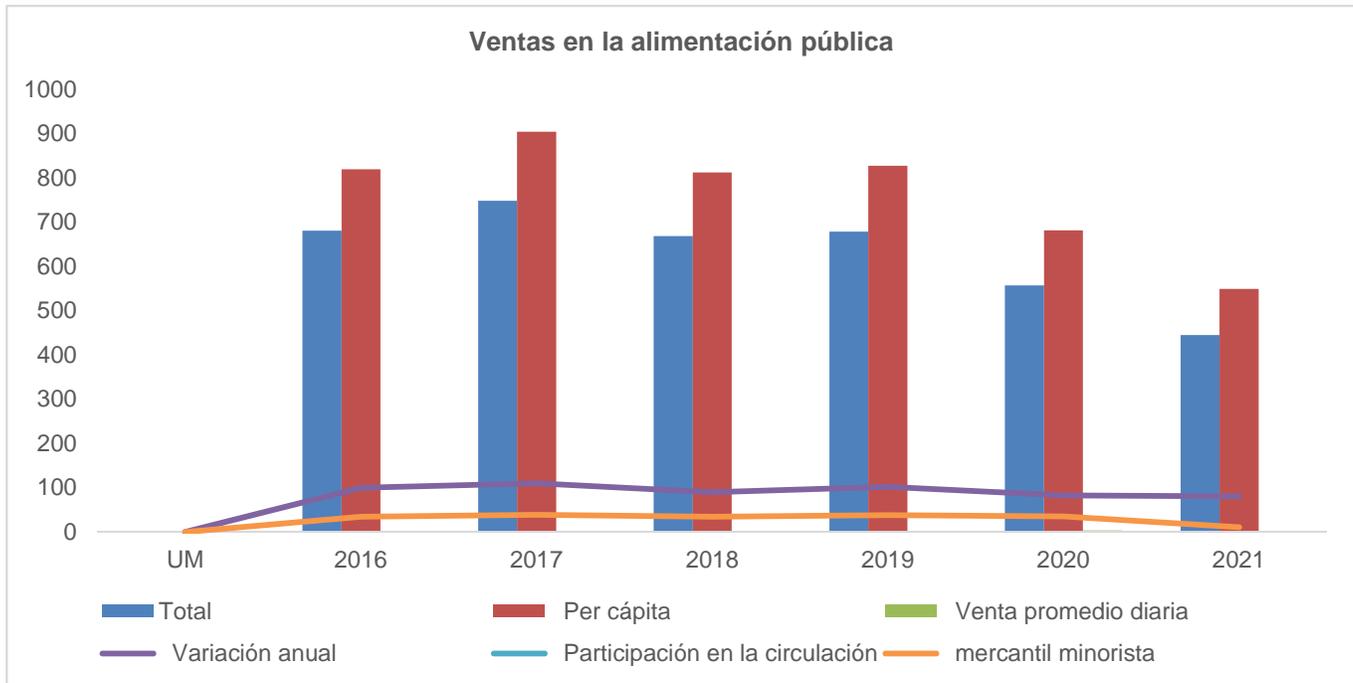
## 12.7 - Ventas en la alimentación pública

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>MMP</b>	<b>680,4</b>	<b>748,2</b>	<b>668,4</b>	<b>678,5</b>	<b>557,1</b>	<b>445,0</b>
Per cápita	P	819	904	812	827	681	549
Venta promedio diaria	MMP	1,8	2,0	1,8	1,9	3,1	1,2
Variación anual	%	99,4	109,9	89,3	101,5	82,1	79,9
Participación en la circulación mercantil minorista	%	33,8	38,4	33,9	37,6	34,9	10,2

**Gráfico 12.6.1 - Ventas en el comercio minorista**



**Gráfico 12.7.1 - Ventas en la alimentación pública**



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

Miles de pesos

AÑOS/MUNICIPIOS	Circulación Mercantil Minorista de Bienes	Comercio Minorista	Alimentación Pública
2016	2 010 795,0	1 330 347,0	680 448,0
2017	1 946 050,1	1 197 823,4	748 226,7
2018	1 969 089,4	1 300 601,6	668 487,8
2019	1 806 174,3	1 127 602,6	678 571,7
2020	1 597 880,2	422 467 194,0	872 498,0
<b>2021</b>	<b>4 380 722,5</b>	<b>211 327 769,2</b>	<b>444 970,8</b>
Río Cauto	32 726,4	135 451,5	20 507,8
Cauto Cristo	81 811,7	62 218,6	1 861,5
Jiguaní	246 780,7	208 067 748	65 324,2
Bayamo	1 879 875,9	1 370 224,5	112 582,5
Yara	224 424,20	182 143,8	1 411,2
Manzanillo	694 951,0	505 358,7	157 365,6
Campechuela	143 133,1	121 580,5	13 771,30
Media Luna	143 981,7	109 365,0	7 141,2
Niquero	228 117,6	199 755,3	6 434,4
Pilón	112 358,50	93 557,5	3 381,6
Bartolomé Masó	221 275,0	180 911,7	29 747,8
Buey Arriba	145 905,3	111 109,8	7 998,1
Guisa	225 381,4	188 344,3	17 443,6

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

Miles de pesos

AÑOS/MUNICIPIOS	Total	Tiendas de productos alimenticios	De ello:	
			Tiendas de productos industriales	Farmacias y ópticas
2016	1 330 347,0	858 188,6	407 029,7	64 177,6
2017	1 197 823,4	780 421,0	349 938,0	66 481,2
2018	1 300 601,6	891 030,1	339 767,5	69 157,9
2019	1 127 602,6	648 089,4	211 427,9	...
2020	1 040 760,9	3 062 391,9	1 846 456,7	...
<b>2021</b>	<b>3 468 088,9</b>	<b>1 585 124,5</b>	<b>936 537,2</b>	<b>-</b>
Río Cauto	135 451,5	108 592,4	16 100,4	-
Cauto Cristo	62 218,6	44 340,3	10 010,6	-
Jiguaní	208 067,7	65 324,2	32 677,2	-
Bayamo	1 370 224,5	339 000,0	598 411,5	-
Yara	182 143,8	123 520,3	45 332,8	-
Manzanillo	505 358,7	277 478,1	81 803,3	-
Campechuela	121 580,5	96 859,7	14 692,9	-
Media Luna	109 365,0	28 536,7	8 310,7	-
Niquero	199 755,3	157 332,0	19 646,6	-
Pilón	93 557,5	65 282,4	8 613,5	-
Bartolomé Masó	180 911,7	132 527,2	38 233,7	-
Buey Arriba	111 109,8	38 474,1	36 086,3	-
Guisa	188 344,3	107 857,1	26 617,7	-

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

Miles de pesos

AÑOS/MUNICIPIOS	Total	Comestibles	De ello:		Tabacos y Cigarros
			Alcohólicas	Cervezas	
2016	680 448,0	255 341,2	119 262,1	159 959,2	113 285,7
2017	748 226,7	284 663,7	114 583,9	195 611,3	113 111,7
2018	668 487,8	265 037,4	95 571,7	188 824,6	78 456,9
2019	678 571,7	280 471,9	147 150,8	118 928,8	72 805,6
2020	557 119,3	269 938,1	138 824,0	56 888,5	64 683,2
<b>2021</b>	<b>444 970,8</b>	<b>777 630,3</b>	<b>160 426,4</b>	<b>62 486,3</b>	<b>240 673,4</b>
Río Cauto	20 507,8	1 036,20	4 611,6	1 590,0	11 193,9
Cauto Cristo	1 861,5	11 045,50	9 325,4	-	5 228,4
Jiguaní	65 324,2	32 249,30	3 840,9	2 328,9	9 161,9
Bayamo	112 582,5	368 007,70	80 735,8	19 379,0	93 853,7
Yara	1 411,2	24 618,00	10 059,7	7 247,8	12 234,5
Manzanillo	157 365,6	120 318,50	19 920,9	-	38 064,6
Campechuela	13 771,3	4 093,20	5 754,5	1 078,7	6 882,8
Media Luna	7 141,2	83 605,50	8 267,5	2 154,3	5 965,9
Niquero	6 434,4	13 448,00	320,9	5 972,3	24 963,4
Pilón	3 381,6	17 119,40	5 827,6	5 592,0	6 541,9
Bartolomé Masó	29 747,8	1 800,33	2 899	4 634,1	11 432,9
Buey Arriba	7 998,1	44 837,60	3 007,2	9 456,5	6 045,5
Guisa	17 443,6	55 451,10	5 855,3	3 052,7	9 104,0



## CAPÍTULO 13

### TURISMO

#### INTRODUCCIÓN

El capítulo tiene la finalidad de presentar un conjunto de indicadores que reflejan el desarrollo alcanzado en la actividad turística de la provincia, los cuales resultan primordiales para análisis económicos y trazar estrategias en aras de mejorar los resultados en este sector.

A partir de 1990 es la actividad del turismo una de las primeras en que se comienza a realizar asociaciones con capitales extranjeros, las cuales se incrementan con la creación del Ministerio del Turismo en 1994, y la Ley de Inversiones Extranjeras (No. 77 de 1975). Actualmente las empresas e instituciones que realizan las actividades relacionadas con la prestación del servicio de alojamiento y otros tipos de servicios, que se brindan en la actividad turística, pasan a integrar las cadenas turísticas que incluyen empresas mixtas y contratos de asociación económica internacional.

Además existen entidades con actividades de alojamiento que son administradas por los Órganos Locales del Poder Popular, así como la actividad de Campismo Popular atendida por la Empresa Nacional de Campismo.

El universo de información que se brinda abarca las entidades especializadas y no especializadas que realizan las actividades relacionadas con la prestación de servicios 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:

**Establecimiento:** Destinado al alojamiento como actividad fundamental, clasificados por modalidad y categorías, ofrece habitaciones amuebladas con servicios complementarios de bebidas.

**Habitaciones:** Se refiere a la capacidad de alojamiento, representa el número total de habitaciones con que cuenta un centro de alojamiento, estén disponibles para su uso o no. Esta cifra generalmente es fija, sólo se modifica cuando se produce incremento por construcción o baja por demolición y otras causas.

**Plazas:** Es la capacidad de alojamiento que tiene cada instalación determinada por el número de camas con que cuentan las habitaciones en existencia. En el caso de estar equipada 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.

**Hotel:** Es el 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 de un todo homogéneo con entrada, escalera y/o ascensor de uso exclusivo y en el que se facilitará el servicio de comida, además del alojamiento que es el fundamental. Dispondrá de habitaciones con camas sencillas, dobles o matrimoniales.

**Villas turísticas:** Se refiere a un conjunto de cabañas, casas o apartamentos, que permitan a sus huéspedes, bajo condiciones previamente determinadas, disfrutar de sus vacaciones en contacto directo con la naturaleza.

En este tipo de instalación se brinda servicio de desayuno, almuerzo y comida; así como el uso colectivo de las instalaciones deportivas, recreativas y culturales.

Su ubicación podrá ser en playas, montañas, estaciones termales, presas o algún otro lugar de interés turístico.

**Aparthoteles:** Edificios de apartamentos que pueden tener dos o tres habitaciones, adaptadas con baños propios. Brinda servicio de restaurante, el cual está ubicado en la propia instalación para garantizar este recurso de forma tal que permita fomentar y organizar racionalmente la actividad cinegética. Pueden ser de carácter temporal o permanente.

**Albergues:** Establecimientos de una capacidad de alojamiento reducida con servicio de bar. Están situados en núcleos urbanos, rurales o al borde de las rutas y cubren las necesidades de permanencia por no más de 24 horas.

**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.

**Casas y cabañas:** Alojamiento que se deriva de la construcción de inmuebles unifamiliares, en alquiler, destinados a una clientela turística, excluyendo el servicio de comidas por medio de comedor, ofertando el servicio de facturas y otra modalidad complementaria.

**Turistas físicos:** Son las 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:** Es el 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.

**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.

Si la tasa de ocupación se calcula sobre la base de la capacidad en plaza se procede de modo similar, o sea se divide el total de plazas días ocupadas entre el total de plazas días existentes, multiplicado por 100.

**Ingresos en divisas asociados al turismo:** Gastos efectuados en el país de acogida por los visitantes internacionales, incluido el pago de sus transportes internacionales a las compañías nacionales de transportación. No se incluyen los ingresos que aun cuando se captan en las instalaciones turísticas, no se consideran de la actividad fundamental. No comprende las ventas de materias primas y materiales recuperados, el monto de los ingresos por ventas mayoristas, entre otros conceptos.

**Medios de alojamientos Complementarios:** se refiere a; albergues, acampadas, campismos, campamentos, casas y campañas.

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

						Unidad
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total de establecimientos</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>71</b>	<b>49</b>	<b>49</b>
Hoteles	9	9	8	7	12	12
Villas turísticas	11	11	10	4	8	8
Otros establecimientos	55	55	57	60	29	29
<b>Total de habitaciones</b>	<b>1 275</b>	<b>1 269</b>	<b>1 233</b>	<b>1 276</b>	<b>1 263</b>	<b>1 268</b>
Hoteles	388	385	400	665	772	776
Villas turísticas	136	136	143	93	187	203
Otros establecimientos	751	748	690	518	304	289
<b>Total de plazas</b>	<b>2 994</b>	<b>2 988</b>	<b>2 915</b>	<b>1 666</b>	<b>2 744</b>	<b>2 913</b>
Hoteles	824	821	851	1 238	1 532	1 517
Villas turísticas	348	348	364	222	497	537
Otros establecimientos	1 822	1 819	1 700	206	715	859

### 13.2 - Visitantes por meses

						Unidad
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>631 620</b>	<b>584 239</b>	<b>222 673</b>	<b>287 808</b>	<b>155 662</b>	<b>111 139</b>
Enero	20 900	20 022	9 223	18 837	14 835	10 771
Febrero	26 734	16 229	20 010	37 053	17 349	9 629
Marzo	29 292	25 377	14 562	59 905	13 285	11 605
Abril	25 766	26 684	20 617	13 862	6 996	7 224
Mayo	23 295	19 958	19 340	17 506	7 307	9 029
Junio	75 212	73 080	16 577	21 576	9 514	7 274
Julio	89 756	86 021	21 549	26 618	15 735	9 706
Agosto	106 389	100 653	27 149	26 618	15 902	9 943
Septiembre	109 695	99 490	20 284	13 678	13 425	7 532
Octubre	21 352	20 829	14 767	14 126	16 314	7 230
Noviembre	24 677	22 593	19 033	19 772	14 172	7 853
Diciembre	78 552	73 303	19 562	18 257	10 828	13 343

### 13.3- Visitantes por países

	Unidad					
CONCETO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Visitantes</b>	<b>129 205</b>	<b>110 134</b>	<b>222 673</b>	<b>174 648</b>	<b>27 962</b>	<b>1 042</b>
De ello: Principales emisores	110 591	98 558	91 392	79 287	24 970	645
Canadá	79 296	77 550	76 110	64 846	21 132	89
Alemania	17 235	10 540	7 367	6 515	1 523	86
Italia	3 433	2 736	1 606	1 168	469	235
Francia	4 032	2 114	1 430	1 728	606	71
Inglaterra	468	324	927	1 162	344	18
Estados Unidos	4 817	4 490	3 468	3 482	787	126
Suiza	1 310	804	484	386	109	20

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

	Unidad					
TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>73 089</b>	<b>62 928</b>	<b>65 405</b>	<b>53 073</b>	<b>15 907</b>	<b>771</b>
3 Estrellas	44 474	43 273	42 694	37 537	11 645	-
2 Estrellas	28 615	19 655	22 711	15 536	4 262	771

### 13.5 - Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos <sup>(a)</sup>

	Unidad					
TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>103 966</b>	<b>110 915</b>	<b>114 395</b>	<b>106 563</b>	<b>86 891</b>	<b>53 492</b>
Hoteles	66 076	72 820	88 481	79 168	67 910	50 681
3 Estrellas	8 127	7 179	8 190	7 605	6 627	1 333
2 Estrellas	57 949	65 641	80 291	71 563	61 283	49 348
Medios de alojamiento complementario	37 890	38 095	25 914	27 395	18 981	2 811
De ellos: Bases de campismo	23 211	22 612	23 969	25 053	18 981	2 811

<sup>(a)</sup>Excluye los turistas de las entidades subordinadas al Poder Popular

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

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Por ciento					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total<sup>(b)</sup></b>	<b>51,8</b>	<b>51,7</b>	<b>53,3</b>	<b>46,5</b>	<b>33,9</b>	<b>20,1</b>
Hoteles	47,5	46,6	55,2	45,6	26,7	18,7
3 Estrellas	50,8	48,8	49,3	45,2	17,6	1,3
2 Estrellas	45,7	45,4	60,0	45,8	35,8	29,3

<sup>(a)</sup> Se excluyen las entidades subordinadas al Poder Popular

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

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

CONCEPTO	Miles de pesos					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Ingreso total</b>	<b>21 800,5</b>	<b>19 535,7</b>	<b>19 337,6</b>	<b>12 507,0</b>	<b>2 479,3</b>	<b>45 593,7</b>
Bayamo	10 994,0	12 712,5	12 352,6	6 792,3	1 628,9	31 957,4
Pilón	10 806,5	6 823,2	6 985,0	5 714,7	850,4	13 636,3

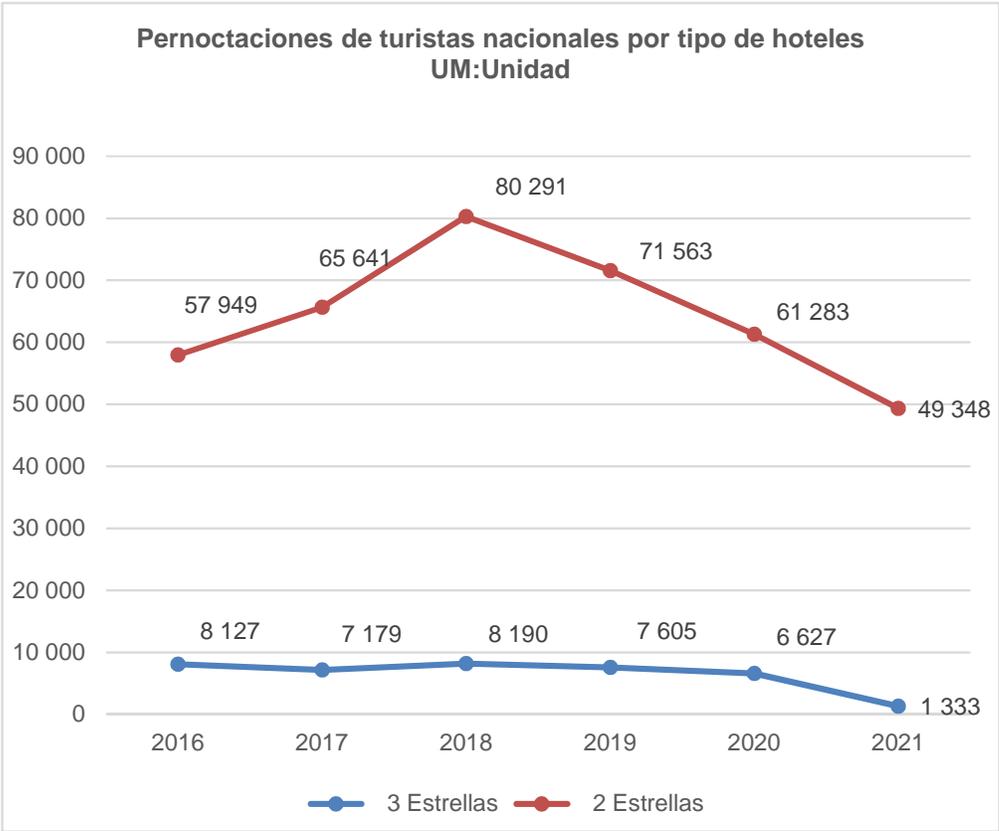
<sup>(a)</sup> Excluye los ingresos de las entidades subordinadas al Poder Popular

### 13.8 - Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios

AÑOS/MUNICIPIOS	Total de bases	Capacidad instalada	Total de campistas	Ingresos
	(U)	(U)	(MU)	(MP)
2015	6	181	112,2	6 232,9
2016	4	127	109,4	6 908,6
2017	4	127	110,5	6 823,0
2018	4	127	109,3	7 369,4
2019	4	127	120,0	7 635,7
2020	4	544	79,4	5 878,3
<b>2021<sup>(a)</sup></b>	<b>4</b>	<b>544</b>	<b>12,8</b>	<b>46 043,2</b>
Jiguani	1	128	3,3	15 821,9
Niquero	1	120	4,6	15 485,2
Bartolomé Masó	2	296	4,9	14 507,0
Oficina Central	-	-	-	229,0

<sup>(a)</sup> A partir del mes de marzo se convierten en centros de aislamientos por covid-19. Los alimentos son vendidos en ofertas en los repartos.

Gráfico 13.5.1 Pernoctaciones de turistas nacionales por tipo de hoteles





## 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.

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.

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

**Actividades de ciencia y tecnología:** En este concepto se incluyen todas las actividades referidas a investigación y desarrollo (I+D), a los Servicios Científicos y Tecnológicos, las actividades de interface de esta rama y a otras actividades complementarias o afines.

**Investigación y Desarrollo (I+D):** Comprende los trabajos creativos que se emprenden de modo sistemático a fin de aumentar el volumen de conocimientos, incluyendo el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad. Así como la utilización de este volumen de conocimiento para concebir nuevas aplicaciones. El término de I+D engloba tres tipos de actividades: la investigación básica, investigación aplicada y el desarrollo tecnológico.

**Otras actividades científicas y tecnológicas:** Incluye los servicios científicos y tecnológicos (Servicios de información científico-técnica, los trabajos de normalización, metrología y control de la calidad, meteorología y sismología, los estudios de factibilidad y el trabajo administrativo y jurídico relacionado con la obtención de patentes, licencias y otros. Así mismo se incluyen las actividades de interface y otras actividades complementarias o afines.

**Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología:** Comprende todos los trabajadores que de una u otra forma están vinculado 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 a 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 cinco años con excepción de medicina que consta de seis.

**Investigadores:** Son profesionales que se dedican a la investigación o aquellos que investigan de manera colateral a su actividad principal.

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

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>154</b>	<b>154</b>	<b>159</b>	<b>153</b>	<b>103</b>	<b>90</b>
Nivel superior	80	79	81	77	62	54
De ello: Investigadores <sup>(a)</sup>	2	2	1	-	-	-
Nivel medio	31	23	54	53	20	20
Otros	43	52	24	19	21	16

<sup>(a)</sup> Personal de entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación del CITMA, incluidos su aparato de dirección y empresas, trabajadores de BIOCUBAFARMA y sus aparatos de dirección y profesores de la educación superior

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	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>154</b>	<b>154</b>	<b>159</b>	<b>153</b>	<b>103</b>	<b>90</b>
Dirigentes	1	1	1	1	1	1
Técnicos	92	89	93	87	64	57
Administrativos	15	16	14	14	10	10
Operarios	11	11	10	10	10	8
Servicios	35	37	41	41	18	14
De ello: Mujeres	84	85	92	82	52	46

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

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

CONCEPTO	Miles de pesos					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>12,6</b>	<b>6,21</b>	<b>7,2</b>	<b>4,3</b>	<b>6,9</b>	<b>-</b>
Equipos	12,6	6,21	7,2	4,3	6,9	-

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



## CAPÍTULO 15

# TECNOLOGÍAS 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 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.

La información de telefonía está conformada por la Empresa de Telecomunicaciones (ETECSA) y la de Correos y Telégrafos que corresponde a la empresa del mismo nombre. Abarca los principales indicadores que caracterizan las tareas fundamentales de los sectores de la actividad del municipio.

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

**Correspondencia de Salida Total:** Se refiere a la correspondencia total depositada o impuesta en las unidades de correos y telégrafos del país, para su expedición a puntos de destino. Comprende los envíos de cartas, tarjetas postales, aerogramas, impresos, paquetes pequeños y ecogramas, tanto del servicio nacional como del internacional.

**Telegramas de Salida Total:** Se refiere al 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.

**Centrales telefónicas:** Se refiere al 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.

**Líneas telefónicas instaladas:** 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 ellos, la conexión de la central con las líneas de abonados. (No digitales, automáticas, manuales y digitales).

**Líneas telefónicas en servicio:** Es el total de las líneas telefónicas instaladas nacionalmente que de hecho están conectadas con estaciones de abonados y que por lo tanto se encuentran prestando servicio telefónico a los mismos. (Teléfonos instalados de todo tipo y sector residencial).

