



ANUARIO ESTADÍSTICO GRANMA 2020

Edición 2021

ANUARIO ESTADÍSTICO DE GRANMA 2020



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

A stylized, handwritten signature in black ink.

CONTENIDO

Capítulos:	Página
1. Territorio	15
2. Medio Ambiente	21
3. Población	33
4. Organización Institucional	55
5. Finanzas	61
6. Empleo y Salarios	67
7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	83
8. Minería y Energía	109
9. Industria Manufacturera	121
10. Construcción e Inversiones	131
11. Transporte	139
12. Comercio Interno	147
13. Turismo	157
14. Ciencia y Tecnología	163
15. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	167
16. Educación	171
17. Salud Pública y Asistencia Social	195
18. Cultura	213
19. Deporte y Cultura Física	221
20. Proceso Electoral	231
21. Accidentes del Tránsito	239
22. Plan Turquino	245
23. Territorial	249

INTRODUCCIÓN

La presente publicación **Anuario Estadístico de Granma 2020**, 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 2015 hasta 2020, 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 2020, además de presentarse en forma impresa, está disponible en formato digital, conjuntamente con otras valiosas informaciones en la dirección: 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

Oficina Nacional de Estadística e Información

Septiembre de 2021

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 ²	metro cuadrado
Cabz	cabeza	m ³	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 ²	kilómetro cuadrado	%	por ciento
l	litro	‰	por mil
m	metro	H/D	hombres días
cj	caja	D	días
tep	tonelada equivalente de petróleo	hm ³	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

Índice	Página
1. Territorio	15
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 2020	18
1.5 Principales alturas de la provincia	18
1.6 Principales ríos de la provincia	19
2. Medio Ambiente	21
2.1 Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas	24
2.2 Lluvia total media por meses	26
2.3 Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida	26
2.4 Cobertura de agua potable	27
2.5 Cobertura de saneamiento	27
2.6 Clasificación genética de los suelos de Granma	28
2.7 Clasificación agroproductiva de los suelos de Granma	28
2.8 Superficie plantada de árboles por municipios	29
2.9 Áreas protegidas, año 2020	29
2.10 Incendios forestales por causas	30
2.11 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente	30
2.12 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica	31
2.13 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por municipios	31
3. Población	33
3.1 Población residente por sexo , tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad	37
3.2 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2020	38
3.3 Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2020	39
3.4 Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad	40
3.5 Población residente clasificada por sexo, zonas urbana, rural y municipios, año 2020	42
3.6 Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2020	43
3.7 Población residente y densidad de población, según zona urbana y rural por municipios	45
3.8 Población residente según edad laboral por sexo y municipios ^(a) (Cálculos al 31 de diciembre de 2020)	45
3.9 Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural ^(a) (Cálculos al 31 de diciembre de 2020)	46
3.10 Relación de dependencia	46
3.11 Evolución de la estructura por edades de la población	47
3.12 Movimiento natural de la población	47
3.13 Tasas del movimiento natural de la población	48
Gráficos 3.13.1 y 3.13.2	49
3.14 Defunciones por edades quinquenales y sexo	50
3.15 Defunciones de menores de un año por sexo	51

3.16	Matrimonios según estado civil anterior de la pareja	51
3.17	Divorcios según la duración del matrimonio	52
3.18	Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios	52
	Gráficos 3.18.1	53
3.19	Indicadores demográficos. Comparación con Cuba	54
4.	Organización Institucional	55
4.1	Principales entidades clasificadas por formas de organización	57
4.2	Principales entidades clasificadas por forma de organización y municipios, año 2020	57
4.3	Total de entidades clasificadas por formas de organización y actividades fundamentales, año 2020	58
4.4	Total de entidades clasificadas por formas de organización y organismos, año 2020	59
5.	Finanzas	61
5.1	Ejecución del presupuesto del estado	64
6.	Empleo y Salarios	67
6.1	Población económicamente activa	71
6.2	Ocupados en la economía según situación de empleo	71
6.3	Ocupados por clase de actividad económica	72
6.4	Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica	73
6.5	Salario medio mensual en entidades estatales por municipios	73
6.6	Nivel educacional de la población económicamente activa, por sexo	74
6.7	Nivel educacional de los ocupados por sexo	74
6.8	Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo	75
6.9	Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2020	76
6.10	Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2020	77
6.11	Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2020	78
6.12	Indicadores específicos de seguridad social, año 2020	79
6.13	Gastos del régimen de seguridad social ^(a)	80
6.14	Principales indicadores del sistema de la asistencia social	80
6.15	Comportamiento de la Seguridad Social	81
7.	Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	83
7.1	Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia, año 2020	87
7.2	Distribución de la tierra y su utilización por municipios, año 2020	87
7.3	Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo, año 2020	88
7.4	Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafra, destino a industria	88
7.5	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	89
7.6	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal	90
7.7	Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal	91

7.8	Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera.	92
7.9	Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal	93
7.10	Superficie cosechada y en producción por cultivo seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal	94
7.11	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	95
7.12	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal	96
7.13	Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal	97
7.14	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	98
7.15	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal	99
7.16	Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal	100
7.17	Producción total de viandas por municipios	101
7.18	Producción total de hortalizas por municipios	101
7.19	Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31	102
7.20	Nacimientos y muertes del ganado vacuno	102
7.21	Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca	102
7.22	Producción de leche de vaca por municipios	103
7.23	Entregas a sacrificio de ganado vacuno	103
7.24	Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino	103
7.25	Entregas a sacrificio de ganado porcino	104
7.26	Existencia de aves, en Diciembre 31	104
7.27	Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras	104
7.28	Producción de huevos, por municipios	105
7.29	Existencia de ganado équido por formas de propiedad, en diciembre 31	105
7.30	Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31	105
7.31	Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino	106
7.32	Plantaciones forestales realizadas	106
7.33	Otros indicadores seleccionados de la Silvicultura	106
7.34	Captura y dinámica por grupos de especies	107
8.	Minería y Energía	109
8.1	Explotación minera en producciones seleccionadas	112
8.2	Tasas de producciones seleccionadas	112
8.3	Producción de portadores energéticos Primarios	112
8.4	Producción de portadores energéticos Secundarios	112
8.5	Consumo de portadores energéticos Primarios	113
8.6	Consumo de portadores energéticos Secundarios	113
8.7	Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	114
8.8	Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población.	115
8.9	Consumo de energía en los hogares	117
8.10	Indicadores seleccionados de electricidad	117
8.11	Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora	118
8.12	Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora	118

8.13	Consumo de energía eléctrica	119
8.14	Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados	119
9.	Industria Manufacturera	121
9.1	Indicadores fundamentales de la industria azucarera	123
9.2	Producción de azúcar refino	123
9.3	Producciones industriales seleccionadas	124
9.4	Dinámica de las producciones industriales seleccionadas	126
9.5	Indicadores seleccionados de industria, por municipios	128
9.6	Principales producciones exportables	129
9.7	Entrega de fondos exportables, por municipios	129
10.	Construcción e Inversiones	131
10.1	Viviendas terminadas, por municipios	134
10.2	Viviendas terminadas, estructura y dinámica	134
10.3	Mantenimiento constructivo a la vivienda, por municipios	135
10.4	Cantidad y capacidad de presas en explotación	135
10.5	Volumen de inversiones por componentes	135
10.6	Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica	136
10.7	Volumen de inversiones por clase de actividad económica	136
10.8	Estructura de las inversiones por clase de actividad económica	137
10.9	Volumen de inversiones, por municipios	137
10.10	Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2020	138
11.	Transporte	139
11.1	Pasajeros transportados y viajes realizados por las empresas estatales especializadas	142
11.2	Tráfico de pasajeros por las empresas estatales especializadas	142
11.3	Pasajeros transportados en ómnibus de uso público	143
11.4	Viajes realizados en ómnibus de uso público, por las empresas estatales especializadas	144
11.5	Carga transportada	144
11.6	Tráfico de carga	145
11.7	Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros	145
11.8	Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público	145
11.9	Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros	146
11.10	Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga ^(a)	146
12.	Comercio Interno	147
12.1	Valor de distribución mayorista total por grupos de productos	149
12.2	Valor de distribución mayorista al comercio minorista por grupos de productos	150
12.3	Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas	151
12.4	Circulación mercantil de la red minorista en unidades físicas	152
12.5	Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	153
12.6	Ventas en el comercio minorista	153

12.7	Ventas en la alimentación pública	153
12.8	Valor de la circulación mercantil minorista de bienes, por municipios	154
12.9	Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista, por municipios	155
12.10	Ventas por conceptos en la alimentación pública, por municipios	156
13.	Turismo	157
13.1	Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento	160
13.2	Visitantes por meses	160
13.3	Visitantes por países	161
13.4	Pernotaciones de turistas internacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos	161
13.5	Pernotaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos ^(a)	161
13.6	Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento ^(a)	162
13.7	Ingresos asociados al turismo internacional por municipios ^(a)	162
13.8	Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios	162
14.	Ciencia y Tecnología	163
14.1	Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional	165
14.2	Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional	165
14.3	Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes	165
15.	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	167
15.1	Indicadores de infraestructura	169
15.2	Indicadores de los servicios de correo y telégrafos	169
15.3	Unidades de servicios de correo y telégrafos, por municipios	170
15.4	Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación	170
16.	Educación	171
16.1	Indicadores generales de círculos infantiles	174
16.2	Matrícula final de los círculos infantiles	174
16.3	Asistencia promedio en los círculos infantiles	174
16.4	Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2020	175
16.5	Indicadores generales de la educación	175
16.6	Escuelas por educaciones	176
16.7	Escuelas por educaciones y municipios, curso 2019/2020	177
16.8	Personal docente por educaciones	178
16.9	Personal docente frente al aula por educaciones	179
16.10	Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2019/2020	180
16.11	Matrícula inicial por educaciones	181
16.12	Matrícula inicial (mujeres) por educaciones	182
16.13	Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2019/2020	183
16.14	Retención en el ciclo normal	184

16.15	Graduados por educaciones	184
16.16	Graduados (mujeres) por educaciones	185
16.17	Graduados por educaciones y municipios, curso 2019/2020	186
16.18	Becarios por educaciones	187
16.19	Becarios por educaciones y municipios, curso 2019/2020	188
16.20	Número de alumnos por régimen de estudio	189
16.21	Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia	190
16.22	Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia mujeres	190
16.23	Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia	191
16.24	Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)	191
16.25	Participantes en educación de post-grado	192
16.26	Matrícula inicial por 10 000 habitantes	192
16.27	Seminternos por educaciones	193
16.28	Seminternos por educaciones y municipios, curso 2020/2021	194
17.	Salud Pública y Asistencia Social	195
17.1	Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre	199
17.2	Habitantes por médico y estomatólogo	199
17.3	Médicos de la familia según ubicación y municipios	200
17.4	Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública	201
17.5	Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2020	202
17.6	Dotación normal de camas en unidades de servicios	203
17.7	Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio	203
17.8	Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica	204
17.9	Consultas médicas y estomatológicas	204
17.10	Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios	205
17.11	Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio	205
17.12	Inmunizaciones por tipos de vacunas	205
17.13	Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2020	206
17.14	Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria	207
17.15	Principales causas de muerte de todas las edades y tasas	208
17.16	Tasa de mortalidad materna por municipios	208
17.17	Tasa de mortalidad materna según causas	209
17.18	Tasa de mortalidad infantil por municipios	209
17.19	Principales causas de muerte en niños menores de un año	210
17.20	Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años, por municipios	210
17.21	Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años	211
17.22	Índice de bajo peso al nacer según municipio de residencia	211
17.23	Ingresos en hogares maternos	211
17.24	Donantes de sangre	212
18.	Cultura	213
18.1	Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre	215
18.2	Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2020	215
18.3	Grupos profesionales	216

18.4	Oferta artístico cultural	216
18.5	Asistentes a actividades artístico culturales	217
18.6	Indicadores generales de bibliotecas	217
18.7	Indicadores de artistas aficionados	217
18.8	Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2020	218
18.9	Indicadores seleccionados de radio y televisión	220
18.10	Joven Club de Computación	220
19.	Deporte y Cultura Física	221
19.1	Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades	223
19.2	Personal deportivo pedagógico	223
19.3	Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios, año 2020	224
19.4	Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo	225
19.5	Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes	227
19.6	Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes	228
19.7	Instalaciones deportivas de la provincia	229
20.	Proceso Electoral	231
20.1	Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular	234
20.2	Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular	235
20.3	Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular	236
20.4	Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular	236
20.5	Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular	236
20.6	Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular	237
20.7	Resultados de las elecciones para Gobernadores y Vice gobernadores	237
21.	Accidentes del Tránsito	239
21.1	Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes de tránsito y por municipios	241
21.2	Índice de severidad por accidente del tránsito	241
21.3	Riesgo de muerte en accidentes de tránsito	242
21.4	Accidentes del tránsito según edad de la víctima	242
21.5	Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones	243
21.6	Índices del comportamiento de los usuarios	243
22.	Plan Turquino	245
22.1	Indicadores de Salud Pública	246
22.2	Indicadores de población	246
22.3	Indicadores de educación	247
22.4	Indicadores de cultura y arte	247
22.5	Otros indicadores	248
22.6	Indicadores de electrificación	248
22.7	Indicadores del turismo	248
23.	Territorial	249
23.1	Indicadores seleccionados de la economía	251
23.2	Valor Agregado Bruto por municipios	251
23.3	Evolución de la estructura del Valor Agregado Bruto por municipios	251
23.4	Promedio de trabajadores por municipios	252

23.5	Evolución de la estructura del promedio de trabajadores, por municipios	252
23.6	Salario devengado, por municipios	253
23.7	Evolución de la estructura del salario devengado, por municipios	253
23.8	Salario Medio, por municipios	254
23.9	Dinámica del salario medio, por municipios	254

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, Pilón, 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 noreste, 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 2020

				Extensión superficial (km ²)	
PROVINCIA/MUNICIPIOS	Total	Cayos adyacentes	Tierra firme	Población residente (U)	Densidad de población (hab/km ²)
Granma	8 374,24	6,34	8 367,90	817 763	97,7
Río Cauto	1 502,14	-	1 502,14	46 328	30,8
Cauto Cristo	552,74	-	552,74	20 614	37,3
Jiguaní	629,89	-	629,89	59 794	94,9
Bayamo	927,90	-	927,90	239 236	257,8
Yara	560,28	-	560,28	54 968	98,1
Manzanillo	498,95	2,59	496,36	126 707	253,9
Campechuela	585,01	-	585,01	42 740	73,1
Media Luna	367,25	-	367,25	32 258	87,8
Niquero	579,77	3,50	576,27	41 946	72,3
Pilón	462,30	0,25	462,05	29 109	63,0
Bartolomé Masó	637,93	-	637,93	47 507	74,5
Buey Arriba	477,79	-	477,79	31 037	65,0
Guisa	592,29	-	592,29	45 519	76,9

1.5 - Principales alturas de la provincia

		Metros
REGIONES NATURALES		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 gibbsite 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 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)
Estaciones				
Cabo Cruz				
2015	712,0	106	30,6	23,1
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
Experimental Jucarito				
2015	986,4	101	33,5	21,8
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
Manzanillo				
2015	1 294,9	113	31,2	21,3
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
Veguita				
2015	1 414,7	126	33,6	21,0
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

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 ^(a)	Rapidez (km/h)	(%)	(En octavos)
Estaciones				
Cabo Cruz				
2015	ESE	18,7	76	3
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
Experimental Jucarito				
2015	NE	13,0	75	3
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
Manzanillo				
2015	E	8,6	76	3
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
Veguita				
2015	E	9,9	76	3
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

^(a)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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Anual	1 286,6	1 187,3	1 510,5	1 355,3	1 329,1	1 417,0
Enero	15,9	25,7	20,5	173,3	30,9	52,9
Febrero	30,6	71,5	19,6	5,8	52,6	17,7
Marzo	23,5	62,2	54,9	25,2	76,8	4,1
Abril	66,5	75,5	154,0	199,2	76,4	33,0
Mayo	224,4	240,5	170,5	257,7	206,1	246,2
Junio	105,7	145,9	113,0	110,0	140,8	122,9
Julio	119,0	101,6	162,9	121,1	121,8	135,4
Agosto	195,4	108,6	125,8	142,2	181,0	192,9
Septiembre	155,4	181,1	282,2	91,9	222,8	177,3
Octubre	220,0	152,1	147,7	170,1	143,3	212,9
Noviembre	67,2	13,5	134,4	41,8	53,5	191,3
Diciembre	63,0	9,1	125,0	17,0	23,1	30,4

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

2.3 - Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida ^(a)

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Dispositivos	U	1 553	1 326	1 354	1 392	1 242	1 180
Molinos de viento		526	480	455	435	260	521
Digestores de biogás		8	7	8	7	7	8
Plantas de biogás		-	-	-	-	-	-
Sistema de paneles fotovoltaicos		1 019	839	891	950	975	651
Aerogeneradores		-	-	-	-	-	-
Energía sustituida	tep	1 154,8	1 131,5	496,4	598,3	726,2	368,9
Molinos de viento		467,5	720,0	471,4	580,5	-	318,9
Digestores de biogás		27,3	25,0	25,0	26,1	-	25,0
Plantas de biogás		-	-	-	-	-	-
Sistema de paneles fotovoltaicos		660,0	386,5	-	476,5	365,0	-
Aerogeneradores		-	-	-	-	-	-
Laguna Tapada		-	-	-	-	-	25,0

^(a) No incluye el sector privado

2.4- Cobertura de agua potable

Por ciento

CONCEPTO	2019			2020		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Conexión domiciliaria	57,2	76,4	26,8	76,2	75,5	77,4
Servicio público	9,7	2,9	20,6	2,9	4,0	1,3
Fácil acceso	3,7	4,0	3,3	0,5	0,1	0,9

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

2.5 - Cobertura de saneamiento

Por ciento

CONCEPTO	2019			2020		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Con:						
Alcantarillado	13,4	20,8	1,6	37,0	39,0	17,0
Fosas y Letrinas	86,6	79,2	98,4	63,0	61,0	83,0

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

2.6 - Clasificación genética de los suelos de Granma ^(a)

		Miles de hectáreas
CLASIFICACIÓN	Total	
Total ^(a)	555,0	
Ferríticos	-	
Ferralíticos	26,0	
Fersialítico	59,3	
Pardos	70,8	
Húmicos Calcimórficos	7,0	
Vertisuelos	246,8	
Hidromórficos	1,5	
Halomórficos	-	
Aluviales	143,6	
Poco desarrollados	-	
Cenagosos	-	
Montañosos	-	

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

Fuente: Instituto de Suelos

2.7 - Clasificación agroproductiva de los suelos de Granma ^(a)

		Miles de hectáreas
CLASIFICACIÓN	Total	
Total ^(a)	555,0	
Muy productivos	65,5	
Productivos	69,9	
Poco productivos	306,3	
Medianamente Productivo	113,3	

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

Fuente: Instituto de Suelos

2.8- Superficie plantada de árboles por municipios ^(a)

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Hectáreas					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	1 293,0	952,4	865,2	728,2	614,3	467,1
Río Cauto	138,0	65,0	23,5	41,0	46,5	12,3
Cauto Cristo	62,1	23,0	14,7	10,0	23,0	24,7
Jiguaní	92,7	89,0	64,1	66,4	61,2	39,0
Bayamo	97,0	73,8	56,7	55,0	45,6	35,0
Yara	84,0	79,9	74,7	41,0	40,3	21,0
Manzanillo	47,0	65,5	55,0	57,3	50,2	35,2
Campechuela	166,0	122,7	126,5	97,5	90,5	75,2
Media Luna	87,0	85,0	84,0	55,0	52,3	38,9
Niquero	68,5	59,0	55,0	37,0	32,5	22,5
Pilón	77,7	38,0	43,0	19,5	18,5	5,0
Bartolomé Masó	152,0	117,5	152,0	141,4	103,5	83,0
Buey Arriba	133,0	80,0	81,0	77,1	38,6	48,3
Guisa	88,0	54,0	35,0	30,0	11,6	27,0

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

2.9 - Áreas protegidas, año 2020

ÁREAS	Km²		
	Superficie		Marítima
	Total	Terrestre	
Granma			
Patrimonio Natural de la Humanidad	1 796,3	1 327,7	468,5
Parque Nacional Desembarco del Granma	1 796,3	1 327,7	468,5
Sitio Ramsar			
Humedal Delta del Cauto	325,8	325,8	-

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

2.10 - Incendios forestales por causas

AÑOS	Superficie dañada (ha)	Causas					
		Naturales			Acciones humanas		
		(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)
2015	95,3	1	5,0	5,2	48	89,3	93,7
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

Fuente: Cuerpo de Guardabosques del Ministerio del Interior

2.11 - Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente

							Millones de pesos
SECTORES AMBIENTALES	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Total	22,8	21,3	19,8	28,9	21,5	14,2	
Agua	14,0	13,6	12,5	22,4	15,8	9,2	
Suelos	1,7	0,6	0,1	0,1	0,2	0,5	
Atmósfera	-	-	-	-	-	-	
Recursos forestales	5,6	6,0	5,5	6,4	5,2	4,3	
Residuos sólidos	1,5	1,1	1,7	-	0,3	0,2	
Estructura							
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Agua	61,4	64,0	63,1	77,5	73,5	64,8	
Suelos	7,4	2,8	0,5	0,3	0,9	3,5	
Atmósfera	-	-	-	-	-	-	
Recursos forestales	24,6	28,1	27,8	22,2	24,2	30,3	
Residuos sólidos	6,6	5,1	8,6	-	1,4	1,4	
Dinámica							
Total	-3,0	-6,6	-7,0	46,0	-25,6	-34,0	
Agua	0,7	-2,9	-8,1	79,2	-29,5	-41,8	
Suelos	6,3	-64,7	-83,3	-	100,0	150,0	
Atmósfera	-	-	-	-	-	-	
Recursos forestales	-13,8	7,1	-8,3	16,4	-18,8	-17,3	
Residuos sólidos	7,1	-26,7	54,5	-100,0	-100,0	-33,3	

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

Miles de pesos

SECTORES	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	22 806,2	21 306,9	19 890,5	28 940,6	22 593,5	14 469,0
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	5 709,8	6 318,8	5 656,6	6 890,4	6 474,0	4 395,0
Pesca	-	-	-	-	-	590,0
Industria Azucarera	2 406,7	1 191,9	1 975,1	4 395,1	-	-
Industria Manufacturera	5,0	-	0,3	-	14,0	-
Suministro de electricidad, gas y agua	-	30,1	-	-	-	6,0
Administración Pública	13 984,7	13 499,7	11 784,9	16 990,6	15 786,0	9 276,0
Educación	-	-	-	-	-	-
Construcción	-	-	-	-	-	-
Comercio, restaurantes y hoteles	-	-	-	-	-	202,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	-	-	-	-	-
Servicios comunales, sociales y personales	700,0	266,4	473,6	664,5	320,0	-

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

Miles de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019 ^(a)	2020 ^(a)
Granma	22,8	21,3	19,8	28,9	22,5	14,4
Río Cauto	-	-	-	-	-	-
Cauto Cristo	-	-	-	-	-	-
Jiguaní	-	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1
Bayamo	22,7	21,1	19,7	28,6	22,0	13,8
Yara	0,1	-	-	0,1	0,1	-
Manzanillo	-	0,1	-	0,1	0,1	0,5
Campechuela	-	-	-	-	-	-
Media Luna	-	-	-	-	-	-
Niquero	-	-	-	-	-	-
Pilón	-	-	-	-	-	-
Bartolomé Masó	-	-	-	-	-	-
Buey Arriba	-	-	-	-	-	-
Guisa	-	-	-	-	-	-

^(a) A partir del año 2019 los datos se informan en 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				Indicadores de población	
				Tasa anual de crecimiento (Por mil habitantes)	Relación de masculinidad (Hombres por mil mujeres)
	Población residente (U)				
	Total	Hombres	Mujeres		
Información censal					
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
2012	834 380	422 232	412 148	1,4	1 024
Población al 31 de diciembre					
2003	826 334	419 774	406 560	2,9	1 033
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
Población al 31 de diciembre de la capital provincial					
2015	158 905	...	...	.	.
2016	158 978	...	...	.	.
2017	159 629	...	...	.	.
2018	159 966	...	...	.	.
2019	160 082	...	...	.	.
2020	160 072	...	...	.	.