**Potencia radiada radiodifusión provincial:** Difusión por onda media en el territorio provincial, de

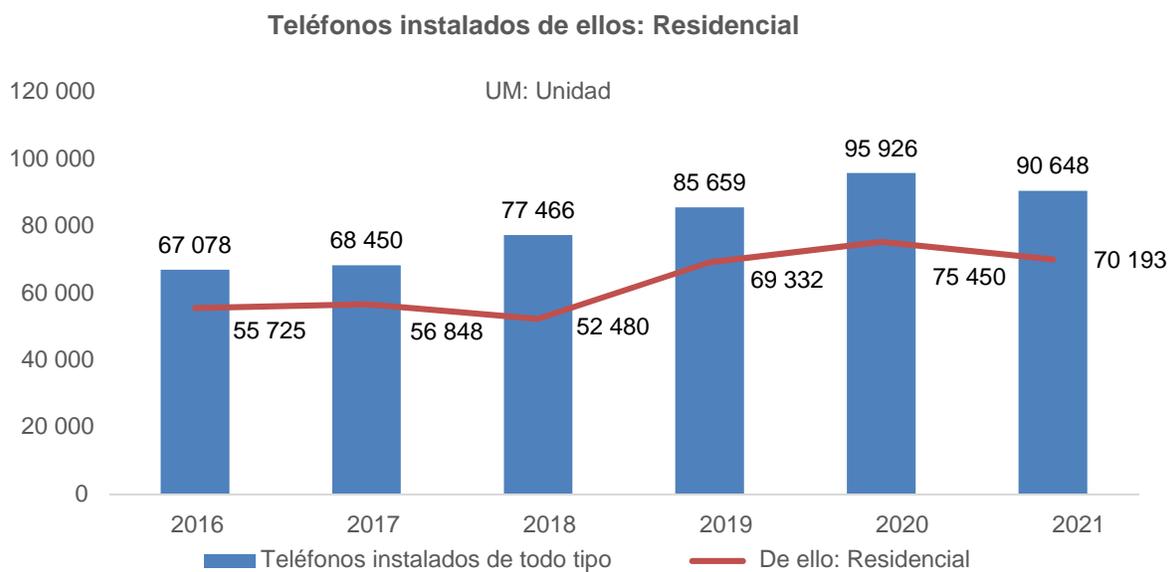
los programas llamados comúnmente de radio, originados en los estudios radiales. Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas transmitidas durante el período y se expresa en megawatt-hora.

## 15.1 - Indicadores de infraestructura

INDICADORES	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total de centrales telefónicas	58	76	110	155	155	158
De ello: Digitales	58	76	110	155	155	158
Líneas telefónicas fijas instaladas	65 951	68 191	77 440	88 672	88 816	90 648
Cantidad de líneas fijas digitales existentes	65 951	68 191	77 440	88 672	88 816	85 630
Teléfonos instalados de todo tipo	67 078	68 450	77 466	85 659	95 926	90 648
De ello: Residencial	55 725	56 848	52 480	69 332	75 450	70 193
Teléfonos públicos instalados	4 111	4 108	4 143	4 191	4 157	4 164

Fuente: Gerencia Territorial de la Empresa de Telecomunicaciones Granma

Gráfico: 15.1.1 Teléfonos instalados de ellos: Residencial



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

	Miles					
INDICADORES	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Correspondencia de Salida-Total</b>	<b>641,8</b>	<b>666,2</b>	<b>677,3</b>	<b>716,8</b>	<b>524,5</b>	<b>620,1</b>
Ordinaria impuesta	611,2	640,6	655,7	696,8	511,6	612,8
Certificado impuesto	30,5	25,6	21,6	20,0	12,9	7,3
Telegramas de salida total	12,2	9,7	9,1	9,5	2,0	1,4
<b>Distribución de prensa total</b>	<b>17 028,8</b>	<b>16 666,6</b>	<b>17 049,8</b>	<b>16 576,1</b>	<b>16 013,9</b>	<b>15 784,1</b>
<b>Periódicos</b>	<b>16 418,2</b>	<b>16 106,8</b>	<b>16 095,8</b>	<b>15 608,4</b>	<b>15 453,2</b>	<b>15 429,2</b>
Granma	9 653,6	9 575,6	9 954,4	9 484,8	9 521,2	9 484,8
Juventud Rebelde	3 625,2	3 536,0	3 522,4	3 005,6	2 828,8	2 841,2
Juventud Rebelde Dominical	530,4	551,2	540,8	540,8	568,3	562,4
Trabajadores	805,8	821,6	837,4	821,6	794,1	800,0
La Demajagua	1 803,2	1 622,4	1 740,8	1 755,6	1 740,8	1 740,8
<b>Revistas</b>	<b>556,4</b>	<b>524,0</b>	<b>954,0</b>	<b>747,7</b>	<b>493,7</b>	<b>354,9</b>
Revistas Propias	2,0	28,2	16,0	25,7	18,0	3,9
Revistas en consignación	554,4	495,8	938,0	722,0	475,7	351,0
<b>Tabloides</b>	<b>56,2</b>	<b>35,8</b>	<b>-</b>	<b>220,0</b>	<b>67,0</b>	<b>-</b>

Fuente: Empresa de Correos Granma

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

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>
Río Cauto	5	4	4	5	5	5
Cauto Cristo	2	2	2	2	2	2
Jiguaní	4	4	4	4	4	4
Bayamo	9	9	9	10	10	10
Yara	3	3	3	3	3	3
Manzanillo	3	3	3	4	4	4
Campechuela	4	4	4	4	4	4
Media Luna	1	1	1	1	1	1
Niquero	2	2	2	2	2	2
Pilón	2	2	2	2	2	2
Bartolomé Masó	4	4	4	4	4	4
Buey Arriba	3	3	3	3	3	3
Guisa	1	1	1	1	1	1

Fuente: Empresa de Correos Granma

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

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Centros de acceso público	47	48	48	50	49	49
Cantidad de computadoras	763	775	803	835	582	130
Profesores	201	244	...	244	255	242
Graduados en cursos impartidos desde su creación	15 016	12 000	23 500	35 000	15 226	9 583
Promedio de habitantes por Joven Club de Computación	17 686	17 500	18 500	18 750	16 689	1 653

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: círculos infantiles, escuelas, personal docente total y frente al aula, matrícula, graduados y centros de educación superior, así como indicadores fundamentales de los diferentes niveles de enseñanza. Toda la información se presenta según los diferentes niveles de enseñanza. Se destacan en el capítulo la participación de la mujer en la educación.

Las fuentes informativas utilizadas son: el Sistema Estadístico Nacional y Sistema Estadístico Complementario de los Ministerios de Educación y de Educación Superior en la provincia.

El universo de la información de este capítulo abarca el total de los círculos infantiles, las escuelas de primarias, secundarias básicas, preuniversitarias, técnicas y profesionales, formación de personal pedagógico, las escuelas especiales, juveniles y de adultos, las cuales son dirigidas administrativamente por las unidades presupuestadas de educación, adscriptos al Poder Popular y dirigidas metodológicamente por el Ministerio de Educación.

Se incluyen las escuelas que imparten cursos de nivel medio, adscriptos a otros organismos no especializados en educación. En la educación superior se consideran los centros de enseñanza dirigidos directamente por el Ministerio de Educación, el Ministerio de Educación Superior, el Ministerio de Salud Pública y otros organismos. Esta información no incluye la enseñanza militar ni los cursos dirigidos (libres).

La educación desarrolla su trabajo en tres ramas: educación preescolar, primaria y media; educación superior y otras actividades educacionales.

**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 las educaciones secundarias básicas, preuniversitarias, técnica y profesional.
- La educación preuniversitaria comprende del 10mo. al 12mo. grados.
- La educación técnica y profesional, forma técnicos medios y obreros calificados en cursos de formación completa y complementación.

➤ La formación de 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:** Comprende los cursos de la Educación Obrero Campesina (EOC) 6<sup>to</sup> grado, Secundaria Obrero Campesina (SOC) 9<sup>no</sup> grado y la Facultad Obrero Campesina (FOC) 12<sup>mo</sup> grado, Curso Integral para Jóvenes, así como los centros para la enseñanza de idiomas.

**Educación técnica y profesional:** 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> grado. Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo pueden ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

Asimismo se incluye en esta educación las escuelas de oficios que hoy forman obreros calificados con escolaridad desde 9<sup>no</sup> hasta 12<sup>mo</sup> grado.

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

**Educación superior:** Forma especialistas de nivel superior en universidades e institutos superiores politécnicos o especializados (medicina, pedagogía, entre otras). La formación general es de 5 años con excepción de medicina que consta de 6 años.

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

**Matrícula inicial:** Es el número de alumnos o estudiantes matriculados oficialmente en un determinado grado o nivel de educación, independientemente de la edad.

**Graduados:** Son los alumnos que han finalizado satisfactoriamente los estudios correspondientes a un nivel o tipo de educación dado. Son los aprobados del grado o año de estudio terminal de un nivel o tipo de educación.

**Círculos infantiles:** Tienen como objetivo básico posibilitar el acceso de la mujer al trabajo, a la par que brinda un programa educativo que garantiza la preparación indispensable para el arribo de los niños a la educación primaria, además que se atienden en estas instituciones a niños en desventaja social.

**Matrícula final en círculos infantiles:** Es la cantidad de alumnos matriculados el último día del período que se informa.

**Asistencia promedio a círculos infantiles:** Es la cantidad media de asistencia de los niños matriculados. La asistencia promedio se calcula sumando día a día la asistencia de los niños

matriculados y dividiendo el resultado obtenido entre los días del mes (excepto los domingos, días feriados y días cerrados). A partir del promedio mensual se calculan los promedios trimestrales, semestrales y anuales.

**Escuelas por educaciones:** Conjunto de alumnos en uno o varios grados o años de estudio, organizados para recibir determinado nivel o tipo de educación, dado por uno o varios maestros o profesores bajo la autoridad de un director. En el caso de la educación superior es la institución dedicada a la formación de especialistas de ese nivel desglosándose en Universidades, Institutos Superiores Politécnicos e Institutos Superiores.

**Personal docente por educaciones:** El personal docente comprende los maestros y profesores, directores, sub-directores, auxiliares pedagógicos y bibliotecarios. En la educación superior comprende, el personal de nivel superior con categoría docente; no incluye los alumnos ayudantes ni a los instructores no graduados.

**Personal docente frente al aula por educaciones:** Personal docente que cumple funciones de maestro o profesor, incluye a los directores y subdirectores independientemente que impartan clases o no y al personal contratado.

**Becarios por educaciones:** Alumnos que reciben durante el tiempo que permanecen matriculados, educación, alimento, vestuario y albergue.

**Seminternos por educaciones:** Alumnos que reciben durante el tiempo que permanecen matriculados, además de educación, alimento y en ocasiones vestuario. En la educación superior se calcula por la capacidad de comensales.

**Tasa de escolarización:** Relación entre la matrícula de una edad o grupo de edades y la población existente en esa edad o grupo de edades.

### 16.1- Indicadores generales de círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Círculos infantiles	35	35	35	35	37	37
Capacidad al final del año	6 577	6 597	6 501	6 501	6 689	6 689
Matrícula final	7 036	7 154	7 290	7 380	7 566	7 566
De ello: Preescolar	1 363	1 349	1 465	1 392	1 402	1 402
Asistencia promedio anual	6 113	6 058	6 331	6 306	6 327	6 327
Personal técnico educacional	1 170	1 028	2 220	1 122	1 334	1 334
De ello: Educadoras graduadas	1 031	954	1 947	1 060	1 107	1 107
Madres beneficiadas	6 471	6 439	6 545	6 713	6 939	6 939

### 16.2 - Matrícula final de los círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>7 036</b>	<b>7 154</b>	<b>7 290</b>	<b>7 380</b>	<b>7 566</b>	<b>7 566</b>
2 <sup>do</sup> año	1 071	1 113	1 195	1 201	1 405	1 405
3 <sup>er</sup> año	1 449	1 585	1 389	1 474	1 556	1 556
4 <sup>to</sup> año	1 480	1 583	1 644	1 558	1 639	1 639
5 <sup>to</sup> año	1 673	1 524	1 597	1 683	1 564	1 564
6 <sup>to</sup> año	1 363	1 349	1 465	1 464	1 402	1 402
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	1 164	1 224	1 328	1 404	1 402	1 402

### 16.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>6 113</b>	<b>6 058</b>	<b>6 331</b>	<b>6 306</b>	<b>6 327</b>	<b>6 327</b>
2 <sup>do</sup> año	825	792	933	912	1 066	1 066
3 <sup>er</sup> año	1 246	1 357	1 201	1 203	1 283	1 283
4 <sup>to</sup> año	1 297	1 344	1 451	1 339	1 383	1 383
5 <sup>to</sup> año	1 476	1 318	1 393	1 512	1 323	1 323
6 <sup>to</sup> año	1 269	1 247	1 353	1 340	1 272	1 272

#### 16.4 - Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2021

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Capacidad	Matrícula final	Unidad
			Madres beneficiadas
<b>Granma</b>	<b>6 689</b>	<b>7 566</b>	<b>6 939</b>
Río Cauto	264	271	252
Cauto Cristo	-	-	-
Jiguaní	360	473	429
Bayamo	2 732	2 880	2 652
Yara	360	473	442
Manzanillo	1 529	1 916	1 744
Campechuela	230	234	220
Media Luna	180	238	228
Niquero	180	235	216
Pilón	164	155	124
Bartolomé Masó	330	223	203
Buey Arriba	180	236	218
Guisa	180	232	211

#### 16.5 - Indicadores generales de la educación

CONCEPTO	Unidad					
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/2021	2021/2022
Escuelas	1 032	1 040	1 039	1 040	1 045	1 045
Personal docente frente al aula	23 793	23 119	22 489	22 422	21 988	21 988
Matrícula inicial	141 412	141 301	142 813	140 726	130 151	130 151
Graduados	31 718	30 878	30 159	28 123	30 840	30 840
Becarios	14 865	15 292	15 370	14 717	12 110	12 110
Seminternos	43 997	42 259	42 036	41 584	40 222	40 222

## 16.6 - Escuelas por educaciones

	Unidad					
CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/2021	2021/2022
<b>Total</b>	<b>1 032</b>	<b>1 040</b>	<b>1 039</b>	<b>1 040</b>	<b>1 045</b>	<b>1 045</b>
<b>Primaria</b>	<b>830</b>	<b>836</b>	<b>835</b>	<b>837</b>	<b>838</b>	<b>838</b>
Urbana	129	130	130	131	131	131
Rural	701	706	705	706	707	707
<b>Media</b>	<b>136</b>	<b>139</b>	<b>138</b>	<b>137</b>	<b>139</b>	<b>139</b>
Secundaria básica	82	81	81	82	83	83
De ello: En el campo	21	20	20	21	22	22
Preuniversitario	25	27	27	25	24	24
De ello: En el campo	6	7	7	5	4	4
Ciencias exactas	1	1	1	1	1	1
Técnica y profesional	27	29	28	28	30	30
De ello: Escuelas de oficios	4	4	4	4	4	4
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	2	2	2	2	2	2
Escuelas de Arte	2	2	2	2	2	2
Escuelas de Deporte	1	1	1	1	2	2
<b>Adultos</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Educación Obrero Campesina	1	1	1	-	-	-
Secundaria Obrero Campesina	1	1	1	-	-	-
Facultad Obrero Campesina	21	21	21	23	23	23
Idiomas	11	11	12	12	13	13
<b>Especial</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>
<b>Superior</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Ministerio de Educación Superior	1	1	1	1	1	1
Ministerio de Salud Pública	1	1	1	1	1	1

16.7 - Escuelas por educaciones y municipios, curso 2021/2022

Unidad

CONCEPTO	Total	Río	Cauto	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
		Cauto	Cristo				
<b>Total</b>	<b>1 045</b>	<b>55</b>	<b>39</b>	<b>70</b>	<b>167</b>	<b>62</b>	<b>104</b>
<b>Primaria</b>	<b>838</b>	<b>44</b>	<b>31</b>	<b>55</b>	<b>118</b>	<b>45</b>	<b>69</b>
<b>Media</b>	<b>139</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>22</b>
Secundaria básica	<b>83</b>	6	3	5	14	8	14
Preuniversitario	<b>24</b>	1	1	2	6	2	3
Técnica y profesional	<b>30</b>	1	1	2	13	2	4
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	<b>2</b>	-	-	-	1	-	1
Escuelas de Arte	<b>2</b>	-	-	-	1	-	1
Escuelas de Deporte	<b>2</b>	-	-	-	2	-	-
<b>Adultos</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>Especial</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
<b>Superior</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

CONCEPTO	Campe- chuela	Media	Niquero	Bartolomé	Buey	Guisa
		Luna		Pilón	Masó	
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>58</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	<b>111</b>	<b>109</b>
<b>Primaria</b>	<b>58</b>	<b>51</b>	<b>45</b>	<b>62</b>	<b>97</b>	<b>97</b>
<b>Media</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>9</b>
Secundaria básica	6	3	4	3	7	6
Preuniversitario	1	1	1	2	2	1
Técnica y profesional	1	-	1	1	2	2
<b>Adultos</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Especial</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

## 16.8 - Personal docente por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2020/2022
<b>Total</b>	<b>23 594</b>	<b>22 647</b>	<b>21 921</b>	<b>22 272</b>	<b>22 830</b>	<b>22 830</b>
<b>Preescolar</b>	<b>1 103</b>	<b>1 046</b>	<b>1 090</b>	<b>1 144</b>	<b>1 170</b>	<b>1 170</b>
<b>Primaria</b>	<b>11 366</b>	<b>10 945</b>	<b>10 701</b>	<b>10 907</b>	<b>11 311</b>	<b>11 311</b>
<b>Media</b>	<b>9 109</b>	<b>8 756</b>	<b>8 237</b>	<b>8 302</b>	<b>8 519</b>	<b>8 519</b>
Secundaria básica	4 779	4 508	4 177	4 047	4 214	4 214
Preuniversitario	1 728	1 770	1 615	1 595	1 622	1 622
Técnica y profesional	2 433	2 274	2 213	2 404	2 426	2 426
De ello: Oficios	99	95	93	89	100	100
Formación de Personal Pedagógico	169	204	232	256	257	257
<b>Adultos</b>	<b>516</b>	<b>486</b>	<b>470</b>	<b>453</b>	<b>445</b>	<b>445</b>
Educación obrero campesina	23	15	10	-	1	1
Secundaria obrero campesina	36	21	8	1	1	1
Facultad obrero campesina	427	412	411	400	395	395
Idiomas	30	38	41	52	48	48
<b>Especial</b>	<b>1 500</b>	<b>1 414</b>	<b>1 423</b>	<b>1 466</b>	<b>1 385</b>	<b>1 385</b>

## 16.9 - Personal docente frente al aula por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
<b>Total</b>	<b>23 793</b>	<b>23 119</b>	<b>22 489</b>	<b>22 422</b>	<b>21 988</b>	<b>21 988</b>
<b>Preescolar</b>	<b>1 103</b>	<b>1 046</b>	<b>1 090</b>	<b>1 149</b>	<b>1 170</b>	<b>1 170</b>
<b>Primaria</b>	<b>8 062</b>	<b>7 791</b>	<b>7 632</b>	<b>7 845</b>	<b>8 292</b>	<b>8 292</b>
<b>Media</b>	<b>8 394</b>	<b>8 451</b>	<b>7 894</b>	<b>7 964</b>	<b>8 001</b>	<b>8 001</b>
Secundaria básica	4 270	4 272	3 943	3 805	3 958	3 958
Preuniversitario	1 544	1 613	1 471	1 460	1 483	1 483
Técnica y profesional	2 423	2 377	2 263	2 457	2 316	2 316
De ello: Oficios	90	87	85	80	90	90
Formación de Personal Pedagógico	157	189	217	242	244	244
Escuelas de Arte	139	135	114	135	177	177
Escuelas de Deporte	143	143	147	-	298	298
<b>Adultos</b>	<b>511</b>	<b>482</b>	<b>465</b>	<b>447</b>	<b>441</b>	<b>441</b>
Educación obrero campesina	23	15	10	-	1	1
Secundaria obrero campesina	36	21	8	1	1	1
Facultad obrero campesina	422	408	406	394	391	391
Idiomas	30	38	41	52	48	48
<b>Especial</b>	<b>917</b>	<b>867</b>	<b>903</b>	<b>931</b>	<b>870</b>	<b>870</b>
<b>Superior</b>	<b>4 524</b>	<b>4 204</b>	<b>4 244</b>	<b>3 951</b>	<b>2 739</b>	<b>2 739</b>

**16.10 - Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2021/2022**

							Unidad	
CONCEPTO	Total	Río Cauto	Cauto Cristc	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo	
<b>Total</b>	<b>21 988</b>	<b>1 097</b>	<b>528</b>	<b>1 378</b>	<b>4 916</b>	<b>1 398</b>	<b>5 741</b>	
<b>Preescolar</b>	<b>1 170</b>	<b>83</b>	<b>52</b>	<b>85</b>	<b>273</b>	<b>82</b>	<b>138</b>	
<b>Primaria</b>	<b>8 292</b>	<b>510</b>	<b>270</b>	<b>600</b>	<b>1 885</b>	<b>629</b>	<b>1 097</b>	
<b>Media</b>	<b>8 001</b>	<b>451</b>	<b>167</b>	<b>584</b>	<b>2 047</b>	<b>614</b>	<b>1 408</b>	
Secundaria básica	<b>3 958</b>	240	99	322	869	345	650	
Preuniversitario	<b>1 483</b>	63	29	109	347	125	271	
Técnica y profesional	<b>2 316</b>	148	39	153	726	144	348	
De ello: Oficios	<b>264</b>	-	-	-	62	28	-	
Formación de Personal Pedagógico	<b>512</b>	-	-	-	105	-	139	
Escuelas de Arte	<b>177</b>	-	-	-	142	-	35	
Escuelas de Deporte	<b>298</b>	-	-	-	298	-	-	
<b>Adultos</b>	<b>441</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>33</b>	<b>78</b>	<b>43</b>	<b>80</b>	
<b>Especial</b>	<b>870</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>76</b>	<b>193</b>	<b>30</b>	<b>244</b>	
CONCEPTO	Campe- chuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa	
<b>Total</b>	<b>1 018</b>	<b>882</b>	<b>1 072</b>	<b>961</b>	<b>1 181</b>	<b>797</b>	<b>1 019</b>	
<b>Preescolar</b>	<b>40</b>	<b>71</b>	<b>61</b>	<b>78</b>	<b>88</b>	<b>49</b>	<b>70</b>	
<b>Primaria</b>	<b>452</b>	<b>418</b>	<b>536</b>	<b>480</b>	<b>542</b>	<b>398</b>	<b>475</b>	
<b>Media</b>	<b>462</b>	<b>339</b>	<b>430</b>	<b>322</b>	<b>484</b>	<b>276</b>	<b>417</b>	
Secundaria básica	252	184	216	173	241	147	220	
Preuniversitario	111	63	66	81	86	57	75	
Técnica y profesional	99	92	148	68	157	72	122	
<b>Adultos</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	
<b>Especial</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>19</b>	<b>45</b>	<b>42</b>	<b>53</b>	<b>37</b>	