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

GRUPOS DE EDADES	Población residente (U)			Relación de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	
Todas las edades	817 763	412 652	405 111	1 019
0 - 4	41 794	21 629	20 165	1 073
5 - 9	48 656	25 069	23 587	1 063
10 - 14	43 482	22 336	21 146	1 056
15 - 19	50 727	26 247	24 480	1 072
20 - 24	51 814	27 055	24 759	1 093
25 - 29	51 648	26 983	24 665	1 094
30 - 34	56 974	29 613	27 361	1 082
35 - 39	50 896	25 976	24 920	1 042
40 - 44	47 886	24 273	23 613	1 028
45 - 49	70 986	35 882	35 104	1 022
50 - 54	73 139	36 688	36 451	1 007
55 - 59	63 696	31 613	32 083	985
60 - 64	45 317	21 954	23 363	940
65 - 69	38 149	18 451	19 698	937
70 - 74	31 730	15 122	16 608	911
75 - 79	22 786	10 949	11 837	925
80 - 84	15 117	7 106	8 011	887
85 y más	12 966	5 706	7 260	786

3.3 - Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2020

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Todas las edades	818 753	413 245	405 508	501 897	244 658	257 239	316 856	168 587	148 269
0 - 4	42 420	21 944	20 476	26 727	13 751	12 976	15 693	8 193	7 500
5 - 9	48 898	25 147	23 751	29 180	15 036	14 144	19 719	10 111	9 608
10 - 14	43 510	22 382	21 128	26 351	13 521	12 831	17 159	8 861	8 298
15 - 19	51 752	26 840	24 912	30 944	15 989	14 955	20 809	10 852	9 957
20 - 24	51 340	26 773	24 567	30 997	16 004	14 994	20 343	10 769	9 574
25 - 29	53 106	27 657	25 449	32 591	16 469	16 122	20 515	11 188	9 327
30 - 34	56 348	29 291	27 057	34 983	17 546	17 437	21 366	11 746	9 620
35 - 39	50 117	25 585	24 532	30 774	15 200	15 574	19 343	10 385	8 958
40 - 44	49 497	25 032	24 465	29 511	14 440	15 072	19 986	10 592	9 394
45 - 49	72 380	36 649	35 731	42 856	20 893	21 963	29 525	15 756	13 769
50 - 54	73 005	36 551	36 455	44 602	21 233	23 369	28 404	15 318	13 086
55 - 59	62 363	30 903	31 461	39 733	18 885	20 849	22 630	12 018	10 612
60 - 64	44 401	21 536	22 865	27 943	12 789	15 154	16 458	8 747	7 712
65 - 69	38 088	18 466	19 622	24 262	11 155	13 108	13 826	7 312	6 514
70 - 74	31 301	14 956	16 346	19 755	8 828	10 928	11 546	6 128	5 418
75 - 79	22 782	10 978	11 805	14 270	6 329	7 941	8 513	4 649	3 864
80 - 84	14 553	6 875	7 679	9 013	3 816	5 197	5 541	3 059	2 482
85 y más	12 895	5 685	7 210	7 409	2 779	4 630	5 487	2 907	2 580

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

	Unidad					
MUNICIPIOS Y SEXO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	834 869	831 223	826 911	823 651	819 742	817 763
Hombres	422 079	420 225	417 929	416 010	413 838	412 652
Mujeres	412 790	410 998	408 982	407 641	405 904	405 111
Relación Masculinidad	1 023	1 022	1 022	1 021	1 020	1 019
Río Cauto	47 381	47 193	46 804	46 611	46 378	46 328
Hombres	24 488	24 343	24 145	24 032	23 853	23 815
Mujeres	22 893	22 850	22 659	22 579	22 525	22 513
Relación Masculinidad	1 070	1 065	1 066	1 064	1 059	1 058
Cauto Cristo	20 664	20 618	20 556	20 615	20 574	20 614
Hombres	10 784	10 772	10 749	10 756	10 748	10 770
Mujeres	9 880	9 846	9 807	9 859	9 826	9 844
Relación Masculinidad	1 091	1 094	1 096	1 091	1 094	1 094
Jiguaní	60 751	60 486	60 163	60 079	59 848	59 794
Hombres	30 595	30 484	30 314	30 236	30 135	30 129
Mujeres	30 156	30 002	29 849	29 843	29 713	29 665
Relación Masculinidad	1 015	1 016	1 016	1 013	1 014	1 016
Bayamo	238 118	238 227	238 544	239 047	239 225	239 236
Hombres	117 399	117 427	117 515	117 689	117 650	117 563
Mujeres	120 719	120 800	121 029	121 358	121 575	121 673
Relación Masculinidad	972	972	971	970	968	966
Yara	56 880	56 616	56 100	55 712	55 180	54 968
Hombres	29 337	29 224	28 932	28 699	28 418	28 339
Mujeres	27 543	27 392	27 168	27 013	26 762	26 629
Relación Masculinidad	1 065	1 067	1 065	1 062	1 062	1 064
Manzanillo	130 262	129 471	128 667	127 819	127 167	126 707
Hombres	64 886	64 518	64 135	63 659	63 398	63 090
Mujeres	65 376	64 953	64 532	64 160	63 769	63 617
Relación Masculinidad	993	993	994	992	994	992
Campechuela	44 568	44 168	43 648	43 263	42 919	42 740
Hombres	22 773	22 546	22 278	22 067	21 899	21 792
Mujeres	21 795	21 622	21 370	21 196	21 020	20 948
Relación Masculinidad	1 045	1 043	1 042	1 041	1 042	1 040
Media Luna	33 698	33 318	32 967	32 637	32 319	32 258
Hombres	17 437	17 248	17 065	16 898	16 719	16 680
Mujeres	16 261	16 070	15 902	15 739	15 600	15 578
Relación Masculinidad	1 072	1 073	1 073	1 074	1 072	1 071

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

						Unidad
MUNICIPIOS Y SEXO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Niquero	42 870	42 692	42 485	42 262	41 993	41 946
Hombres	21 863	21 767	21 673	21 558	21 418	21 397
Mujeres	21 007	20 925	20 812	20 704	20 575	20 549
Relación Masculinidad	1 041	1 040	1 041	1 041	1 041	1 041
Pilón	29 927	29 752	29 546	29 395	29 248	29 109
Hombres	15 326	15 245	15 140	15 052	14 962	14 910
Mujeres	14 601	14 507	14 406	14 343	14 286	14 199
Relación Masculinidad	1 050	1 051	1 051	1 049	1 047	1 050
Bartolomé Masó	50 110	49 655	49 089	48 436	47 828	47 507
Hombres	26 004	25 777	25 473	25 105	24 757	24 550
Mujeres	24 106	23 878	23 616	23 331	23 071	22 957
Relación Masculinidad	1 079	1 080	1 079	1 076	1 073	1 069
Buey Arriba	31 863	31 652	31 463	31 319	31 181	31 037
Hombres	16 531	16 426	16 327	16 265	16 191	16 100
Mujeres	15 332	15 226	15 136	15 054	14 990	14 937
Relación Masculinidad	1 078	1 079	1 079	1 080	1 080	1 078
Guisa	47 777	47 375	46 879	46 456	45 882	45 519
Hombres	24 656	24 448	24 183	23 994	23 690	23 517
Mujeres	23 121	22 927	22 696	22 462	22 192	22 002
Relación Masculinidad	1 066	1 066	1 066	1 068	1 068	1 069

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipios, año 2020

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Granma	817 763	412 652	405 111	501 174	244 226	256 948	316 589	168 426	148 163
Río Cauto	46 328	23 815	22 513	29 328	14 665	14 663	17 000	9 150	7 850
Cauto Cristo	20 614	10 770	9 844	5 167	2 532	2 635	15 447	8 238	7 209
Jiguaní	59 794	30 129	29 665	34 369	16 654	17 715	25 425	13 475	11 950
Bayamo	239 236	117 563	121 673	171 434	82 063	89 371	67 802	35 500	32 302
Yara	54 968	28 339	26 629	27 893	13 941	13 952	27 075	14 398	12 677
Manzanillo	126 707	63 090	63 617	103 207	50 346	52 861	23 500	12 744	10 756
Campechuela	42 740	21 792	20 948	25 067	12 337	12 730	17 673	9 455	8 218
Media Luna	32 258	16 680	15 578	15 098	7 496	7 602	17 160	9 184	7 976
Niquero	41 946	21 397	20 549	23 534	11 614	11 920	18 412	9 783	8 629
Pilón	29 109	14 910	14 199	13 235	6 541	6 694	15 874	8 369	7 505
Bartolomé Masó	47 507	24 550	22 957	20 594	10 220	10 374	26 913	14 330	12 583
Buey Arriba	31 037	16 100	14 937	11 545	5 694	5 851	19 492	10 406	9 086
Guisa	45 519	23 517	22 002	20 703	10 123	10 580	24 816	13 394	11 422

3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2020

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
Granma	817 763	41 794	48 656	43 482	50 727	51 814	51 648	56 974
Hombres	412 652	21 629	25 069	22 336	26 247	27 055	26 983	29 613
Mujeres	405 111	20 165	23 587	21 146	24 480	24 759	24 665	27 361
Río Cauto	46 328	2 502	2 996	2 545	3 074	3 102	2 878	3 431
Hombres	23 815	1 273	1 494	1 338	1 642	1 611	1 527	1 853
Mujeres	22 513	1 229	1 502	1 207	1 432	1 491	1 351	1 578
Cauto Cristo	20 614	1 229	1 442	1 189	1 266	1 207	1 381	1 496
Hombres	10 770	653	764	622	677	638	733	823
Mujeres	9 844	576	678	567	589	569	648	673
Jiguaní	59 794	3 294	3 373	3 043	3 676	3 767	3 949	3 805
Hombres	30 129	1 758	1 732	1 525	1 850	1 960	2 065	2 011
Mujeres	29 665	1 536	1 641	1 518	1 826	1 807	1 884	1 794
Bayamo	239 236	12 617	14 032	12 796	14 291	14 842	15 158	17 045
Hombres	117 563	6 469	7 204	6 468	7 309	7 546	7 633	8 592
Mujeres	121 673	6 148	6 828	6 328	6 982	7 296	7 525	8 453
Yara	54 968	2 607	3 157	2 643	3 198	3 522	3 762	3 805
Hombres	28 339	1 393	1 648	1 382	1 698	1 864	2 018	2 029
Mujeres	26 629	1 214	1 509	1 261	1 500	1 658	1 744	1 776
Manzanillo	126 707	6 432	7 569	6 487	7 549	7 519	8 102	8 782
Hombres	63 090	3 306	3 899	3 302	3 898	3 962	4 198	4 494
Mujeres	63 617	3 126	3 670	3 185	3 651	3 557	3 904	4 288
Campechuela	42 740	1 934	2 496	2 243	2 616	2 784	2 726	3 040
Hombres	21 792	1 011	1 278	1 147	1 362	1 455	1 479	1 610
Mujeres	20 948	923	1 218	1 096	1 254	1 329	1 247	1 430
Media Luna	32 258	1 547	1 710	1 626	2 128	2 197	2 017	2 097
Hombres	16 680	804	893	880	1 109	1 152	1 117	1 079
Mujeres	15 578	743	817	746	1 019	1 045	900	1 018
Niquero	41 946	2 194	2 543	2 542	2 870	3 099	2 627	2 905
Hombres	21 397	1 122	1 285	1 338	1 502	1 669	1 406	1 500
Mujeres	20 549	1 072	1 258	1 204	1 368	1 430	1 221	1 405
Pilón	29 109	1 469	1 808	1 836	1 892	2 025	1 738	2 046
Hombres	14 910	743	918	951	959	1 088	875	1 032
Mujeres	14 199	726	890	885	933	937	863	1 014
Bartolomé Masó	47 507	2 174	2 754	2 556	3 289	2 977	2 848	3 145
Hombres	24 550	1 069	1 466	1 315	1 669	1 549	1 560	1 708
Mujeres	22 957	1 105	1 288	1 241	1 620	1 428	1 288	1 437
Buey Arriba	31 037	1 636	2 046	1 671	2 089	2 000	1 809	2 013
Hombres	16 100	864	1 066	866	1 085	1 094	949	1 048
Mujeres	14 937	772	980	805	1 004	906	860	965
Guisa	45 519	2 159	2 730	2 305	2 789	2 773	2 653	3 364
Hombres	23 517	1 164	1 422	1 202	1 487	1 467	1 423	1 834
Mujeres	22 002	995	1 308	1 103	1 302	1 306	1 230	1 530

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

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS Y SEXO	Grupos de edades						
	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 y más
Granma	50 896	47 886	70 986	73 139	63 696	45 317	120 748
Hombres	25 976	24 273	35 882	36 688	31 613	21 954	57 334
Mujeres	24 920	23 613	35 104	36 451	32 083	23 363	63 414
Río Cauto	3 004	2 825	4 265	4 144	3 415	2 382	5 765
Hombres	1 540	1 448	2 177	2 092	1 754	1 174	2 892
Mujeres	1 464	1 377	2 088	2 052	1 661	1 208	2 873
Cauto Cristo	1 246	1 191	1 832	1 846	1 515	1 027	2 747
Hombres	649	601	943	954	765	539	1 409
Mujeres	597	590	889	892	750	488	1 338
Jiguaní	3 571	3 451	5 113	5 307	4 693	3 407	9 345
Hombres	1 782	1 742	2 559	2 661	2 367	1 669	4 448
Mujeres	1 789	1 709	2 554	2 646	2 326	1 738	4 897
Bayamo	15 159	14 241	20 373	21 281	18 596	13 240	35 565
Hombres	7 565	7 064	10 141	10 545	8 893	6 130	16 004
Mujeres	7 594	7 177	10 232	10 736	9 703	7 110	19 561
Yara	3 454	3 229	4 971	4 999	4 324	3 146	8 151
Hombres	1 820	1 634	2 542	2 507	2 206	1 563	4 035
Mujeres	1 634	1 595	2 429	2 492	2 118	1 583	4 116
Manzanillo	7 691	7 160	10 231	11 084	10 736	7 273	20 092
Hombres	3 952	3 617	5 195	5 435	5 332	3 426	9 074
Mujeres	3 739	3 543	5 036	5 649	5 404	3 847	11 018
Campechuela	2 469	2 279	3 797	4 062	3 342	2 395	6 557
Hombres	1 318	1 177	1 865	2 064	1 625	1 186	3 215
Mujeres	1 151	1 102	1 932	1 998	1 717	1 209	3 342
Media Luna	1 916	1 825	2 995	3 005	2 522	1 789	4 884
Hombres	968	929	1 561	1 571	1 254	913	2 450
Mujeres	948	896	1 434	1 434	1 268	876	2 434
Niquero	2 739	2 125	3 648	3 697	3 041	2 173	5 743
Hombres	1 370	1 080	1 892	1 863	1 530	1 086	2 754
Mujeres	1 369	1 045	1 756	1 834	1 511	1 087	2 989
Pilón	1 766	1 807	2 579	2 573	2 098	1 505	3 967
Hombres	896	935	1 341	1 298	1 099	768	2 007
Mujeres	870	872	1 238	1 275	999	737	1 960
Bartolomé Masó	2 901	2 927	4 370	4 490	3 684	2 604	6 788
Hombres	1 504	1 559	2 186	2 359	1 878	1 273	3 455
Mujeres	1 397	1 368	2 184	2 131	1 806	1 331	3 333
Buey Arriba	2 070	2 045	2 818	2 640	2 233	1 687	4 280
Hombres	1 029	1 092	1 483	1 316	1 145	867	2 196
Mujeres	1 041	953	1 335	1 324	1 088	820	2 084
Guisa	2 910	2 781	3 994	4 011	3 497	2 689	6 864
Hombres	1 583	1 395	1 997	2 023	1 765	1 360	3 395
Mujeres	1 327	1 386	1 997	1 988	1 732	1 329	3 469

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

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	2019			2020			Densidad de Población 2020 (hab/km ²)
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
Granma	819 742	502 619	317 123	817 763	501 174	316 589	97,7
Río Cauto	46 378	29 384	16 994	46 328	29 328	17 000	30,8
Cauto Cristo	20 574	5 163	15 411	20 614	5 167	15 447	37,3
Jiguaní	59 848	34 391	25 457	59 794	34 369	25 425	94,9
Bayamo	239 225	171 491	67 734	239 236	171 434	67 802	257,8
Yara	55 180	28 124	27 056	54 968	27 893	27 075	98,1
Manzanillo	127 167	103 562	23 605	126 707	103 207	23 500	253,9
Campechuela	42 919	25 223	17 696	42 740	25 067	17 673	73,1
Media Luna	32 319	15 132	17 187	32 258	15 098	17 160	87,8
Niquero	41 993	23 621	18 372	41 946	23 534	18 412	72,3
Pilón	29 248	13 279	15 969	29 109	13 235	15 874	63,0
Bartolomé Masó	47 828	20 720	27 108	47 507	20 594	26 913	74,5
Buey Arriba	31 181	11 627	19 554	31 037	11 545	19 492	65,0
Guisa	45 882	20 902	24 980	45 519	20 703	24 816	76,9

3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y municipios ^(a) (cálculos al 31 de diciembre de 2020)

						Unidad
PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Población en edad laboral ^(a)			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Granma	520 628	276 381	244 247	297 135	136 271	160 864
Río Cauto	30 174	16 185	13 989	16 154	7 630	8 524
Cauto Cristo	13 020	7 040	5 980	7 594	3 730	3 864
Jiguaní	37 665	20 004	17 661	22 129	10 125	12 004
Bayamo	151 642	78 602	73 040	87 594	38 961	48 633
Yara	35 678	19 267	16 411	19 290	9 072	10 218
Manzanillo	79 435	42 069	37 366	47 272	21 021	26 251
Campechuela	27 290	14 607	12 683	15 450	7 185	8 265
Media Luna	20 821	11 239	9 582	11 437	5 441	5 996
Niquero	26 781	14 340	12 441	15 165	7 057	8 108
Pilón	18 562	9 915	8 647	10 547	4 995	5 552
Bartolomé Masó	30 634	16 609	14 025	16 873	7 941	8 932
Buey Arriba	19 794	10 703	9 091	11 243	5 397	5 846
Guisa	29 132	15 801	13 331	16 387	7 716	8 671

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

3.9 - Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural ^(a) (cálculos al 31 de diciembre de 2020)

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Población en edad laboral ^(a)			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Zona urbana	Zona rural	Total	Zona urbana	Zona rural
Granma	520 628	317 118	203 510	297 135	184 056	113 079
Río Cauto	30 174	18 924	11 250	16 154	10 404	5 750
Cauto Cristo	13 020	3 244	9 776	7 594	1 923	5 671
Jiguaní	37 665	21 568	16 097	22 129	12 801	9 328
Bayamo	151 642	108 018	43 624	87 594	63 416	24 178
Yara	35 678	18 124	17 554	19 290	9 769	9 521
Manzanillo	79 435	64 461	14 974	47 272	38 746	8 526
Campechuela	27 290	16 029	11 261	15 450	9 038	6 412
Media Luna	20 821	9 678	11 143	11 437	5 420	6 017
Niquero	26 781	15 041	11 740	15 165	8 493	6 672
Pilón	18 562	8 471	10 091	10 547	4 764	5 783
Bartolomé Masó	30 634	13 272	17 362	16 873	7 322	9 551
Buey Arriba	19 794	7 243	12 551	11 243	4 302	6 941
Guisa	29 132	13 045	16 087	16 387	7 658	8 729

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

3.10 - Relación de dependencia

AÑOS Y MUNICIPIOS	Por mil habitantes de 15-59 años	
	Relación de dependencia	
2005	522	
2010	535	
2011	543	
2012	541	
2013	549	
2014	554	
2015	559	
2016	564	
2017	567	
2018	565	
2019	570	
2020	579	
Río Cauto	537	
Cauto Cristo	588	
Jiguaní	602	
Bayamo	584	
Yara	559	
Manzanillo	607	
Campechuela	576	
Media Luna	558	
Niquero	568	
Pilón	571	
Bartolomé Masó	551	
Buey Arriba	574	
Guisa	582	

3.11 - Evolución de la estructura por edades de la población

Por ciento

AÑOS	Total	0-14	15-59	60 y más
2010 ^(a)	100	18,9	65,1	16,0
2011 ^(a)	100	18,9	64,8	16,3
2012 ^(a)	100	18,5	64,9	16,6
2013 ^(a)	100	18,4	64,6	17,0
2014 ^(a)	100	18,2	64,4	17,4
2015 ^(a)	100	18,0	64,1	17,9
2016 ^(a)	100	17,7	63,9	18,4
2017 ^(a)	100	17,4	63,8	18,8
2018 ^(a)	100	16,8	63,9	19,3
2019 ^(a)	100	16,6	63,7	19,8
2020 ^(a)	100	16,4	63,3	20,3

^(a) Sistema de Información Estadística.

3.12 - Movimiento natural de la población por municipios

Unidad

AÑOS Y MUNICIPIOS	Población media	Nacidos vivos	Defunciones ^(a)			Matrimonios ^(b)	Divorcios ^(b)
			Menores de un año	Perinatales	Total		
2015	836 110	10 400	40	131	6 379	3 119	1 386
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	7 697	1 998	967
Río Cauto	46 353	572	3	9	371	77	26
Cauto Cristo	20 594	237	-	7	194	36	11
Jiguaní	59 821	687	3	9	573	165	87
Bayamo	239 231	2 507	9	32	2 209	691	305
Yara	55 074	570	6	10	556	111	49
Manzanillo	126 937	1 466	20	23	1 447	380	246
Campechuela	42 830	470	6	4	414	83	51
Media Luna	32 289	407	3	5	277	40	4
Niquero	41 970	484	4	4	337	102	51
Pilón	29 179	341	1	4	224	58	26
Bartolomé Masó	47 668	519	5	7	416	101	29
Buey Arriba	31 109	310	1	4	243	69	35
Guisa	45 701	462	-	4	436	85	47

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

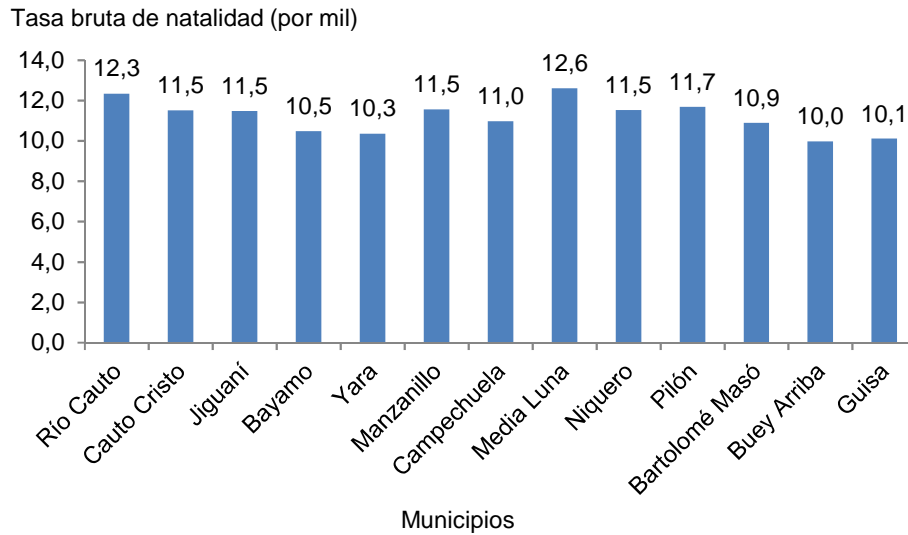
^(b) En los totales están incluidos los Matrimonios y Divorcios con mujeres residentes en el extranjero.

3.13 - Tasas del movimiento natural de la población

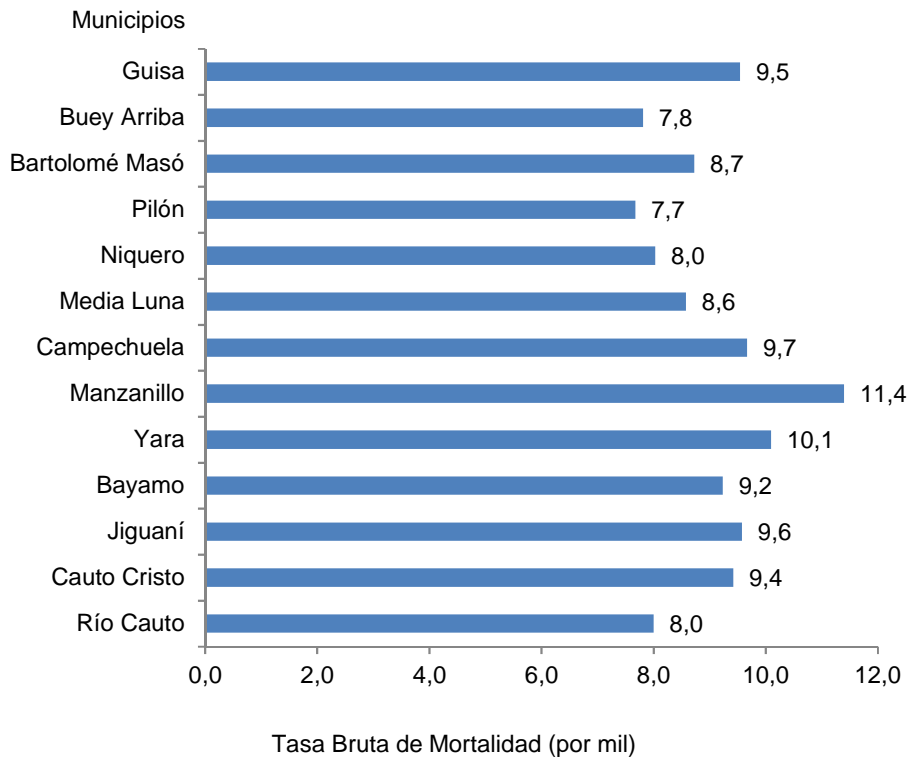
AÑOS Y MUNICIPIOS					Mortalidad infantil ^(a)	Mortalidad perinatal ^(a)
		Mortalidad general ^(a)	Nupcialidad	Divorcialidad	(Por 1 000 nacidos vivos y mortinatos)	
	Natalidad					
2015	12,4	7,6	3,7	1,7	3,8	12,5
2016	11,5	7,6	3,3	1,2	3,5	12,4
2017	11,0	8,2	3,2	1,4	4,7	12,6
2018	11,0	8,4	3,4	1,4	2,8	12,5
2019	11,2	9,1	3,5	1,5	4,4	11,2
2020	11,0	9,4	2,4	1,2	6,8	13,5
Río Cauto	12,3	8,0	1,7	0,6	5,2	15,7
Cauto Cristo	11,5	9,4	1,7	0,5	-	29,5
Jiguaní	11,5	9,6	2,8	1,5	4,4	13,1
Bayamo	10,5	9,2	2,9	1,3	3,6	12,8
Yara	10,3	10,1	2,0	0,9	10,5	17,5
Manzanillo	11,5	11,4	3,0	1,9	13,6	15,7
Campechuela	11,0	9,7	1,9	1,2	12,8	8,5
Media Luna	12,6	8,6	1,2	0,1	7,4	12,3
Niquero	11,5	8,0	2,4	1,2	8,3	8,3
Pilón	11,7	7,7	2,0	0,9	2,9	11,7
Bartolomé Masó	10,9	8,7	2,1	0,6	9,6	13,5
Buey Arriba	10,0	7,8	2,2	1,1	3,2	12,9
Guisa	10,1	9,5	1,9	1,0	-	8,7

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

3.13.1 Tasa Bruta de Natalidad por municipios. Año 2020



3.13.2 Tasa bruta de mortalidad por municipios. Año 2020



3.14 - Defunciones por edades quinquenales y sexo ^(a)

GRUPOS DE EDADES	Unidad								
	2018			2019			2020		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	6 945	3 871	3 074	7 497	4 254	3 243	7 697	4 349	3 348
Menores de 5 años	32	17	15	48	31	17	71	39	32
5 a 9 años	14	12	2	13	5	8	9	5	4
10 a 14 años	9	4	5	7	3	4	6	3	3
15 a 19 años	30	21	9	23	12	11	21	12	9
20 a 24 años	29	20	9	26	18	8	23	13	10
25 a 29 años	36	23	13	41	32	9	33	20	13
30 a 34 años	37	23	14	41	28	13	40	24	16
35 a 39 años	60	33	27	60	37	23	54	34	20
40 a 44 años	97	62	35	96	49	47	76	54	22
45 a 49 años	216	137	79	216	138	78	219	114	105
50 a 54 años	329	207	122	330	202	128	354	221	133
55 a 59 años	410	243	167	462	276	186	464	304	160
60 a 64 años	555	310	245	543	344	199	578	362	216
65 a 69 años	641	382	259	780	482	298	745	439	306
70 a 74 años	864	472	392	924	538	386	962	575	387
75 a 79 años	957	557	400	1063	609	454	1052	605	447
80 a 84 años	923	503	420	987	565	422	1038	578	460
85 a 89 años	760	398	362	849	422	427	910	463	447
90 a 94 años	556	276	280	590	277	313	607	299	308
95 a 99 años	269	123	146	290	141	149	323	138	185
100 y más	121	48	73	107	44	63	112	47	65
No informado	-	-	-	1	1	-	-	-	-

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

3.15 - Defunciones de menores de un año por sexo ^(a)

						Unidad
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	40	34	43	25	41	61
Niños	17	22	31	13	26	32
Niñas	23	12	12	12	15	29

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

3.16 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja

					Unidad
ESTADO CIVIL ANTERIOR DE LA MUJER	Estado civil anterior del hombre				
	Total	Soltero	Divorciado	Viudo	
2015	3 119	2 397	689	33	
Soltera	2 592	2 126	443	23	
Divorciada	500	254	238	8	
Viuda	27	17	8	2	
2016	2 781	2 107	632	42	
Soltera	2 257	1 859	376	22	
Divorciada	500	239	246	15	
Viuda	24	9	10	5	
2017	2 687	2 009	639	39	
Soltera	2 177	1 744	405	28	
Divorciada	487	252	226	9	
Viuda	23	13	8	2	
2018	2 827	2 141	665	21	
Soltera	2 322	1 880	424	18	
Divorciada	476	241	232	3	
Viuda	29	20	9	-	
2019	2 844	2 168	654	22	
Soltera	2 329	1 900	415	14	
Divorciada	496	258	233	5	
Viuda	19	10	6	3	
2020	1 998	1 591	383	24	
Soltera	1 623	1 369	239	15	
Divorciada	344	204	134	6	
Viuda	31	18	10	3	

3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio

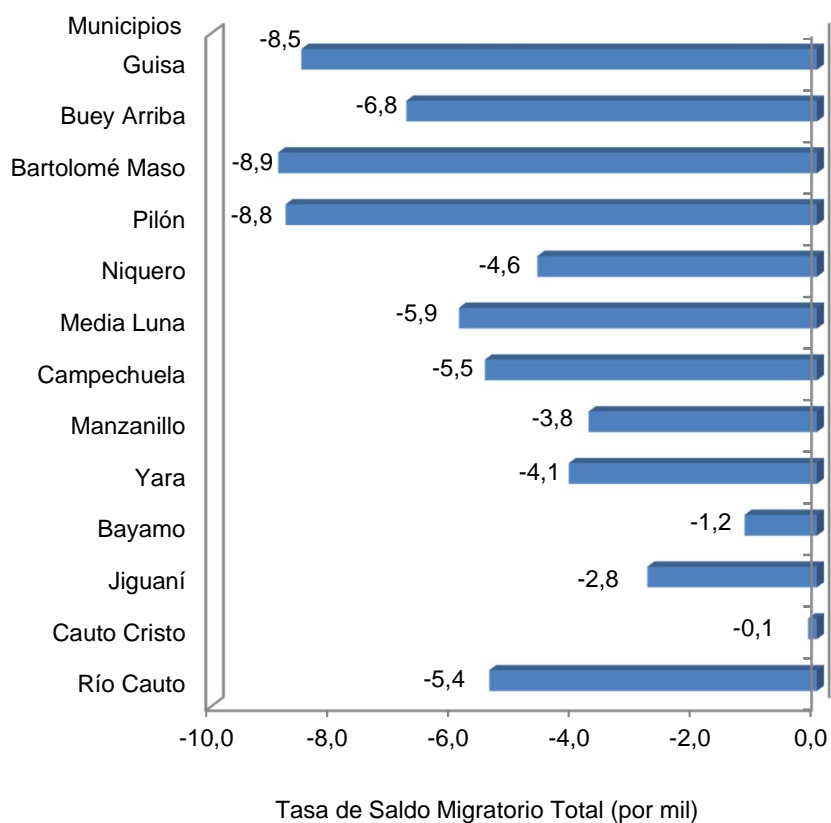
						Unidad
DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	1 386	1 236	1 146	1 189	1 239	967
Menos de 1 año	55	71	72	82	80	19
1 año	119	113	63	98	74	82
2 años	77	88	79	100	97	89
3 - 5 años	238	180	202	220	221	163
6 - 9 años	191	194	156	153	151	147
10 - 14 años	129	108	112	97	140	123
15 años y más	576	482	462	439	475	344
No informado	1	-	-	-	1	-

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

AÑOS Y MUNICIPIOS	Saldo migratorio interno (U)	Tasa de migración ^(a) interna	Saldo migratorio externo (U)	Tasa de migración ^(a) externa	Saldo migratorio total (U)	Tasa de migración ^(a) total
2015	-5 937	-7,1	-569	-0,7	-6 506	-7,8
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	-0,16	-3 314	-4,0
Río Cauto	-253	-5,5	2	0,04	-251	-5,4
Cauto Cristo	-2	-0,1	-1	-0,05	-3	-0,1
Jiguaní	-167	-2,8	-1	-0,02	-168	-2,8
Bayamo	-251	-1,0	-36	-0,15	-287	-1,2
Yara	-220	-4,0	-6	-0,11	-226	-4,1
Manzanillo	-437	-3,4	-42	-0,33	-479	-3,8
Campechuela	-216	-5,0	-19	-0,44	-235	-5,5
Media Luna	-193	-6,0	2	0,06	-191	-5,9
Niquero	-191	-4,6	-3	-0,07	-194	-4,6
Pilón	-256	-8,8	0	0,00	-256	-8,8
Bartolomé Masó	-423	-8,9	-1	-0,02	-424	-8,9
Buey Arriba	-216	-6,9	5	0,16	-211	-6,8
Guisa	-359	-7,9	-30	-0,66	-389	-8,5

^(a) Por 1 000 habitantes.

3.18 Tasa de Saldo Migratorio total por municipios. Año 2020



3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	UM	Año 2020	
		Cuba	Granma
Tasa bruta de natalidad	0/00 hab	9,4	11,0
Tasa bruta de mortalidad	0/00 hab	10,1	9,4
Tasa crecimiento natural	0/00 hab	-0,7	1,6
Tasa crecimiento total	0/00 hab	-1,1	-2,4
Saldo migratorio total	U	-4 474	-3 314
Tasa saldo migratorio total	0/00 hab	-0,4	-4,0
Tasa mortalidad infantil	0/00 n.v	4,9	6,8
Esperanza de vida (11-13)	Años	78,5	79,0
Relación de masculinidad	0/0 mujeres	987	1 019
Densidad de población	hab/km ²	101,8	97,7
Grado de urbanización	%	77,1	61,3

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	Total	Cooperativas		CPA	CCS	Unidad
				CNoA ^(a)	UBPC			Unidades Presupuestadas
2013	772	107	525	1	189	99	236	140
2015	767	99	520	7	183	98	232	148
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

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

4.2 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y municipios, año 2020

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Total	Empresas	Total	Cooperativas		CPA	CCS	Unidad
				CNoA ^(a)	UBPC			Unidades Presupuestadas
Granma	726	84	509	6	176	95	232	133
Río Cauto	46	2	37	-	15	6	16	7
Cauto Cristo	28	2	20	-	5	4	11	6
Jiguaní	44	4	32	-	9	2	21	8
Bayamo	158	52	65	6	21	10	28	41
Yara	55	2	45	-	16	8	21	8
Manzanillo	42	6	23	-	5	3	15	13
Campechuela	48	1	40	-	23	4	13	7
Media Luna	38	1	31	-	14	7	10	6
Niquero	27	1	19	-	7	3	9	7
Pilón	37	1	30	-	13	5	12	6
Bartolomé Masó	76	4	64	-	19	15	30	8
Buey Arriba	59	5	47	-	15	8	24	7
Guisa	68	3	56	-	14	20	22	9

^(a) 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 2020

ACTIVIDAD ECONÓMICA	Unidad			
	Total	Empresas Estatales	Unidades Presupuestadas	Cooperativas
Total	726	84	133	509
Agricultura, ganadería y silvicultura	526	23	-	503
Pesca	2	2	-	-
Industria azucarera	1	1	-	-
Industrias manufactureras (exc. Azucarera)	15	13	1	1
Construcción	5	4	-	1
Suministro de electricidad, gas y agua	3	3	-	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	23	22	1	-
Comercio; reparación de efectos personales	10	8	1	1
Hoteles y restaurantes	5	2	-	3
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	8	5	3	-
Administración pública, defensa; seguridad social	40	-	40	-
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 2020

									Unidad
ORGANISMOS	2020	Empresa	Total	Cooperativas				Unidades Presu- puestas	
				Cooperativas de Producción No Agropecuaria	Unidad Básica de Producción Agropecuaria	Cooperativas de Producción Agropecuaria	Coopera- tivas de Crédito y Servicio		
Total	726	84	509	6	176	95	232	133	
Ministerio de Industrias	3	3	-	-	-	-	-	-	
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	487	25	448	1	139	83	225	14	
Ministerio de Comunicaciones	1	1	-	-	-	-	-	-	
Ministerio del Comercio Interior	2	2	-	-	-	-	-	-	
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	3	-	-	-	-	-	-	-	3
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	-	-	-	-	-	-	-
Consejo de Ministros	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Poder Popular de Granma	138	32	1	1	-	-	-	-	105
Grupo Azucarero	57	1	56	-	37	12	7	-	
Grupo de las Industrias Biotecnológicas y Farmacéuticas	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Grupo Empresarial de Reciclaje	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Grupo Empresarial de Acopio	1	1	-	-	-	-	-	-	-



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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total Recursos Financieros	1 284 190,5	1 482 807,8	1 570 364,2	1 579 242,4	1 703 274,0	1 684 414,0
Total Ingresos Netos	1 201 038,7	1 479 776,4	1 517 872,9	1 525 785,1	1 669 832,8	1 588 338,9
Ingresos Cedidos	807 415,6	813 468,2	979 251,5	1 084 785,3	1 126 187,2	1 076 199,4
Impuesto sobre las ventas,						
circulación y especial a productos	264 438,7	286 942,1	464 794,9	463 993,7	433 894,3	421 273,0
Impuesto sobre los servicios						
públicos	48 402,5	49 283,7	127 273,6	142 069,2	141 271,8	150 251,9
Impuesto sobre utilidades	82 639,2	73 545,4	98 458,8	94 747,2	73 962,9	55 785,9
Impuesto sobre ingresos						
Personales	69 515,4	83 514,1	105 507,7	125 230,7	172 552,8	191 254,3
Impuesto sobre la utilización de la						
fuerza de trabajo	170 611,3	145 560,1	83 622,1	71 085,2	77 118,7	96 130,8
Otros impuestos	42 447,4	58 464,3	41 392,8	74 554,4	70 160,9	67 037,0
Tasas	313,6	331,4	337,9	360,1	371,2	534,5
Ingresos no tributarios	47 475,1	52 058,3	51 750,9	51 164,4	48 133,0	50 892,8
Aportes por el rendimiento de la						
inversión	68 308,1	50 942,8	52 884,8	47 684,0	21 361,7	33 792,4
Transferencias corrientes	-	8,7	-	-	-	-
Ingresos de operaciones	13 264,3	12 817,3	11 951,7	11 805,4	9 452,6	9 230,6
Ingresos participativos presupuesto central	397 667,9	393 277,1	196 234,6	189 857,7	259 281,9	341 626,6
Tranferencias generales	28 808,6	222 867,5	248 608,6	236 881,7	244 384,1	244 891,8
Subsidio materiales de la construcción	51 476,5	46 065,9	43 194,7	40 363,6	40 233,4	46 432,6
Ingresos por donaciones recibidas	-	-	-	-	-	-
Ingresos financieros extraordinarios	3 694,1	7 298,9	-	-	-	-
Transferencia para gastos con						
destino específico	-	100,0	-	18 632,3	485,0	4 413,7
Transferencia de nivelación	-	-	-	-	-	-
(-) Devoluciones	4 044,8	3 031,3	6 300,0	2 792,5	2 733,9	2 164,2

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

5.1 - Ejecución del Presupuesto del Estado (conclusión)

Miles de pesos

INDICADORES	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total de Gastos Actividad Presupuestada	1 388 373,3	1 366 921,3	1 321 473,8	1 309 472,1	1 526 925,8	20 763 406,3
De ello:						
Hoteles	-	-	-	-	-	-
Actividades Inmobiliarias	9 761,3	8 788,0	9 374,6	9 189,7	14 902,6	18 523,0
Administración Pública	117 054,0	121 559,2	106 666,6	104 253,6	123 788,9	138 652,1
Actividades Defensa y Orden Interior	-	-	-	-	-	-
Ciencia e Innovación tecnológica	-	-	-	-	-	-
Educación Preescolar, Primaria y Media	383 175,9	374 676,7	355 370,7	345 098,0	457 324,9	700 559,7
Otras Actividades Educativas	-	-	-	-	-	-
Salud Pública	576 465,9	572 685,2	563 423,1	561 258,8	592 667,1	772 563,9
Asistencia Social	30 904,9	26 679,7	33 199,6	34 155,1	40 205,7	48 864,6
Cultura	73 774,9	67 461,3	70 406,5	78 105,9	91 168,9	108 217,1
Deportes	107 395,8	103 836,0	97 159,4	91 382,0	116 483,7	182 287,5
Eliminación desperdicios y aguas residuales	107 395,8	-	-	-	-	-
Otras actividades de Servicios	89 840,5	88 235,2	85 913,1	86 028,9	90 383,9	106 672,7
Superavit o (Déficit) Corriente	-104 182,8	-106 907,9	-60 651,5	-31 196,3	-109 018,4	-663 632,1
Total Gastos Actividad no Presupuestada	185 955,1	193 971,8	237 912,1	245 692,1	243 582,2	241 780,1
De ello: Subsidio por pérdidas	-	-	-	-	-	-
Subsidio por diferencia de precios	172 710,0	179 195,0	209 953,5	218 141,1	211 347,5	241 780,1
Otras transferencias	5 290,9	4 720,5	4 372,4	159,4	3 161,1	7 293,6
Subvenciones por resultados negativos (UPTE)	7 954,2	9 940,2	11 792,5	11 512,2	-	24 505,8