Fuente: Unidad Presupuestada Provincial de Educación Granma

## 16.11 - Matrícula inicial por educaciones

						Unidad
CONCEPTO	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
<b>Total</b>	<b>141 412</b>	<b>141 301</b>	<b>142 813</b>	<b>140 726</b>	<b>130 151</b>	<b>130 151</b>
<b>Preescolar</b>	<b>9 983</b>	<b>9 566</b>	<b>9 479</b>	<b>9 146</b>	<b>9 210</b>	<b>9 210</b>
<b>Primaria</b>	<b>52 110</b>	<b>52 850</b>	<b>54 188</b>	<b>55 814</b>	<b>56 473</b>	<b>56 473</b>
Urbana	31 479	32 176	33 241	34 263	34 668	34 668
Rural	20 361	20 420	20 685	21 241	21 522	21 522
Escuela Integral de Deporte Escolar	105	87	91	125	98	98
Escuela Vocacional de Arte	165	167	171	185	185	185
<b>Media</b>	<b>55 773</b>	<b>54 605</b>	<b>53 209</b>	<b>51 906</b>	<b>50 492</b>	<b>50 492</b>
Secundaria básica	30 102	28 407	25 630	23 454	23 638	23 638
De ello: En el campo	5 610	5 250	4 697	4 184	3 976	3 976
Escuela Integral de Deporte Escolar	492	463	522	662	607	607
Centro Nacional de Alto Rendimiento	-	-	-	-	123	123
Escuela Vocacional de Arte	111	113	120	123	123	123
Preuniversitario	11 230	11 406	11 580	10 975	10 314	10 314
De ello: En el campo	2 893	2 875	3 030	2 782	2 522	2 522
Ciencias exactas	678	689	660	632	634	634
Escuela Integral de Deporte Escolar	222	270	297	363	445	445
Técnica y profesional	12 665	12 270	13 199	14 346	13 073	13 073
De ello: Técnico medio	10 983	10 526	11 413	11 939	12 027	12 027
Oficios	786	785	879	1 326	79	79
Centros Politécnicos Otros Organismos	896	959	907	1 081	967	967
Formación Personal Pedagógico	1 539	2 393	2 635	3 012	3 410	3 410
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	237	129	165	119	57	57
<b>Adultos</b>	<b>7 090</b>	<b>6 973</b>	<b>6 989</b>	<b>5 467</b>	<b>4 797</b>	<b>4 797</b>
Educación obrero campesina	1 151	1 106	951	26	26	26
Secundaria obrero campesina	170	234	298	46	11	11
Facultad obrero campesina	4 743	4 769	4 731	4 241	3 656	3 656
Idioma	1 026	864	1 009	1 154	1 104	1 104
<b>Especial</b>	<b>2 729</b>	<b>2 668</b>	<b>2 617</b>	<b>2 624</b>	<b>2 538</b>	<b>2 538</b>
<b>Superior</b>	<b>13 727</b>	<b>14 639</b>	<b>16 331</b>	<b>15 769</b>	<b>6 641</b>	<b>6 641</b>

## 16.12 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones

	Unidad					
CONCEPTO	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
<b>Total</b>	<b>71 136</b>	<b>71 259</b>	<b>72 397</b>	<b>71 603</b>	<b>65 603</b>	<b>65 603</b>
<b>Preescolar</b>	<b>4 904</b>	<b>4 616</b>	<b>4 582</b>	<b>4 477</b>	<b>4 411</b>	<b>4 411</b>
<b>Primaria</b>	<b>25 432</b>	<b>25 774</b>	<b>26 422</b>	<b>27 213</b>	<b>27 504</b>	<b>27 504</b>
Urbana	15 344	15 670	16 174	16 680	16 846	16 846
Rural	9 908	9 923	10 061	10 309	10 448	10 448
Escuela Integral de Deporte Escolar	58	54	54	78	64	64
Escuela Vocacional de Arte	122	127	133	146	146	146
<b>Media</b>	<b>27 299</b>	<b>26 877</b>	<b>26 343</b>	<b>25 443</b>	<b>25 484</b>	<b>25 484</b>
Secundaria básica	14 712	13 842	12 551	11 433	11 524	11 524
De ello: En el campo	2 677	2 505	2 206	1 995	1 930	1 930
Escuela Integral de Deporte Escolar	233	232	255	305	291	291
Escuela Vocacional de Arte	74	77	94	91	91	91
Centro Nacional de Alto Rendimiento	-	-	-	-	69	69
Preuniversitario	7 019	7 074	7 246	6 940	6 484	6 484
De ello: En el campo	1 829	1 836	1 929	1 768	1 576	1 576
Ciencias exactas	443	430	406	386	395	395
Escuela Integral de Deporte Escolar	99	121	138	165	189	189
Técnica y profesional	4 246	4 064	4 541	4 768	4 831	4 831
De ello: Técnico medio	3 621	3 435	3 984	4 081	4 209	4 209
Oficios	130	146	112	106	16	16
Centros Politécnicos Otros Organismos	495	483	445	581	606	606
Formación de Personal Pedagógico	1 322	1 897	2 005	2 302	2 645	2 645
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	135	70	84	50	22	22
<b>Adultos</b>	<b>3 532</b>	<b>3 363</b>	<b>3 253</b>	<b>2 862</b>	<b>2 681</b>	<b>2 681</b>
Educación obrero campesina	26	44	43	10	10	10
Secundaria obrero campesina	19	20	6	7	8	8
Facultad obrero campesina	2 891	2 802	2 626	2 166	1 993	1 993
Idioma	596	497	578	679	670	670
<b>Especial</b>	<b>1 008</b>	<b>1 006</b>	<b>984</b>	<b>985</b>	<b>941</b>	<b>941</b>
<b>Superior</b>	<b>8 961</b>	<b>9 623</b>	<b>10 813</b>	<b>10 623</b>	<b>4 582</b>	<b>4 582</b>

### 16.13 - Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2021/2022

Unidad

CONCEPTO	Total	Río	Cauto	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
		Cauto	Cristo				
<b>Total de matrícula</b>	<b>130 151</b>	<b>7 004</b>	<b>3 082</b>	<b>8 137</b>	<b>39 509</b>	<b>7 219</b>	<b>25 810</b>
<b>Preescolar</b>	<b>9 210</b>	<b>556</b>	<b>271</b>	<b>721</b>	<b>2 805</b>	<b>618</b>	<b>1 374</b>
<b>Primaria</b>	<b>56 473</b>	<b>3 397</b>	<b>1 604</b>	<b>3 954</b>	<b>16 307</b>	<b>3 622</b>	<b>8 418</b>
<b>Media</b>	<b>50 492</b>	<b>2 441</b>	<b>1 000</b>	<b>2 876</b>	<b>19 014</b>	<b>2 529</b>	<b>8 105</b>
Secundaria básica	<b>23 638</b>	1 355	674	1 569	7 500	1 364	3 307
Preuniversitario	<b>10 314</b>	415	174	601	3 509	630	1 643
Técnica y profesional	<b>13 073</b>	671	152	706	5 993	535	1 700
Formación de Personal Pedagógico	<b>3 410</b>	-	-	-	1 955	-	1 455
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	<b>57</b>	-	-	-	57	-	-
<b>Adultos</b>	<b>4 797</b>	<b>398</b>	<b>150</b>	<b>324</b>	<b>918</b>	<b>311</b>	<b>516</b>
<b>Especial</b>	<b>2 538</b>	<b>212</b>	<b>57</b>	<b>262</b>	<b>465</b>	<b>139</b>	<b>756</b>
<b>Superior</b>	<b>6 641</b>	-	-	-	-	-	<b>6 641</b>

CONCEPTO	Campe- chuela	Media	Niquero	Pilón	Bartolomé	Buey	Guisa
		Luna			Masó	Arriba	
<b>Total de matrícula</b>	<b>5 916</b>	<b>4 205</b>	<b>6 728</b>	<b>4 728</b>	<b>6 961</b>	<b>4 781</b>	<b>6 071</b>
<b>Preescolar</b>	<b>430</b>	<b>333</b>	<b>473</b>	<b>307</b>	<b>500</b>	<b>391</b>	<b>431</b>
<b>Primaria</b>	<b>2 887</b>	<b>2 027</b>	<b>3 020</b>	<b>2 326</b>	<b>3 233</b>	<b>2 403</b>	<b>3 275</b>
<b>Media</b>	<b>2 195</b>	<b>1 568</b>	<b>2 720</b>	<b>1 623</b>	<b>2 788</b>	<b>1 619</b>	<b>2 014</b>
Secundaria básica	1 207	802	1 361	986	1 366	985	1 162
Preuniversitario	514	383	559	377	638	376	495
Técnica y profesional	474	383	800	260	784	258	357
<b>Adultos</b>	<b>306</b>	<b>220</b>	<b>445</b>	<b>414</b>	<b>337</b>	<b>221</b>	<b>237</b>
<b>Especial</b>	<b>98</b>	<b>57</b>	<b>70</b>	<b>58</b>	<b>103</b>	<b>147</b>	<b>114</b>

Fuente: Unidad Presupuestada Provincial de Educación Granma

## 16.14 - Retención en el ciclo normal

Por ciento

CONCEPTO	Primaria Ciclo terminado en				Secundaria básica Ciclo terminado en			
	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Provincia	93,1	92,2	99,3	99,3	94,9	95,4	94,6	94,6

CONCEPTO	Preuniversitario Ciclo terminado en				Técnica y profesional (Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC)) Ciclo Terminado en							
	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2017/18		2018/19		2019/20		2020/21	
					TM	OC	TM	OC	TM	OC	TM	OC
Provincia	78,0	78,9	83,5	83,5	93,0	87,4	95,3	89,7	94,2	84,5	94,2	84,5

## 16.15 - Graduados por educaciones

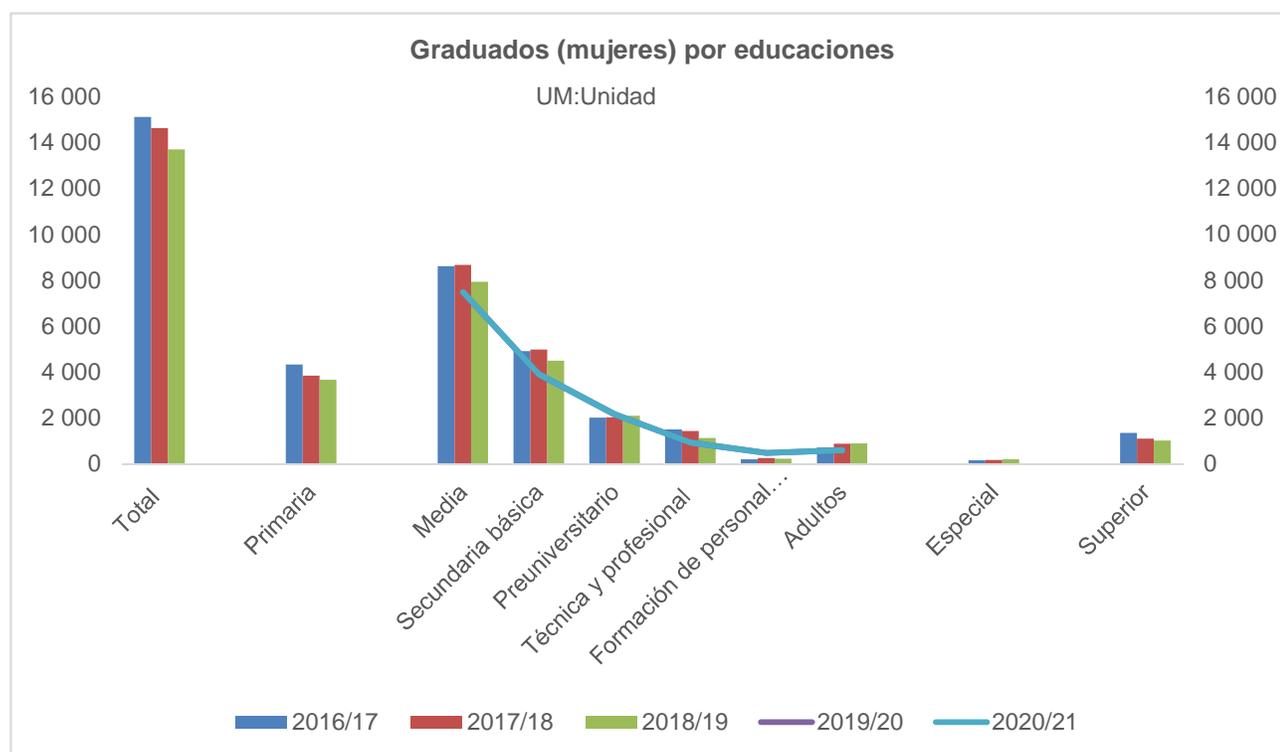
Unidad

CONCEPTO	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
<b>Total</b>	<b>30 878</b>	<b>30159</b>	<b>28 123</b>	<b>30 840</b>	<b>30 840</b>
<b>Primaria</b>	<b>8 672</b>	<b>7858</b>	<b>7 421</b>	<b>8 432</b>	<b>8 432</b>
Urbana	5194	4 776	4 593	5 312	5 312
Rural	3374	3 007	2 743	3 038	3 038
Escuela Integral de Deporte Escolar	46	24	30	23	23
Escuela Vocacional de Arte	58	51	55	59	59
<b>Media</b>	<b>18 526</b>	<b>18515</b>	<b>17 077</b>	<b>18 343</b>	<b>18 343</b>
Secundaria básica	9841	10 215	9 195	8 026	8 026
De ello: En el campo	1851	1 858	1 635	1 538	1 538
Preuniversitario	3101	3 390	3 445	3 420	3 420
De ello: En el campo	675	822	872	908	908
Técnica y profesional	5344	4 640	4 170	6 313	6 313
Técnico medio	4167	3 537	3 837	1 089	1 089
Obrero calificado	946	639	797	2 161	2 161
Otros organismos	231	464	333	-	-
Formación de personal pedagógico	240	270	267	584	584
<b>Adultos</b>	<b>1 391</b>	<b>1615</b>	<b>1 644</b>	<b>912</b>	<b>912</b>
Educación Obrero Campesina	148	186	197	-	-
Secundaria Obrero Campesina	66	105	123	12	12
Facultad Obrero Campesina	866	1 105	1 119	900	900
Idiomas	311	219	205	-	-
<b>Especial</b>	<b>424</b>	<b>492</b>	<b>442</b>	<b>440</b>	<b>440</b>
<b>Superior</b>	<b>1865</b>	<b>1 679</b>	<b>1 539</b>	<b>2 713</b>	<b>2 713</b>

### 16.16 - Graduados (mujeres) por educaciones

CONCEPTO	Unidad				
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>Total</b>	<b>15 125</b>	<b>14 638</b>	<b>13 701</b>	<b>13 798</b>	<b>13 798</b>
<b>Primaria</b>	<b>4 320</b>	<b>3 835</b>	<b>3 662</b>	<b>3 794</b>	<b>3 794</b>
<b>Media</b>	<b>8 610</b>	<b>8 671</b>	<b>7 940</b>	<b>7 485</b>	<b>7 485</b>
Secundaria básica	4 903	4 978	4 493	3 913	3 913
Preuniversitario	2 017	2 018	2 094	2 166	2 166
Técnica y profesional	1 502	1 431	1 127	931	931
Formación de personal pedagógico	188	244	226	475	475
<b>Adultos</b>	<b>701</b>	<b>874</b>	<b>891</b>	<b>601</b>	<b>601</b>
<b>Especial</b>	<b>155</b>	<b>170</b>	<b>197</b>	<b>172</b>	<b>172</b>
<b>Superior</b>	<b>1 339</b>	<b>1 088</b>	<b>1 011</b>	<b>1 746</b>	<b>1 746</b>

Gráfico 16.16.1 - Graduados (mujeres) por educaciones



## 16.17 - Graduados por educaciones y municipios, curso 2020/2021

							Unidad	
CONCEPTO	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo	
<b>Total de Graduados</b>	<b>30 840</b>	<b>1 505</b>	<b>811</b>	<b>2 932</b>	<b>9 472</b>	<b>1 919</b>	<b>5 253</b>	
<b>Primaria</b>	<b>8 432</b>	<b>511</b>	<b>251</b>	<b>566</b>	<b>2 547</b>	<b>468</b>	<b>1 244</b>	
Escuela de Iniciación Deportiva	23	-	-	-	23	-	-	
Escuela Vocacional de Arte	59	-	-	-	59	-	-	
<b>Media</b>	<b>18 343</b>	<b>872</b>	<b>528</b>	<b>2 231</b>	<b>5 049</b>	<b>1 380</b>	<b>2 653</b>	
Secundaria Básica	8 026	487	205	565	2 274	521	1 188	
De ello: En el Campo	1 538	65	30	145	316	159	74	
Preuniversitario	3 420	156	71	237	1 054	237	606	
De ello: En el Campo	1 095	156	-	89	299	67	70	
Técnica y profesional	6 313	229	252	1 429	1 452	622	544	
Formación de personal pedagógico	584	-	-	-	269	-	315	
<b>Adultos</b>	<b>912</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>81</b>	<b>210</b>	<b>44</b>	<b>94</b>	
<b>Especial</b>	<b>440</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>54</b>	<b>63</b>	<b>27</b>	<b>152</b>	
<b>Superior</b>	<b>2 713</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 603</b>	<b>-</b>	<b>1 110</b>	
CONCEPTO	Campechuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa	
<b>Total de Graduados</b>	<b>1 330</b>	<b>1 040</b>	<b>1 479</b>	<b>1 166</b>	<b>1 622</b>	<b>1 124</b>	<b>1 187</b>	
<b>Primaria</b>	<b>491</b>	<b>279</b>	<b>467</b>	<b>347</b>	<b>475</b>	<b>317</b>	<b>469</b>	
<b>Media</b>	<b>814</b>	<b>693</b>	<b>897</b>	<b>746</b>	<b>1 061</b>	<b>737</b>	<b>682</b>	
Secundaria Básica	392	323	467	336	538	335	395	
De ello: En el Campo	49	78	104	75	185	83	175	
Preuniversitario	184	138	166	109	174	120	168	
De ello: En el Campo	38	138	27	49	81	58	23	
Técnica y profesional	238	232	264	301	349	282	119	
<b>Adultos</b>	<b>16</b>	<b>53</b>	<b>91</b>	<b>62</b>	<b>72</b>	<b>41</b>	<b>28</b>	
<b>Especial</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>8</b>	

Fuente: Unidad Presupuestada Provincial de Educación Granma

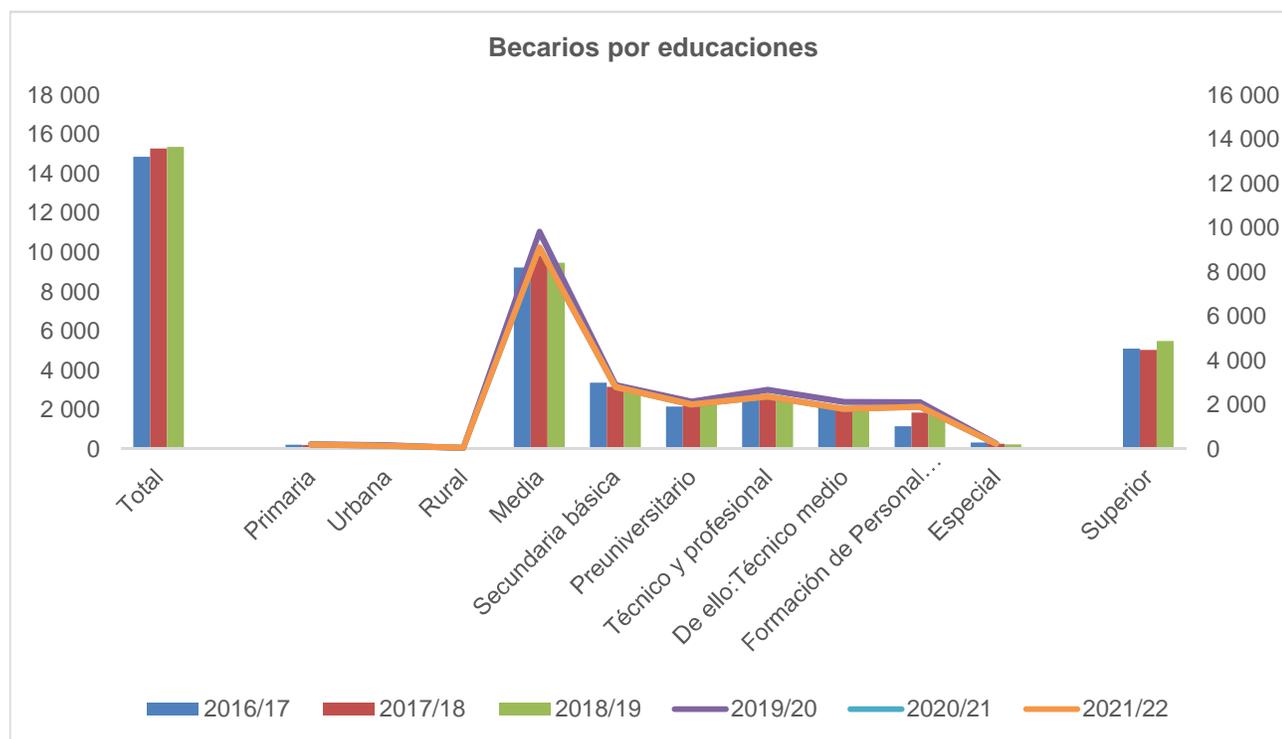
## 16.18- Becarios por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<b>Total</b>	<b>14 865</b>	<b>15 292</b>	<b>15 370</b>	<b>14 737</b>	<b>12 110</b>	<b>12 110</b>
<b>Primaria</b>	<b>204</b>	<b>189</b>	<b>177</b>	<b>221</b>	<b>202</b>	<b>202</b>
Urbana	145	125	129	174	147	147
Rural	59	64	48	47	55	55
<b>Media</b>	<b>9 237</b>	<b>9 807</b>	<b>9 474</b>	<b>9 829</b>	<b>9 115</b>	<b>9 115</b>
Secundaria básica	3 368	3 157	2 918	2 891	2 810	2 810
Preuniversitario	2 161	2 273	2 225	2 144	2 019	2 019
Técnico y profesional	2 563	2 538	2 599	2 684	2 373	2 373
De ello:Técnico medio	2 190	2 066	2 044	2 131	1 810	1 810
Formación de Personal Pedagógico	1 145	1 839	1 732	2 110	1 913	1 913
<b>Especial</b>	<b>324</b>	<b>261</b>	<b>221</b>	<b>240</b>	<b>225</b>	<b>225</b>
<b>Superior</b>	<b>5 100</b>	<b>5 035</b>	<b>5 498</b>	<b>4 447</b>	<b>2 568</b>	<b>2 568</b>

En la primaria urbana se incluyen los becarios de las escuelas de arte y deporte.

**Gráfico16.18.1- Becarios por educaciones**



**16.19 - Becarios por educaciones y municipios, curso 2021/2022**

Unidad

CONCEPTO	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
<b>Total</b>	<b>12 110</b>	<b>448</b>	<b>83</b>	<b>264</b>	<b>4 724</b>	<b>261</b>	<b>3 636</b>
<b>Primaria</b>	<b>202</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>147</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Urbana	147	-	-	-	147	-	-
Rural	55	-	-	-	-	-	-
<b>Media</b>	<b>9 115</b>	<b>448</b>	<b>83</b>	<b>264</b>	<b>4 503</b>	<b>232</b>	<b>1 052</b>
Secundaria básica	2 810	109	83	147	1 038	100	92
Preuniversitario	2 019	119	-	61	1 141	132	93
Técnica y profesional	2 373	220	-	56	1 118	-	160
Formación del Personal Pedagógicc	1 913	-	-	-	1 206	-	707
<b>Especial</b>	<b>225</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>74</b>	<b>29</b>	<b>16</b>
<b>Superior</b>	<b>2 568</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2 568</b>
CONCEPTO	Campechuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
<b>Total</b>	<b>139</b>	<b>223</b>	<b>480</b>	<b>237</b>	<b>790</b>	<b>321</b>	<b>504</b>
<b>Primaria</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>21</b>	<b>8</b>
Rural	-	-	-	-	26	21	8
<b>Media</b>	<b>139</b>	<b>199</b>	<b>480</b>	<b>237</b>	<b>691</b>	<b>291</b>	<b>496</b>
Secundaria básica	102	123	278	122	249	114	253
Preuniversitario	24	20	90	71	114	78	76
Técnica y profesional	13	56	112	44	328	99	167
<b>Especial</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>73</b>	<b>9</b>	<b>-</b>

Fuente: Unidad Presupuestada Provincial de Educación Granma

Los becarios de la primaria en el urbano son de las escuelas de arte y deporte.