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios



CAPÍTULO 6 EMPLEO Y SALARIOS

INTRODUCCIÓN

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

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

Se incluye información sobre la población económicamente activa (ocupada y desocupada), fuerza de trabajo ocupada según la situación del empleo, su estructura por clase de actividad económica, sexo, edades, nivel 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 económica activa	Tasa de actividad (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población económica activa	Tasa de actividad (%)
2015	533 911	350 207	65,6	252 487	125 946	49,9	281 424	224 261	79,7
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

AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
2015	337 824	12 383	3,5	121 794	4 152	3,3	216 030	8 231	3,7
2016	319 670	11 600	3,5	113 256	2 959	2,5	206 414	8 641	4,0
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

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	2017		2018		2019		2020	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Total de ocupados	312 735	110 157	310 358	107 372	334 847	120 318	338 643	122 518
De ello:								
Cooperativistas	15 300	4 036	15 293	2 417	43 120	5 717	47 339	10 377
No Agropecuario	420	49	413	51	371	42	351	45
Privado	76 275	7 489	77 677	7 520	74 109	16 742	75 116	17 063
Trabajadores por cuenta propia	25 273	6 736	24 773	6 743	25 380	6 997	26 331	7 069

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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ambos sexos						
Total	331,1	336,7	312,7	310,4	334,8	338,6
Agricultura, ganadería y silvicultura	78,9	80,1	74,4	73,9	79,7	80,5
Pesca	2,1	2,6	2,4	2,4	2,6	2,6
Explotación de minas y canteras	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Industria azucarera	5,0	5,2	4,8	4,7	5,1	5,2
Industrias manufactureras	24,5	23,3	21,6	21,4	23,1	23,4
Suministro de electricidad, gas y agua	5,0	6,0	5,6	5,6	6,0	6,1
Construcción	13,6	16,7	15,5	15,4	16,6	16,8
Comercio, reparación de efectos personales	26,0	26,1	24,2	24,0	25,9	26,2
Hoteles y restaurantes	15,8	15,8	14,7	14,6	15,7	15,9
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	12,4	13,1	12,2	12,1	13,1	13,2
Intermediación financiera	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias	3,4	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0
Administración pública, defensa, seguridad social	21,7	23,1	21,5	21,3	23,0	23,3
Ciencia e innovación tecnológica	0,9	1,5	1,4	1,4	1,5	1,5
Educación	46,0	49,5	46,0	45,7	49,3	49,9
Salud pública y asistencia social	42,5	38,6	35,8	35,5	38,3	38,7
Cultura, deporte	16,6	16,2	15,0	14,9	16,1	16,3
Servicios comunales, sociales y personales	14,5	14,3	13,3	13,2	14,2	14,4
No especificadas	0,9	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2
Mujeres						
Total	119,1	119,3	110,2	107,4	120,3	122,5
Agricultura, ganadería y silvicultura	10,6	9,9	9,1	8,9	9,9	10,1
Pesca	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Industria azucarera	1,0	1,4	1,3	1,3	1,5	1,5
Industrias manufactureras	7,0	7,2	6,7	6,5	7,3	7,4
Suministro de electricidad, gas y agua	1,3	1,4	1,3	1,3	1,5	1,5
Construcción	1,3	1,6	1,5	1,5	1,7	1,7
Comercio, reparación de efectos personales	8,6	8,4	7,8	7,6	8,5	8,7
Hoteles y restaurantes	7,4	7,3	6,7	6,5	7,3	7,4
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2,2	2,7	2,5	2,4	2,7	2,7
Intermediación financiera	0,8	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias	1,6	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9
Administración pública, defensa, seguridad social	7,5	8,1	7,5	7,3	8,2	8,4
Ciencia e innovación tecnológica	0,4	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7
Educación	27,9	30,4	28,1	27,4	30,6	31,2
Salud pública y asistencia social	29,5	26,5	24,5	23,9	26,8	27,3
Cultura, deporte	6,4	6,6	6,1	5,9	6,6	6,7
Servicios comunales, sociales y personales	5,3	5,0	4,6	4,4	4,9	5,1
No especificadas	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Nota: Hasta el año 2016 las cifras fueron dadas por la Encuesta Nacional de Ocupados. 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	633	676	677	660	776	1 125
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	664	952	847	915	877	978
Pesca	714	750	808	793	775	1 048
Industria azucarera	1 221	1 321	1 244	852	997	1 569
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	641	723	677	617	639	860
Suministro de electricidad gas y agua	662	661	669	722	733	924
Construcción	597	661	653	642	594	784
Comercio reparaciones de efectos personales	552	521	547	503	486	638
Hoteles y restaurantes	383	380	366	356	350	497
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	535	622	585	635	566	758
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	538	568	577	565	730	1 155
Administración pública, defensa, seguridad social	513	526	511	511	817	1 415
Ciencia e innovación tecnológica	506	505	514	493	657	1 106
Educación	551	558	543	550	803	1 288
Salud pública y asistencia social	860	885	894	897	986	1 330
Cultura, deporte	497	490	490	488	716	1 265
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	473	481	472	488	670	922

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

6.5 - Salario medio mensual en entidades estatales por municipios

						Pesos
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	633	676	677	660	777	1 125
Río Cauto	611	660	698	711	814	1 165
Cauto Cristo	608	654	633	645	753	1 119
Jiguaní	653	676	669	671	804	1 155
Bayamo	648	715	683	678	764	1 066
Yara	603	609	620	621	822	1 292
Manzanillo	673	688	685	678	812	1 189
Campechuela	577	607	614	611	788	1 197
Media Luna	587	606	599	590	785	1 288
Niquero	610	604	604	599	765	1 151
Pilón	563	577	574	594	724	1 109
Bartolomé Masó	588	614	613	609	761	1 150
Buey Arriba	571	591	647	657	797	1 117
Guisa	585	611	592	584	745	1 177

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

6.6 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ambos sexos						
Total	343,5	348,2	319,9	318,6	339,4	342,8
Primario o menos	22,3	21,0	19,3	19,2	20,5	20,7
Secundario	75,1	81,1	74,5	74,2	79,0	79,8
Medio superior	158,8	152,9	140,5	139,9	149,0	150,5
Superior	87,3	93,2	85,6	85,3	90,9	91,8
Mujeres						
Total	123,1	122,2	112,3	109,9	121,5	123,9
Primario o menos	3,3	3,2	2,9	2,8	3,1	3,2
Secundario	14,8	13,6	12,5	12,2	13,5	13,8
Medio superior	56,2	52,3	48,1	47,1	52,1	53,1
Superior	48,8	53,1	48,8	47,8	52,8	53,8
Hombres						
Total	220,4	226,0	207,6	208,7	217,9	218,9
Primario o menos	19,0	17,8	16,4	16,5	17,2	17,3
Secundario	60,3	67,6	62,1	62,4	65,2	65,5
Medio superior	102,6	100,5	92,3	92,8	96,9	97,3
Superior	38,5	40,1	36,8	37,0	38,6	38,8

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

6.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ambos sexos						
Total	331,1	336,7	312,7	310,4	334,8	338,6
Primario o menos	22,0	20,2	18,8	18,6	20,1	20,3
Secundario	71,6	77,4	71,8	71,3	76,9	77,8
Medio superior	151,4	146,4	136,0	135,0	145,6	147,3
Superior	86,1	92,7	86,1	85,5	92,2	93,2
Mujeres						
Total	118,9	119,3	110,2	107,4	120,3	122,5
Primario o menos	3,2	3,0	2,8	2,7	3,0	3,1
Secundario	13,8	12,9	11,9	11,6	13,0	13,2
Medio superior	53,6	50,5	46,6	45,4	50,9	51,8
Superior	48,3	52,9	48,9	47,7	53,4	54,4
Hombres						
Total	212,2	217,4	202,6	203,0	214,5	216,1
Primario o menos	18,7	17,2	16,0	16,0	16,9	17,0
Secundario	57,8	64,5	60,1	60,2	63,6	64,1
Medio superior	97,9	95,9	89,4	89,6	94,7	95,4
Superior	37,8	39,8	37,1	37,2	39,3	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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ambos sexos						
Total	331,1	336,7	312,7	310,4	334,8	338,6
Operarios	149,3	149,3	138,6	137,6	148,4	150,1
Técnicos	92,8	93,5	86,8	86,2	92,9	94,0
Administrativos	21,8	24,3	22,6	22,4	24,2	24,5
Servicios	45,0	45,3	42,1	41,8	45,1	45,6
Directivos	22,2	24,3	22,6	22,4	24,2	24,5
Mujeres						
Total	118,9	119,3	110,2	107,4	120,3	122,5
Operarios	24,5	21,2	19,6	19,1	21,4	21,8
Técnicos	58,1	59,5	55,0	53,6	60,0	61,1
Administrativos	12,2	13,6	12,6	12,3	13,8	14,1
Servicios	17,0	17,7	16,3	15,9	17,8	18,1
Directivos	7,1	7,3	6,7	6,5	7,3	7,4

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

6.9 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2020

ORGANISMOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
Total	161	2	8 705
Ministerio de Industrias	3	-	160
Ministerio de la Industria Alimenticia	5	-	659
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	1	-	28
Ministerio de la Construcción	2	-	188
Ministerio de la Agricultura	29	1	1 606
Ministerio de Comercio Interior	1	1	116
Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente	1	-	21
Ministerio de Salud Pública	1	-	119
Instituto Nacional de Reserva Estatal	2	-	125
Ministerio del Interior	1	-	21
Poder Popular	108	-	5 336
Grupo Azucarero AZCUBA	6	-	302
BIOCUBAFARMA	1	-	24

ORGANISMOS	Índice de incidencia ^(a)	Índice de frecuencia ^(b)	Coeficiente de mortalidad ^(c)
Total	1,3	0,3	0,012
Ministerio de Industrias	3,4	1,6	-
Ministerio de la Industria Alimenticia	1,0	0,5	-
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	0,5	0,2	-
Ministerio de la Construcción	0,8	0,3	-
Ministerio de la Agricultura	1,7	0,5	0,034
Ministerio de Comercio Interior	1,0	0,3	1,000
Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente	2,3	2,0	-
Ministerio de Salud Pública	0,9	0,4	-
Instituto Nacional de Reserva Estatal	1,6	0,7	-
Ministerio del Interior	1,2	0,5	-
Poder Popular	0,9	0,3	-
Grupo Azucarero AZCUBA	2,2	0,9	-
BIOCUBAFARMA	2,4	1,3	-

^(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

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

^(c) Accidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

6.10 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2020

CONCEPTO	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
Total	161	2	8 705
Agricultura, ganadería y silvicultura	30	1	1 706
Pesca	1	-	516
Industria azucarera	6	-	302
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	12	-	596
Suministro de electricidad gas y agua	1	-	28
Construcción	10	-	1 772
Comercio reparaciones de efectos personales	7	1	499
Hoteles y restaurantes	3	-	299
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2	-	60
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	2	-	83
Administración pública, defensa, seguridad social	3	-	68
Ciencia e Innovación tecnológica	1	-	21
Educación	17	-	753
Salud pública y asistencia social	39	-	1 258
Cultura, deporte	2	-	62
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	25	-	682

CONCEPTO	Índice de incidencia ^(a)	Índice de frecuencia ^(b)	Coeficiente de mortalidad ^(c)
Total	1,0	0,3	0,012
Agricultura, ganadería y silvicultura	2,0	0,6	0,033
Pesca	0,5	0,3	-
Industria azucarera	2,3	0,9	-
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	1,2	0,5	-
Suministro de electricidad gas y agua	0,3	0,1	-
Construcción	2,1	1,0	-
Comercio reparaciones de efectos personales	0,6	0,3	0,143
Hoteles y restaurantes	0,4	0,2	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1,0	0,5	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	0,6	0,3	-
Administración pública, defensa, seguridad social	0,3	0,1	-
Ciencia e Innovación tecnológica	4,0	2,1	-
Educación	0,4	0,1	-
Salud pública y asistencia social	1,2	0,5	-
Cultura, deporte	0,2	0,1	-
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	5,1	2,3	-

^(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

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

^(c) Accidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

6.11 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2020

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
Granma	161	2	8 705
Río Cauto	12	-	801
Cauto Cristo	1	-	216
Jiguaní	10	-	872
Bayamo	74	2	4 579
Yara	13	-	275
Manzanillo	11	-	1 031
Campechuela	8	-	151
Media Luna	0	-	-
Niquero	4	-	233
Pilón	6	-	64
Bartolomé Masó	16	-	274
Buey Arriba	4	-	151
Guisa	2	-	58

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Índice de incidencia ^(a)	Índice de frecuencia ^(b)	Coficiente de mortalidad ^(c)
Granma	1,0	0,3	0,012
Río Cauto	1,9	0,8	-
Cauto Cristo	0,3	0,1	-
Jiguaní	1,2	0,6	-
Bayamo	1,0	0,2	0,027
Yara	2,0	0,7	-
Manzanillo	0,5	0,2	-
Campechuela	1,4	0,7	-
Media Luna	0,0	0,0	-
Niquero	0,8	0,4	-
Pilón	1,4	0,6	-
Bartolomé Masó	2,5	1,1	-
Buey Arriba	0,9	0,4	-
Guisa	0,3	0,1	-

^(a) Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

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

^(c) Accidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

6.12 - Indicadores específicos de seguridad social, año 2020

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)
Total	79 956	25 668,8
Ministerio de Industrias	554	258,5
Ministerio de Energía y Minas	151	239,1
Ministerio de la Industria Alimenticia	3 338	1 107,2
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	977	314,6
Ministerio de la Construcción	1 038	818,8
Ministerio de la Agricultura	7 914	4 206,5
Ministerio de Transporte	98	20,3
Ministerio de Comunicaciones	81	45,9
Ministerio de Comercio Interior	596	191,1
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	109	42,5
Ministerio de Educación	311	45,3
Ministerio de Educación Superior	161	71,1
Instituto Cubano de Radio y Televisión	52	18,3
Ministerio de Salud Pública	299	211,6
Ministerio de Turismo	238	53,1
Tribunal Supremo Popular	34	11,4
Fiscalía General de la República	254	97,8
Instituto Nacional de Reserva Estatal	77	16,9
Ministerio del Interior	162	143,4
Consejo de Ministros	19	7,5
Poder Popular	60 155	16 804,1
Grupo Azucarero	3 103	861,7
Biocubafarma	235	82,1

6.13 - Gastos del régimen de seguridad social ^(a)

Millones de pesos

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	316,4	329,1	337,0	348,9	403,9	551,7
Pensiones por edad, invalidez y muerte	298,6	309,8	317,7	329,7	385,3	527,9
Pensiones por invalidez parcial	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Pensiones por maternidad	17,6	19,1	19,2	19,0	18,5	23,7

^(a) Sector estatal

Fuentes: Dirección de Trabajo y Seguridad Social

6.14 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Gastos por la asistencia social	MMP	15 007,6	20 210,2	26 801,8	27 356,2	27 460,6	26 396,7
Beneficiarios de la asistencia social	U	9 279	9 961	10 426	10 333	10 244	10 632
Núcleos protegidos por la asistencia social		6 417	6 771	7 009	6 910	6 840	7 079
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social		2 814	2 751	3 813	3 401	3 788	3 149
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social		1 810	1 843	2 019	2 267	2 211	2 038
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social		339	343	312	235	224	293
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio		266	318	518	467	465	560

Fuente: Dirección de Trabajo y Seguridad Social

6.15- Comportamiento de la seguridad social

CONCEPTO	U/M	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Días perdidos por accidentes de trabajo	HD	15 214	148 495	13 109	11 926	9 925	8 705
Trabajadores subvencionados	U	89 799	101 202	107 582	116 221	102 981	79 956
De ellos:							
por enfermedad y accidente común	U	89 252	100 735	107 143	115 787	102 673	79 611
^(a) por enfermedad y accidente de trabajo	U	547	272	267	250	308	345
Subvenciones pagadas	MP	18 554,3	29 532,2	25 456,7	27 551,9	30 127,3	25 668,8
De ellos:							
por enfermedad y accidente común	MP	17 977,5	28 739,8	24 892,4	26 968,3	29 398,5	24 181,2
(a) por enfermedad y accidente de trabajo	MP	576,8	579,9	366,9	416,4	728,8	1 487,6

^(a) 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 2020

Miles de hectáreas

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

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 2020

Miles de hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Superficie					
			Agrícola			
			No Cultivada			No Agrícola
	Total	Total	Cultivada	Total	De ello: Ocosa	
Granma	837,4	509,4	250,4	259,0	58,6	328,0
Río Cauto	150,2	79,5	60,2	19,3	4,1	70,7
Cauto Cristo	55,3	40,6	5,7	35,0	4,8	14,7
Jiguaní	63,0	47,0	18,6	28,4	7,6	15,9
Bayamo	92,8	71,4	28,9	42,5	11,0	21,4
Yara	56,0	44,2	33,7	10,5	0,6	11,9
Manzanillo	49,9	37,7	10,0	27,6	12,6	12,2
Campechuela	58,5	45,3	21,8	23,5	5,8	13,2
Media Luna	36,7	26,8	9,0	17,8	3,8	9,9
Niquero	58,0	21,3	16,9	4,4	0,3	36,7
Pilón	46,2	21,9	4,5	17,4	1,8	24,3
Bartolomé Masó	63,8	29,8	15,9	13,9	3,2	34,0
Buey Arriba	47,8	16,8	9,2	7,6	0,8	31,0
Guisa	59,2	27,1	16,0	11,1	2,2	32,1

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 2020

Miles de hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Superficie					
	Total	Cultivos		Ganadería	Forestal	No apta
		Temporales	Permanentes			
Granma	837,4	134,0	107,8	267,3	233,7	94,6
Río Cauto	150,2	36,3	25,0	18,2	48,5	22,2
Cauto Cristo	55,3	3,6	0,8	36,2	10,6	4,1
Jiguaní	63,0	9,4	4,3	33,3	8,4	7,6
Bayamo	92,8	12,9	9,5	48,9	3,8	17,7
Yara	56,0	25,7	7,5	11,0	4,0	7,8
Manzanillo	49,9	7,0	3,2	27,5	6,7	5,5
Campechuela	58,5	8,2	15,8	21,3	8,6	4,6
Media Luna	36,7	4,7	5,0	17,0	9,2	0,8
Niquero	58,0	6,6	10,1	4,6	32,5	4,2
Pilón	46,2	2,9	1,3	17,7	22,2	2,1
Bartolomé Masó	63,8	6,2	11,6	11,9	27,9	6,2
Buey Arriba	47,8	2,5	6,6	7,7	26,5	4,5
Guisa	59,2	8,0	7,1	12,0	24,8	7,3

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 (ha)		Producción (t)		Rendimiento por hectárea (t)	
	Ambos sectores	No Estatal	Ambos sectores	No Estatal	Ambos sectores	No Estatal
2012/2013	27 474,7	6 758,8	1 090 818,5	319 053,3	39,7	47,2
2013/2014	22 541,5	6 549,1	1 110 214,6	371 842,4	49,3	56,8
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

Fuente: Empresa Azucarera Granma

7.5 - Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera ^(b)

CULTIVOS	Hectáreas					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Viandas ^(a)	18 795,2	23 122,2	38 222,9	231 326,9	181 415,9	181 998,3
Tubérculos y raíces	14 750,6	19 010,0	27 447,0	97 512,1	102 403,4	112 757,4
De ello: Papa	-	-	-	20,0	-	-
Boniato	5 209,5	5 823,3	8 865,8	23 797,1	27 457,2	27 117,5
Malanga	513,4	2 432,5	504,9	3 979,8	3 045,3	3 724,5
Yuca	8 682,8	10 155,2	18 075,9	67 838,3	67 352,2	77 940,3
Plátano	4 044,6	4 112,2	10 775,9	133 814,8	79 012,5	69 240,9
Fruta	1 615,2	1 444,5	2 318,6	32 925,9	15 323,0	21 409,9
Vianda	2 429,4	7 304,8	8 457,2	100 888,9	63 689,6	47 830,9
Hortalizas	24 928,7	23 567,7	39 064,0	76 960,4	203 477,2	186 347,5
De ello: Tomate	4 363,4	4 306,1	4 486,3	14 976,9	45 918,0	28 665,2
Cebolla	354,8	380,2	416,6	1 400,2	3 965,1	4 991,0
Ajo	4,1	12,2	159,1	8,7	5,8	2,7
Pimiento	634,7	463,1	785,8	3 320,5	6 079,6	5 187,7
Calabaza	7 387,4	8 271,5	12 191,3	28 694,0	38 150,4	44 721,1
Cereales	38 473,2	58 395,2	60 905,5	262 423,5	146 979,4	104 042,3
Arroz	20 962,7	38 880,5	29 365,2	154 410,2	102 051,3	74 181,5
Maíz	17 510,5	19 514,7	31 540,3	108 013,3	44 928,1	29 860,8
Leguminosa (Frijol)	2 993,5	4 441,8	6 377,1	12 917,7	5 609,1	2 252,9
De ello: Negro	1 414,6	2 048,5	2 983,9	1 165,3	2 185,9	988,5
Tabaco	-	-	36,9	511,3	-	-
Frutas total	871,8	1 165,8	731,0	20 281,1	60 516,1	51 712,2
Cítricos	1,6	17,5	134,0	2 838,8	1 578,0	1 359,2
De ello: Naranja dulce	1,6	7,8	65,2	1 006,5	434,8	124,4
Otras frutas	870,2	1 148,4	597,4	17 442,3	14 270,7	10 031,9
De ello: Mango	138,0	101,9	427,9	37 620,8	30 522,4	30 817,2
Guayaba	138,7	135,5	296,9	6 069,5	3 100,5	2 411,2
Fruta bomba	371,9	550,1	756,1	4 193,1	5 934,7	5 989,0

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

^(b) Excluye patios y parcelas

7.6 - Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal ^(b)

	Hectáreas					
CULTIVOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Viandas ^(a)	1 054,8	1 862,5	16 443,2	20 867,4	12 653,9	13 082,4
Tubérculos y raíces	882,5	1 306,7	7 637,1	7 713,6	5 204,6	5 995,6
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	418,2	562,4	2 854,1	2 336,7	2 104,9	2 061,0
Malanga	15,5	8,7	163,2	296,5	39,3	36,1
Yuca	410,4	710,6	4 524,7	262,5	3 022,5	3 846,2
Plátano	172,3	555,9	8 806,1	13 153,8	7 449,3	7 086,9
Fruta	27,3	53,6	921,2	1 848,2	547,9	1 561,4
Vianda	145,0	502,3	7 884,8	11 305,6	6 901,5	5 525,4
Hortalizas	3 185,5	3 483,9	9 823,6	13 370,3	58 859,5	41 913,8
De ello: Tomate	357,4	412,7	1 759,3	1 361,1	5 424,5	4 423,7
Cebolla	61,3	31,3	351,6	171,4	267,2	498,6
Ajo	-	-	-	0,7	0,1	-
Pimiento	87,6	73,6	218,1	264,4	1 384,8	1 158,1
Calabaza	625,5	856,0	2 615,0	3 223,6	6 718,1	5 414,5
Cereales	5 332,1	6 568,9	12 562,6	43 165,1	27 754,6	21 821,9
Arroz	4 739,6	5 738,1	9 804,9	37 142,2	23 933,3	20 315,0
Maíz	592,5	830,9	2 757,7	6 022,9	3 821,3	1 506,9
Leguminosa (Frijol)	445,0	464,9	1 761,9	1 236,3	407,3	287,7
De ello: Negro	127,5	359,8	982,3	715,8	75,1	35,7
Tabaco	-	4,4	-	2,3	-	-
Frutas total	54,6	130,5	992,9	1 647,7	6 309,9	5 342,8
Cítricos	0,3	14,5	427,2	497,6	218,7	560,2
De ello: Naranja dulce	0,3	7,8	207,1	252,7	41,7	64,3
Otras frutas	54,3	116,1	565,7	1 150,1	3 136,0	1 043,4
De ello: Mango	15,0	34,5	1 526,7	2 800,8	1 898,1	3 274,9
Guayaba	5,9	17,7	582,2	1 005,7	328,5	360,7
Fruta bomba	10,7	30,1	290,0	615,1	346,5	376,6

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

^(b) Excluye patios y parcelas

7.7 - Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal ^(b)

	Hectáreas					
CULTIVOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Viandas ^(a)	17 740,8	21 448,2	60 429,5	210 459,4	168 762,0	168 915,9
Tubérculos y raíces	13 868,5	17 703,3	50 842,3	89 798,5	97 198,8	106 761,8
De ello: Papa	-	-	-	20,0	-	-
Boniato	4 791,4	5 260,9	10 322,4	21 460,4	25 352,3	25 056,5
Malanga	498,0	2 423,8	460,5	3 717,4	3 006,0	3 688,4
Yuca	8 272,5	9 444,6	15 950,7	62 968,1	64 329,7	74 094,1
Plátano	3 872,3	3 745,0	9 587,2	120 660,9	71 563,2	62 154,0
Fruta	1 587,9	1 590,9	2 123,2	31 077,7	14 775,1	19 848,5
Vianda	2 284,4	2 164,4	746,4	89 583,2	56 788,1	42 305,5
Hortalizas	21 743,5	20 083,8	32 280,5	63 590,0	144 617,7	144 433,7
De ello: Tomate	4 006,0	3 893,4	4 077,6	13 615,5	40 493,5	24 241,5
Cebolla	293,5	348,8	344,8	1 228,8	3 697,9	4 492,4
Ajo	4,1	12,2	159,1	8,0	5,7	2,7
Pimiento	547,2	389,5	697,8	3 056,1	4 694,8	4 029,6
Calabaza	6 762,2	7 415,5	10 741,7	25 470,5	31 432,3	39 306,6
Cereales	33 141,2	51 826,2	53 181,1	138 871,4	119 224,8	82 220,4
Arroz	16 223,1	33 142,3	23 656,0	117 267,9	78 118,0	53 866,5
Maíz	16 918,1	18 683,8	29 525,1	21 603,5	41 106,8	28 353,9
Leguminosa (Frijol)	3 965,4	3 976,9	5 265,4	11 681,4	5 201,8	1 965,2
De ello: Negro	1 287,2	1 688,7	2 373,2	1 945,5	2 110,8	952,8
Tabaco	526,0	571,2	37,0	509,0	-	-
Frutas total	871,3	1 035,3	640,3	16 526,3	54 206,2	46 369,4
Cítricos	1,4	3,0	94,8	234,1	1 359,3	799,0
De ello: Naranja dulce	4,2	-	43,4	753,8	393,1	60,1
Otras frutas	869,9	1 032,3	545,5	16 292,2	11 134,7	8 988,5
De ello: Mango	123,1	67,4	383,0	34 819,9	28 624,3	27 542,3
Guayaba	132,8	117,8	222,6	5 063,8	2 772,0	2 050,5
Fruta bomba	361,2	519,9	660,3	3 575,0	5 588,2	5 612,4

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

^(b) Excluye patios y parcelas

7.8- Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera ^(b)

CULTIVOS	Hectáreas					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Viandas ^(a)	17 396,2	50 050,1	49 906,5	48 945,7	4 208,9	50 910,3
Tubérculos y raíces	12 621,1	15 484,9	21 205,3	19 393,9	1 518,6	15 628,5
De ello: Papa	-	-	-	2,3	-	-
Boniato	4 361,7	5 712,5	4 444,2	4 165,7	464,2	4 561,9
Malanga	445,8	607,9	428,6	416,0	17,3	323,7
Yuca	7 554,8	8 650,7	15 961,5	14 483,6	955,4	10 263,8
Plátano	4 775,1	34 565,1	28 701,2	29 551,8	2 690,3	32 048,3
Fruta	1 171,5	4 592,4	6 824,6	9 265,9	1 042,2	10 356,8
Vianda	3 603,6	29 972,1	53,3	20 285,9	1 648,1	13 424,2
Hortalizas	21 693,3	20 395,0	34 808,6	16 642,5	2 036,0	17 438,3
De ello: Tomate	4 429,1	3 640,2	6 991,1	2 089,0	206,5	2 647,3
Cebolla	503,8	370,1	1 100,5	362,9	7,0	188,1
Ajo	6,5	6,7	97,5	-	-	-
Pimiento	555,7	537,8	875,5	388,7	18,8	475,5
Calabaza	5 849,0	7 001,1	8 023,2	7 038,5	851,9	5 551,5
Cereales	30 693,9	47 049,5	61 391,0	44 856,9	4 414,8	32 726,0
Arroz	15 989,2	28 813,6	33 041,2	28 622,1	3 836,8	18 342,2
Maíz	14 704,7	18 235,9	28 349,8	16 234,8	578,0	14 383,8
Leguminosa (Frijol)	2 419,6	3 527,4	4 780,4	4 131,9	312,4	3 211,5
De ello: Negro	804,2	1 188,1	2 687,5	1 690,9	163,7	868,5
Tabaco	-	376,6	521,8	102,8	236,3	-
Frutas total	2 437,7	14 193,7	4 093,6	4 269,5	384,8	5 959,4
Cítricos	115,4	512,4	763,7	671,1	37,4	546,8
De ello: Naranja dulce	44,1	109,9	254,6	190,0	10,5	96,2
Otras frutas	2 322,3	13 681,3	3 329,9	3 598,4	18,2	2 064,3
De ello: Mango	1 344,6	5 198,7	5 699,3	6 193,5	57,4	1 410,4
Guayaba	248,0	1 596,6	1 422,6	1 011,7	54,7	585,6
Fruta bomba	233,6	1 352,4	1 246,1	665,2	54,5	520,6

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

^(b) Excluye patios y parcelas

7.9 - Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera.
Sector estatal ^(b)

						Hectáreas
CULTIVOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Viandas ^(a)	1 113,1	3 114,0	3 708,7	3 454,4	4 260,7	5 323,2
Tubérculos y raíces	701,8	1 025,2	1 746,6	1 208,9	1 028,5	1 127,8
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	322,6	523,2	737,2	476,6	358,0	356,0
Malanga	9,8	8,5	6,7	17,6	5,6	46,8
Yuca	355,0	481,1	998,2	712,0	649,4	745,8
Plátano	411,3	2 088,8	1 962,1	2 245,5	1 998,1	961,9
Fruta	30,9	103,5	126,8	138,4	123,0	26,9
Vianda	380,4	1 984,7	1 835,5	2 107,1	1 556,8	935,0
Hortalizas	2 963,8	3 342,4	4 247,1	2 808,6	3 232,2	4 195,4
De ello: Tomate	358,7	484,2	876,2	317,3	284,5	449,3
Cebolla	50,9	36,3	325,3	69,0	41,2	29,9
Ajo	-	-	-	-	-	-
Pimiento	92,9	108,4	194,3	104,5	75,2	57,4
Calabaza	490,2	827,8	568,7	703,2	694,3	891,8
Cereales	863,8	4 893,2	6 468,9	3 528,2	8 618,2	7 894,3
Arroz	462,8	4 186,5	5 545,1	2 623,0	7 455,7	6 883,3
Maíz	401,0	706,7	923,8	905,2	1 162,5	1 011,0
Leguminosa (Frijol)	363,6	341,7	831,3	387,1	439,0	543,0
De ello: Negro	112,3	154,1	474,0	154,8	133,8	104,0
Frutas total	169,1	799,7	140,6	215,7	449,9	488,5
Cítricos	2,3	5,1	20,6	13,2	21,7	29,1
De ello: Naranja dulce	-	-	2,6	2,2	4,0	10,2
Otras frutas	166,8	794,6	120,0	202,5	266,0	30,9
De ello: Mango	112,4	240,7	227,6	478,6	46,2	35,5
Guayaba	18,4	74,2	73,4	121,0	86,3	41,3
Fruta bomba	9,8	9,3	119,2	73,8	29,7	76,8

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

^(b) Excluye patios y parcelas

7.10 - Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera.
Sector no estatal ^(b)

	Hectáreas					
CULTIVOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Viandas ^(a)	16 283,1	46 936,0	46 197,7	45 491,3	33 218,8	45 587,1
Tubérculos y raíces	11 919,3	14 459,7	19 458,6	18 185,0	9 568,0	14 500,7
De ello: Papa	-	-	-	2,3	-	-
Boniato	4 039,1	5 189,3	3 706,9	1 261,1	2 085,2	4 205,9
Malanga	436,0	599,4	421,6	398,4	289,7	277,0
Yuca	7 199,8	8 169,6	14 962,9	13 855,6	6 787,1	9 518,0
Plátano	4 363,8	32 476,3	26 739,1	27 306,3	23 650,8	31 086,4
Fruta	1 140,6	4 488,9	6 697,9	9 127,5	9 477,7	10 329,8
Vianda	3 223,2	27 987,5	20 041,2	18 178,8	12 431,4	12 489,2
Hortalizas	18 729,4	17 052,7	30 561,5	2 862,9	13 732,6	13 242,9
De ello: Tomate	4 070,4	3 156,1	6 114,8	1 771,6	3 286,8	2 198,1
Cebolla	452,9	333,9	775,2	293,9	307,0	158,2
Ajo	6,5	6,7	97,5	-	3,0	-
Pimiento	462,8	429,5	681,1	284,2	465,0	418,1
Calabaza	5 358,8	6 173,3	7 454,5	62 902,3	4 344,7	4 659,7
Cereales	29 830,1	42 156,4	54 922,0	41 328,7	20 105,5	24 831,7
Arroz	15 526,4	24 627,1	27 496,1	25 999,1	11 410,9	11 458,9
Maíz	14 303,7	17 529,3	27 425,9	15 329,6	8 694,6	13 372,8
Leguminosa (Frijol)	2 056,2	3 185,7	3 749,1	3 744,8	3 016,6	2 668,5
De ello: Negro	691,9	1 034,1	2 213,5	1 536,1	1 432,9	764,5
Tabaco	-	376,6	521,8	102,8	236,3	-
Frutas total	2 268,6	13 394,0	3 952,9	3 846,7	8 968,8	5 471,0
Cítricos	113,1	507,3	743,1	450,7	375,6	517,6
De ello: Naranja dulce	44,1	109,9	252,0	240,2	137,7	65,3
Otras frutas	2 155,5	12 886,7	3 209,8	3 396,0	1 900,8	2 028,7
De ello: Mango	1 232,2	4 957,9	5 471,6	5 714,9	2 596,7	1 369,0
Guayaba	229,6	1 522,4	1 349,2	890,9	293,4	508,8
Fruta bomba	223,8	1 343,1	1 367,2	591,4	520,8	520,6

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

^(b) Excluye patios y parcelas

7.11 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera ^(b)

	Toneladas					
CULTIVOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Viandas ^(a)	180 531,3	167 660,6	244 217,1	193 692,7	181 190,3	115 412,6
Tubérculos y raíces	109 852,5	98 603,1	132 448,9	117 655,6	102 177,8	63 317,5
De ello: Papa	-	-	0,7	0,8	-	-
Boniato	28 125,2	31 133,5	30 844,2	30 339,2	27 457,2	22 604,2
Malanga	2 876,7	3 523,0	3 817,1	3 063,7	2 882,7	3 459,2
Yuca	72 757,4	60 005,9	94 066,9	80 124,9	67 353,7	29 349,1
Plátano	70 678,8	69 057,5	111 768,2	76 037,1	79 012,5	52 095,1
Fruta	19 613,3	15 574,5	27 783,8	19 779,9	15 323,0	16 820,1
Vianda	51 065,5	53 483,0	83 984,4	56 257,2	63 689,5	35 275,0
Hortalizas	241 586,4	210 250,2	267 993,1	224 491,5	195 289,8	170 026,1
De ello: Tomate	62 800,1	45 730,2	57 528,9	38 224,6	25 327,9	24 386,6
Cebolla	7 068,6	4 469,3	13 654,8	5 261,2	3 965,1	4 640,8
Ajo	28,7	17,3	211,2	26,1	5,8	1,3
Pimiento	6 323,2	7 747,6	6 703,5	6 210,6	6 079,6	5 143,9
Calabaza	46 761,1	48 456,2	51 860,3	56 810,8	43 946,1	41 777,4
Cereales	115 520,6	232 844,8	181 955,7	155 701,7	120 266,5	87 992,0
Arroz	82 313,1	116 422,4	125 121,5	114 322,9	83 711,6	65 086,4
Maíz	33 207,5	116 422,4	56 834,2	41 378,8	36 554,9	22 905,6
Leguminosa (Frijol)	2 459,8	3 563,7	5 056,8	6 107,5	5 122,4	1 767,7
De ello: Negro	1 016,2	1 402,2	2 806,2	3 277,0	2 183,4	709,2
Tabaco	-	55,9	32,2	33,9	13,9	-
Frutas total	47 215,4	15 055,6	14 496,2	153 782,9	50 065,3	41 800,0
Cítricos	2 721,4	2 819,7	2 821,9	151 585,8	1 284,6	1 643,5
De ello: Naranja dulce	463,5	731,0	385,3	236,9	146,6	115,2
Otras frutas	44 494,0	12 235,9	11 674,3	2 197,1	266,6	11 714,2
De ello: Mango	27 301,9	35 619,9	27 118,2	20 759,2	20 592,0	31 050,4
Guayaba	1 864,8	6 744,2	2 507,2	2 673,2	3 099,9	2 168,1
Fruta bomba	4 881,0	4 908,0	9 812,6	6 783,7	5 931,7	5 584,0

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

^(b) Excluye patios y parcelas

7.12 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal ^(b)

	Toneladas					
CULTIVOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Viandas ^(a)	5 590,0	6 761,8	16 030,3	13 677,8	17 492,2	14 699,5
Tubérculos y raíces	2 798,8	3 649,1	7 083,1	7 181,9	7 053,0	8 981,8
De ello: Papa	-	-	0,7	-	-	-
Boniato	1 385,7	1 775,9	2 525,0	2 728,6	3 068,0	1 669,5
Malanga	27,7	44,4	49,1	37,9	70,4	123,0
Yuca	1 385,3	1 780,8	4 239,9	4 352,6	3 791,9	2 755,8
Plátano	2 791,2	3 112,7	8 947,2	6 495,9	10 439,1	5 717,7
Fruta	420,8	603,9	4 176,8	1 007,4	970,0	1 080,3
Vianda	2 370,4	2 508,8	4 770,4	5 488,5	5 469,2	4 637,4
Hortalizas	33 314,6	24 060,7	35 078,2	486 610,5	94 583,0	43 603,3
De ello: Tomate	3 813,4	2 111,9	4 149,6	3 260,6	13 043,8	4 423,9
Cebolla	1 218,5	455,2	3 517,2	961,7	547,1	499,0
Ajo	1,2	-	8,9	21,8	0,2	-
Pimiento	1 335,5	622,4	2 049,6	1 266,9	2 333,7	1 155,5
Calabaza	2 721,6	3 312,1	3 151,7	4 211,3	1 628,5	5 380,1
Cereales	21 824,3	21 653,6	19 433,7	26 311,0	37 450,9	21 228,2
Arroz	21 092,1	19 826,8	17 610,3	21 121,1	33 546,6	19 941,4
Maíz	732,2	1 826,8	1 823,4	5 189,9	3 904,3	1 286,8
Leguminosa (Frijol)	381,8	274,4	946,8	270,9	276,9	197,5
De ello: Negro	163,8	122,1	621,9	146,7	63,8	18,0
Tabaco	-	-	-	20,3	-	-
Frutas total	1 087,3	1 372,3	880,2	1 236,3	2 019,1	1 533,9
Cítricos	21,7	455,6	180,4	126,9	75,5	302,6
De ello: Naranja dulce	1,0	146,0	65,3	11,2	9,0	62,4
Otras frutas	1 065,6	916,7	699,8	1 109,4	2 735,9	2 725,7
De ello: Mango	752,5	164,8	1 686,8	4 465,9	2 923,9	5 916,1
Guayaba	49,1	65,8	190,6	350,3	332,4	200,3
Fruta bomba	32,7	123,0	835,5	711,8	457,7	170,2

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

^(b) Excluye patios y parcelas

7.13 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal ^(b)

	Toneladas					
CULTIVOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Viandas ^(a)	171 382,5	160 898,8	228 186,8	180 014,9	178 898,3	100 713,1
Tubérculos y raíces	103 494,9	94 954,0	125 365,9	110 473,7	55 293,4	54 335,7
De ello: Papa	-	-	-	0,8	-	-
Boniato	26 739,5	29 357,6	28 319,2	26 515,6	14 413,0	20 934,7
Malanga	2 849,0	3 759,0	3 768,0	3 025,8	2 932,1	3 336,2
Yuca	71 372,1	58 223,3	89 827,1	75 772,4	33 805,6	26 593,3
Plátano	67 887,4	65 944,8	102 821,0	69 541,2	31 422,9	46 377,4
Fruta	17 242,8	14 960,6	23 606,9	18 772,5	10 407,2	15 739,8
Vianda	50 644,6	50 974,2	79 214,0	33 488,5	21 015,7	30 637,6
Hortalizas	208 271,4	186 189,5	232 914,9	175 826,0	56 592,4	126 422,8
De ello: Tomate	58 986,7	43 618,3	53 379,3	34 963,9	13 886,4	19 962,7
Cebolla	5 850,1	4 014,0	10 137,6	4 299,5	1 420,9	4 141,8
Ajo	27,5	17,3	202,31	4,3	-	1,3
Pimiento	4 987,7	7 125,2	5 723,8	4 943,7	1 261,2	3 988,4
Calabaza	44 039,5	45 144,2	487 086,6	52 599,5	20 606,7	36 397,3
Cereales	93 696,3	135 615,3	162 522,0	129 390,8	90 151,1	66 763,8
Arroz	61 221,0	96 595,6	107 511,1	93 201,9	72 237,5	45 145,0
Maíz	32 475,3	39 019,7	33 799,5	36 188,9	17 913,6	21 618,8
Leguminosa (Frijol)	2 078,0	3 289,3	6 402,0	5 630,9	1 539,8	1 570,2
De ello: Negro	852,4	1 280,1	2 199,3	3 130,4	1 028,8	691,2
Tabaco	-	55,9	32,2	13,6	-	-
Frutas total	46 128,1	35 705,3	13 616,0	16 146,6	20 873,5	40 266,1
Cítricos	2 699,7	3 760,0	2 641,6	2 070,2	682,6	1 340,9
De ello: Naranja dulce	462,5	534,6	320,0	225,7	27,0	52,8
Otras frutas	43 428,4	31 945,3	10 974,5	14 076,4	11 134,7	8 988,5
De ello: Mango	26 549,4	10 212,1	25 431,4	16 293,3	12 716,1	25 134,3
Guayaba	1 815,7	1 461,6	2 316,6	2 160,4	2 918,5	1 967,8
Fruta bomba	4 848,3	8 131,0	8 977,2	6 072,0	3 702,2	5 413,8

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

^(b) Excluye patios y parcelas

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

CULTIVOS	Toneladas por hectáreas					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Viandas ^(a)	10,4	3,4	12,0	3,8	5,4	2,3
Tubérculos y raíces	8,7	6,3	6,2	1,2	8,5	4,1
De ello: Papa	-	-	0,7	0,4	-	-
Boniato	6,4	5,4	6,9	1,3	8,6	5,0
Malanga	6,5	5,7	8,9	0,8	10,2	10,7
Yuca	9,6	69,3	6,9	1,2	7,6	2,9
Plátano	14,8	2,0	5,8	2,6	4,1	1,6
Fruta	16,7	3,4	3,9	2,1	2,6	1,6
Vianda	14,2	1,8	4,1	0,6	3,8	2,6
Hortalizas	11,1	10,3	7,7	3,0	6,4	9,8
De ello: Tomate	14,2	12,6	8,2	2,6	4,5	9,2
Cebolla	14,0	12,1	12,4	3,8	2,5	24,7
Ajo	4,4	2,6	2,2	3,0	0,9	-
Pimiento	11,4	14,4	7,7	1,9	8,9	10,8
Calabaza	8,0	7,0	6,5	2,0	15,1	7,5
Cereales	3,8	5,0	5,8	1,1	8,9	2,7
Arroz	5,1	4,0	3,8	0,7	3,0	3,5
Maíz	2,3	6,4	2,0	0,4	3,8	1,6
Leguminosa (Frijol)	1,0	1,0	1,1	5,1	1,5	0,6
De ello: Negro	1,3	1,2	1,0	0,6	1,2	0,8
Tabaco	-	0,1	0,1	-	0,1	-
Frutas total	19,4	6,3	7,2	7,5	5,7	7,0
Cítricos	23,6	5,5	3,7	3,3	17,2	3,0
De ello: Naranja dulce	10,5	25,6	1,5	1,2	0,6	1,2
Otras frutas	19,2	0,8	3,5	4,2	7,7	5,7
De ello: Mango	20,3	6,8	4,8	3,4	8,9	22,0
Guayaba	7,5	4,2	1,8	2,5	4,0	3,7
Fruta bomba	20,9	3,6	7,9	10,2	1,5	10,7