## 16.20 - Número de alumnos por régimen de estudio

CONCEPTO	Unidad					
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>Total</b>	<b>131 773</b>	<b>141 301</b>	<b>142 813</b>	<b>140 726</b>	<b>130 151</b>	<b>130 151</b>
Externos	78 772	83 750	85 407	84 425	77 819	77 819
Seminternos	41 405	42 259	42 036	41 584	40 222	40 222
Internos	11 596	15 292	15 370	14 717	12 110	12 110
Preescolar	8 661	9 566	9 479	9 146	9 210	9 210
Externos	7 237	6 830	6 641	6 391	6 487	6 487
Seminternos	1 424	2 736	2 838	2 755	2 723	2 723
Primaria	51 840	52 850	54 188	55 814	56 473	56 473
Externos	37 853	37 848	38 398	39 375	39 882	39 882
Seminternos	13 928	14 813	15 613	16 218	16 389	16 389
Internos	59	189	177	221	202	202
Media	53 815	54 605	53 209	51 906	50 492	50 492
Externos	24 655	25 533	25 358	25 401	25 460	25 460
Seminternos	21 047	19 265	18 377	16 696	15 917	15 917
Internos	8 113	9 807	9 474	9 809	9 115	9 115
Adultos	7 090	6 973	6 989	5 467	4 797	4 797
Externos	7 090	6 973	6 989	5 467	4 797	4 797
Especial	2 729	2 668	2 617	2 624	2 538	2 538
Externos	846	865	873	803	796	796
Seminternos	1 559	1 542	1 523	1 581	1 517	1 517
Internos	324	261	221	240	225	225
Superior	7 638	14 639	16 331	15 769	6 641	6 641
Externos	1 091	5 701	7 148	6 988	397	397
Seminternos	3 447	3 903	3 685	4 334	3 676	3 676
Internos	3 100	5 035	5 498	4 447	2 568	2 568

Se incluyen en media estudiantes externos que son del curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas

## 16.21 - Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia

	Unidad					
RAMAS DE LA CIENCIA	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<b>Total</b>	<b>13 727</b>	<b>14 639</b>	<b>6 547</b>	<b>16 331</b>	<b>6 641</b>	<b>6 641</b>
Ciencias Técnicas	728	768	...	1 181	...	...
Ciencias Agrícolas	635	730	...	1 272	...	...
Ciencias Económicas y Sociales	1 115	1 238	...	1 232	...	...
Ciencias Informáticas, Naturales y Exactas	800	852	...	...	...	...
Ciencias Humanísticas	1 314	1 178	...	...	...	...
Medicina Veterinaria	424	417	...	...	...	...
Educación Básica	1 941	2 233	...	2 943	...	...
Educación Media	-	-	-	1 614	...	...
Cultura Física	539	743	...	805	...	...
Ciencias Médicas	6 231	6 480	6 547	6 722	6 641	6 641

## 16.22- Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)

	Unidad					
RAMAS DE LA CIENCIA	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<b>Total</b>	<b>6 855</b>	<b>9 623</b>	<b>4 395</b>	<b>10 813</b>	<b>4 582</b>	<b>4 582</b>
Ciencias Técnicas	233	249	...	360	...	...
Ciencias Agrícolas	328	366	...	633	...	...
Ciencias Económicas y Sociales	742	831	...	868	...	...
Ciencias Informáticas, Naturales y Exactas	368	407	...	...	...	...
Ciencias Humanísticas	986	998	...	...	...	...
Medicina Veterinaria	220	220	...	...	...	...
Educación Básica	1 849	2 107	...	2 769	...	...
Educación Media	-	-	-	1 170	...	...
Cultura Física	208	297	...	340	...	...
Ciencias Médicas	4 027	4 148	4 395	4 483	4 582	4 582

### 16.23 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia

CONCEPTO	Unidad				
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>Total</b>	<b>1 865</b>	<b>1 679</b>	<b>1 539</b>	<b>2 713</b>	<b>2 713</b>
Ciencias Técnicas	99	80	98	84	84
Ciencias Agrícolas	66	175	129	124	124
Ciencias Económicas y Sociales	139	50	65	41	41
Ciencias Informáticas, Naturales y Exactas	117	...	...	...	...
Ciencias Humanísticas	126	33	48	45	45
Medicina Veterinaria	79	...	...	...	...
Ciencias Pedagógicas	160	449	345	1 123	1 123
Cultura Física	19	9	58	186	186
Ciencias Médicas	1 060	883	796	1 110	1 110

### 16.24 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)

CONCEPTO	Unidad				
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>Total</b>	<b>1 339</b>	<b>1 088</b>	<b>1 011</b>	<b>1 746</b>	<b>1 746</b>
Ciencias Técnicas	39	14	31	29	29
Ciencias Agrícolas	44	80	60	69	69
Ciencias Económicas y Sociales	97	27	41	23	23
Ciencias Informáticas, Naturales y Exactas	58	...	...	...	...
Ciencias Humanísticas	99	24	28	36	36
Medicina Veterinaria	43	...	...	...	...
Ciencias Pedagógicas	159	353	283	916	916
Cultura Física	5	8	16	60	60
Ciencias Médicas	795	582	552	613	613

## 16.25 - Participantes en educación de postgrado

	Unidad					
CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<b>Total</b>	<b>21 263</b>	<b>18 628</b>	<b>17 328</b>	<b>13 265</b>	<b>20 762</b>	<b>20 762</b>
<b>De ello: Mujeres</b>	<b>10 003</b>	<b>10 481</b>	<b>11 493</b>	<b>3 910</b>	<b>12 944</b>	<b>12 944</b>
Cursos	16 894	16 552	12 282	11 667	14 891	14 891
Entrenamientos	852	705	1 263	247	477	477
Diplomados	1 386	1 098	804	592	1 019	1 019
Maestrías y especialidades	1 955	97	2 783	604	4 304	4 304
Doctorados	176	176	196	155	71	71

## 16.26 - Matrícula inicial por 10 000 habitantes

	Unidad					
CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Primaria	959	972	970	997	984	984
Secundaria básica	935	922	920	817	906	906
Preuniversitario	345	352	361	330	323	323
Técnica y profesional	390	379	411	413	385	385
Técnico medio	338	325	355	371	382	382
Obrero calificado	24	24	27	41	25	25
Superior	95	103	115	109	478	478

## 16.27- Seminternos por educaciones

	Unidad					
CONCEPTO	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
<b>Total</b>	<b>43 997</b>	<b>42 259</b>	<b>42 036</b>	<b>41 584</b>	<b>40 222</b>	<b>40 222</b>
<b>Preescolar</b>	<b>2 746</b>	<b>2 736</b>	<b>2 838</b>	<b>2 755</b>	<b>2 723</b>	<b>2 723</b>
<b>Primaria</b>	<b>14 053</b>	<b>14 813</b>	<b>15 613</b>	<b>16 218</b>	<b>16 389</b>	<b>16 389</b>
Urbana	13 442	14 157	14 918	15 543	15 771	15 771
Rural	486	527	562	539	482	482
Escuela Vocacional de Arte	125	129	133	136	136	136
<b>Media</b>	<b>21 644</b>	<b>19 265</b>	<b>18 377</b>	<b>16 696</b>	<b>15 917</b>	<b>15 917</b>
Secundaria básica	16 317	14 978	13 461	12 359	11 336	11 336
De ello: En el campo	2 429	2 249	2 074	1 665	1 537	1 537
Escuela Vocacional de Arte	74	79	89	90	90	90
Centro Nacional de Alto Rendimiento	-	-	-	-	68	68
Preuniversitario	816	621	745	574	538	538
De ello: En el campo	816	621	742	574	538	538
Técnico y profesional	4 151	3 151	3 375	2 964	3 243	3 243
Centros politécnicos	3 455	2 575	3 095	2 643	2 909	2 909
Escuelas de oficio	173	122	76	54	60	60
Otros organismos	523	454	204	267	274	274
Formación de Personal Pedagógico	360	515	796	799	800	800
<b>Especial</b>	<b>1 559</b>	<b>1 542</b>	<b>1 523</b>	<b>1 581</b>	<b>1 517</b>	<b>1 517</b>
<b>Superior</b>	<b>3 995</b>	<b>3 903</b>	<b>3 685</b>	<b>4 334</b>	<b>3 676</b>	<b>3 676</b>

16.28 - Seminternos por educaciones y municipios, curso 2021/2022

							Unidad	
CONCEPTO	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo	
<b>Total</b>	<b>40 222</b>	<b>2 979</b>	<b>1 084</b>	<b>2 185</b>	<b>11 053</b>	<b>1 591</b>	<b>10 720</b>	
<b>Preescolar</b>	<b>2 723</b>	<b>234</b>	<b>76</b>	<b>163</b>	<b>914</b>	<b>114</b>	<b>544</b>	
<b>Primaria</b>	<b>16 389</b>	<b>1 301</b>	<b>484</b>	<b>909</b>	<b>5 998</b>	<b>410</b>	<b>3 430</b>	
<b>Media</b>	<b>15 917</b>	<b>1 280</b>	<b>483</b>	<b>975</b>	<b>3 834</b>	<b>1 053</b>	<b>2 486</b>	
Secundaria básica	<b>11 336</b>	1 164	483	888	2 570	594	932	
Preuniversitario	<b>538</b>	39	-	51	109	48	-	
Técnica y profesional	<b>3 243</b>	77	-	36	652	411	1 257	
Formación de Personal Pedagógico	<b>800</b>	-	-	-	503	-	297	
<b>Especial</b>	<b>1 517</b>	<b>164</b>	<b>41</b>	<b>138</b>	<b>307</b>	<b>14</b>	<b>584</b>	
<b>Superior</b>	<b>3 676</b>	-	-	-	-	-	<b>3 676</b>	
CONCEPTO	Campechuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa	
<b>Total</b>	<b>1 393</b>	<b>895</b>	<b>1 927</b>	<b>1 444</b>	<b>1 887</b>	<b>1 726</b>	<b>1 338</b>	
<b>Preescolar</b>	<b>98</b>	<b>71</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>115</b>	<b>147</b>	<b>95</b>	
<b>Primaria</b>	<b>449</b>	<b>372</b>	<b>464</b>	<b>623</b>	<b>588</b>	<b>827</b>	<b>534</b>	
<b>Media</b>	<b>783</b>	<b>440</b>	<b>1 347</b>	<b>708</b>	<b>1 184</b>	<b>695</b>	<b>649</b>	
Secundaria básica	639	309	1 060	651	905	562	579	
Preuniversitario	74	48	14	42	36	74	3	
Técnica y profesional	70	83	273	15	243	59	67	
<b>Especial</b>	<b>63</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>-</b>	<b>57</b>	<b>60</b>	

Fuente: Unidad Presupuestada Provincial de Educación Granma

## **CAPÍTULO 17**

# **SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL**

### **INTRODUCCIÓN**

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

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

La salud pública comprende las funciones relacionadas con los servicios médicos y sanitarios. Incluye hospitales, policlínicos, puestos médicos, clínicas estomatológicas, laboratorios estomatológicos, laboratorios de higiene y epidemiología, microbiología, laboratorios de prótesis dentales y ortopédicas, unidades médicas especiales, 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, hogares para inválidos, hogares de ciegos y hogares para personas con defectos 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, el sistema de salud se identifica 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 procedimientos 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 del sistema de salud pública cubana.

Los policlínicos cumplen con las funciones de atención médica integral de excelencia a personas, familias, grupos y a la comunidad, con enfoque biopsicosocial, 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 y los institutos 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 farmacia.

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 y Estados Unidos.

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.

La fuente de la información que aparece en este capítulo es el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C) de la Dirección Provincial del Ministerio de Salud Pública.

### **Los indicadores de las estadísticas económicas que se brindan son:**

Las unidades de servicio, dotación normal de camas, tasa de mortalidad infantil y materna, entre otras.

A continuación se ofrece la **definición metodológica 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.

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

**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, es decir, camas presupuestadas.

**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.

**Mortalidad materna total:** Incluye la Mortalidad Materna Directa, Mortalidad Materna Indirecta. Se basa en la Décima Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades, la que se implantó en nuestro país a partir del primero de enero del año 2000.

**Tasa de mortalidad materna total:** Relación entre el número de defunciones maternas y la cantidad de nacidos vivos, en un área geográfica para un período determinado.

$$\text{Tasa de Mortalidad Materna} = \frac{\text{Número de defunciones maternas durante un período}}{\text{Número de nacidos durante ese período}} \times 100\,000$$

**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 los nacidos vivos en un período y lugar determinado, la unidad es por 1 000 nacidos vivos.

A

Tasa de Mortalidad Infantil =  $\frac{\text{-----}}{\text{B}} * 1\ 000$

B

Donde:

A = Número de defunciones de menores de un año

B = Nacidos vivos

**Consultas en cuerpos de guardia:** Son las consultas médicas que se realizan en los cuerpos de guardia de las unidades de asistencia médica.

**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.

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

AÑOS/MUNICIPIOS	Unidad					
	Médicos	De ello: Médicos de familia	Estoma- tólogos	Farmacéu- ticos	Enfermeras auxiliares	Técnicos
2016	6 781	3 975	1 277	886	8 828	...
2017	6 966	4 289	1 533	734	8 459	...
2018	7 609	4 640	1 569	778	8 220	1 882
2019	7 599	4 761	1 649	850	8 717	2 292
2020	8 209	4 793	1 828	886	8 010	2 673
<b>2021</b>	<b>8 745</b>	<b>5 523</b>	<b>1 756</b>	<b>877</b>	<b>8 602</b>	<b>2 719</b>
Río Cauto	231	212	57	41	368	191
Cauto Cristo	116	96	24	6	115	59
Jiguaní	408	344	146	41	401	193
Bayamo	3 265	1 646	586	336	2 752	836
Yara	417	379	132	25	496	166
Manzanillo	2 398	1 157	339	254	2 375	648
Campechuela	368	339	81	29	357	158
Media Luna	233	211	50	22	277	78
Niquero	318	275	80	26	339	107
Pilón	156	122	51	28	239	66
Bartolomé Masó	305	267	85	26	330	88
Buey Arriba	199	176	58	18	216	88
Guisa	331	299	67	25	337	41

El desglose por municipios del personal facultativo, la fuente de información es la Dirección Provincial de Salud Pública

## 17.2 - Habitantes por médico y estomatólogo

AÑOS	Unidad			
	Médicos		Estomatólogos	
	Total	Habitantes por médico	Total	Habitantes por estomatólogo
2010	4 827	173	800	1 045
2011	5 311	157	934	889
2012	5 605	148	1 047	794
2013	5 992	139	1 083	772
2014	6 268	133	1 307	640
2015	6 494	129	1 402	597
2016	6 781	124	1 277	656
2017	6 966	118	1 533	539
2018	7 609	110	1 569	534
2019	7 599	110	1 649	507
2020	8 209	100	1 801	454
<b>2021</b>	<b>8 745</b>	<b>93</b>	<b>1 756</b>	<b>464</b>

### 17.3 - Médicos de la familia según ubicación y municipios

AÑOS/MUNICIPIOS	Total	Unidad							
		Sector urbano	Sector rural	Zona y círculos montaña	Escuelas infantiles	Centros de trabajo	Hogares de ancianos	Reserva	Otros
2016	3 975	393	309	90	-	6	3	197	1 072
2017	4 289	3 502	347	114	1	11	9	196	109
2018	4 325	3 716	147	122	1	11	9	247	68
2019	4 761	1 378	351	116	29	18	8	-	789
2020	4 793	3 591	395	117	1	21	9	553	106
<b>2021</b>	<b>5 523</b>	<b>5 128</b>	<b>395</b>	<b>117</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>553</b>	<b>106</b>
Río Cauto	212	186	26	-	-	-	-	11	3
Cauto Cristo	96	77	19	-	-	1	-	7	3
Jiguaní	344	311	33	1	-	-	-	25	8
Bayamo	1 646	1 577	69	-	1	8	2	111	42
Yara	379	340	39	-	-	2	-	43	10
Manzanillo	1 157	1 137	20	-	-	4	2	132	5
Campechuela	339	314	25	10	-	-	1	96	13
Media Luna	211	188	23	6	-	-	1	29	-
Niquero	275	257	18	-	-	-	1	18	22
Pilón	122	82	40	19	-	2	-	9	-
Bartolomé Masó	267	243	24	25	-	3	1	21	-
Buey Arriba	176	149	27	27	-	-	-	9	-
Guisa	299	267	32	29	-	1	1	42	-

El desglose por municipios, la fuente de información es la Dirección Provincial de Salud Pública

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

UNIDADES	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>898</b>	<b>902</b>	<b>904</b>	<b>949</b>	<b>935</b>	<b>922</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>876</b>	<b>879</b>	<b>879</b>	<b>924</b>	<b>910</b>	<b>897</b>
Hospitales	10	10	10	10	10	10
Generales	4	4	5	5	5	5
Clínicoquirúrgicos	2	2	1	1	1	1
Ginecobstétricos	1	1	1	1	1	1
Pediátricos	2	2	2	2	2	2
Siquiátricos	1	1	1	1	1	1
Otras unidades de asistencia médica	866	869	869	914	900	887
Policlínicos	28	28	28	28	28	28
Clínicas estomatológicas	3	3	3	3	3	3
Banco de sangre	3	3	3	3	3	3
Otras Unidades	27	27	27	27	34	-
Hogares maternos	14	14	14	14	14	14
Consultorio médicos de familia	791	794	794	839	839	839
<b>Asistencia social</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
Hogares de ancianos	8	8	8	8	8	8
Hogares de impedidos físicos y mentales	1	1	1	1	1	1
Casas de abuelos	13	14	16	16	16	16

## 17.5 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2021

UNIDADES	Total	Unidad					
		Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
<b>Total</b>	<b>922</b>	<b>55</b>	<b>26</b>	<b>64</b>	<b>210</b>	<b>63</b>	<b>146</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>897</b>	<b>54</b>	<b>25</b>	<b>63</b>	<b>206</b>	<b>61</b>	<b>142</b>
Hospitales	10	-	-	1	2	-	4
Generales	5	-	-	1	1	-	-
Clínico quirúrgicos	1	-	-	-	-	-	1
Ginecobstétricos	1	-	-	-	-	-	1
Pediátricos	2	-	-	-	1	-	1
Siquiátricos	1	-	-	-	-	-	1
Otras unidades de asistencia médica	887	54	25	62	204	61	138
Policlínicos	28	3	1	3	5	2	5
Clínicas estomatológicas	3	-	-	-	1	-	1
Banco de sangre	3	-	-	-	1	-	1
Unidades específicas	-	-	-	-	-	-	-
Hogares maternos	14	1	1	1	3	2	1
Otras unidades <sup>(a)</sup>	839	50	23	58	194	57	130
<b>Asistencia social</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Hogares de ancianos	8	-	-	-	1	1	1
Hogares de impedidos físicos y mentales	1	-	-	-	1	-	-
Casas de abuelos	16	-	1	1	2	1	3

UNIDADES	Campechuela	Media Luna		Bartolomé Pílon		Buey Arriba		Guisa
		Luna	Niquero	Pílon	Masó	Arriba	Guisa	
<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>43</b>	<b>46</b>	<b>42</b>	<b>75</b>	<b>39</b>	<b>58</b>	
<b>Asistencia médica</b>	<b>54</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>41</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>56</b>	
Hospitales	-	-	1	1	1	-	-	
Generales	-	-	1	1	1	-	-	
Clínico quirúrgicos	-	-	-	-	-	-	-	
Ginecobstétricos	-	-	-	-	-	-	-	
Pediátricos	-	-	-	-	-	-	-	
Siquiátricos	-	-	-	-	-	-	-	
Otras unidades de asistencia médica	54	41	43	40	71	38	56	
Policlínicos	3	1	1	1	1	1	1	
Clínicas estomatológicas	1	-	-	-	-	-	-	
Banco de sangre	-	-	-	1	-	-	-	
Unidades específica	-	-	-	-	-	-	-	
Hogares maternos	1	1	1	-	-	1	1	
Otras unidades <sup>(a)</sup>	49	39	41	38	70	36	54	
<b>Asistencia social</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
Hogares de ancianos	1	1	1	-	1	-	1	
Hogares de impedidos físicos y mentales	-	-	-	-	-	-	-	
Casas de abuelos	-	1	1	1	2	1	1	

El desglose por municipios, la fuente de información es la Dirección Provincial de Salud Pública

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

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

	Unidad					
UNIDADES	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total de camas</b>	<b>3 282</b>	<b>3 282</b>	<b>3 284</b>	<b>3 304</b>	<b>3 397</b>	<b>3 396</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>2 775</b>	<b>2 775</b>	<b>2 775</b>	<b>2 795</b>	<b>2 888</b>	<b>2 887</b>
Hospitales	2 123	2 123	2 143	2 183	2 188	2 188
Generales <sup>(a)</sup>	1 465	1 465	1 465	1 505	1 510	1 510
Maternos	259	259	259	259	259	259
Pediátricos	229	229	249	249	249	249
Siquiátricos	170	170	170	170	170	170
Otras unidades de asistencia médica	652	652	652	705	699	699
Policlínicos	302	302	302	355	354	354
Hogares maternos	350	350	350	350	345	345
<b>Asistencia social</b>	<b>507</b>	<b>507</b>	<b>509</b>	<b>509</b>	<b>509</b>	<b>509</b>
Hogares de ancianos	477	477	479	479	479	479
Hogares de impedidos físicos y mentales	30	30	30	30	30	30

<sup>(a)</sup> Incluye hospitales clinicoquirúrgicos

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

	Unidad					
UNIDADES	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>2 565</b>	<b>2 600</b>	<b>2 764</b>	<b>2 886</b>	<b>2 847</b>	<b>2 847</b>
Hospitales	2 001	2 034	2 108	2 199	2 165	2 165
Generales <sup>(a)</sup>	1 352	1 372	1 015	1 084	1 487	1 487
Maternos	258	259	259	259	259	259
Pediátricos	221	235	243	258	253	249
Siquiátricos	170	168	164	165	170	170
Otras unidades	564	566	656	687	682	682
Policlínicos	297	299	306	337	337	337
Hogares maternos	350	267	350	350	345	345

<sup>(a)</sup> Incluye hospitales clinicoquirúrgicos

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

UNIDADES						Unidad
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>91 355</b>	<b>94 613</b>	<b>96 215</b>	<b>101 190</b>	<b>90 053</b>	<b>4 618,6</b>
Hospitales	74 687	78 305	77 659	83 550	73 730	32 791
Generales clínico quirúrgicos	50 015	50 882	51 386	55 037	39 505	12 552
Maternos	8 893	9 772	9 912	10 431	8 957	7 663
Pediátricos	14 968	16 766	15 494	17 195	14 257	12 961
Siquiátricos	811	885	867	887	803	611
Otras unidades	16 668	16 308	18 556	17 640	16 323	13 395
Policlínicos	9 451	9 601	11 803	12 376	10 217	8 735
Hogares maternos	7 217	6 707	6 753	5 264	6 106	4 660

## 17.9 - Consultas médicas y estomatológicas

AÑOS	Consultas				Miles
	Médicas			Estomatológicas	
	Total	Externas	Cuerpo de Guardia		
2016	6 837,6	5 850,1	987,5	2 276,3	
2017	7 856,4	6 846,6	1 009,8	2 338,4	
2018	8 076,9	7 104,9	971,9	2 521,6	
2019	8 517,0	7 647,0	870,0	2 552,2	
2020	8 852,8	8 116,3	736,5	1 048,9	
<b>2021</b>	<b>9 262,6</b>	<b>8 517,5</b>	<b>745,1</b>	<b>269,0</b>	
Consultas por habitante					
2016	8,2	7,0	1,2	2,7	
2017	9,5	8,3	1,2	2,8	
2018	9,8	8,6	1,2	3,1	
2019	10,2	9,2	1,0	3,1	
2020	12,1	9,9	0,9	1,3	
<b>2021</b>	<b>11,7</b>	<b>10,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>	

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

	Miles					
UNIDADES	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total de consultas médicas</b>	<b>5 850,1</b>	<b>6 846,6</b>	<b>7 104,9</b>	<b>7 647,0</b>	<b>8 116,3</b>	<b>8 517,5</b>
Hospitales	193,3	207,5	194,3	164,3	124,4	83,6
Generales clínico quirúrgicos	168,5	177,3	42,8	32,3	20,1	15,6
Maternos	13,6	15,4	13,3	11,5	9,1	7,9
Pediátricos	11,2	14,7	12,6	8,5	6,2	4,7
Policlínicos	5 656,8	6 639,1	6 910,6	7 482,7	7 991,9	8 433,9

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

	Miles					
UNIDADES	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total de consultas médicas</b>	<b>987,5</b>	<b>1 009,8</b>	<b>971,9</b>	<b>869,9</b>	<b>736,5</b>	<b>745,1</b>
Hospitales	379,1	406,5	403,2	379,8	313,7	258,1
Generales clínico quirúrgicos	287,5	313,2	81,9	69,5	54,9	-
Maternos	8,5	9,4	9,3	10,0	8,9	-
Pediátricos	81,2	81,7	76,1	66,5	48,0	-
Siquiátricos	2,0	2,1	2,3	2,1	2,3	1,7
Policlínicos	608,4	603,3	568,7	490,1	422,8	487,0

### 17.12 - Inmunizaciones por tipos de vacunas

	Unidad					
TIPOS DE VACUNAS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Antipoliomielítica (OPV)	55 651	38 561	37 635	36 756	8 681	6 793
Total BCG (menores de 1 año)	9 190	8 790	1 872	8 745	7 130	5 795
Triple bacteriana (DPT)	9 834	9 360	2 754	22	8	2
Duple (DT)	9 972	9 367	2 032	5 599	7 120	2 828
Toxoide tetánico (TT)	70 478	69 071	15 374	53 442	31 032	3 582
Antitífídica (AT)	32 018	21 739	12 467	14 325	12 426	195
Triple viral (PRS)	22 541	19 841	4 473	14 116	11 441	322
Hepatitis B (HBV)	34 642	25 276	5 719	8 746	8 195	2 253
Haemophilus influenzae (Hib)	10 086	9 763	2 415	27	13	281
Antimeningocócica (Tipo B)	21 172	19 977	2 173	8 814	8 208	7 292
Pentavalente (DPT + HB + Hib)	28 990	27 387	7 514	8 758	8 221	7 336
Antigripal 85 y + GR	...	...	...	...	...	9 818

### 17.13 - Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2021

INDICADORES	UM	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
<b>Dotación normal de camas</b>	<b>U</b>	<b>3 022</b>	<b>56</b>	<b>20</b>	<b>78</b>	<b>989</b>	<b>59</b>	<b>1 181</b>
Asistencia médica		355	56	20	18	-	39	-
De ello: Hospitales		2 188	-	-	60	839	-	999
Asistencia social		47	-	-	-	150	20	182
<b>Ingresos</b>	<b>U</b>	<b>83 947</b>	<b>1 084</b>	<b>491</b>	<b>3 206</b>	<b>34 984</b>	<b>1 181</b>	<b>28 538</b>
De ello: Hospitales		73 730	-	-	2 953	34 984	-	28 538
<b>Consultas médicas</b>	<b>MU</b>	<b>9 262,7</b>	<b>486,8</b>	<b>175,6</b>	<b>579,3</b>	<b>2 364,3</b>	<b>585,8</b>	<b>1 880,1</b>
Hospitales		341,8	-	-	0,8	184,1	-	92,3
Policlínicos <sup>(a)</sup>		8 920,9	486,8	175,6	578,5	2 180,2	585,8	1 787,8
<b>Total consultas estomatológicas</b>	<b>MU</b>	<b>269</b>	<b>8,6</b>	<b>6,5</b>	<b>16,3</b>	<b>76,2</b>	<b>12,8</b>	<b>64,5</b>

INDICADORES	UM	Campechuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
<b>Dotación normal de camas</b>	<b>U</b>	<b>80</b>	<b>74</b>	<b>103</b>	<b>86</b>	<b>151</b>	<b>42</b>	<b>103</b>
Asistencia médica		60	47	-	-	-	42	73
De ello: Hospitales		-	-	78	86	126	-	-
Asistencia social		20	27	25	-	25	-	30
<b>Ingresos</b>	<b>U</b>	<b>2 249</b>	<b>1 293</b>	<b>2 145</b>	<b>2 869</b>	<b>2 241</b>	<b>884</b>	<b>2 782</b>
De ello: Hospitales		-	-	2 145	2 869	2 241	-	-
<b>Consultas médicas</b>	<b>MU</b>	<b>545,5</b>	<b>283,9</b>	<b>401,1</b>	<b>268,7</b>	<b>506,5</b>	<b>308,4</b>	<b>876,7</b>
Hospitales		-	-	30,4	20,8	13,4	-	-
Policlínicos <sup>(a)</sup>		545,5	283,9	370,7	247,9	493,1	308,4	876,7
<b>Total consultas estomatológicas</b>	<b>MU</b>	<b>13,4</b>	<b>11,5</b>	<b>8,8</b>	<b>7,5</b>	<b>13,7</b>	<b>13,3</b>	<b>15,4</b>

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

## 17.14 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Blenorragia	163	137	120	123	157	78
Diarreicas agudas	17 360	16 318	11 022	7 794	6 200	3 608
Escarlatina	94	125	46	47	32	14
Hepatitis	22	28	15	15	25	66
Intoxicación alimentaria <sup>(a)</sup>	11	9	5	139	6	2
Lepra	32	49	53	35	13	14
Meningoencefalitis bacteriana	11	19	12	33	13	18
Meningoencefalitis aséptica	-	651	-	-	-	-
Mononucleosis infecciosa	3	7	10	3	7	-
Respiratorias agudas	48 5262	513 097	401 598	250 905	194 629	202 166
Sífilis	300	386	258	243	161	111
Tuberculosis	48	57	57	43	33	39
Varicela	681	778	735	944	396	236
Leptospirosis	1	1	1	4	-	1
SIDA	124	144	151	142	100	70
<b>Tasas por 100 000 habitantes</b>						
Blenorragia	19,6	16,6	14,5	15,0	19,2	2,6
Diarreicas agudas	2 088,5	1 973,4	1 338,1	950,7	758,0	746,5
Escarlatina	11,3	151,0	5,6	5,7	3,9	13,0
Hepatitis	2,6	3,4	1,8	1,8	3,1	10,6
Intoxicación alimentaria	1,3	1,1	0,6	16,9	0,7	0,0
Lepra	3,8	5,9	6,4	4,3	1,6	0,0
Meningoencefalitis bacteriana	1,3	2,3	1,4	4,0	1,6	1,4
Meningoencefalitis aséptica	-	78,7	-	-	-	0,0
Mononucleosis infecciosa	0,4	0,8	1,2	0,4	0,9	0,0
Respiratorias agudas	58 379,3	62 049,8	48 758,2	30 607,8	23 794,5	41 112,2
Sífilis	36,0	46,7	31,3	29,6	19,7	16,4
Tuberculosis	5,7	6,9	6,9	5,2	4,0	9,6
Varicela	81,9	94,1	89,2	115,1	48,4	70,1
Leptospirosis	0,1	0,1	0,1	0,5	-	0,0
SIDA	14,9	17,4	18,3	17,3	12,2	7,9

<sup>(a)</sup> En el año 2012 cambia la definición. Solo son los casos de los brotes.

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

CAUSAS	Total (U)						Tasa (Por 100 000 hab)					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Tumores malignos	1 585	1 639	1 711	1 762	1 812	1 943	189,2	198,2	204,3	214,9	221,3	238,7
Enfermedades del corazón	1 675	1 735	1 622	1 880	2 042	2 699	200,0	209,8	193,7	229,3	249,4	331,6
Influenza y neumonía	632	664	774	753	380	2 256	75,5	80,2	92,3	91,8	46,4	277,2
Enfermedades cerebrovasculares	625	677	699	825	769	998	74,6	81,8	83,5	100,6	93,9	122,6
Accidentes	319	322	342	375	287	523	38,1	38,9	40,8	45,7	35,1	64,25
Arteria y arteriolas	215	264	255	218	269	104	25,7	31,9	30,4	26,6	32,9	12,78
Crónicas respiratorias	164	179	159	205	165	230	19,6	21,6	19,0	25,0	20,2	28,26
Diabetes	82	129	141	140	100	192	9,8	15,6	16,8	17,0	12,2	23,59
Suicidios y lesiones autoinfligidas	79	106	128	88	108	158	9,4	12,8	15,3	10,7	13,2	19,41
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	103	124	119	122	81	141	12,3	14,9	14,2	14,9	9,9	17,32

### 17.16 - Tasa de mortalidad materna por municipios

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Por 100 000 nacidos vivos					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</b>	<b>31,3</b>	<b>32,9</b>	<b>33,0</b>	<b>32,5</b>	<b>33,2</b>	<b>60,8</b>
Río Cauto	-	-	-	-	-	17,1
Cauto Cristo	-	-	-	-	-	-
Jiguaní	-	14,0	-	-	-	-
Bayamo	3,7	-	75,8	-	25,1	3,5
Yara	-	17,6	-	-	56,8	-
Manzanillo	14,0	70,3	-	70,4	-	-
Campechuela	-	-	-	-	-	25,8
Media Luna	-	-	-	-	-	31,9
Niquero	-	-	-	410,7	-	-
Pilón	-	-	-	-	-	-
Bartolomé Masó	-	-	-	-	-	18,9
Buey Arriba	-	-	-	-	-	-
Guisa	-	-	197,6	-	46,4	-

### 17.17 - Tasas de mortalidad materna según causas

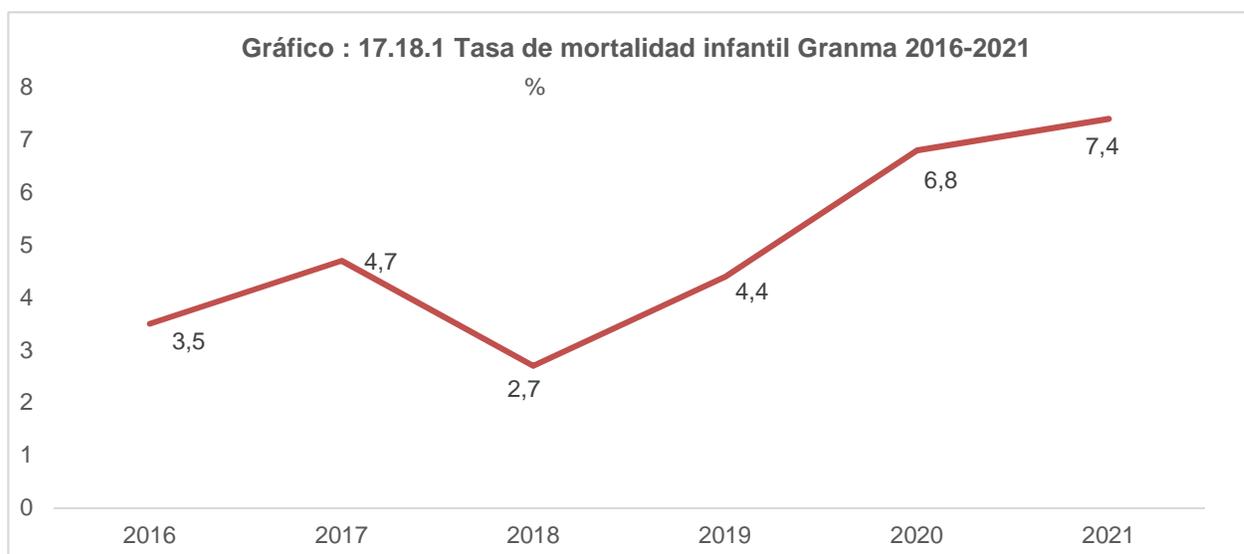
Por 100 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Mortalidad materna</b>	<b>31,3</b>	<b>32,9</b>	<b>33,0</b>	<b>32,5</b>	<b>0,4</b>	<b>-</b>
<b>Directas</b>	<b>-</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Embarazo ectópico	-	-	-	10,8	-	-
Trastornos hipertensivos	-	14,0	-	-	-	-
Otras complicaciones	-	17,6	-	21,7	0,4	-
<b>Indirectas</b>	<b>-</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,1</b>
Enfermedades del sistema circulatorio	20,8	70,3	-	-	-	-
Otras causas indirectas	10,4	-	11,0	-	-	6,1

### 17.18 - Tasa de mortalidad infantil por municipios

Por 1 000 nacidos vivos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</b>	<b>3,5</b>	<b>4,7</b>	<b>2,7</b>	<b>4,4</b>	<b>6,8</b>	<b>7,4</b>
Río Cauto	5,2	7,5	5,8	5,2	5,3	7,8
Cauto Cristo	3,8	7,7	-	12,4	-	4,4
Jiguaní	1,4	7,0	1,3	2,8	4,4	9,3
Bayamo	4,4	2,3	3,7	4,2	3,6	6,6
Yara	3,2	-	5,3	1,5	10,5	11,0
Manzanillo	2,1	7,7	0,7	3,5	13,6	8,6
Campechuela	-	2,4	-	6,5	12,8	5,2
Media Luna	2,8	-	2,8	-	7,3	0,0
Niquero	3,8	8,2	6,1	12,3	8,3	16,7
Pilón	8,4	17,6	2,7	2,9	3,0	6,7
Bartolomé Masó	3,3	3,7	-	7,6	9,6	5,7
Buey Arriba	2,6	2,6	-	2,7	3,2	0,0
Guisa	3,2	1,8	3,9	1,9	-	8,9



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

CAUSAS	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Anomalía congénita	4	17	10	10	7	9
Lesiones al nacer, partos distócicos, anorexia e hipoxia	-	4	1	6	-	4
Sepsis	3	4	1	-	7	3
Principales afecciones perinatales	4	11	-	3	12	5
Otras causas de mortalidad perinatal	4	11	3	4	35	40

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

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Por 1 000 nacidos vivos					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</b>	<b>5,6</b>	<b>5,8</b>	<b>3,5</b>	<b>5,2</b>	<b>7,9</b>	<b>3,6</b>
Río Cauto	12,2	13,2	5,8	5,2	8,9	0,0
Cauto Cristo	7,8	7,8	3,9	16,5	0,0	0,0
Jiguani	1,4	8,5	1,3	2,8	0,0	0,0
Bayamo	6,7	3,5	4,5	5,0	0,9	3,9
Yara	4,8	1,8	5,4	1,5	4,3	9,9
Manzanillo	3,5	7,7	2,3	4,2	3,5	4,0
Campechuela	2,0	4,8	2,3	6,5	10,6	6,6
Media Luna	2,8	-	2,8	2,7	0,0	0,0
Niquero	3,8	8,3	6,1	12,3	5,2	5,7
Pilón	11,3	17,6	2,7	5,8	0,0	8,5
Bartolomé Masó	4,9	5,6	-	7,6	4,6	0,0
Buey Arriba	2,6	2,7	2,5	5,4	0,0	0,0
Guisa	10,6	1,9	3,9	15,5	0,0	5,7

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

CAUSAS	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Tumores malignos	3	2	2	-	3	1
Accidentes	5	1	-	3	2	1
Influenza y neumonía	-	2	-	-	-	1
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	4	-	1	2	2	4
Otras causas	-	-	-	-	-	5

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

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Por 100 nacidos vivos					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</b>	<b>4,9</b>	<b>5,2</b>	<b>5,3</b>	<b>5,4</b>	<b>6,3</b>	<b>6,5</b>
Río Cauto	6,2	7,2	7,6	6,4	7,7	6,4
Cauto Cristo	4,6	8,1	4,2	5,7	9,4	6,9
Jiguaní	5,7	4,9	4,9	4,7	6,9	6,5
Bayamo	5,4	5,0	5,7	6,3	7,4	8,3
Yara	3,6	4,6	4,2	4,2	4,9	4,4
Manzanillo	5,2	5,1	3,7	4,5	5,8	5,3
Campechuela	5,1	4,6	4,3	2,8	5,3	5,2
Media Luna	3,1	4,3	5,3	3,8	2,2	3,8
Niquero	3,8	3,5	2,8	5,3	3,7	6,7
Pilón	3,1	4,7	3,9	5,0	4,1	5,0
Bartolomé Masó	5,6	4,7	4,5	5,9	6,3	4,6
Buey Arriba	3,4	6,7	8,3	4,3	6,3	5,2
Guisa	3,0	6,0	7,4	7,6	7,1	8,9

### 17.23 - Ingresos en hogares maternos

CAUSAS	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ingresos	7 217	6 707	6 753	5 264	6 106	4 559
Ingresos por 100 nacidos vivos	75,3	73,6	74,3	57,1	67,6	0,6

## 17.24- Donaciones de sangre

AÑOS	Donantes	Unidad	
		Útiles	Útiles
2014	30 256	29 005	
2015	30 103	28 855	
2016	31 264	29 734	
2017	30 242	28 949	
	Total de donaciones voluntarias realizadas	Número	útiles Por 100 habitantes
2020	...	19 325	2,4
2021	19 153	18 378	2,2
Río Cauto	1 081	...	42,7
Cauto Cristo	424	...	48,6
Jiguaní	883	...	67,5
Bayamo	5 412	...	44,0
Yara	1 433	...	38,2
Manzanillo	3 623	...	34,7
Campechuela	1 241	...	34,2
Media Luna	789	...	40,7
Niquero	...	...	...
Pilón	1 117	...	26,0
Bartolomé Masó	1 304	...	36,3
Buey Arriba	611	...	50,6
Guisa	1 235	...	36,7

# CUBA



Elsy Fioneta y Dayra Saitana

ff

# ES CULTURA

## 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 sus modalidades de 35 mm, 16 mm, salas de vídeo; las emisiones totales de la radio y la televisión; cantidad de emisoras y la cantidad de bibliotecas públicas, museos y galerías de arte.

Todas las manifestaciones artístico culturales son dirigidas metodológicamente por el Ministerio de Cultura (MINCUL), a través de sus Institutos y Consejos Nacionales, aunque administrativamente las Instituciones Culturales que clasifican por este sector están adscriptas a los Consejos de la Administración (las de nivel local), y al Ministerio de Cultura (las de nivel nacional) y a otros organismos de la Administración Central del Estado.

La radio y la televisión son dirigidas por el Instituto Cubano de Radio y Televisión (ICRT) quién administra las emisoras. Las emisoras locales (provinciales y municipales) están adscriptas a los Consejos de la Administración, aunque reciben de este instituto el asesoramiento técnico y metodológico correspondiente.

La fuente de información procede de los modelos de los Sistemas de Información Estadística Complementaria (SIE-C) de la Dirección Provincial de Cultura y del Instituto Cubano de Radio y Televisión en el territorio.

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

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

**Cines de 35 mm:** Son las unidades de exhibición cinematográfica que se encuentran prestando servicio al cierre del año. Comprenden el total de salas cinematográficas y de cines al aire libre.

**Cines de 16 mm:** Son las unidades de exhibición cinematográfica que se encuentran prestando servicio con equipos de 16 mm, en forma estacionaria o móvil.

**Salas de video:** Son unidades de exhibición fílmica que se encuentran prestando servicio al final del período. Cuentan con instalaciones para la proyección de materiales grabados en técnicas de video, que incluye televisor, videos caseteras, entre otros.

**Funciones:** Son las representaciones ante el público de programas, independientemente de las manifestaciones culturales (función artística) o de exhibición de películas (función cinematográfica) de que se trate.

**Bibliotecas Públicas:** Son aquellas que tienen la función de estar al servicio de una comunidad, independientemente de su extensión. Poseen una colección de carácter universal.

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

**Libros:** Son publicaciones impresas y no periódicas que constan como mínimo de 49 páginas, sin contar las de cubierta, considerándose como una página la hoja impresa por una cara a partir de los pliegos de imprenta impresos. Se incluyen como libros aquellas obras con menos de 49 páginas pero que su edición se realiza en no más de cuatro colores.

**Salas Teatro:** Son instalaciones con igual objetivo que los teatros, pero con capacidad menor de 500 lunetas o asientos.

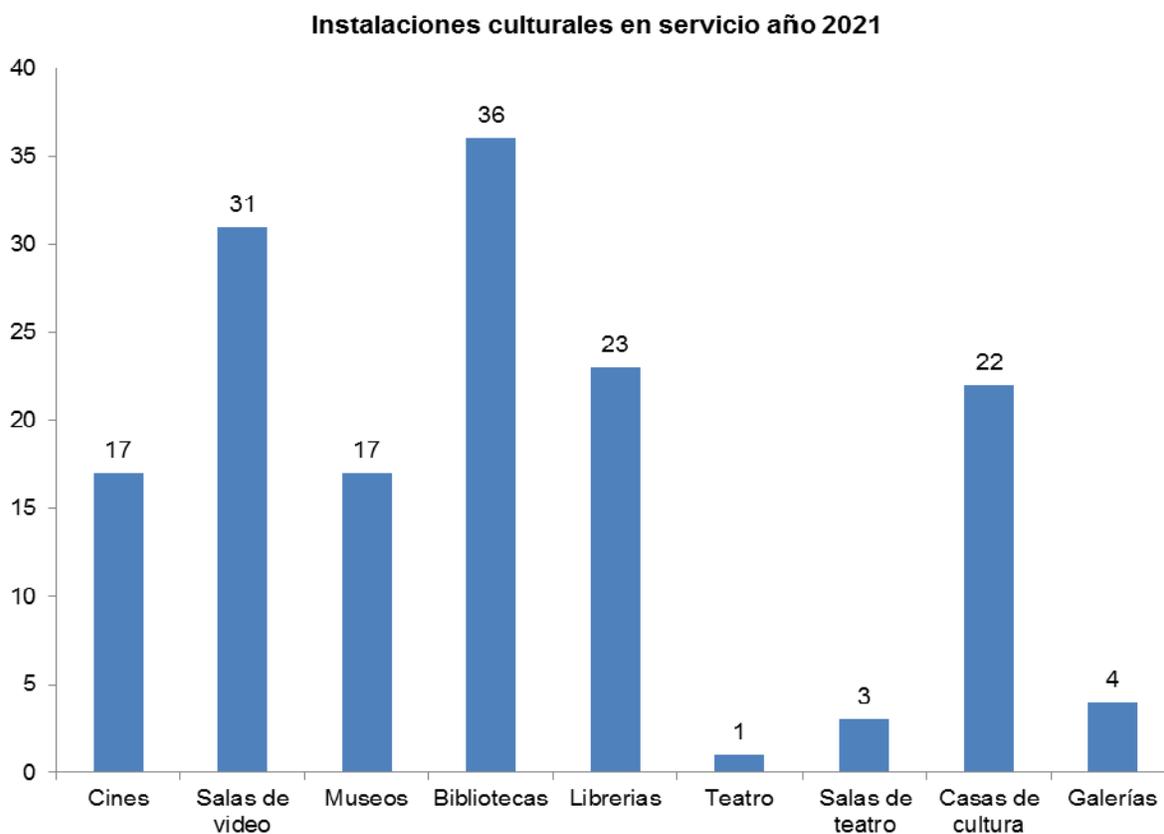
**Casas de la Cultura:** Son locales con condiciones adecuadas, destinados a desarrollar actividades artístico culturales, contribuyendo así a la formación estética de la población. Estos locales pueden contar con una sala teatro, local de ensayo, biblioteca, galerías para exposiciones, salón de actos, aulas para seminarios, clases y conferencias, talleres, local para artes 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, buena iluminación, personal adecuado y condiciones ambientales entre otros.