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

CULTIVOS	Toneladas por hectárea					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Viandas ^(a)	5,0	2,7	8,7	8,7	5,7	2,8
Tubérculos y raíces	4,0	3,6	4,1	5,9	6,8	8,0
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	4,3	7,0	3,4	5,7	8,5	4,7
Malanga	2,8	5,2	7,1	2,1	2,5	2,6
Yuca	3,9	3,7	4,3	6,2	5,8	3,7
Plátano	6,8	1,4	4,6	2,8	5,2	5,9
Fruta	13,6	2,9	9,2	7,4	7,8	40,1
Vianda	6,2	1,6	2,6	2,6	6,1	5,0
Hortalizas	11,2	7,2	8,2	3,6	12,3	10,4
De ello: Tomate	10,6	4,3	4,7	2,4	3,8	9,8
Cebolla	23,9	12,5	10,8	5,6	13,2	16,7
Ajo	-	-	8,9	3,1	-	-
Pimiento	14,4	5,7	10,5	12,8	13,0	20,1
Calabaza	5,6	4,0	9,4	5,9	7,6	6,0
Cereales	25,3	4,4	5,3	9,0	4,3	2,7
Arroz	45,6	4,7	3,2	8,1	4,4	2,9
Maíz	1,8	2,6	2,1	0,9	3,4	1,3
Leguminosa (Frijol)	1,1	0,8	1,1	0,6	2,9	0,4
De ello: Negro	1,5	0,8	1,3	0,2	0,8	0,2
Tabaco	-	-	-	8,8	-	-
Frutas total	6,4	95,2	14,6	15,1	16,9	3,1
Cítricos	9,4	89,4	8,8	9,6	8,6	10,4
De ello: Naranja dulce	-	146,0	25,1	5,9	5,2	-
Otras frutas	5,4	5,8	5,8	5,5	5,6	88,2
De ello: Mango	6,7	0,7	7,4	9,3	7,2	166,6
Guayaba	6,7	0,9	2,6	2,9	3,8	4,8
Fruta bomba	3,3	13,2	7,1	9,6	15,4	2,2

^(a) 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					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Viandas ^(a)	10,5	3,4	10,5	8,5	5,6	2,2
Tubérculos y raíces	8,7	6,5	6,5	6,1	8,7	3,7
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	6,6	5,7	7,6	7,9	8,6	5,0
Malanga	6,5	6,3	9,0	8,2	12,0	12,0
Yuca	9,9	7,1	6,0	5,4	7,9	2,8
Plátano	15,6	2,0	3,8	2,4	4,2	1,5
Fruta	15,1	3,4	3,5	1,9	2,5	1,5
Vianda	13,6	1,8	4,0	2,6	5,7	2,5
Hortalizas	11,1	10,9	7,6	3,0	13,2	9,5
De ello: Tomate	14,5	13,8	8,7	20,7	12,3	9,1
Cebolla	12,9	12,0	13,0	14,9	16,1	26,2
Ajo	4,2	2,6	2,1	0,5	0,9	-
Pimiento	10,8	16,6	6,9	18,3	12,6	9,5
Calabaza	8,2	7,3	6,6	8,4	8,4	7,8
Cereales	3,1	3,2	5,9	6,0	2,5	2,7
Arroz	3,9	3,9	3,9	3,6	3,4	3,9
Maíz	2,3	2,3	2,0	2,4	1,2	1,6
Leguminosa (Frijol)	1,0	1,0	1,0	1,8	2,1	0,6
De ello: Negro	1,2	1,2	1,0	2,6	1,2	0,9
Tabaco	-	0,1	0,1	0,1	-	-
Frutas total	23,9	9,8	7,5	8,9	4,7	7,4
Cítricos	23,8	7,4	4,1	4,3	3,1	2,6
De ello: Naranja dulce	10,4	4,8	1,3	2,3	0,6	0,8
Otras frutas	20,1	2,4	3,4	4,6	7,3	4,4
De ello: Mango	21,5	2,1	4,6	4,2	8,0	18,4
Guayaba	7,9	0,9	1,7	4,0	4,1	3,9
Fruta bomba	21,7	6,1	7,8	11,6	10,2	10,4

^(a) Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.17 - Producción total de viandas por municipios

						Toneladas
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	180 531,3	167 660,8	291 827,5	204 400,9	283 066,8	179 816,2
Río Cauto	2 556,7	2 841,4	2 247,8	349,3	402,3	8 007,9
Cauto Cristo	8 680,5	9 719,8	9 328,9	1 098,5	1 472,4	10 433,2
Jiguaní	13 972,1	17 127,1	1 565,2	16 977,1	9 791,9	12 932,1
Bayamo	33 916,3	35 036,5	170 630,3	121 085,9	121 405,3	22 817,6
Yara	40 756,9	23 021,9	25 132,4	19 717,9	58 421,2	17 249,8
Manzanillo	10 788,3	10 507,8	11 735,4	10 920,0	12 956,3	13 469,7
Campechuela	7 650,6	8 017,4	7 971,6	...	7 811,0	9 019,8
Media Luna	14 809,0	16 414,5	15 572,8	16 660,1	16 488,7	13 454,1
Niquero	6 233,2	7 329,8	7 455,3	10 402,8	7 560,1	25 613,8
Pilón	9 004,3	8 880,8	8 538,9	...	8 604,0	10 674,0
Bartolomé Masó	8 540,4	9 963,9	10 460,7	13 549,3	15 930,1	16 000,5
Buey Arriba	16 812,0	10 003,5	12 472,5	12 681,8	14 055,7	12 170,1
Guisa	6 811,0	8 796,4	8 715,7	8 021,1	8 570,1	7 973,7

7.18 - Producción total de hortalizas por municipios

						Toneladas
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	241 586,4	210 250,2	354 936,1	268 217,5	285 271,4	182 226,8
Río Cauto	1 693,5	1 849,0	1 574,4	70,0	74,7	6 730,0
Cauto Cristo	8 743,8	9 773,3	10 728,3	440,8	792,3	12 206,1
Jiguaní	12 679,5	15 622,7	13 445,7	13 834,6	8 779,5	15 088,8
Bayamo	30 319,9	27 813,5	186 097,3	151 005,9	138 622,4	20 178,4
Yara	98 081,6	64 282,1	45 870,9	33 230,0	31 767,0	24 649,1
Manzanillo	34 719,3	33 383,4	34 404,9	33 684,4	31 602,7	29 026,7
Campechuela	12 112,6	12 884,2	9 798,6	...	9 801,0	13 232,0
Media Luna	8 378,3	9 718,8	9 255,8	7 532,9	9 305,0	11 674,9
Niquero	7 600,6	6 759,8	11 690,0	2 582,7	12 783,7	18 096,8
Pilón	9 088,2	7 502,7	10 122,2	...	11 532,0	12 292,4
Bartolomé Masó	4 370,7	5 098,7	6 154,1	7 571,6	11 864,6	5 153,7
Buey Arriba	8 799,5	9 420,0	10 346,2	12 311,6	9 940,2	8 467,1
Guisa	4 998,9	6 142,0	5 447,7	5 953,0	8 406,3	5 430,8

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

						Cabezas
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	257 820	264 130	256 193	251 868	251 647	245 778
Hembras	157 723	162 536	158 733	160 254	160 251	156 100
Terneras	25 450	25 213	25 048	25 590	28 122	26 899
Añojas	16 767	17 001	16 899	15 621	16 376	16 725
Novillas	40 414	43 540	41 810	42 614	39 411	39 489
Vacas	75 092	76 782	74 976	76 429	76 612	72 987
Machos	100 097	101 594	97 460	91 614	91 396	89 678
Terneros	25 400	25 800	24 899	25 133	27 235	26 172
Añojos	17 934	17 218	16 111	15 138	15 805	16 856
Toretas	15 728	16 361	15 413	14 049	12 726	12 395
Toros de ceba	16 796	19 653	20 074	17 778	16 429	14 571
Bueyes	23 734	22 055	20 465	19 083	18 833	19 317
Sementales	505	507	498	433	368	367

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

7.20 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno

						Cabezas
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nacimientos totales	35 162	31 917	51 653	30 148	46 567	47 455
Estatad	4 544	1 317	8 069	5 722	5 817	5 473
No estadad	30 618	30 600	43 584	24 426	40 750	41 982
Muertes totales	13 869	441	17 441	7 937	13 833	16 245
Estatad	3 186	190	4 645	2 629	3 457	1 649
No estadad	10 683	251	12 796	5 308	10 376	14 596

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	Anual
			(l)	
2014	30 654,0	27 918	3,0	1 098,0
2015	29 935,6	39 208	2,1	763,5
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

7.22 - Producción de leche de vaca por municipios

Miles de litros

MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	29 935,4	36 395,4	51 805,9	46 403,3	31 113,5	28 298,8
Río Cauto	2 065,4	2 803,6	2 399,7	1 028,7	2 896,6	3 074,7
Cauto Cristo	3 668,9	3 689,6	3 115,0	1 788,0	3 933,9	2 996,7
Jiguaní	4 187,3	5 487,0	5 203,5	5 787,1	4 445,9	4 536,2
Bayamo	11 364,4	14 654,0	31 823,8	34 619,5	16 928,6	8 509,1
Yara	815,4	796,8	779,8	927,5	986,7	2 272,7
Manzanillo	3 011,9	3 414,8	3 071,9	...	...	2 572,4
Campechuela	1 085,8	1 195,4	1 222,4	...	...	1 010,8
Media Luna	1 125,9	1 181,7	1 222,4	...	...	780,9
Niquero	98,3	117,9	133,1	...	...	101,5
Pilón	927,0	1 134,3	904,8	...	...	719,0
Bartolomé Masó	673,1	838,4	874,9	902,8	892,9	870,4
Buey Arriba	608,5	712,8	627,5	742,2	724,3	551,1
Guisa	303,5	369,3	427,4	607,5	304,6	303,4

7.23 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cabezas	U	28 242	27 800	37 094	41 561	28 401	26 961,0
De ello: Estatal		19 669	19 438	24 510	30 108	21 812	20 504,0
Peso en pie	t	9 615,1	7 335,3	12 348,9	15 052,7	10 281,2	17 100,0
De ello: Estatal		6 635,3	6 960,1	7 903,3	10 512,8	7 895,9	14 769,0
Peso promedio	kg	340,4	337,4	332,9	362,1	362,0	362,0
De ello: Estatal		337,3	359,1	322,4	252,9	361,9	361,8

7.24 - Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Existencia total	Cabz	134 879	1 691 992	104 763	109 020	45 672	36 496
De ello: Estatal		53 407	718 064	59 843	85 874	14 171	15 364
Nacimientos	Cabz	137 714	147 197	160 599	100 006	85 771	78 980
De ello: Estatal		99 749	109 813	8 506	8 708	85 771	78 980
Muertes totales	Cabz	22 525	22 784	29 621	29 774	25 063	23 959
De ello: Crías		12 128	11 487	16 159	1 374	15 781	13 874
Tasa de mortalidad (Por 100 nacidos)	%	16,4	15,5	18,4	29,7	72,6	70,3
De ello: Estatal		12,2	10,5	18,8	34,1	72,6	70,3

7.25 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total							
Cabezas	U	174 628	184 651	216 248	41 551	97 941	61 936
Peso en pie	t	15 518,6	16 530,6	20 278,2	15 052,7	8 841,5	5 258,3
Peso promedio	kg	88,9	89,5	93,7	36,2	89,9	84,9
De ello: Estatal							
Cabezas	U	118 954	16 062	144 169	7 425	6 828	4 132
Peso en pie	t	11 195,1	1 494,3	14 216,2	3 025,4	499,2	182,2
Peso promedio	kg	94,1	93,0	98,6	40,7	52,3	44,1

7.26 - Existencia de aves, en diciembre 31

		Miles de cabezas					
CONCEPTO		2015	2016	2017	2018	2019	2020
Existencia total de aves		878,1	914,0	980,0	834,0	808,7	735,3
Empresa especializada							
Existencia total de aves		878,1	914,0	980,0	834,0	808,7	735,3
Gallinas ponedoras		578,2	557,4	510,0	576,8	517,5	532,3
Reemplazos de gallinas ponedoras		280,2	320,2	970,0	230,4	255,4	124,0
Reproductoras		62,7	84,3	706,0	167,1	-	17,0
Otras		13,2	27,9	31,2	11,5	21,5	79,0

7.27 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Producción total de huevos		154 512,4	145 964,2	138 532,0	140 558,7	140 479,8	132 012,7
De ella: Empresa especializada							
Producción de huevos	MU	154 512,4	145 964,2	138 532,0	140 558,7	138 756,9	126 392,0
Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras							
Existencia promedio	Mcabz	594,2	1 200,0	525,5	563,2	532,7	520,8
Muertes	Mcabz	234,2	252,0	298,6	281,6	204,9	216,0
Tasa de mortalidad	%	60,8	54,2	43,2	50,0	38,5	41,5
Huevos por gallina	U	233	236	233	232	240	229
Pienso consumido por ave	kg	4,0	2,0	4,0	4,0	3,2	3,3

7.28 - Producción de huevos por municipios

Miles de unidades

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	154 512,4	255 787,0	162 054,9	20 550,9	140 479,8	132 012,7
Río Cauto	291,5	2 795,8	469,1	27,2	433,5	153,7
Cauto Cristo	25,7	32,1	33,8	38,0	48,3	52,6
Jiguaní	3 273,9	227,5	135,4	142,0	97,9	221,9
Bayamo	149 890,6	251 723,3	160 282,1	19 835,4	138 756,9	130 553,7
Yara	158,1	157,9	276,4	289,6	280,6	222,7
Manzanillo	102,3	55,7	-	...	...	2,0
Campechuela	142,2	193,8	155,6	...	167,9	144,6
Media luna	286,0	272,4	353,6	...	409,7	406,4
Niquero	65,6	65,0	64,2	...	45,1	63,3
Pilón	-	-	-	-	-	-
Bartolomé Masó	276,5	263,7	284,7	218,7	240,0	191,8
Buey Arriba	-	-	-	-	-	-
Guisa	-	-	-	-	-	-

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

Cabezas

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	59 777	64 449	67 768	85 006	82 553	84 855
Equino	52 725	57 147	60 335	71 951	74 818	76 859
Asnal	2 188	2 284	2 307	5 609	2 346	2 380
Mular	4 864	5 018	5 126	7 446	5 389	5 616
Estatad	4 552	5 531	4 311	8 366	5 322	4 970
Equino	2 945	1 191	2 865	4 219	4 103	3 820
Asnal	566	2 715	461	3 257	372	339
Mular	1 041	1 625	985	890	847	811
No estatal	54 774	57 767	71 834	76 640	77 231	79 885
Equino	49 330	52 024	63 044	67 732	70 715	73 039
Asnal	1 621	2 350	2 797	2 352	1 974	2 041
Mular	3 823	3 393	5 993	6 556	4 542	4 805

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
2014	158 441	92 252	66 189	7 337	5 581	1 756
2015	46 992	28 281	18 711	6 176	4 671	1 505
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

7.31 - Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cantidad	Cabz	46 992	47 076	5 916	49 612	23 257	27 016
De ello: Estatal		2 323	316	245	2 616	232	125
Peso en pie	t	1 444,1	1 374,3	805,2	5 114	901,5	1 915,0
De ello: Estatal		59,6	14,4	244,7	170,0	84,0	1 419,0
Peso promedio	kg	30,7	29,2	13,6	10,3	10,8	29,6
De ello: Estatal		25,6	45,6	99,8	19,5	19,3	25,9

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

7.32 - Plantaciones forestales realizadas

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Superficie plantada	ha	892,1	5 447,8	1 859,6	864,0	614,3	467,1
Plantaciones totales	MU	1 672,2	4 855,4	6 406,0	2 229,0	1 615,1	1 183,5
De ello:							
Frutales	MU	171,4	172,0	184,3	84,7	94,7	58,8
Melíferas	MU	248,5	696,1	220,9	428,9	598,0	335,9
Energéticas	ha	-	-	-	19,8	-	-

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de la Agricultura

7.33 - Otros Indicadores seleccionados de la silvicultura

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Siembra de semillas	MU	2 323,5	10 289,3	11 663,2	4 736,2	2 335,0	1 379,8
Producción de posturas	MU	2 309,8	7 005,6	6 326,1	3 219,9	2 123,7	1 379,8
Reconstrucción de bosques	ha	455,6	860,7	1 134,8	572,8	549,5	412,7
Mantenimiento silvicultural	ha	3 532,3	...	11 455,5	6 589,4	3 453,9	3 066,1
Tratamientos silviculturales	ha	2 830,1	6 955,8	8 462,1	6 580,2	4 252,1	2 882,2
Trochas corta fuegos	km	1 360,4	6 238,2	7 925,5	5 383,3	2 363,0	2 350,8

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de la Agricultura

7.34 - Captura y dinámica por grupos de especies

Toneladas

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Captura (Toneladas)						
Captura bruta total	4 182,0	3 730,4	3 732,6	5 542,9	5 836,4	3717,7
De ello: Plataforma	...	...	...	2 806,4	3 976,8	1 501,9
Pargo	95,4	127,9	76,0	105,6	93,5	94,7
Cherna	23,6	16,6	13,5	8,6	8,6	4,2
De ello: Acuicultura	...	...	...	1 915,6	1 859,6	2 215,8
Tenca	1 143,8	1 240,1	1 310,2	1 345,2	1 318,3	1 720,9
Tilapia	290,1	333,3	855,5	431,1	386,2	322,6
Claria	560,0	399,9	788,7	470,0	148,4	172,2
Langosta	198,7	275,0	281,9	192,7	155,5	275,1
Otras especies (incluye Morralla)	129,6	74,6	198,7	1 121,8	1 859,6	1 129,6
Dinámica (Por ciento)						
Captura bruta total	90,6	89,2	100,1	148,5	105,3	63,7
De ello: Plataforma	173,7	...	99,5	90,4	75,4	37,8
Pargo	73,4	134,1	59,4	138,9	88,5	101,2
Cherna	129,7	70,3	81,3	63,7	34,4	48,4
De ello: Acuicultura	.	.	.	85,8	97,1	119,2
Tenca	102,2	108,4	105,6	102,7	116,2	130,5
Tilapia	77,0	114,9	256,6	45,0	89,6	83,5
Claria	102,3	71,4	197,2	59,6	31,6	116,1
Langosta	100,3	138,4	102,5	68,4	80,7	176,9
Otras especies (incluye Morralla)	57,5	57,6	266,3	191,9	165,8	60,7



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

Hidroenergía

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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Explotación de otras minas y canteras							
Piedra para trituración	Mt	406,4	331,7	183,4	250,2	114,3	217,2

8.2 - Tasas en producciones seleccionadas

							Por ciento
CONCEPTO		2015	2016	2017	2018	2019	2020
Explotación de otras minas y canteras							
Piedra para trituración		15,0	-18,3	-44,7	36,4	45,7	90,0

8.3 - Producción de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Hidroenergía	GW.h	5,4	16,8	...	...	-	-
Productos de caña	Mt	1 298,2	1 282,3	1 274,1	1 289,5	1 283,2	181,0
De ello: Bagazo	Mt	432,5	65,2	414,2	325,5	398,1	181,0
Leña	Mt	70,0	67,9	59,0	68,3	19,3	36,0
Tasas (%)							
Hidroenergía		-52,2	211,1	.	.	.	-
Productos de caña		22,0	-1,2	-0,6	1,2	0,3	-85,9
De ello: Bagazo		-84,9	-84,9	535,3	21,4	22,3	-54,5
Leña		-3,0	-3,0	-13,1	15,8	28,3	86,5

8.4 - Producción de portadores energéticos secundarios

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Carbón vegetal	Mt	7,7	4,6	1,5	2,1	3,1	3,7
Tasas (%)							
Carbón vegetal		8,4	40,2	-67,4	40,0	47,6	19,4

^(a) Comprende el consumo de petróleo crudo utilizado directamente en sustitución de fuel oil

8.5 - Consumo de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Petróleo crudo	Mt	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1
Bagazo	Mt	432,5	65,2	414,2	220,4	398,1	181,0
Leña	Mt	40,0	34,5	59,0	65,5	80,4	36,0
Tasas (%)							
Petróleo crudo		-25,0	-33,3	50,0	33,3	10,0	-60,5
Bagazo		8,2	-84,9	535,3	46,8	80,6	-54,5
Leña		-29,2	-13,7	71,0	11,0	22,8	-55,2

8.6 - Consumo de portadores energéticos secundarios

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Derivados del petróleo ^(a)	Mt	-	33,0	61,0	50,2	35,2	44,2
Alcohol desnaturalizado	Mhl	25,7	24,2	26,1	24,1	26,3	24,8
Tasas (%)							
Derivados del petróleo ^(a)		.	.	84,8	-17,7	-29,9	25,6
Alcohol desnaturalizado		-1,5	-5,8	7,9	-7,7	9,1	-5,7

^(a) Comprende el consumo de petróleo crudo utilizado directamente en sustitución de fuel oil

8.7 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

						Miles de toneladas
PRODUCTOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	61,4	59,1	56,0	37,5	43,1	44,1
Aceites y grasas lubricantes terminados	1,8	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4
Asfalto	3,0	2,2	1,4	1,6	1,5	1,0
Combustible diesel	36,1	37,1	35,2	15,8	26,7	24,1
Fuel oil ^(a)	8,5	8,4	7,9	8,1	4,1	7,1
Gas licuado de petróleo	1,4	1,4	1,4	1,5	0,9	1,2
Gasolina de motor (excluye de aviación)	1,3	1,0	1,0	1,0	0,8	0,4
Nafta industrial y Solventes	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02
Queroseno	9,3	7,4	7,6	7,9	7,5	8,9
Tasas (%)						
Total	-33,2	-3,8	-18,1	33,1	15,0	2,3
Aceites y grasas lubricantes terminados	-10,2	-7,9	-10,49	4,1	0,7	-10,5
Asfalto	-9,6	-26,6	-35,9	14,9	-5,6	-34,6
Combustible diesel	1,0	2,7	-5,1	55,0	69,0	-9,7
Fuel oil ^(a)	-76,5	-1,2	-6,41	2,9	-49,5	73,2
Gas licuado de petróleo	0,0	-2,8	5,11	5,5	-40,8	30,1
Gasolina de motor (excluye de aviación)	-63,6	-26,4	0,0	0,0	-15,8	-50,0
Nafta industrial y Solventes	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,0	5,0
Queroseno	-4,1	-20,4	2,7	3,9	-5,1	18,7