### 18.1 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, año 2021

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad
Cines de 35 mm	15	19	18	20	17	17	
Cines de 16 mm	1	-	-	-	-	-	
Salas de video	44	42	36	36	31	31	
Museos	22	18	18	18	19	17	
Teatros y salas de teatro	4	4	5	5	5	4	
Bibliotecas	36	36	36	36	36	36	
Librerías	23	23	23	23	23	23	
Casas de cultura	21	20	22	22	22	22	
Galerías de arte	3	4	4	4	4	4	

**Gráfico: 18.1 Instalaciones culturales en servicio, año 2021**



## 18.2 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2021

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Unidad				
	Cines de 35 mm	Salas de video	Museos	Bibliotecas	Librerías
<b>Granma</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	<b>17</b>	<b>36</b>	<b>23</b>
Río Cauto	2	-	1	4	2
Cauto Cristo	-	-	-	1	1
Jiguaní	2	1	1	3	1
Bayamo	3	5	4	3	5
Yara	3	-	1	3	2
Manzanillo	2	7	3	2	4
Campechuela	1	2	1	1	1
Media Luna	-	2	2	2	1
Niquero	1	1	1	1	1
Pilón	-	1	2	4	1
Bartolomé Masó	2	4	-	5	2
Buey Arriba	1	3	1	2	1
Guisa	-	5	-	5	1
PROVINCIA/MUNICIPIOS	Teatros		Salas de teatro	Casas de cultura	Galerías de arte
<b>Granma</b>	<b>1</b>		<b>3</b>	<b>22</b>	<b>4</b>
Río Cauto	-		-	1	-
Cauto Cristo	-		-	4	-
Jiguaní	-		-	3	1
Bayamo	-		2	2	1
Yara	-		-	-	-
Manzanillo	1		1	2	1
Campechuela	-		-	1	1
Media Luna	-		-	1	-
Niquero	-		-	1	-
Pilón	-		-	2	-
Bartolomé Masó	-		-	1	-
Buey Arriba	-		-	1	-
Guisa	-		-	3	-

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.3 - Grupos profesionales

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Grupos</b>	<b>156</b>	<b>249</b>	<b>259</b>	<b>260</b>	<b>261</b>	<b>249</b>
Música	146	237	247	248	249	237
Teatro	7	8	8	8	8	8
Danza	3	4	4	4	4	4
<b>Integrantes</b>	<b>682</b>	<b>729</b>	<b>1 565</b>	<b>1 573</b>	<b>1 563</b>	<b>1 577</b>
Música	553	606	1 451	1 459	1 459	1 432
Teatro	86	55	53	53	60	70
Danza	43	68	61	61	44	75

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.4 - Oferta artístico cultural

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Funciones de:						
Cines de 35 mm	4 225	4 513	4 245	5 570	3 925	1 000
Cines de 16 mm	512	6	10	-	-	-
Salas de video	15 229	11 059	10 624	11 330	7 339	1 977
Música	11 921	11 094	10 288	8 697	2 673	812
Espectáculos	526	432	533	494	369	3
Teatro	819	1 185	1 328	1 339	951	722
Danza	224	240	352	347	298	210
Casa de Cultura	32 226	42 549	41 724	45 405	31 661	7 196
Exposiciones profesionales	195	130	151	54	36	21
De ellas: En galerías de arte	...	54	57	54	36	21
Servicios prestados en bibliotecas (Miles)	2 409,0	2 081,5	2 241,9	2 219,1	969,2	215,7

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.5 - Asistentes a actividades artístico culturales

CONCEPTO	Miles					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Espectadores de:						
Cines de 35 mm	43,1	45,9	30,6	28,0	24,0	9,4
Cines de 16 mm	15,9	0,8	0,3	-	-	-
Salas de video	132,6	101,1	106,0	82,6	67,1	20,2
Asistentes a funciones de:						
Música	3 519,1	3 468,0	4 224,3	4 099,0	482,6	45,3
Espectáculos	384,4	245,3	270,8	297,2	41,4	0,3
Teatro	129,8	222,3	268,2	274,8	89,8	80,0
Danza	18,7	53,8	87,3	83,5	24,4	15,5
Visitantes a:						
Exposiciones profesionales	111,1	66,5	152,4	33,7	15,1	5,7
De ellas: Galerías de arte	...	38,2	33,2	33,7	15,1	5,7
Museos	394,3	343,8	344,5	324,8	86,8	17,5
Usuarios de bibliotecas	821,1	744,0	847,0	866,4	355,8	86,6
Casas de cultura	...	2 052,6	2 325,2	2 329,8	862,6	72,9

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.6- Indicadores generales de bibliotecas

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Número de unidades en servicio	U	36	36	36	36	36	36
Fondo bibliotecario en servicio	M	512,5	410,8	412,8	416,4	419,5	416,7
Número de usuarios	M	795,8	790,3	847,0	866,4	355,8	87,8
De ello: Lectores		52,9	55,4	79,7	59,1	27,9	7,1
Número de servicios prestados	M	2 521,3	2 081,3	2 241,9	2 219,1	969,2	215,7
De ello: Obras circuladas		1 564,8	1 374,8	1 652,4	1 625,3	717,2	150,7
Volúmenes de libros y folletos por mil habitantes	0/00hab	393	479	483	483	494	496

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.7 - Indicadores de artistas aficionados

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Número de grupos y/o solistas	U	916	916	902	916	916	651
Número de integrantes	U	4 718	4 718	4 646	4 716	4 693	4 041
Número de actividades	U	32 226	42 549	41 724	45 405	25 406	7 196
Número de asistentes	M	2 007,9	2 052,6	2 335,2	2 329,8	1 695,8	72,9

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.8 - Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2021

INDICADORES	UM	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
<b>Bibliotecas públicas</b>								
Número de unidades en servicio	U	<b>36</b>	4	1	3	3	3	2
Fondo bibliotecario en servicio	M	<b>416,7</b>	26,6	28,7	30,9	127,0	23,7	31,3
De ello: Volúmenes de libros y folletos	M	<b>402,3</b>	26,4	28,2	30,4	115,0	23,6	30,7
Número de servicios prestados	M	<b>215,7</b>	15,7	2,3	38,5	36,0	13,7	54,8
De ello: Obras circuladas	M	<b>150,8</b>	10,2	1,9	23,7	20,9	11,6	40,2
Número de usuarios	M	<b>87,8</b>	11,7	1,5	10,0	13,9	6,0	14,3
De ello: Lectores	M	<b>7,1</b>	0,3	0,2	1,9	0,4	1,2	0,7
Personal bibliotecario	U	<b>348</b>	31	18	24	49	35	33
<b>Museos</b>								
Número de museos en servicio	U	<b>17</b>	1	-	1	4	1	3
De ello: Especializado	U	<b>7</b>	-	-	-	4	-	1
Número de visitantes a museos	M	<b>17,5</b>	0,7	-	0,9	4,3	0,4	4,0
De ello: Especializado	M	<b>8,6</b>	-	-	-	4,3	-	3,7
<b>Galerías de arte</b>								
Galerías de arte en servicio	U	<b>4</b>	-	-	1	1	-	1
Número de exposiciones por artistas plásticos profesionales	U	<b>21</b>	-	-	5	6	-	5
Días de exhibición en galerías de arte	Días	<b>1 078</b>	-	-	268	270	-	270

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.8 - Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2021 (conclusión)

INDICADORES	UM	Campe- chuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
<b>Bibliotecas públicas</b>								
Número de unidades en servicio	U	2	1	1	4	5	2	5
Fondo bibliotecario en servicio	M	16,5	21,6	15,2	16,9	46,8	14,4	17,1
De ello: Volúmenes de libros y folletos	M	16,5	21,3	15,1	16,9	46,8	14,3	17,1
Número de servicios prestados	M	2,4	16,4	1,0	1,4	8,2	6,8	18,5
De ello: Obras circuladas	M	1,7	13,5	0,3	0,9	7,1	4,9	13,9
Número de usuarios	M	1,7	4,5	1,2	1,6	10,1	3,1	8,2
De ello: Lectores	M	0,3	0,2	0,1	0,3	0,3	0,7	0,5
Personal bibliotecario	U	14	18	21	19	41	18	27
<b>Museos</b>								
Número de museos en servicio	U	1	2	1	2	-	1	-
De ello: Especializado	U	1	1	-	-	-	-	-
Número de visitantes a museos	M	0,5	0,4	3,6	0,5	0,7	1,4	0,1
De ello: Especializado	M	0,5	0,1	-	-	-	-	-
<b>Galerías de arte</b>								
Galerías de arte en servicio	U	1	-	-	-	-	-	-
Número de exposiciones por artistas plásticos profesionales	U	5	-	-	-	-	-	-
Días de exhibición en galerías de arte	Días	270	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.9 - Indicadores seleccionados de radio y televisión

CONCEPTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Número de emisoras radiales	U	6	6	6	6	6	6
De ello: municipales		5	5	5	5	5	5
Horas totales de emisión por radio	Horas	31 775	32 972	30 721	30 918	31 006	31 605
De ello: provinciales		9 047	9 030	9 030	8 841	9 016	8 826
municipales		22 728	23 942	21 691	22 077	21 990	22 779
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	1 037	1 249	1 196	1 211	1 219	1 267

## 18.10 - Joven Club de Computación

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad
<b>Granma</b>	<b>46</b>	<b>45</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	
Río Cauto	3	3	3	3	3	3	
Cauto Cristo	2	2	2	2	2	2	
Jiguaní	3	3	3	3	3	3	
Bayamo	8	7	10	9	9	9	
Yara	3	3	3	3	3	3	
Manzanillo	7	7	7	7	7	7	
Campechuela	3	3	2	3	3	3	
Media Luna	2	2	2	2	2	2	
Niquero	5	5	5	5	5	5	
Pilón	2	2	2	2	2	2	
Bartolomé Masó	3	3	4	4	4	4	
Buey Arriba	2	2	3	3	3	3	
Guisa	3	3	3	3	3	3	



345

G

ALAZANES

52

10

ALAZANES

66

## 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.

Las cifras que dan lugar a las estadísticas de esta rama tienen como fuente principal la información captada por el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C) del Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación (INDER) en la Provincia.

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

**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.

**Participantes:** Son todos aquellos atletas que se inscriben en las competencias programadas.

**Competencias:** Son 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.

**Personal deportivo pedagógico:** Representa el número de personas que, de acuerdo con el régimen vigente, han adquirido la calificación o aptitud legal para ejercer de forma profesional como profesores, promotores, entrenadores e instructores.

**Practicantes sistemáticos del deporte:** Los practicantes sistemáticos del deporte y la cultura física 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 inscriptos en las instalaciones deportivas y en el período normado para cada especialidad.

Este indicador excluye la matrícula de educación física del Sistema Nacional de Educación, así como la correspondiente a los círculos infantiles, e incluye:

- Los practicantes sistemáticos de todas las modalidades del deporte, ya sea en grupos masivos como en Escuelas de Iniciación Deportiva (EIDE), Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) e instalaciones para atletas de alto rendimiento.
- Los practicantes sistemáticos en la cultura física que comprende gimnasia básica para mujeres, educación física para adultos (entre los que se incluyen los círculos de abuelos) y gimnasia con el niño.

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

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Practicantes sistemáticos</b>	<b>162 710</b>	<b>154 428</b>	<b>153 953</b>	<b>171 434</b>	<b>48 625</b>	<b>63 865</b>
Áreas deportivas total	45 495	48 760	44 715	44 852	41 584	34 063
Áreas de iniciación	33 101	44 619	-	-	-	-
Áreas especiales (talento)	12 394	4 141	-	-	-	-
Bases de entrenamiento	49	49	49	49	-	74
Escuela de Iniciación Deportiva Escolar ( EIDE )	820	820	801	1 150	1 150	1 150
Escuela de Profesores de Educación Física ( EPEF )	280	-	-	267	238	236
<b>Cultura física total</b>	<b>116 066</b>	<b>104 799</b>	<b>108 388</b>	<b>125 116</b>	<b>5 653</b>	<b>28 342</b>
Gimnasia básica para la mujer	16 168	20 785	19 218	11 883	647	2 897
Preparación física para adultos	79 857	54 721	62 092	90 498	3 460	19 658
Gimnasia con el niño	20 041	29 293	27 078	22 735	1 546	5787

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## 19.2 - Personal deportivo pedagógico

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Cuadros deportivos total</b>	<b>6 745</b>	<b>6 176</b>	<b>6 207</b>	<b>5 961</b>	<b>6 420</b>	<b>5 924</b>
Centros combinados	2 036	1 877	1 762	1 685	2 036	1 685
Recreación	1 213	1 241	1 227	1 241	1 188	1 048
Cultura Física	1 547	1 081	1 262	1 138	1 273	1 273
Educación Física	1 720	1 758	1 748	1 679	1 679	1 665
Escuela de Iniciación Deportiva	159	149	138	156	174	182
Escuela de Profesores de Educación Física	60	60	60	52	52	53
Bases de entrenamiento	10	10	10	10	18	18

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

### 19.3 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios, año 2021

Unidad

CONCEPTO	Unidad						
	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
<b>Practicantes sistemáticos</b>	<b>52 977</b>	<b>2 303</b>	<b>211</b>	<b>5 476</b>	<b>11 925</b>	<b>4 024</b>	<b>6 523</b>
Áreas deportivas total	34 063	1 348	106	3 242	6 552	2 464	4 108
Cultura física total	18 914	955	105	2 234	5 373	1 560	2 415
Gimnasia básica para la mujer	4 169	195	12	492	994	390	590
Preparación física para adultos	11 636	518	62	1 508	3 510	988	1 405
Gimnasia con el niño	3109	242	31	234	869	182	420
<b>Personal deportivo pedagógico</b>							
Centros combinados	1 685	78	41	169	348	138	177
Recreación	1 048	49	17	117	251	94	156
Cultura física	1 273	51	30	138	312	98	142
Educación física	1 665	84	57	117	419	130	262
CONCEPTO	Campe- chuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
	<b>5 902</b>	<b>3 111</b>	<b>3 486</b>	<b>1 955</b>	<b>2 996</b>	<b>2 121</b>	<b>2 944</b>
Áreas deportivas total	4 301	2 072	2 710	1 252	2 165	1 615	2 128
Cultura física total	1 601	1 039	776	703	831	506	816
Gimnasia básica para la mujer	263	273	263	152	249	149	147
Preparación física para adultos	1 184	547	328	319	499	329	439
Gimnasia con el niño	154	219	185	232	83	28	230
<b>Personal deportivo pedagógico</b>							
Centros combinados	188	113	120	56	125	47	85
Recreación	118	90	64	42	101	49	50
Cultura física	139	86	56	54	77	36	54
Educación física	80	76	93	78	90	83	96

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTES/ SEXO	2018				2019			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	<b>370</b>	<b>2 006</b>	<b>9 311</b>	<b>16 609</b>	<b>429</b>	<b>1 524</b>	<b>8 245</b>	<b>17 163</b>
<b>Mujeres</b>	<b>109</b>	<b>443</b>	<b>1 739</b>	<b>2 470</b>	<b>76</b>	<b>380</b>	<b>1 640</b>	<b>2 442</b>
Ajedrez	1	70	178	1 148	2	70	249	1 221
Mujeres	-	17	89	435	1	15	113	412
Atletismo	-	278	703	1 247	31	256	686	1 261
Mujeres	-	133	213	543	9	117	199	532
Bádminton	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Baloncesto	16	80	800	1 176	15	60	660	944
Mujeres	-	30	270	465	-	-	230	342
Balonmano	14	-	-	85	57	-	80	186
Mujeres	12	-	-	-	-	-	20	50
Béisbol	183	440	2 259	6 786	25	415	2 179	6 483
Mujeres	36	84	401	10	-	90	397	90
Boxeo	9	-	-	42	37	22	-	133
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Canotaje	-	20	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclismo	5	-	-	-	12	-	12	-
Mujeres	2	-	-	-	2	-	4	-
Esgrima	-	-	-	-	-	-	-	22
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Fútbol	49	378	1 991	3 232	102	310	2 012	3 505
Mujeres	21	-	-	35	-	42	11	42
Fútbol Sala	-	156	1 000	-	-	88	190	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	-	-	5	-	-	4
Mujeres	-	-	-	-	5	-	-	4
Hockey sobre Césped	-	-	-	-	2	-	40	73
Mujeres	-	-	-	-	-	-	20	25
Judo	6	-	90	24	12	26	77	133
Mujeres	2	-	34	6	5	10	30	32
Karate	-	310	165	76	9	18	172	240
Mujeres	-	85	58	32	4	6	52	68

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

DEPORTE/SEXO	Unidad							
	2018				2019			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Levantamiento de pesas	-	12	143	-	15	32	112	38
Mujeres	-	-	-	-	3	8	9	5
Lucha	-	-	48	-	9	36	48	20
Mujeres	-	-	-	-	5	8	-	10
Motociclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Natación	-	-	-	-	-	-	-	28
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Patinaje	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelota Vasca	-	-	25	20	-	-	32	66
Mujeres	-	-	-	5	-	-	16	6
Pentatlón moderno	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Polo acuático	20	-	-	-	-	-	-	6
Mujeres	10	-	-	-	-	-	-	2
Remo	-	23	-	-	6	-	6	24
Mujeres	-	6	-	-	-	-	2	4
Softbol	50	194	953	1 438	36	144	845	1 384
Mujeres	16	72	358	467	18	72	269	369
Taekwondo	-	-	111	-	15	35	98	58
Mujeres	-	-	-	-	8	8	24	11
Tenis de mesa	-	-	125	44	4	-	91	95
Mujeres	-	-	-	12	2	-	14	19
Tenis de campo	-	-	38	-	-	-	32	36
Mujeres	-	-	12	-	-	-	10	6
Tiro	-	-	-	-	-	-	-	4
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Tiro con arco	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Triatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	11	-
Voleibol	10	-	540	1 061	35	-	440	947
Mujeres	10	-	260	391	14	-	158	321
Voleibol de playa	-	45	142	230	-	12	184	252
Mujeres	-	16	44	69	-	4	62	92

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTES	2018				2019			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	<b>440</b>	<b>2 879</b>	<b>8 858</b>	<b>17 358</b>	<b>447</b>	<b>2 365</b>	<b>9 833</b>	<b>18 009</b>
Ajedrez	10	52	178	1 489	4	78	445	1 491
Atletismo	18	130	703	1 954	23	304	1 030	1 722
Bádminton	4	54	95	143	4	54	98	252
Baloncesto	20	260	800	1 822	20	180	959	1 480
Balonmano	18	200	378	592	20	180	418	608
Béisbol	18	468	2 259	3 334	36	234	1 790	3 602
Boxeo	12	136	156	409	15	-	153	532
Canotaje	11	-	-	46	4	-	14	66
Ciclismo	8	-	-	28	8	35	37	101
Clavados	4	-	-	-	4	-	8	36
Esgrima	18	-	-	16	12	-	37	151
Fútbol	16	208	1 991	2 199	30	351	1 756	2 545
Gimnasia rítmica deportiva	6	-	-	20	6	18	14	74
Gimnasia artística	16	-	-	-	16	21	10	34
Hockey sobre césped	28	192	286	546	26	180	488	406
Judo	29	90	90	188	23	-	93	197
Karate	8	165	165	269	9	57	137	264
Kayacks	-	-	-	-	-	-	-	-
Levantamiento	16	143	143	197	16	81	126	225
Lucha	28	48	48	76	29	-	115	274
Nado sincronizado	4	-	-	6	6	-	-	18
Natación	29	-	-	55	14	-	31	223
Pelota vasca	1	25	25	60	1	12	32	58
Polo acuático	20	-	-	40	20	-	20	72
Patinaje	4	-	-	22	4	24	19	57
Pentatlón	6	-	-	189	6	-	52	186
Remo	8	-	-	42	7	-	31	74
Softbol	15	130	585	994	15	120	424	764
Taekwondo	12	111	111	245	14	98	119	350
Tenis de campo	4	38	38	22	4	26	66	149
Tenis de mesa	8	125	125	70	9	27	100	170
Tiro	7	-	-	260	6	-	55	191
Tiro con arco	6	-	-	56	6	29	12	108
Triatlón	4	-	-	284	6	-	42	211
Voleibol	20	260	540	1 440	20	220	760	964
Voleibol de playa	4	44	142	245	4	36	342	354

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTES	2018				2019			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	<b>392</b>	<b>1 261</b>	<b>5 573</b>	<b>6 138</b>	<b>332</b>	<b>2 175</b>	<b>6 482</b>	<b>6 646</b>
Ajedrez	3	15	190	425	1	58	190	379
Atletismo	12	32	690	612	14	54	650	473
Bádminton	4	7	-	6	4	54	-	50
Baloncesto	8	70	540	715	-	220	1 160	586
Balonmano	22	110	120	166	20	-	36	262
Béisbol	45	234	908	1 334	39	234	1 460	1 236
Boxeo	7	32	75	264	9	-	-	268
Canotaje	4	15	-	-	4	-	-	37
Ciclismo	8	10	-	-	5	37	-	47
Clavados	1	8	-	-	1	-	-	8
Esgrima	21	36	-	-	12	45	-	76
Fútbol	28	128	1 596	938	18	316	1 520	974
Gimnasia rítmica deportiva	8	9	-	-	6	18	-	32
Gimnasia artística	6	8	-	-	8	21	-	20
Hockey sobre césped	30	87	381	-	32	256	-	204
Judo	4	32	-	220	11	26	-	85
Karate	6	20	-	18	4	67	-	106
Levantamiento	9	18	-	18	9	71	-	115
Lucha	12	31	-	-	8	38	-	167
Motociclismo	-	-	-	12	-	-	-	12
Nado sincronizado	9	6	-	39	8	-	-	6
Natación	-	2	-	-	-	-	-	78
Pelota vasca	23	6	25	12	2	14	30	12
Polo acuático	20	40	-	-	20	-	-	28
Patínaje	3	8	-	-	4	-	-	20
Pentatlón	6	10	-	22	6	-	-	29
Remo	9	5	-	-	11	-	-	36
Softbol	17	80	600	165	14	150	246	303
Taekwondo	12	26	-	234	14	-	-	97
Tenis de campo	4	6	-	24	4	50	-	33
Tenis de mesa	4	12	-	22	4	27	-	53
Tiro	9	12	-	-	6	-	-	106
Tiro con arco	6	7	-	12	6	51	-	12
Triatlón	6	11	-	12	4	-	-	21
Voleibol	22	100	320	740	20	320	1 020	497
Voleibol de playa	4	28	128	128	4	48	170	178

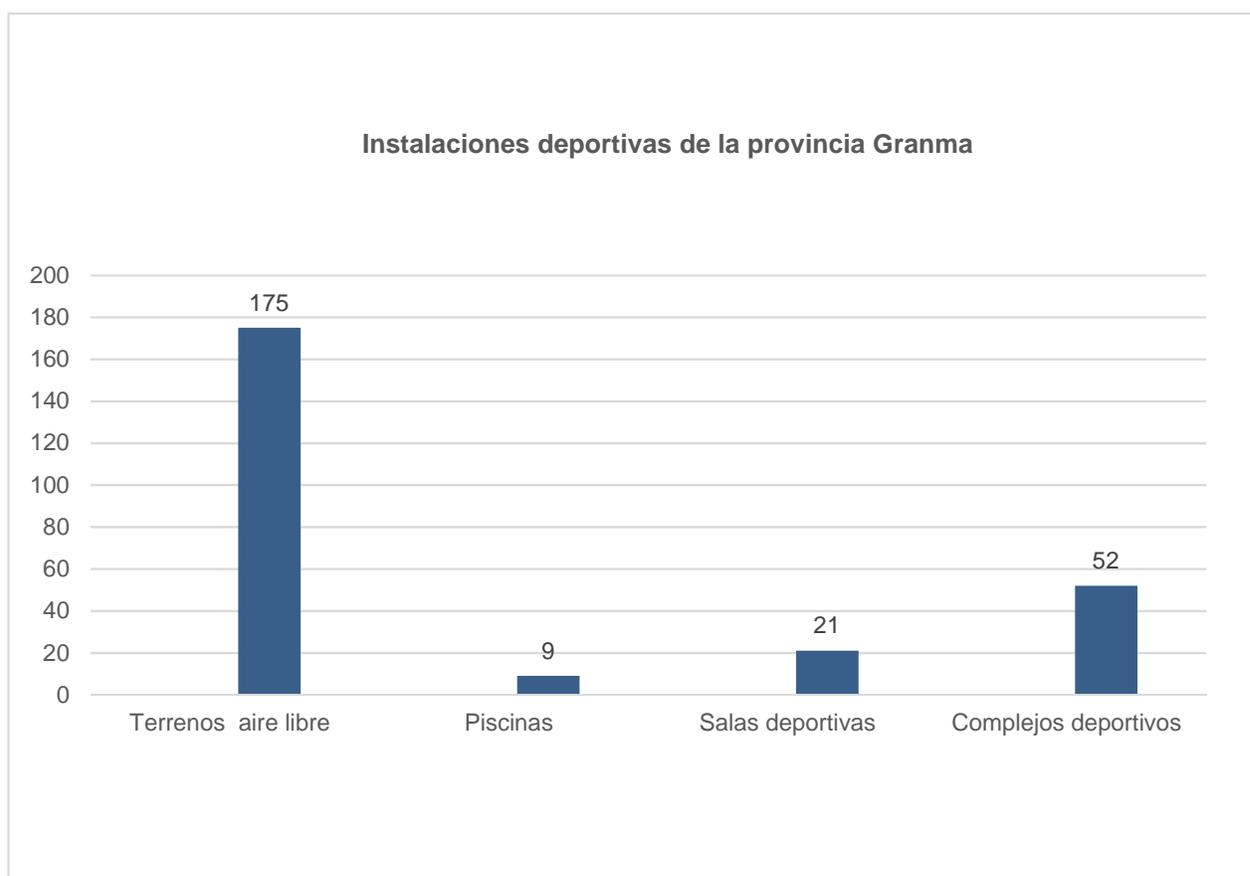
Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## 19.7- Instalaciones deportivas de la provincia

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>257</b>	<b>257</b>	<b>257</b>	<b>257</b>	<b>257</b>	<b>257</b>
Terrenos aire libre	175	175	175	175	175	175
Piscinas	9	9	9	9	9	9
Salas deportivas	21	21	21	21	21	21
Complejos deportivos	52	52	52	52	52	52

Fuente: Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación

**Gráfico 19.7.1 Instalaciones deportivas de la provincia Granma**





ELECCIÓN  
A DELEGADOS  
MUNICIPALES  
ABRIL 19

## **CAPÍTULO 20**

### **PROCESO ELECTORAL**

#### **INTRODUCCIÓN**

##### **Características Principales del Sistema Electoral en Cuba.**

La Asamblea Nacional del Poder Popular tiene su raíz el 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 97,7 % afirmativo de los electores, se aprobó la nueva Constitución del país, en la que se definen los fundamentos políticos, sociales y económicos del Estado. Ese mismo año fue constituida la Asamblea Nacional del Poder Popular (Parlamento) y las Asambleas Provinciales y Municipales.

**El Estado:** Por definición constitucional, Cuba es un Estado Socialista de trabajadores, independiente y soberano, organizado con todos y para el bien de todos, como república unitaria y democrática, para el disfrute de la libertad política, la justicia social, el bienestar individual y colectivo y la solidaridad humana. En la República de Cuba la soberanía reside en el pueblo, del cual dimana todo el poder del Estado. Ese poder es ejercido directamente o por medio de las Asambleas del Poder Popular y demás Órganos del Estado que de ellas se derivan.

**División Político-Administrativa:** El 9 de junio de 1887, el Gobierno Colonial Español, mediante Real Decreto firmado por el Ministro de Ultramar, José Elduayen, estableció la división de la isla en 6 provincias. Después, en el año 1963, éstas a su vez, se subdividieron en regiones. El 3 de julio de 1976, el Consejo de Ministros dictó la Ley 1304, Ley de la División Político-Administrativa, en virtud de la cual el territorio nacional, para los fines políticos-administrativos quedó dividido en 14 provincias y 169 municipios, incluyendo el Municipio Especial Isla de la Juventud.

A partir del año 2011 se estableció en Cuba una nueva División Político-Administrativa. Con esta estructura, el país quedó organizado en 15 provincias y 168 municipios, con el Municipio Especial Isla de la Juventud.

La nueva División Político-Administrativa toma en cuenta el desarrollo económico-social, el incremento de la población y el interés de que exista una relación más cercana entre los Órganos Locales y los Órganos Centrales del Estado. Al suprimir las regiones, posibilita una participación más efectiva de la población en la gestión de gobierno en la instancia municipal.

El Sistema del Poder Popular y el Sistema Electoral se fundamentan en cinco pilares básicos:

- El pueblo propone y nombra libre y democráticamente a sus candidatos.
- Los elige mediante voto directo, secreto y mayoritario de los electores.
- Los revoca en cualquier momento del mandato.
- Los controla sistemáticamente.
- Los órganos del Poder Popular participan con ellos en la toma de las más importantes decisiones.

**El Poder Popular está constituido por diferentes órganos, a saber:**

**Asamblea 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, y a ellos pueden pertenecer, además, representantes designados por las organizaciones sociales, las instituciones y entidades más importantes de la demarcación.

**Circunscripción Electoral:** Es una división territorial del municipio. Ningún municipio debe tener menos de 30 circunscripciones. En cada una se elige un Delegado para integrar la Asamblea Municipal. La Circunscripción Electoral es la base, la célula fundamental del Sistema del Poder Popular.

El Sistema Electoral Cubano está regulado por la Ley 72, Ley Electoral, aprobada por la Asamblea Nacional del Poder Popular el 29 de octubre de 1992.

Sus características principales son:

**El Partido no propone, no nombra, ni promueve Candidatos:** El Partido Comunista de Cuba no es un Partido Electoral, es la fuerza dirigente superior de la Sociedad y del Estado, por esa razón la facultad de proponer y nominar candidatos que es inherente a los Partidos Políticos en otros sistemas; en Cuba, por mandato de la ley la ejercen los propios electores.

**Inscripción universal, automática y gratuita de los electores:** Derecho que se ejerce con máxima facilidad a partir de los 16 años de edad. Previo a las elecciones las listas de electores se hacen públicas en cada circunscripción.

**Postulación de los candidatos por los propios electores:** Los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular son propuestos y nominados en reuniones públicas directamente por los electores en la circunscripción. Las proposiciones de precandidatos para Delegados a las Asambleas Provinciales y para Diputados a la Asamblea Nacional son elaboradas y presentadas para su consideración, a las Asambleas Municipales del Poder Popular, por las Comisiones de Candidaturas. Previamente a este proceso, las Organizaciones de Masas envían a las Comisiones de Candidaturas sus propuestas de precandidatos.

**Inexistencia de campañas electorales, discriminatorias, millonarias, ofensivas, difamatorias y denigrantes:** Los candidatos no pueden realizar ninguna actividad a favor de su candidatura, pues esta tarea es exclusiva de las Comisiones Electorales, las que realizan con estricto contenido ético, cívico y educativo, sin preferencias de ningún tipo y en la que se explica la importancia de ejercer el derecho al voto y los valores éticos, morales y ciudadanos que deben poseer los candidatos.

Los candidatos a Delegados Provinciales y a Diputados, todos juntos, se reúnen con los electores para dialogar y examinar todos los temas de interés de la población y de la Nación.

Todos los gastos de las elecciones son asumidos por el Presupuesto del Estado, por tanto ningún candidato tiene que aportar un solo centavo.

**Total transparencia de los comicios:** El voto es directo y totalmente secreto. Al iniciarse la votación los integrantes de la Mesa Electoral invitan al público a comprobar que las urnas están completamente vacías antes de proceder a sellarlas, las que son custodiadas por niños y jóvenes estudiantes. Al concluir la votación se realiza el escrutinio de forma pública en el propio Colegio Electoral. Además de los ciudadanos cubanos también pueden estar presentes los extranjeros que así lo deseen.

**Obligación de que todos los electos lo sean por mayoría:** El candidato sólo es electo si obtiene más del 50% más uno de los votos válidos emitidos.

**El voto es libre, directo y secreto:** Se trata de un derecho constitucional. Es un derecho y deber cívico que se ejerce de manera voluntaria y por no hacerlo nadie puede ser sancionado. Como no hay lista de Partidos, se vota directamente por el candidato que se desee, o se anula la boleta, o se deposita en blanco, lo que es igual a decir que se puede no votar por alguno o por ningún candidato.

**Alta participación del pueblo en las elecciones:** En todos los procesos electorales que se han celebrado desde el año 1976, han participado más del 95% de los electores.

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

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
Proceso electoral 1976	371 753	350 460	94,3
Proceso electoral 1979	397 006	386 107	97,3
Proceso electoral 1981	418 393	410 585	98,1
Proceso electoral 1984	427 652	423 222	99,0
Proceso electoral 1986	453 202	446 290	98,5
Proceso electoral 1989	494 492	488 248	98,7
Proceso electoral 1992	547 228	534 780	97,7
Proceso electoral 1995	550 053	541 319	98,4
Proceso electoral 1997	554 267	547 236	98,7
Proceso electoral 2000	563 829	556 768	98,7
Proceso electoral 2002	587 630	570 729	97,1
Proceso electoral 2005	601 695	587 243	97,6
Proceso electoral 2007	615 123	596 975	97,0
Proceso electoral 2010	622 954	600 086	96,3
Proceso electoral 2012	626 424	586 706	93,7
Proceso electoral 2015	601 283	544 884	90,6
Proceso electoral 2017	623 473	543 370	87,2
Proceso electoral 2018	629 155	555 606	88,3

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

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
Proceso electoral 1976	877	52	5,9
Proceso electoral 1979	886	36	4,1
Proceso electoral 1981	907	53	5,8
Proceso electoral 1984	932	80	8,6
Proceso electoral 1986	1 166	184	15,8
Proceso electoral 1989	1 224	177	14,5
Proceso electoral 1992	1 176	115	9,8
Proceso electoral 1995	1 200	132	11,0
Proceso electoral 1997	1 229	168	13,7
Proceso electoral 2000	1 240	211	17,0
Proceso electoral 2002	1 265	236	18,7
Proceso electoral 2005	1 275	267	20,9
Proceso electoral 2007	1 298	299	23,0
Proceso electoral 2010	1 301	376	28,9
Proceso electoral 2012	1 195	347	29,0
Proceso electoral 2015	1 090	303	27,8
Proceso electoral 2017	960	268	27,9

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

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
Proceso electoral 1992-1993	564 106	560 846	99,4
Proceso electoral 1997-1998	569 491	563 755	99,0
Proceso electoral 2002-2003	589 954	577 077	97,8
Proceso electoral 2007-2008	617 724	611 284	99,0
Proceso electoral 2012-2013	633 582	566 552	89,4
Proceso electoral 2017-2018	629 155	555 606	88,3

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

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
Proceso electoral 1976	85	10	11,8
Proceso electoral 1979	87	11	12,6
Proceso electoral 1981	87	9	10,3
Proceso electoral 1984	88	20	22,7
Proceso electoral 1986	90	19	21,1
Proceso electoral 1989	92	19	20,7
Proceso electoral 1992-1993	82	16	19,5
Proceso electoral 1997-1998	82	26	31,7
Proceso electoral 2002-2003	83	29	34,9
Proceso electoral 2007-2008	84	31	36,9
Proceso electoral 2012-2013	82	37	45,1
Proceso electoral 2017-2018	83	43	51,8

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

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
Proceso electoral 1992-1993	564 106	560 846	99,4
Proceso electoral 1997-1998	569 491	563 755	99,0
Proceso electoral 2002-2003	589 954	577 077	97,8
Proceso electoral 2007-2008	617 724	611 284	99,0
Proceso electoral 2012-2013	633 582	565 981	89,3
Proceso electoral 2017-2018	629 155	555 399	88,3

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

AÑOS	Total de diputados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
Proceso electoral 1976	38	6	15,8
Proceso electoral 1981	39	6	15,4
Proceso electoral 1986	41	16	39,0
Proceso electoral 1992-1993	43	10	23,3
Proceso electoral 1997-1998	43	8	18,6
Proceso electoral 2002-2003	44	9	20,5
Proceso electoral 2007-2008	44	17	38,6
Proceso electoral 2012-2013	44	20	45,5
Proceso electoral 2017-2018	42	23	54,8

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

Provincia	Delegados registrados (U)	Electores que ejercieron su derecho al voto (U)	Por ciento
Granma	945	930	98,4

<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.



## CAPÍTULO 21

# ACCIDENTES DEL TRÁNSITO

### INTRODUCCIÓN

El capítulo muestra información estadística sobre los indicadores de accidentes del tránsito.

Los accidentes en general constituyen la quinta causa de muerte en Cuba, representando el 5,9 por ciento del total de fallecidos. Por esta causa se reportan 5,2 años de vida potencialmente perdidos por cada 1 000 habitantes.

La seguridad vial constituye un aspecto de gran interés para el territorio. 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 el 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 este capítulo:

**Accidentes del tránsito:** Es un evento inesperado que implica la colisión de al menos un vehículo, con o sin motor, en movimiento en la vía pública, donde resulten lesionados o no personas o animales, con daños materiales privados o de bien público.

**Fallecidos en accidentes de tránsito:** Son las personas que mueren en el acto y en lugar del accidente, o en los 365 días siguientes a este evento y a consecuencia de él.

**Lesionados en accidentes de 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.

A

Índice de severidad = ----

B

Donde:

A: Número de fallecidos por accidentes del tránsito durante un período y lugar determinado.

B: Número de accidentes del tránsito ocurridos 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.

A

$$\text{Riesgo de muerte} = \frac{\text{---}}{\text{---}} * 100\,000$$

B

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 en las vías, es la proporción de accidentes del tránsito recogidas en el lugar con respecto al total de accidentes.

A

$$\text{Índice de comportamiento} = \frac{\text{---}}{\text{---}} * 100$$

B

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.

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

AÑOS/MUNICIPIOS	Unidad		
	Accidentes	Fallecidos	Lesionados
2016	410	41	531
2017	410	35	548
2018	340	39	480
2019	295	30	406
2020	304	16	761
<b>2021</b>	<b>321</b>	<b>33</b>	<b>354</b>
Río Cauto	16	3	16
Cauto Cristo	5	-	4
Jiguaní	22	4	22
Bayamo	169	17	155
Yara	15	-	19
Manzanillo	52	5	64
Campechuela	5	1	4
Media Luna	7	-	7
Niquero	10	2	9
Pilón	3	-	3
Bartolomé Masó	5	-	5
Buey Arriba	5	-	9
Guisa	7	1	37

Fuente:Ministerio del Interior Tránsito Provincial

## 21.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Defunciones por accidentes				
	2016	2017	2018	2020	2021
<b>Granma</b>	<b>0,09</b>	<b>0,11</b>	<b>0,10</b>	<b>0,05</b>	<b>0,10</b>
Río Cauto	0,12	0,08	0,20	0,14	0,19
Cauto Cristo	0,25	0,40	0,30	0,25	-
Jiguaní	0,19	0,05	0,08	0,06	0,18
Bayamo	0,07	0,07	0,07	0,04	0,10
Yara	0,07	0,27	0,25	0,20	-
Manzanillo	0,14	0,08	0,20	0,02	0,10
Campechuela	0,06	0,02	-	0,13	0,20
Media Luna	-	0,40	0,14	-	-
Niquero	0,07	-	0,13	-	0,20
Pilón	-	0,25	-	-	-
Bartolomé Masó	0,08	0,42	-	0,07	-
Buey Arriba	-	0,33	-	-	-
Guisa	-	0,10	0,13	-	0,14

Fuente:Ministerio del Interior Tránsito Provincial

### 21.3 - Riesgo de muerte en accidentes del tránsito

Por 100 000 habitantes

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</b>	<b>4,9</b>	<b>4,9</b>	<b>4,7</b>	<b>3,7</b>	<b>2,0</b>	<b>4,1</b>
Río Cauto	2,4	-	4,3	4,3	2,2	6,5
Cauto Cristo	1,2	1,2	9,7	9,7	4,9	-
Jiguaní	8,4	8,4	3,3	3,3	3,3	6,7
Bayamo	15,6	15,6	5,0	4,6	2,5	7,2
Yara	1,2	1,2	14,3	3,6	5,5	-
Manzanillo	1,0	1,0	2,3	5,5	0,8	4,0
Campechuela	1,2	1,2	2,3	-	2,3	2,4
Media Luna	-	-	3,1	3,1	-	-
Niquero	2,4	2,4	-	2,4	-	4,8
Pilón	1,2	1,2	3,4	-	-	-
Bartolomé Masó	1,2	1,2	6,2	-	2,1	-
Buey Arriba	1,2	1,2	6,4	-	-	-
Guisa	2,4	2,4	2,1	4,4	-	2,2

Fuente:Ministerio del Interior Tránsito Provincial

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

Unidad

GRUPOS DE EDADES	2020			2021		
	Total	Fallecidos	Lesionados	Total	Fallecidos	Lesionados
<b>Total</b>	<b>403</b>	<b>16</b>	<b>387</b>	<b>387</b>	<b>33</b>	<b>354</b>
Menor de un año	2	-	2	-	-	-
De 1 a 5 años	6	-	6	2	-	2
De 6 a 10 años	9	-	9	6	-	6
De 11 a 15 años	11	-	11	11	1	10
De 16 a 20 años	30	-	30	30	2	28
De 21 a 25 años	31	-	31	38	2	36
De 26 a 30 años	34	1	33	26	-	26
De 31 a 35 años	32	-	32	46	1	45
De 36 a 40 años	33	1	32	39	7	32
De 41 a 45 años	38	3	35	28	1	27
De 46 a 50 años	36	1	35	36	2	34
De 51 a 55 años	46	3	43	50	6	44
De 56 a 60 años	30	-	30	24	5	19
De 61 a 65 años	21	2	19	19	2	17
De 66 a 70 años	15	1	14	17	3	14
Más de 70 años	29	4	25	15	1	14

Fuente:Ministerio del Interior Tránsito Provincial

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

CONCEPTO	2020				2021			
	Accidentes (U)	Fallecidos (U)	Lesionados (U)	Daños	Accidentes (U)	Fallecidos (U)	Lesionados (U)	Daños
				Materiales (MP)				Materiales (MP)
<b>Total</b>	<b>304</b>	<b>16</b>	<b>387</b>	<b>127,0</b>	<b>321</b>	<b>33</b>	<b>354</b>	<b>341,6</b>
No respetar el derecho de vía	91	6	99	35,2	95	7	121	92,3
No atender el control del vehículo	74	2	106	28,3	86	13	87	128,5
Exceso de velocidad	19	1	25	14,0	21	2	20	6,1
No obedecer las luces del semáforo	2	-	1	0,6	1	-	2	0,3
Violaciones del peatón	22	2	29	0,8	31	4	33	12,8
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	1	1	-	0,1	-	-	-	-
Adelantamiento indebido	26	1	37	9,9	29	3	28	7,7
Maniobra de marcha atrás	3	1	-	0,7	5	-	3	1,2
Estacionamiento inadecuado	2	-	-	1,7	1	-	-	0,1
Violaciones de los conductores de ciclo	3	-	3	0,1	5	-	7	1,0
Animales sueltos	10	-	4	8,0	7	-	9	11,5
Violaciones de los vehiculos de traccion animal	8	-	10	8,3	6	-	7	9,0
Desperfectos técnicos	25	2	35	17,2	21	4	23	63,1
Conductores que violan derecho del pea	-	-	-	-	-	-	-	-
Transportación masiva	7	-	23	-	-	-	-	-
Otros	11	-	15	2,1	13	-	14	8,0

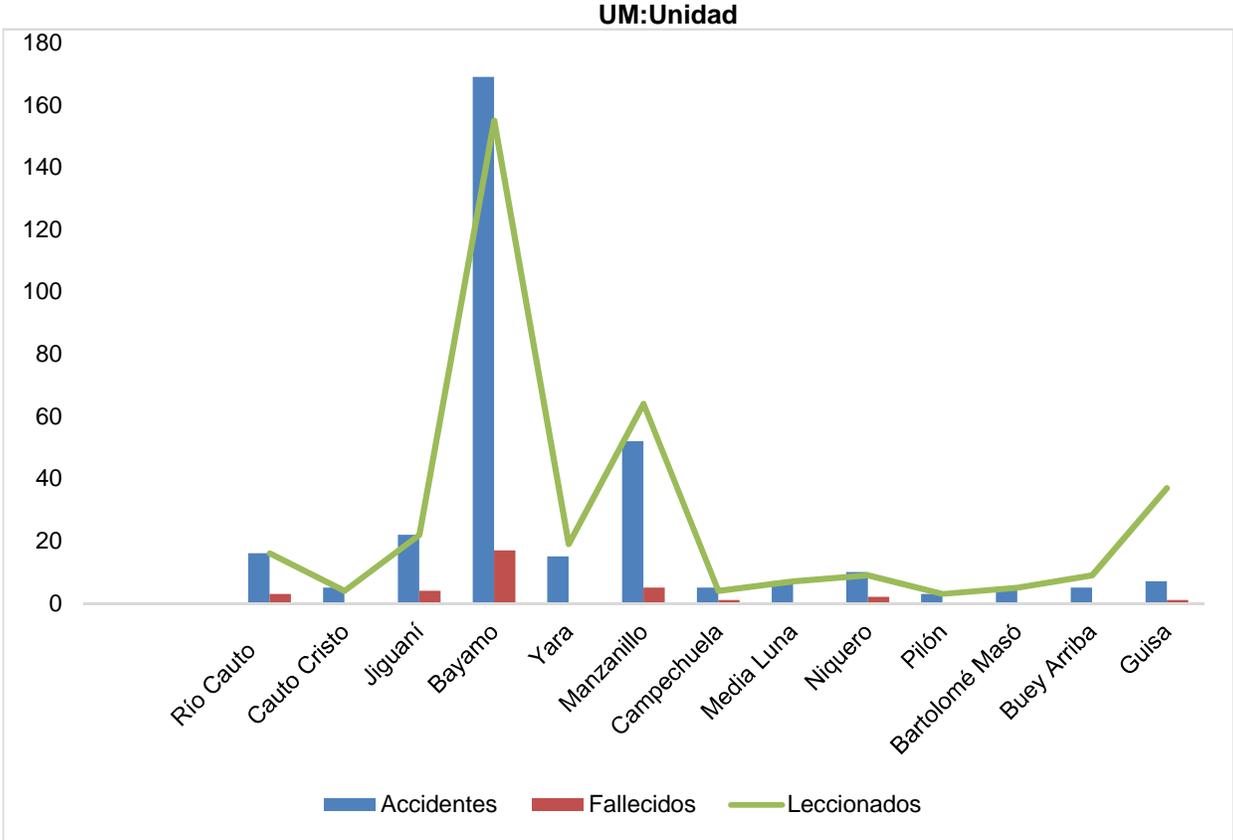
Fuente: Ministerio del Interior Tránsito Provincial

## 21.6 - Índices del comportamiento de los usuarios

CONCEPTO	2020				2021				Por ciento
	Accidentes	Fallecidos	Lesionados	Daños	Accidentes	Fallecidos	Lesionados	Daños	
				Materiales				Materiales	
No respetar el derecho de vía	29,9	37,5	25,6	27,7	29,6	21,2	34,2	27,0	
No atender el control del vehículo	24,3	12,5	27,4	22,3	26,8	39,4	24,6	37,6	
Exceso de velocidad	6,3	6,3	6,5	11,0	6,5	6,1	5,6	1,8	
No obedecer las luces del semáforo	0,7	-	0,3	0,5	0,3	-	0,6	0,1	
Violaciones del peatón	7,2	12,5	7,5	0,6	9,7	12,1	9,3	3,7	
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	0,3	6,3	-	0,1	-	-	-	-	
Adelantamiento indebido	8,6	6,3	9,6	7,8	9,0	9,1	7,9	2,3	
Maniobra de marcha atrás	1,0	6,3	-	0,6	1,6	-	0,8	0,4	
Estacionamiento inadecuado	0,7	-	-	1,3	0,3	-	-	-	
Violaciones de los conductores de ciclo	1,0	-	0,8	0,1	1,6	-	2,0	0,3	
Animales sueltos	3,3	-	1,3	2,6	2,2	-	2,5	3,4	
Violaciones de los vehiculos de traccion animal	2,6	-	2,6	6,5	1,9	-	2,0	2,6	
Desperfectos técnicos	8,2	12,5	9,0	13,5	6,5	12,1	6,5	18,5	
Conductores que violan derecho del pea	-	-	-	-	-	-	-	-	
Transportación masiva	2,3	-	5,9	-	-	-	-	-	
Otros	3,6	-	3,9	1,7	4,0	-	4,0	2,3	

Fuente: Ministerio del Interior Tránsito Provincial

**Gráfico 21.1.1 -Accidentes del Tránsito, fallecidos y leccionados por municipios. Año 2021**



## **CAPÍTULO 22**

### **PLAN TURQUINO**

#### **INTRODUCCIÓN**

El Plan Turquino, constituido en el año 1987 con la finalidad de impulsar en las zonas montañosas del país el desarrollo económico y social, así como fortalecer la repoblación forestal en interés de la defensa, la flora y la fauna, creando para ello las condiciones básicas para el asentamiento de la población en estas zonas.

Los municipios en la provincia Granma que pertenecen al plan turquino son: Campechuela, Media Luna, Pilón, Bartolomé Masó, Buey Arriba y Guisa, de los que en el capítulo se muestran varios indicadores de interés de salud pública, educación, cultura y otros sectores.

Durante los años iniciales de ejecución de este plan comenzaron a verse los resultados favorables en algunas zonas de la provincia, luego durante los años 1991 al 1994 se registró una contracción en la mayoría de los resultados productivos, básicamente en las producciones agrícolas de alimentos, ganadería y algunas actividades industriales. Debido, fundamentalmente, a la revitalización en las atenciones al desarrollo integral de estas zonas es que ya, desde 1995 se aprecia recuperación en varios de sus indicadores.

Respecto a los indicadores que miden el desarrollo social y económico se continua apreciando resultados positivos, situación que se corresponde con la intención de continuar incrementando el nivel de vida y trabajo de los pobladores en estas zonas, significando que nuestra provincia ha sido merecedora en los tres últimos años de la sede del Acto Nacional por las Actividades del Plan Turquino-Manatí, por haber obtenido el primer lugar en la Emulación Fraternal que llevan a cabo estos territorios, muestra del trabajo sostenido y de los logros que hemos alcanzado.