^(a) 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Aceites y grasas lubricantes terminados	1 767,1	1 617,9	1 448,2	1 882,1	1 516,6	1 364,0
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	209,2	202,8	212,7	250,6	347,7	318,6
Explotación de minas y canteras	772,7	774,6	-	-	-	-
Industria azucarera	176,2	176,7	672,1	525,0	712,0	678,0
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	239,5	219,2	129,8	210,2	102,3	91,1
Construcción	54,2	49,3	224,0	215,0	186,6	143,9
Comercio y reparación de efectos personales	76,5	61,4	49,4	52,3	46,6	23,9
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	2,6	4,9	1,0	1,6	1,9	1,2
Asfalto	2 998,8	2 204,7	1 414,5	1 560,5	1 531,6	987,9
De ello:						
Construcción	2 998,8	2 204,7	1 414,5	1 612,2	1 355,3	987,9
Combustible diesel	36 085,7	37 070,0	35 183,0	36 120,5	26 664,0	24 151,9
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	10 002,4	11 707,9	11 463,2	11 589,6	9 510,2	8 363,4
Industria azucarera	6 590,8	7 336,4	6 553,1	6 852,2	5 601,1	5 546,9
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	3 745,1	3 527,0	3 241,0	3 520,3	2 254,8	1 936,7
Suministro de electricidad, gas y agua	1 046,8	1 231,6	1 314,9	1 214,9	916,3	775,6
Construcción	5 031,4	4 340,3	4 024,3	4 150,3	2 768,3	2 141,0
Comercio y reparación de efectos personales	1 877,5	1 960,7	1 716,9	1 816,5	772,3	708,4
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2 545,6	2 597,5	2 519,0	2 418,0	2 124,7	1 885,8
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	77,6	57,9	39,4	45,2	21,6	24,8
Administración pública	700,1	576,1	609,2	678,4	416,0	393,2
Fuel oil^(a)	8 532,6	8 430,0	7 887,6	8 825,4	7 428,1	7 215,1
De ello:						
Industria azucarera	4 156,0	4 315,6	4 307,5	4 209,6	3 867,8	3 669,1
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	3 252,0	3 299,3	2 959,8	3 856,3	2 978,1	2 890,2
Construcción	703,5	425,0	58,1	60,9	479,7	299,8

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

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

	Toneladas					
PRODUCTOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Gas licuado de petróleo	1 412,4	1 375,2	1 437,6	1 425,5	1 144,2	1 171,1
De ello:						
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	188,4	195,8	251,2	242,6	184,1	125,7
Comercio y reparación de efectos personales	134,8	131,9	133,1	132,2	99,4	71,6
Gasolina de motor (excluye de aviación)	1 293,2	959,6	954,6	950,2	837,1	400,0
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	136,8	139,2	129,1	132,0	134,1	104,8
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	92,7	54,4	40,9	45,3	26,2	18,1
Suministro de electricidad, gas y agua	116,2	80,0	74,5	79,6	43,2	34,1
Construcción	99,1	71,4	67,5	72,2	31,1	20,2
Comercio y reparación de efectos personales	53,6	44,0	64,1	65,1	29,4	11,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	145,2	96,9	32,1	36,3	21,4	13,4
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y alquiler	61,3	47,0	35,5	40,1	22,1	13,3
Administración pública	330,0	232,8	316,1	340,1	179,5	88,1
Queroseno	9 338,2	7 439,8	7 605,5	7 802,2	7 480,7	8 858,7
De ello:						
Población	9 332,9	7 439,8	7 605,5	7 502,5	7 400,2	8 858,7

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

8.9 - Consumo de energía en los hogares

							Toneladas
CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Electricidad	GW.h	481,8	507,0	521,1	620,1	517,2	524,7
Gas licuado de petróleo	Mt	0,4	0,4	1,2	1,5	0,3	1,2
Queroseno	Mt	7,5	7,4	7,8	7,6	7,2	5,1
Alcohol desnaturalizado	Mhl	16,9	16,7	16,9	16,4	22,1	24,8
Tasas (%)							
Electricidad		5,1	5,2	2,8	18,9	-16,6	1,5
Gas licuado de petróleo		.	.	20,0	25,0	-80,0	290,0
Queroseno		-3,8	-1,3	2,7	2,6	-5,3	-29,6
Alcohol desnaturalizado		-1,7	-1,2	-4,2	2,9	34,8	12,2

8.10 - Indicadores seleccionados de electricidad

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Consumo promedio mensual	kW.h/cliente	213	215	219	216	203	203
De ello: Residencial		155	158	163	160	160	161
Generación bruta total per cápita	kW.h/hab	939	978	993	990	992	990
Nivel de Electrificación	%	98	97	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 público		Autoprodutores Industria azucarera	
		Total		Total	
2015	779,1	774,6		4,5	
2016	811,0	806,9		4,1	
2017	825,3	823,5		1,8	
2018	826,7	825,1		1,6	
2019	818,1	815,9		2,2	
2020	804,4	801,6		2,8	

AÑOS	Estructura del total			Tasas	
	Empresas de servicio público	Autoprodutores	Total	Empresas de servicio público	Auto-productores
2015	99,4	0,6	4,2	4,4	17,5
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

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	
2015	779,1	632,0	4,5	137,9	4,7	-	
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	

AÑOS	Estructura del total				Tasas	
	Generación térmica	Grupos Electrógenos	Renovables	Generación térmica	Grupos Electrógenos	Renovables
2015	81,7	17,7	0,6	5,8	2,5	-55,2
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

8.13 - Consumo de energía eléctrica

Gigawatt hora

AÑOS	Total	Estatad	Industria	De ello: Insumo	Cons- trucción	Agrope- cuario	Trans- porte	Comer- cio	Otros	Población	Pérdi- das
2015	779,1	203,2	91,2	4,1	1,0	11,9	0,6	87,8	6,6	481,8	94,1
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

Tasas (%)											
2015	4,2	2,6	3,9	-33,9	-	3,5	-	3,9	4,8	5,0	2,8
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

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)
Ministerio de Industrias				
2015	3 361,1	-	309,8	12,6
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	391,8	193,7	6,3
Ministerio de Energía y Minas				
2015	4 468,9	-	535,1	47,9
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
Grupo Azucarero AZCUBA				
2015	16 548,2	4 156,0	6 924,3	67,4
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

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)
Ministerio de la Industria Alimentaria				
2015	19 677,5	2 410,6	2 846,4	4,9
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
Ministerio de la Construcción				
2015	3 999,0	1 134,2	4 710,1	90,4
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
Ministerio de la Agricultura				
2015	11 303,5	46,9	11 813,2	307,8
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
Ministerio de Transporte				
2015	26,4	-	60,1	3,8
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
Subordinación Local				
2015	40 507,9	750,8	7 510,0	908,0
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

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				
		2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Caña de azúcar molida total	Mt	1 349,3	1 282,3	1 274,1	861,4	1 165,5
Por días de zafra	t	937	822	833	578	681
Por días efectivos	t	1 349	1 245	1 249	1 219	1 214
Producción azúcar crudo						
Físico	Mt	121 807,0	104 629,0	110 877,0	65 939,6	82 998,0
Base 96°	Mt	125 999,0	108 108,0	114 771,0	68 426,1	86 564,0
Pol en caña	%	11,3	10,6	11,2	11,2	9,9
Rendimiento industrial						
Físico	%	9,4	8,7	9,2	8,1	7,6
Base 96°	%	9,7	8,9	9,6	8,4	7,9
Grado de polarización	%	99,2	99,2	99,2	99,2	99,3
Días de zafra	U	144	156	153	149	171
Días efectivos	U	100	103	102	71	96
Tiempo perdido	%	43,6	49,4	46,5	57,0	56,6
Producción de mieles finales	Mt	53 754,0	49 732,0	52 077,0	15 935,0	20 837,0

Fuente: Grupo Azucarero AZCUBA

9.2 - Producción de azúcar refino

INDICADORES	Zafras				
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
Producción de azúcar refino	19,0	11,6	12,9	9,7	14,9

Fuente: Empresa Azucarera

9.3 - Producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Elaboración de productos alimenticios							
Piensos mezclados	t	24 581,2	21 554,1	25 308,5	14 879,5	18 604,0	4 747,3
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	t	2 601,5	2 785,3	3 089,3	1 501,8	2 754,0	2 499,7
Carne de cerdo en bandas	t	6 744,7	7 586,7	7 040,3	4 035,0	5 580,2	4 729,1
Carnes en conservas	t	6 859,4	6 972,3	6 835,3	5 768,3	5 174,6	5 141,9
Helados	Mgal	1 153,9	1 283,7	1 299,9	1 005,4	1 454,3	1 110,4
Leche pasteurizada	t	4 754,1	5 121,7	4 981,0	5 467,0	10 007,0	9 595,4
Yogurt natural	t	1 500,0	1 488,2	1 432,8	1 580,5	1 718,5	1 137,7
Yogurt de soya	t	8 929,3	7 883,5	7 207,2	7 490,3	6 295,0	8 948,9
Repostería	MP	23 992,8	25 515,6	26 624,2	28 193,6	33 099,1	27 393,4
Pan	t	33 823,8	33 826,1	30 797,5	32 949,8	30 744,3	29 987,1
Galletas de sal	t	1 702,8	1 798,3	1 687,4	1 830,0	1 161,8	746,6
Caramelos y confituras	t	271,2	257,2	243,1	280,8	304,0	236,5
Conservas de frutas (excluye compotas)	t	3 477,3	3 032,6	2 358,2	2 065,8	3 052,4	4 795,4
Conservas de vegetales	t	104,6	113,9	43,1	144,9	365,2	282,1
Conservas de tomate	t	300,3	244,1	271,6	1 272,6	1 008,8	1 435,6
Langosta entera precocinada	t	44,2	107,9	67,2	41,4	38,4	29,2
Elaboración de bebidas							
Alcohol desnaturalizado F-5	Mhl	25,7	24,2	26,7	31,4	26,3	24,8
Bebidas alcohólicas consumo nacional	Mhl	63,1	63,0	56,8	68,0	58,9	62,0
Alcohol a 100°	Mhl	135,2	143,2	144,3	146,4	125,6	125,1
Ron total	Mhl	57,5	54,7	57,3	59,6	56,1	58,1
Vinos	Mhl	8,1	7,9	9,6	4,1	4,9	8,8
Cervezas	Mhl	106,4	95,1	96,5	89,2	106,1	56,1
Refrescos	Mhl	417,8	378,5	398,5	294,9	281,4	120,5

9.3 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Elaboración de productos del tabaco							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	791,1	740,2	760,3	569,0	572,4	431,0
Tabaco torcido	MU	16 894,7	17 731,8	17 087,6	17 038,2	12 849,9	19 177,2
Fabricación de productos textiles							
Tejidos totales terminados	Mm ²	-	674,4	1 132,7	267,9	882,3	508,7
Fabricación de prendas de vestir							
Ropa exterior	MU	28,8	17,1	23,3	749,8	717,2	609,7
Producción de madera y fabricación de productos de madera							
Marcos, puertas y ventanas de madera	m ²	786,9	625,3	396,5	288,2	178,0	282,2
Madera aserrada (producción nacional)	m ³	4 990,9	4 705,0	4 156,3	4 171,5	3 424,2	2 360,0
Fabricación de papel y productos de papel							
Envases de cartón y cartulina plegable	MU	901,9	521,1	1 942,8	3 925,5	4 328,7	4 455,0
Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones							
Impresos comerciales	MU	10 702,2	11 954,5	959,7	11 301,3	12 724,0	5 261,8
Fabricación de otras producciones minerales no metálicos							
Piedra triturada	Mm ³	279,7	296,9	183,4	218,5	153,7	143,7
Fabricación producciones para la construcción							
Arena calcárea	Mm ³	71,1	64,3	43,8	55,5	35,9	32,4
Baldosas de terrazo	Mm ²	26,3	16,5	10,1	17,7	15,3	30,5
Losetas hidráulicas	Mm ²	140,2	107,2	83,7	92,6	86,3	133,1
Bloques de hormigón	MU	2 696,8	7 815,9	5 138,6	3 644,5	3 421,9	3 082,1
Ladrillos de barro	MU	1 319,8	413,5	332,7	532,9	781,2	932,8
Prefabricado de hormigón	m ³	8 415,0	8 382,7	7 247,4	5 074,2	4 925,9	3 702,2
Fabricación de metales comunes							
Piezas de hierro fundidas	t	36,5	32,6	34,8	159,5	1 667,5	1 604,4

9.4 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN/PRODUCTOS	Por ciento					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Elaboración de productos alimenticios						
Piensos mezclados	99,9	87,7	117,4	58,8	125,0	25,5
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	115,9	107,1	110,9	48,6	183,4	90,8
Carne de cerdo en bandas	118,8	112,5	92,8	57,3	89,7	84,7
Carnes en conservas	100,8	101,6	98,0	84,4	124,3	99,4
Helados	90,8	111,2	101,3	77,3	144,6	76,4
Leche pasteurizada	54,2	107,7	97,2	109,8	183,0	95,9
Yogurt natural	102,7	99,2	96,3	110,3	108,7	66,2
Yogurt de soya	104,9	88,3	91,4	103,9	84,0	142,2
Repostería	106,5	106,3	95,5	105,9	117,3	11,0
Pan	95,1	100,0	91,0	107,6	93,3	97,5
Galletas de sal	101,6	105,6	39,7	108,5	63,9	64,3
Caramelos y confituras	112,1	94,8	94,5	115,5	108,2	77,8
Conservas de frutas (excluye compotas)	90,5	87,2	50,4	87,6	147,8	157,1
Conservas de vegetales	99,8	108,9	37,8	336,2	252,0	77,2
Conservas de tomate	129,9	81,3	96,5	215,5	79,3	142,3
Langosta entera precocinada	75,9	244,1	62,3	61,6	92,8	75,9
Elaboración de bebidas						
Alcohol desnaturalizado F-5	98,5	94,0	107,8	117,6	83,8	94,3
Bebidas alcohólicas consumo nacional	96,0	99,8	90,1	119,7	86,6	105,3
Alcohol a 100°	94,7	105,9	96,4	101,5	85,8	99,6
Ron total	98,0	99,8	104,0	104,0	93,4	103,6
Vinos	102,5	97,9	121,5	42,7	119,5	163,2
Cervezas	103,4	89,4	101,5	92,4	118,9	52,9
Refrescos	108,1	90,6	105,3	74,0	95,4	123,6

9.4 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (conclusión)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	Por ciento					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Elaboración de productos del tabaco						
Tabaco en rama negro beneficiado	124,5	93,6	102,7	74,8	100,6	75,3
Tabaco torcido	100,1	105,0	96,3	99,7	75,4	149,2
Fabricación de productos textiles						
Tejidos totales terminados	-	-	167,9	23,7	330,0	57,7
Fabricación de prendas de vestir						
Ropa exterior	107,4	59,4	140,3	87,1	95,6	85,0
Producción de madera y fabricación de productos de madera						
Marcos, puertas y ventanas	101,3	130,7	79,6	72,7	61,8	158,5
Madera aserrada (producción nacional)	102,5	-	88,3	100,4	82,1	68,9
Fabricación de papel y productos de papel						
Envases de cartón y cartulina plegable	122,8	77,4	372,8	24,9	110,2	102,9
Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones						
Impresos comerciales	99,4	111,7	99,4	Z	112,6	41,4
Fabricación de otras producciones minerales no metálicos						
Piedra triturada	121,5	106,2	85,6	119,1	70,3	93,5
Fabricación producciones para la construcción						
Arena calcárea	108,8	90,4	72,5	126,7	64,6	90,3
Baldosas de terrazo	109,5	62,6	61,2	175,2	86,4	199,3
Losetas hidráulicas	95,6	80,8	78,0	110,6	93,2	154,2
Bloques de hormigón	106,0	295,7	184,8	70,9	93,9	90,1
Ladrillos de barro	109,6	388,1	119,8	160,1	146,6	119,4
Prefabricado de hormigón	102,0	99,6	86,4	70,0	97,1	75,2
Fabricación de metales comunes						
Piezas de hierro fundidas	125,4	89,3	106,7	458,3	Z	96,4

9.5 - Indicadores seleccionados de industria por municipios

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Río Cauto							
Camarón cultivo	t	1 657,1	1 994,5	2 150,0	1 446,3	1 788,0	9 357,0
Miel de abeja	t	20,8	35,9	27,1	54,9	42,4	36,7
Bayamo							
Piedra triturada	Mm²	279,9	296,9	183,4	218,6	153,7	143,7
Carne de cerdo en bandas	t	6 744,7	6 586,0	7 040,3	4 035,0	5 580,2	9 260,3
Carne deshuesada de res (excepto hígado)	t	2 465,7	2 362,2	2 565,0	1 501,8	2 670,5	4 576,9
Helados	M gal	1 153,9	1 383,7	1 031,1	878,3	1 454,3	1 110,3
Leche pasteurizada	t	6 079,7	6 912,8	6 331,6	5 466,6	10 007,0	9 595,3
Yogurt de soya	t	8 929,3	7 883,5	4 083,5	3 162,1	6 295,0	8 948,9
Carne en conserva	t	6 859,4	6 096,4	6 594,3	5 768,3	5 174,6	2 934,0
Conservas de vegetales (Excluye tomate)	t	104,6	58,5	136,2	159,9	179,1	22,9
Repostería	MMP	24,0	25,5	26,5	28,2	33,1	8,2
Bebidas alcoholicas consumo nacional	Mhl	63,1	52,3	64,9	68,0	58,9	115,7
Refrescos	Mhl	417,9	378,5	398,5	294,8	281,4	120,5
Tabaco torcido	MMU	16,9	17,7	17,1	17,0	12,8	19,2
Piezas de hierro fundidas	t	36,5	32,6	34,8	159,5	116,0	186,0
Yara							
Conservas de frutas	t	600,0	900,0	900,0	2 376,1	1 733,4	1 433,0
Conservas de tomate	t	...	...	...	741,1	560,8	866,2
Manzanillo							
Carpintería de aluminio	m²	14 752,8	16 115,2	15 514,8	11 206,7	8 189,1	5 662,8
Acumuladores	U	108 430	116 442	100 562	26 163	57 736	30 205
Ropa Exterior	MU	664,0	363,0	380,8	749,8	717,2	609,7
Calzado parte superior piel natural	Mpar	238,5	123,9	141,5	-	-	-
Conservas de frutas	t	1 481,3	1 142,2	50,4	1 190,2	1 443,4	1 390,3
Conservas de vegetales	t	195,3	177,2	190,8	144,9	98,4	49,6
Campechuela							
Ropa Exterior	MU	204,8	289,9	370,2	-	-	-
Repostería	MP	207,8	1 450,0	1 536,0	1 661,9	1 580,7	1 268,1
Pilón							
Carne deshuesada de res	t	14,4	6,0	0,3	1,7	1,6	8,1
Bartolomé Masó							
Arroz consumo	t	162,7	266,6	153,1	551,5	1 301,4	1 940,0
Carne deshuesada de res (excepto hígado)	t	12,3	19,7	40,0	21,8	23,2	23,0
Buey Arriba							
Ropa Exterior	MU	-	38,9	40,9	156,0	61,3	58,1
Guisa							
Carne deshuesada de res (excepto hígado)	t	53,4	43,9	67,3	50,5	14,7	48,4

9.6- Principales producciones exportables

ORGANISMO/INDICADOR	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ministerio de Industrias							
Chatarra de acero	t	-	-	-	33,8	29,5	22,8
Chatarra de metales no ferroso	t	864,8	845,1	-	56,4	41,3	51,2
Sacos de exportación	MU	-	437,2	-	-	-	-
Ministerio de la Industria Alimentaria							
Camarón fresco y congelado	t	48,0	52,0	-	-	-	-
Langosta fresca y congelada	t	114,2	-	-	-	-	-
Langosta entera precocinada congelada	t	...	96,4	46,4	17,3	5,1	-
Langosta cola	...	...	5,8	6,3	1,6	2,6	13,9
Camarón de cultivo	Mt	1,7	2,0	2,2	1,4	1,8	1,4
Camarón entero	t	...	46,0	98,5	160,5	84,8	25,4
Ministerio de la Construcción							
Mármol elaborado	m²	366,2	-	-	2 653,2	2 083,5	3 443,1
Ministerio de la Agricultura							
Miel de abeja	t	669,9	945,0	681,7	1 354,1	1 078,2	989,8
Café clasificado lavado	t	620,1	1 231,4	520,3	426,1	467,7	353,8
Tabaco	MMU	1,9	1,4	2,2	1,8	2,3	2,3

9.7 - Entrega de fondos exportables por municipios

							Millones de pesos
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Total	222,7	316,8	418,8	250,4	205,4	156,2	
Río Cauto	75,6	137,3	86,9	54,7	50,0	4,2	
Cauto Cristo	-	-	-	0	0	3,6	
Jiguaní	3,0	3,5	19,0	6,6	6,6	5,9	
Bayamo	14,1	10,8	26,4	5,3	14,5	7,0	
Yara	-	0	0	0,9	0,1	0,2	
Manzanillo	5,5	3,3	4,1	8,0	3,4	3,3	
Campechuela	22,2	29,5	26,8	18,1	34,2	43,7	
Media Luna	3,4	5,9	5,1	7,3	5,8	2,1	
Niquero	32,8	43,0	38,6	38,5	28,2	30,2	
Pilón	3,2	2,6	1,6	3,4	2,6	2,3	
Bartolomé Masó	19,4	27,9	31,0	17,4	21,5	23,4	
Buey Arriba	21,3	33,4	156,1	36,0	19,6	20,1	
Guisa	22,2	19,6	23,2	54,2	18,9	10,2	



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	Total	Estatad	Unidad	
			No Estatal	Población
2015	1 408	333	1 075	1 075
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
Río Cauto	88	21	67	67
Cauto Cristo	88	12	76	76
Jiguaní	179	61	118	118
Bayamo	285	118	167	167
Yara	125	12	113	113
Manzanillo	174	33	141	141
Campechuela	160	45	115	115
Media Luna	113	48	65	65
Niquero	167	76	91	91
Pilón	135	76	59	59
Bartolomé Masó	163	33	130	130
Buey Arriba	86	34	52	52
Guisa	199	81	118	118