## 22.1- Indicadores de Salud Pública <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	U/M	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Hospitales Rurales	U	-	-	-	-	-	-	-
Policlínicos	U	-	-	-	-	-	2	2
Consultorios Médicos de la Familia	U	133	133	128	126	128	128	122
Farmacias	U	30	30	30	29	29	29	29
Hogares Maternos	U	1	1	1	1	1	1	1
Médicos	U	287	295	261	300	290	294	306
De ello								
de la Familia	U	133	132	148	132	127	127	122
Estomatólogos	U	68	68	69	80	69	76	77
Enfermeras	U	386	405	317	361	370	352	373
De ello								
de la Familia	U	177	170	177	164	165	164	163
Habitantes por Médico	U	286	275	307	263	268	249	239
Estomatólogo	U	1 209	1 193	1 161	990	1 128	963	948
Nacidos Vivos	U	1 031	912	809	894	811	728	635
Mortalidad infantil menores de un año	%	5,8	7,7	3,7	-	4,9	4,1	12,5
Ambulancias	U	11	9	9	9	9	8	8
Sillones Estomatológicos	U	31	30	30	28	28	28	17
Consultas Médicas	U	683 629	791 293	728 844	676 400	688 310	696 356	656 816
Consultas Estomatológicas	U	469 796	201 531	193 241	191 230	179 539	86 284	81 052

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

<sup>(a)</sup> Base del formulario 0024 "Plan Turquino"

## 22.2- Indicadores de Población <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad
Población	82 213	81 162	80 136	79 141	77 895	73 253	73 034	
Varones	44 570	44 014	43 456	43 007	42 351	39 451	39 637	
Hembras	37 643	37 148	36 680	36 164	35 544	33 802	33 397	
Ancianos	9 925	9 239	10 874	11 309	11 197	11 308	13 745	
Niños	14 769	14 125	13 581	13 363	13 028	13 212	10 573	
Consejos Populares	31	30	31	31	31	31	33	
Asentamientos Poblacionales	231	231	231	232	232	232	229	

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

<sup>(a)</sup> Base del formulario 0024 "Plan Turquino"

## 22.3- Indicadores de Educación <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	U/M	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Círculos Infantiles	U	1	1	1	1	1	1	1
Matrícula Inicial	U	206	217	217	226	230	230	215
Madres Beneficiadas	U	156	208	208	117	213	213	213
Escuelas Primarias	U	239	244	247	248	255	246	246
Matrícula	U	5 785	5 414	5 295	5 014	5 274	5 297	5 334
Profesores	U	1 567	1 378	1 579	1 273	1 343	1 349	1 371
Promoción	%	98,5	99,2	91,3	98,7	99,1	76,9	99,3
Secundaria Básica	U	8	9	9	9	9	9	9
Matrícula	U	2 158	2 098	2 042	1 868	1 759	1 487	1 570
Profesores	U	390	298	401	314	279	299	292
Promoción	%	89,4	99,1	98,3	99,6	99,4	79,2	100
Preuniversitario	U	3	2	2	3	2	2	2
Matrícula	U	442	378	464	494	516	497	474
Profesores	U	126	94	106	105	95	111	110
Promoción	%	94,1	92,3	91,8	93,5	93,8	99,6	100,0
Escuelas de Adultos	U	3	3	4	3	3	3	3
Matrícula	U	219	256	269	190	302	292	331
Profesores	U	39	40	38	32	35	34	34
Promoción	%	85,8	97,3	97,0	100,0	93,7	100,0	100
Escuelas Especiales	U	3	3	3	1	1	1	1
Matrícula	U	168	143	137	156	121	163	144
Profesores	U	78	51	52	68	68	66	66
Promoción	%	99,4	98,6	98,5	97,4	100,0	100,0	100
Programas de la Revolución								
Computadoras	U	334	364	308	262	303	324	337
Videos	U	216	210	93	-	9	9	-
Televisores	U	697	762	620	635	589	569	540

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

<sup>(a)</sup> Base del formulario 0024 "Plan Turquino"

## 22.4- Indicadores de Cultura y Arte <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad
Instructores de Arte	76	81	50	68	53	52	45	
Promotores de la Cultura	156	162	139	128	132	132	139	
Casas de la Cultura	4	4	4	5	5	5	4	
Cines	1	1	1	2	1	1	1	
Salas de Video	13	12	13	21	11	11	10	
Museos	9	9	9	5	5	6	6	
Bibliotecas	12	12	12	8	8	7	9	
Otros	18	18	17	18	18	18	19	

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

<sup>(a)</sup> Base del formulario 0024 "Plan Turquino"

## 22.5- Otros indicadores <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	Unidad						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Centros:</b>							
Industrial	41	40	34	30	26	40	36
Comercio Minorista	320	320	313	310	309	304	295
Servicios a la población	24	24	24	31	34	34	33
Turísticos	1	1	1	1	1	1	1
Investigación	2	2	2	3	3	3	3
Deportivos	-	-	-	-	-	-	-
Instructores de deporte	673	565	314	297	62	435	481

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

<sup>(a)</sup> Base del formulario 0024 "Plan Turquino"

## 22.6- Indicadores de Electrificación <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	U/M	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Electrificación	%	71,0	69,9	66,9	70,0	100,0	80,2	91,6
Líneas eléctricas	Km	895,0	895,0	895,0	902,0	903,0	820,0	473,7
Mini hidroeléctricas	U	70	70	73	73	73	73	25
Plantas eléctricas	U	80	77	72	74	74	74	99
Celdas fotovoltaicas	U	795	795	974	942	942	942	939
Viviendas electrificadas	U	24 835	21 719	16 711	23 062	23 518	22 601	27 649
Total de viviendas	U	...	...	...	...	...	...	30 181
Centros existentes	U	...	...	...	...	...	...	1 041
Centros electrificados	U	...	...	...	...	...	...	969
Total de viviendas + Centros	U	...	...	...	...	...	...	31 222
Viviendas + Centros electrificados	U	...	...	...	...	...	...	28 618

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

<sup>(a)</sup> Base del formulario 0024 "Plan Turquino"

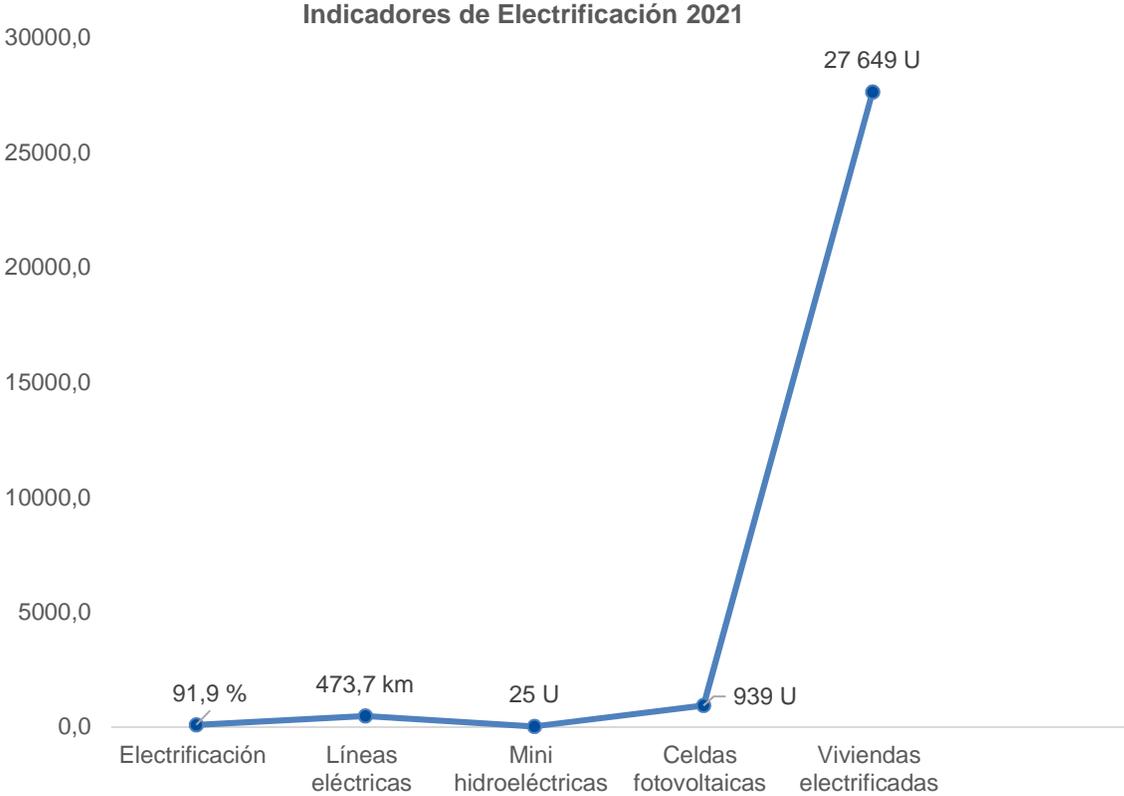
## 22.7- Indicadores del Turismo <sup>(a)</sup>

CONCEPTO	Unidad						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Turistas días extranjeros	9 826	9 907	6 800	4 670	5 650	1 607	-
Habitaciones días existentes	14 600	14 600	14 965	14 659	14 384	3 640	15 620
Habitaciones días ocupadas por extranjeros	5 755	5 856	3 893	2 722	3 198	914	-

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

<sup>(a)</sup> Base del formulario 0024 "Plan Turquino"

Gráfico 22.6.1- Indicadores de Electrificación 2021





## CAPÍTULO 23 TERRITORIAL

### INTRODUCCIÓN

Este capítulo presenta datos generales de la provincia con corte territorial, o sea, incluyendo establecimientos de empresas que radican fuera del territorio y su actividad se genera en él.

Las fuentes de estos datos son el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N), el Sistema de Información Estadística Territorial (SIE-T) y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), brindados por las Entidades Estatales, Unidades Básicas de Producción Cooperativa y Establecimientos Extra-territoriales.

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

**Salario devengado:** Es la remuneración en dinero que recibe el trabajador por la cantidad y calidad del trabajo realizado. Incluye entre otros, los pagos por tarifas salariales, por primas, condiciones laborales anormales, sobrecumplimiento de las normas de trabajo, plus salarial, trabajo extra, asignaciones adicionales por años de servicio o cargo de dirección, descanso retribuido, ausencias autorizadas por la legislación vigente, entre otros.

**Promedio de trabajadores – total:** Es la fuerza laboral promedio que participa en la actividad de la entidad en el período que se informe y refleja la fuerza de trabajo realmente utilizada en ese lapso de tiempo. Se calcula, deduciendo del número de trabajadores en el registro, aquellos a los que no se les paga salario directa ni indirectamente por la entidad por encontrarse laborando en otras entidades por las cuales cobran su salario, aún estando incluidos en el citado registro y adicionando los que sin estar incluidos en el registro de trabajadores de la entidad realizan el trabajo y se les paga salario directa o indirectamente por la misma. Este promedio es el resultado de sumar día a día los trabajadores teniendo presente las adiciones y deducciones antes mencionadas, incluyendo los días de descanso, festivos y feriados, y dividiendo el resultado obtenido entre los días calendario del período que se informa.

**Ventas Netas:** Se calcula por la sumatoria del total de ventas, ventas de bienes con destino a la exportación, ventas por exportación de servicios y las subvenciones (-) devoluciones y rebajas en ventas (-) impuesto por ventas por las ventas.

**Valor agregado bruto:** Se calcula el valor de producción de bienes y servicios (-) el gasto material (-) servicios comprados.

Se calcula de la manera siguiente según el tipo de actividad:

**Para las actividades de Industria, Construcción, Agropecuario y Otras Actividades Productivas**

Producción de bienes y servicios

(-) Gasto material

(-) Servicios comprados

**Para la actividad de Comercio**

Margen comercial (sin impuesto)

(-) Gasto material

(-) Servicios comprados

**Para la actividad de Servicios**

Ingresos por la prestación de servicios

(-) Gasto material

(-) Servicios comprados

**Salario Medio Mensual:**

Salario Devengado \_\_\_\_\_ \* Meses del período que informa  
Promedio de Trabajadores

### 23.1- Indicadores seleccionados de la economía

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Valor Agregado Bruto	MMP	1 736,7	1 740,1	1 808,6	1 691,5	1 380,8	3 915,1
Ventas netas	MMP	...	...	...	5 133,1	4 634,4	16 970,0
Promedio de trabajadores total	M	180,6	184,4	172,1	168,3	171,0	172,3
Salario devengado	MMP	1 387,2	1 510,8	1 378,8	1 575,5	2 283,0	7 593,0
Salario medio mensual	P	683	713	668	780	1 113	3 673
Productividad	P	15 930	10 331	10 510	10 051	8 073	22 725

### 23.2- Valor Agregado Bruto por municipios

Millones de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</b>	<b>1 736,7</b>	<b>1 740,1</b>	<b>1 808,6</b>	<b>1 691,5</b>	<b>1 380,8</b>	<b>3 915,1</b>
Río Cauto	144,3	175,9	190,1	214,6	95,2	181,4
Cauto Cristo	38,4	30,6	37,0	30,6	28,1	47,8
Jiguaní	84,9	83,5	93,4	89,0	89,8	292,7
Bayamo	765,8	706,3	726,9	604,8	563,1	1 790,4
Yara	61,4	60,2	24,9	88,6	40,3	109,1
Manzanillo	277,0	281,7	352,3	317,7	200,4	780,5
Campechuela	54,5	61,9	52,4	50,2	53,1	91,5
Media Luna	27,1	25,7	30,2	28,8	22,0	46,5
Niquero	47,1	63,4	51,9	35,1	39,3	111,9
Pilón	50,9	23,2	25,9	26,0	22,8	112,7
Bartolomé Masó	88,4	106,7	110,4	86,6	83,8	161,6
Buey Arriba	41,9	51,3	58,0	60,8	58,9	84,6
Guisa	55,0	69,7	55,2	58,7	84,0	104,4

### 23.3- Evolución de la estructura del Valor Agregado Bruto por municipios

Por ciento

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</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>
Río Cauto	8,3	10,1	10,5	12,7	6,9	4,6
Cauto Cristo	2,2	1,8	2,0	1,8	2,0	1,2
Jiguaní	4,9	4,8	5,2	5,3	6,5	7,5
Bayamo	44,1	40,6	40,2	35,8	40,8	45,7
Yara	3,5	3,5	1,4	5,2	2,9	2,8
Manzanillo	16,0	16,2	19,5	18,8	14,5	19,9
Campechuela	3,1	3,6	2,9	3,0	3,8	2,3
Media Luna	1,6	1,5	1,7	1,7	1,6	1,2
Niquero	2,7	3,6	2,8	2,0	2,8	2,9
Pilón	2,9	1,3	1,4	1,5	1,7	2,9
Bartolomé Masó	5,1	6,1	6,1	5,1	6,1	4,1
Buey Arriba	2,4	2,9	3,2	3,6	4,3	2,2
Guisa	3,2	4,0	3,1	3,5	6,1	2,7

### 23.4- Promedio de trabajadores por municipios

Miles de Trabajadores

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</b>	<b>180,6</b>	<b>184,4</b>	<b>172,1</b>	<b>168,3</b>	<b>171,0</b>	<b>172,3</b>
Río Cauto	9,1	10,6	10,5	10,2	9,4	10,4
Cauto Cristo	4,2	4,2	3,9	3,7	3,8	3,8
Jiguaní	10,5	10,7	10,7	10,6	10,9	10,7
Bayamo	65,9	64,3	58,8	57,4	57,9	59,9
Yara	8,9	8,6	8,3	8,2	8,7	8,4
Manzanillo	31,7	31,5	30,3	29,5	29,2	29,4
Campechuela	8,4	8,7	8,4	8,2	8,2	8,2
Media Luna	6,7	6,4	6,3	6,0	6,0	6,0
Niquero	7,6	8,5	7,0	6,9	7,3	7,4
Pilón	4,7	7,0	6,1	6,3	6,2	6,4
Bartolomé Masó	9,5	9,5	8,5	8,3	8,5	8,5
Buey Arriba	4,6	6,3	6,0	6,1	6,0	6,0
Guisa	8,8	8,1	7,3	6,9	8,9	7,2

### 23.5- Evolución de la estructura del Promedio de trabajadores por municipios

Por ciento

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</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>
Río Cauto	5,0	5,7	6,1	6,1	5,5	6,0
Cauto Cristo	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2
Jiguaní	5,8	5,8	6,2	6,3	6,4	6,2
Bayamo	36,5	34,9	34,2	34,1	33,9	34,8
Yara	4,9	4,7	4,8	4,9	4,9	4,8
Manzanillo	17,5	17,1	17,6	17,5	17,1	17,1
Campechuela	4,8	4,7	4,9	4,9	4,8	4,8
Media Luna	3,7	3,5	3,7	3,6	3,5	3,5
Niquero	4,2	4,6	4,1	4,1	4,3	4,3
Pilón	2,6	3,8	3,5	3,7	3,6	3,7
Bartolomé Masó	5,3	5,1	4,9	4,9	4,9	4,9
Buey Arriba	2,5	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6
Guisa	4,9	4,4	4,2	4,1	5,3	4,1

### 23.6- Salario devengado, por municipios

Millones de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</b>	<b>1 387,2</b>	<b>1 510,8</b>	<b>1 378,8</b>	<b>1 575,5</b>	<b>2 283,0</b>	<b>7 593,0</b>
Río Cauto	74,3	104,2	105,5	108,3	131,0	451,4
Cauto Cristo	32,1	30,7	29,4	33,2	51,1	172,0
Jiguaní	83,8	85,0	91,4	99,3	143,8	477,8
Bayamo	568,5	565,9	406,1	543,2	777,9	2 671,3
Yara	70,6	67,9	66,6	80,3	119,2	382,4
Manzanillo	213,5	254,7	319,9	281,9	389,1	1 329,9
Campechuela	68,5	66,8	60,7	73,5	109,0	367,5
Media Luna	47,8	45,0	44,3	53,2	82,7	264,3
Niquero	56,0	62,9	51,2	61,8	97,5	336,8
Pilón	36,3	50,5	43,3	50,0	75,2	272,6
Bartolomé Masó	42,1	71,4	62,9	76,4	113,0	381,0
Buey Arriba	34,7	47,6	46,2	55,5	77,3	267,4
Guisa	59,0	58,2	51,3	58,9	116,2	218,6

### 23.7- Evolución de la estructura del Salario devengado, por municipios

Por ciento

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</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>
Río Cauto	5,4	6,9	7,7	6,9	5,7	5,9
Cauto Cristo	2,3	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3
Jiguaní	6,1	5,6	6,6	6,3	6,3	6,3
Bayamo	41,0	37,5	29,5	34,5	34,1	35,2
Yara	5,1	4,5	4,8	5,1	5,3	5,0
Manzanillo	15,4	16,9	23,2	17,9	17,0	17,5
Campechuela	4,9	4,4	4,4	4,7	4,8	4,8
Media Luna	3,4	3,0	3,2	3,4	3,6	3,5
Niquero	4,0	4,2	3,7	3,9	4,3	4,4
Pilón	2,6	3,3	3,1	3,2	3,3	3,7
Bartolomé Masó	3,0	4,7	4,6	4,8	4,9	5,0
Buey Arriba	2,5	3,2	3,4	3,5	3,4	3,5
Guisa	4,3	3,8	3,7	3,7	5,1	2,9

### 23.8- Salario medio, por municipios

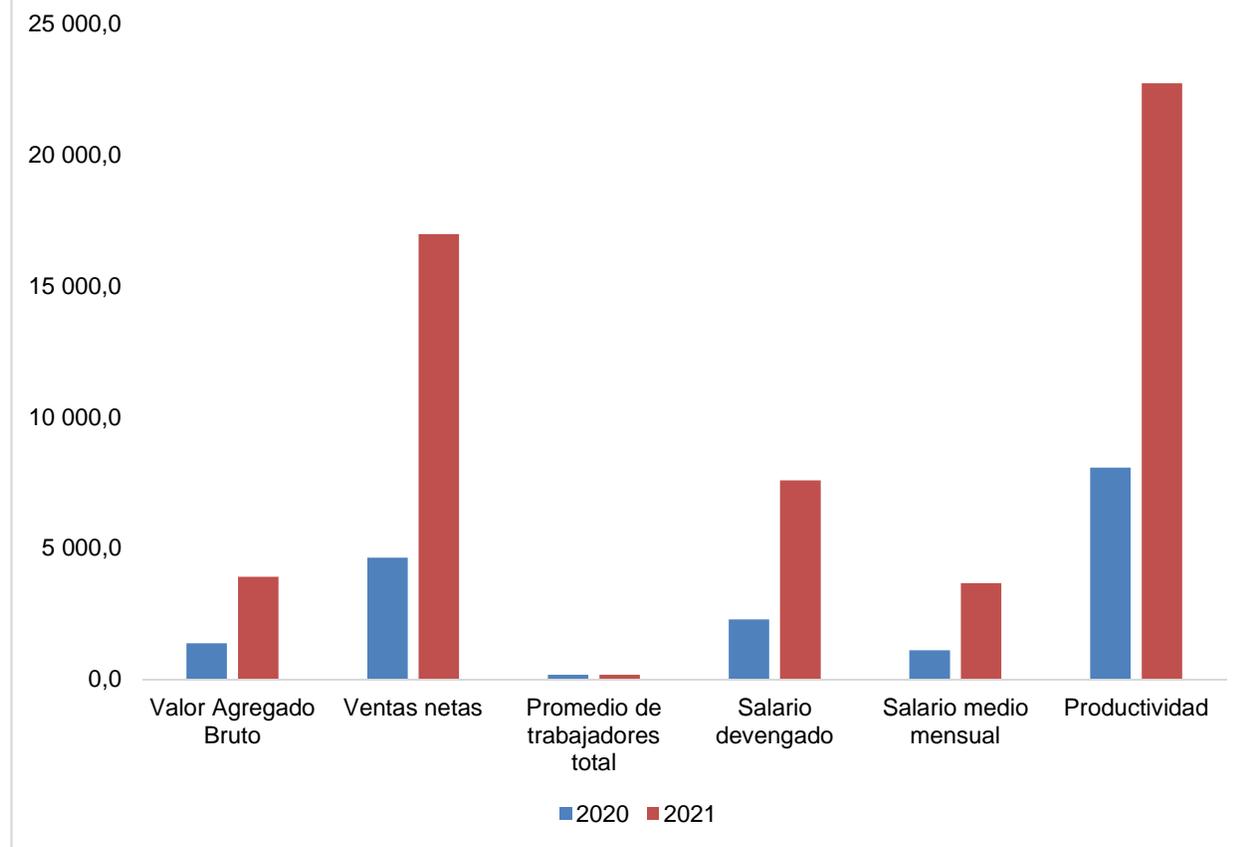
	Pesos					
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</b>	<b>640</b>	<b>647</b>	<b>671</b>	<b>770</b>	<b>1 113</b>	<b>3 673</b>
Río Cauto	683	818	834	896	1 153	3 652
Cauto Cristo	457	623	635	735	1 095	3 755
Jiguaní	667	661	707	781	1 101	3 711
Bayamo	719	600	575	788	1 120	3 716
Yara	662	658	671	813	1 211	3 811
Manzanillo	560	879	779	803	1 109	3 774
Campechuela	679	635	605	750	1 103	3 796
Media Luna	593	592	585	737	1 144	3 666
Niquero	613	669	636	746	1 107	3 768
Pilón	647	546	588	655	1 008	3 523
Bartolomé Masó	369	629	614	540	1 107	3 702
Buey Arriba	634	633	641	758	1 059	3 690
Guisa	562	623	632	731	1 084	2 525

Fuente: Sistema de Información Estadística Territorial

### 23.9-Dinámica del Salario medio, por municipios

	Por ciento					
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Granma</b>	<b>105,8</b>	<b>101,1</b>	<b>103,7</b>	<b>114,8</b>	<b>144,5</b>	<b>330,0</b>
Río Cauto	117,8	119,8	101,9	107,4	128,7	316,7
Cauto Cristo	101,3	136,3	101,9	115,7	148,9	342,9
Jiguaní	106,4	99,1	106,9	110,5	140,9	337,1
Bayamo	106,4	83,4	95,8	137,0	142,1	331,8
Yara	110,1	99,4	101,9	121,2	148,9	314,7
Manzanillo	104,1	156,9	88,6	103,1	138,1	340,3
Campechuela	110,4	93,5	95,3	123,9	147,1	344,2
Media Luna	104,1	99,9	98,8	125,9	155,2	320,5
Niquero	100,1	109,1	95,1	117,3	148,4	340,4
Pilón	113,2	84,4	107,8	111,3	153,9	349,5
Bartolomé Masó	84,1	170,5	97,6	87,9	205,0	334,4
Buey Arriba	105,8	99,9	101,3	118,2	139,7	348,4
Guisa	106,5	111	101,3	115,7	148,3	232,9

**Gráfico: 23.1.1 Indicadores seleccionados de la economía.**





**Teléfono:** (+53) 23 42 7588/ 23 42 5735

**Correo electrónico:** [tele.gr@onei.gob.cu](mailto:tele.gr@onei.gob.cu)

**Dirección:** Calle 2da No. 17 e/ 1ra y Manuel del Socorro,  
Roberto Reyes, Bayamo, Granma.