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda

10.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica

CONCEPTO	Estructura				Dinámica			
	Total	Estatad	No Estatal	De ello: Población	Total	Estatad	No Estatal	De ello: Población
2015	100,0	23,6	76,4	76,4	102,4	82,6	107,2	107,2
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

10.3 - Mantenimiento constructivo a la vivienda por municipios

Miles de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Mantenimiento constructivo		
	2018	2019	2020
Granma	98 120,2	41 781,4	3 603,4
Río Cauto	1 352,7	7 592,2	115,6
Cauto Cristo	1 446,4	904,7	150,1
Jiguaní	3 235,8	1 870,5	176,6
Bayamo	60 930,1	17 628,8	702,4
Yara	1 420,9	968,0	337,8
Manzanillo	16 986,2	6 011,1	671,0
Campechuela	2 774,8	1 151,0	158,2
Media Luna	1 071,2	839,5	257,1
Niquero	728,7	953,1	295,4
Pilón	1 543,1	372,8	333,9
Bartolomé Masó	1 797,9	1 736,2	112,8
Buey Arriba	2 807,2	242,3	136,0
Guisa	2 025,2	1 511,2	156,5

10.4 - Cantidad y capacidad de presas en explotación ^(a)

CONCEPTO	Cantidad (U)	Capacidad (MMm3)
2015	11	940,6
2016	11	940,6
2017	11	940,6
2018	11	940,6
2019	11	940,6
2020	11	940,6

^(a) 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
Volumen de las inversiones por componentes	122,8	159,9	160,8	70,2	110,9
Construcción y montaje	52,3	81,7	94,5	53,6	80,4
Equipos	52,1	58,4	45,9	10,9	8,1
Otros	18,4	19,8	20,4	5,7	22,4

10.6 - Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica

Por ciento

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Estructura						
Volumen de las inversiones por componentes	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Construcción y montaje	49,5	42,6	51,1	58,8	76,4	72,6
Equipos	37,8	42,4	36,5	28,5	15,5	7,3
Otros	12,7	15,0	12,4	12,7	8,1	20,1
Dinámica						
Volumen de las inversiones por componentes	121,0	115,5	130,2	100,6	100,0	157,8
Construcción y montaje	109,1	99,4	156,2	115,1	129,9	150,0
Equipos	155,8	129,6	112,2	78,1	54,5	74,3
Otros	97,8	136,3	107,5	102,4	63,9	391,2

10.7 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica

Miles de pesos

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	106 328,5	122 782,1	159 899,6	160 819,3	113 988,2	110 914,8
Agricultura, ganadería y silvicultura	19 798,2	31 382,3	30 631,9	39 321,7	26 774,4	31 397,6
Pesca	-	-	-	-	5 002,0	4 245,7
Industria azucarera	17 648,7	11 363,1	18 427,7	16 249,7	6 039,4	8 727,4
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	4 667,3	13 551,5	11 703,0	13 717,4	12 054,5	5 278,4
Suministro de electricidad, gas y agua	15 324,6	16 453,4	54 443,3	31 413,6	9 807,3	8 961,6
Construcción	930,3	1 444,5	2 327,1	1 045,6	714,5	1 807,6
Comercio, reparación de efectos personales	747,0	1 780,7	4 609,5	1 564,2	4 018,0	5 333,3
Hoteles y restaurantes	523,8	667,1	855,2	1 127,3	1 624,9	7 048,4
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3 119,1	3 276,9	5 067,4	3 690,2	306,5	1 031,0
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	9 782,7	10 592,8	10 861,9	12 938,4	22 519,5	16 411,3
Ciencia e Innovación Tecnológica	-	-	-	-	-	59,5
Administración pública, defensa, seguridad social	21 758,3	20 828,7	6 709,1	26 607,6	20 546,6	14 592,9
Investigación y desarrollo	24,3	26,1	2,1	16,1	-	-
Educación	3 241,4	3 947,2	5 014,4	4 626,1	2 379,2	2 205,2
Salud pública y asistencia social	6 025,1	4 611,5	4 724,1	2 877,8	-	2 431,4
Cultura y deporte	468,4	1 154,9	1 367,9	3 407,6	634,6	838,5
Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales	2 269,3	1 701,4	3 155,0	2 216,0	1 566,8	545,0

10.8 - Estructura de las inversiones por clase de actividad económica

CONCEPTO	Por ciento					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Agricultura, ganadería y silvicultura	18,6	25,5	19,1	24,5	23,5	28,3
Pesca	-	-	-	-	4,4	3,8
Industria azucarera	16,5	9,3	11,5	10,1	5,3	7,9
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	4,4	11,0	7,3	8,5	10,5	5,7
Suministro de electricidad, gas y agua	14,4	13,4	34,0	19,5	8,6	8,1
Construcción	0,9	1,2	1,5	0,7	0,6	1,6
Comercio, reparación de efectos personales	0,7	1,5	2,9	1,0	3,5	4,8
Hoteles y restaurantes	0,5	0,5	0,5	0,7	1,4	6,4
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2,9	2,7	3,2	2,3	0,3	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	9,2	8,6	6,8	8,0	19,8	14,8
Administración pública, defensa, seguridad social	20,5	17,0	4,2	16,5	18,0	13,2
Educación	3,1	3,2	3,3	2,9	2,1	2,0
Salud pública y asistencia social	5,7	3,8	2,9	1,8	-	2,2
Cultura y deporte	0,4	0,9	0,9	2,1	0,6	0,8
Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales	2,2	1,4	1,9	1,4	1,4	0,5

10.9 - Volumen de inversiones por municipios

CONCEPTO	Miles de pesos					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	106 328,5	122 782,1	159 899,6	160 819,3	27 169,4	110 914,8
Río Cauto	3 261,4	2 386,9	2 862,5	2 879,9	1 046,2	8 056,2
Cauto Cristo	355,8	1 000,0	502,6	872,6	475,5	985,5
Jiguaní	2 583,4	2 283,3	2 567,0	2 142,6	2 000,1	2 464,4
Bayamo	89 092,6	107 864,3	142 749,7	145 492,5	6 274,2	83 925,0
Yara	924,3	520,1	363,8	337,2	818,4	182,5
Manzanillo	4 276,4	4 622,0	6 874,2	6 045,0	3 080,5	12 704,6
Campechuela	451,7	275,1	590,7	290,5	682,1	184,7
Media Luna	437,2	566,5	406,6	396,1	3 256,8	204,7
Niquero	762,9	629,7	184,3	144,3	2 842,6	182,5
Pilón	538,6	247,6	368,1	413,9	2 032,0	44,2
Bartolomé Masó	1 220,0	890,0	1 001,8	793,1	788,0	633,6
Buey Arriba	1 334,0	817,6	1 058,7	682,0	678,1	833,5
Guisa	1 090,2	679,0	369,6	329,6	1 422,1	513,4
Dirección Provincial de Vivienda	-	-	-	-	1 772,8	-

10.10 - Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2020

Miles de pesos

ORGANISMOS	Total	Construcción y montaje	Equipos	Otros
Total	110 914,8	80 438,2	8 100,9	22 375,7
Ministerio de Industrias	711,9	520,5	98,9	92,4
Ministerio de Energía y Minas	8 229,7	6 321,4	423,9	1 484,4
Ministerio de Industria Alimentaria	5 240,4	3 485,3	614,7	1 140,3
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	10 847,4	9 218,2	56,4	1 572,9
Ministerio de la Construcción	2 622,1	1 170,2	244,3	1 207,6
Ministerio de la Agricultura	27 731,7	19 362,1	4 806,9	3 562,7
Ministerio del Transporte	67,6	-	-	67,6
Ministerio de Comunicaciones	27,2	-	-	27,2
Ministerio del Comercio Interior	1 514,0	1 411,1	70,0	33,0
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	67,0	-	-	67,0
Ministerio de Educación	46,9	-	32,1	14,8
Ministerio de Educación Superior	45,0	-	-	45,0
Instituto Cubano de Radio y Televisión	291,0	105,7	59,7	125,6
Ministerio de Salud Pública	983,9	742,6	-	241,2
Ministerio de Turismo	271,1	-	-	271,1
Tribunal Supremo Popular	72,2	58,5	-	13,7
Fiscalía General de la República	158,9	152,9	-	6,0
Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	6 206,9	4 648,9	11,6	1 546,4
Ministerio del Interior	1 306,4	1 091,5	79,7	135,2
Consejo de Ministros	22,7	-	-	22,7
Subordinación Local	33 179,3	25 559,5	45,1	7 574,7
Grupo Azucarero (AZCUBA)	8 609,9	4 539,7	1 528,0	2 542,2
BIOCUBAFARMA	2 661,8	2 050,1	29,6	582,0

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.

Coeficiente de aprovechamiento del parque: Es el grado de utilización de los vehículos existentes, considerando cada vehículo que trabaje independientemente de su capacidad en toneladas, plazas y del tiempo que trabaje. Representa el resultado de dividir los vehículos promedio trabajando entre los vehículos 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pasajeros transportados total (Miles pasajeros)	36 180,1	46 353,5	51 159,0	50 980,2	40 681,9	25 176,9
Ferroviario	431,2	464,8	456,1	470,3	368,2	265,5
Ómnibus	27 349,0	37 407,1	41 767,7	41 906,9	31 960,2	18 799,7
De ello: Urbano	12 951,4	13 469,8	12 372,4	13 697,8	11 168,3	6 045,4
Suburbano	1 477,2	2 062,5	1 830,9	2 435,5	1 952,5	1 309,0
Interurbano	5 541,4	9 247,9	12 578,9	13 578,2	9 747,2	5 520,9
Fletes	2 620,2	2 255,7	3 978,0	2 598,0	3 174,6	3 729,4
Escolares	1 804,0	4 389,9	4 091,5	3 718,2	2 974,9	3 293,9
Ómnibus centro de trabajo	991,3	1 126,0	936,6	854,0	132,2	394,6
Taxi ^(a)	791,6	1 031,0	1 155,1	1 099,7	999,9	775,5
Medios alternativos	7 608,3	7 450,6	7 780,1	7 503,3	7 353,6	5 336,2
Viajes realizados (Miles)	335,9	566,6	405,4	588,3	310,6	300,4
De ello: Ómnibus uso público	335,9	415,5	405,4	439,3	310,6	300,4
De ello: Urbano	126,4	191,7	173,6	149,1	124,0	73,7
Interurbano	53,5	65,4	75,9	89,4	68,3	57,5

^(a)Incluye las transportaciones en taxis de turismo

11.2 - Tráfico de pasajeros por las empresas estatales especializadas

	Miles					
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	14 293,9	14 738,0	13 742,6	15 985,0	11 962,9	8 199,1
Ferroviario	13 599,1	14 044,3	12 934,0	14 800,0	10 387,4	7 481,4
Ómnibus ^(a)	446,0	455,9	589,3	968,4	1 169,5	512,2
De ello: Urbano	...	53,8	81,3	187,8	117,4	53,3
Suburbano	...	19,5	37,1	54,2	48,2	24,8
Interurbano	...	132,9	213,5	371,9	511,6	216,6
Taxi ^(b)	248,8	237,8	219,3	216,6	406,0	205,5

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

^(b)Se excluyen las transportaciones en taxi de turismo

11.3 - Pasajeros transportados en ómnibus de uso público

		Miles de pasajeros
AÑOS/MUNICIPIOS		Total
2015		27 349,0
2016		31 891,2
2017		81 269,4
2018		41 906,7
2019		31 960,1
2020		18 677,4
Río Cauto		519,5
Cauto Cristo		429,5
Jiguaní		1 133,9
Bayamo		5 166,5
Yara		799,1
Manzanillo		4 487,2
Campechuela		1 601,5
Media Luna		710,3
Niquero		594,9
Pilón		865,2
Bartolomé Masó		597,2
Buey Arriba		794,4
Guisa		978,2

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
2015		335,9
2016		566,6
2017		1 153,0
2018		588,3
2019		310,6
2020		100,6
Río Cauto		6,7
Cauto Cristo		3,0
Jiguaní		2,3
Bayamo		45,9
Yara		5,6
Manzanillo		3,6
Campechuela		4,8
Media Luna		3,3
Niquero		3,0
Pilón		2,6
Bartolomé Masó		9,2
Buey Arriba		2,8
Guisa		7,8

11.5 - Cargas transportadas

				Miles de toneladas	
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020
Total Estatal	3 068,3	6 972,5	3 120,5	2 383,8	1 960,0
Uso público ^(a)	702,3	4 359,9	833,5	2 250,7	1 870,6
Uso no público ^(b)	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
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
Ferrovionario	...	3 643,3	157,1	133,1	89,4
Uso público	...	3 643,3	157,1	133,1	89,4

^(a) Por empresas especializadas en la transportación de cargas

^(b) 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total Estatal	83,6	78,5	105,6	87,1	43,7	19,3
Uso público ^(a)	0	0,2	1,5	18,5	33,5	19,1
Uso no público ^(b)	83,6	78,3	104,1	68,6	-	-
Automotor	83,6	78,5	104,3	68,8	33,5	19,1
Uso público	0	0,2	0,2	0,2	-	-
Uso no público	83,6	78,3	104,1	68,6	33,5	19,1
Ferrovionario	...	...	1,3	18,3	10,2	0,2
Uso público	...	...	1,3	18,3	10,2	0,2

^(a) Por empresas especializadas en la transportación de cargas

^(b) 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Distancia promedio de un pasajero	km	32,0	602,5	616,6	32,0	66,1	28,2
Tiempo de trabajo diario de una locomotora	h	3,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Recorrido promedio diario de una locomotora	km	400,0	102,8	89,0	400,0	286,5	-
Salidas de trenes programadas a su hora	%	64,0	77,2	100,0	100,0	79,4	75,5
Llegadas de trenes programadas a su hora	%	-	64,1	85,0	100,0	58,0	67,9
Coches motores promedio trabajando	U	47	100	100	3	3	-
Coefficiente aprovechamiento parque coches motores	%	-	75,0	75,0	62,5	75,0	-

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

CONCEPTO		2015	2016	2017	2018	2019	2020
Coefficiente de aprovechamiento del parque de vagones	%	89,0	85,0	100,0	90,0	100,0	100,0
Distancia media de una tonelada transportada	km	123,0	127,0	365,1	140,0	103,3	105,0
Tiempo de trabajo diario de una locomotora diesel	h	17	16	16	16	16	22
Período de rotación de un vagón en servicio	días	7	6	4	4	4	8
Coefficiente de aprovechamiento del recorrido de vagones	%	100,0	99,0	50,0	99,0	100,0	98,0

11.9 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ómnibus							
Coeficiente de aprovechamiento del parque	%	62,9	57,3	64,1	46,3	47,2	40,5
Servicio público		45,4	53,1	66,5	57,1	69,1	59,7
De ello: Urbano		42,6	56,9	76,5	64,6	56,4	50,7
Escolares		-	49,1	52,8	52,3	66,4	45,2
Ómnibus centro de trabajo		55,0	70,4	72,9	78,7	68,3	52,5
Viajes realizados	M	335,9	804,0	825,8	863,0	889,3	600,4
Servicio público		335,9	415,5	405,4	439,3	310,6	300,2
De ello: Urbano		126,4	191,7	173,6	179,1	124,0	120,4
Escolares		-	151,1	131,8	149,0	122,0	109,4
Taxi		-	237,4	288,6	274,7	231,3	205,5
Coeficiente de aprovechamiento del parque	%	-	67,0	60,0	60,0	53,0	52,0
Distancia recorrida	Mkm	-	4 627,3	5 163,3	4 822,0	4 063,0	4 039,6

11.10 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga^(a)

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

^(a) Se refiere solamente a los vehículos que operan las empresas especializadas del transporte estatal

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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	1 415 196,2	1 193 907,7	1 432 620,0	1 296 235,6	873 115,4	856 272,0
De ello:						
Productos alimenticios	831 567,3	653 458,2	1 089 552,4	1 100 012,1	576 726,6	711 630,3
De ello:						
Conserva de frutas, tomate y vegetales	27 924,2	16 417,3	11 683,0	16 596,5	14 210,7	5 368,5
Grasas y aceites	9 074,9	8 252,2	7 289,4	8 641,4	6 482,5	8 180,2
Cereales y productos de consumo	267 400,2	109 380,3	533 354,9	596 198,7	104 491,6	301 776,5
De ello:						
Arroz	65 049,9	83 216,6	502 735,0	481 579,2	53 517,1	224 063,7
Frijol	8 346,1	4 017,5	12 162,2	14 060,0	6 529,6	6 289,9
Productos cárnicos	225 994,7	229 799,9	241 363,7	212 219,9	213 566,8	59 113,8
Productos pesqueros	96 838,7	32 437,2	14 205,2	13 272,0	12 464,7	6 050,5
Carne de ave fresca	5 027,7	4 127,2	7 143,4	-	-	-
Huevos frescos	61 644,0	78 318,9	59 881,6	36 815,1	71 137,3	103 599,4
Productos de la harina	7 023,4	55 616,3	64 757,7	81 190,2	80 682,9	114 877,3
Productos lácteos	78 436,7	109 753,8	56 849,2	99 774,5	114 302,1	2 538,2
Chocolatín	1 138,2	1 786,2	268,9	606,6	856,0	75 971,8
Otros productos alimenticios	2 792,2	2 658,1	11 310,1	12 706,2	15 512,6	34 154,3
Café	13 960,8	17 563,7	22 750,5	31 239,0	30 759,1	29 748,5
Bebidas	59 890,8	85 973,9	67 785,2	67 482,5	149 056,0	38 410,2
Alcohólicas	2 204,9	16 354,8	30 106,9	31 305,7	84 773,3	4 653,2
Vinos	1 444,4	2 116,5	2 002,7	2 001,3	18 648,9	2 352,0
Cervezas	46 747,7	52 697,0	17 696,4	20 993,2	29 804,2	14 625,4
Refrescos	9 480,7	14 681,6	17 889,3	13 086,3	15 491,6	16 745,0
Otros	13,1	124,0	89,9	96,0	337,9	34,6
Fósforos	1 064,8	1 271,2	952,3	775,5	977,3	862,9
Calzado y artículos de piel	8 204,6	10 656,7	4 494,6	1 161,8	1 115,8	1 068,2
Textil	5 311,8	12 472,0	20 100,3	10 042,0	5 522,5	3 575,7
Bienes de uso duradero	5 475,1	9 476,1	4 961,6	1 136,4	1 000,9	3 241,7
Aparatos domésticos	465,3	322,5	795,4	195,7	722,3	148,8
Ferretería doméstica	397,7	3 126,3	-	-	2 216,7	2 127,9
Muebles, colchones y almohadas	3 760,4	4 252,9	2 752,6	1 113,0	2 137,0	850,4
Material eléctrico	851,7	1 774,4	1 413,6	1 612,3	148,9	114,6
Higiene y limpieza	15 487,1	19 911,2	13 278,9	12 025,0	3 449,8	9 203,2
Combustible	67 771,4	34 029,1	46 872,5	55 884,6	84 868,1	58 531,3
De ello:						
Alcohol desnaturalizado	2 221,6	215,4	150,0	196,4	158,6	208,5
Gasolina	6 222,0	4 372,8	4 977,7	6 650,3	6 332,1	3 738,0
Kerosene	676,2	674,2	523,3	668,9	400,7	644,7

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

Miles de pesos

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	579 469,6	514 982,4	983 345,2	1 350 724,1	431 857,3	376 282,1
De ello:						
Productos alimenticios	336 485,4	434 851,4	344 062,7	811 363,6	369 887,7	313 744,3
De ello:						
Conserva de frutas, tomate y vegetales	4 350,1	4 543,1	9 005,0	11 667,8	10 230,6	983 231,7
Grasas y aceites	4 774,1	4 442,6	4 229,1	2 141,9	2 183,4	3 079,8
Cereales y productos de consumo	71 162,4	92 700,4	511 853,0	555 516,2	72 004,3	262 876,1
De ello:						
Arroz	59 285,6	75 238,7	494 541,5	466 311,9	48 324,2	257 214,0
Frijol	5 009,1	3 020,8	6 495,9	5 515,2	3 428,0	501,7
Productos cárnicos	92 006,7	160 958,3	70 505,7	86 614,0	88 508,6	48 541,5
Productos pesqueros	55 405,5	5 448,4	-	3 710,2	2 206,0	578,5
Carne de ave fresca	2 304,2	2 936,7	5 369,0	-	-	-
Huevos frescos	19 220,5	26 093,3	26 248,5	13 591,0	58 236,0	5 256,2
Productos de la harina	1 163,4	40 624,1	54 811,8	58 012,9	56 653,9	762,7
Productos lácteos	59 742,6	86 661,2	47 575,8	47 320,1	54 450,3	257,4
Chocolatín	1 137,6	1 609,8	245,9	604,6	605,3	66 277,0
Otros productos alimenticios	1 000,1	1 266,8	2 352,3	5 538,6	12 378,8	57 037,9
Café	12 931,5	15 887,1	20 384,8	28 231,0	27 879,1	1 134,1
Bebidas	1 035,5	11 576,8	5 278,2	6 433,4	18 707,3	943,8
Alcohólicas	169,5	0,8	5 272,5	6 426,6	16 906,7	325,5
Vinos	84,2	267,9	-	-	-	143,1
Cervezas	525,2	7 932,9	-	-	-	133,6
Refrescos	257,0	3 369,9	3,7	2,6	1 789,8	341,6
Otros	-	5,3	2,0	4,2	10,8	22,8
Fósforos	1 063,2	1 270,8	945,9	772,5	971,9	-
Calzado y artículos de piel	8 204,0	10 656,7	4 494,6	1 161,8	1 115,8	-
Textil	12 445,3	20 100,3	20 100,3	10 041,8	5 518,4	543,1
Bienes de uso duradero	8 506,5	9 476,1	4 961,6	2 921,0	3 741,7	4 663,7
Aparatos domésticos	465,3	322,5	795,4	195,7	722,3	148,0
Ferretería doméstica	397,7	3 126,3	-	-	903,3	4 255,8
Muebles, colchones y almohadas	6 791,8	4 252,9	2 752,6	1 113,0	1 070,4	172,7
Material eléctrico	851,7	1 774,4	1 413,6	1 612,3	1 045,7	86,4
Higiene y limpieza	15 466,6	19 903,6	13 263,1	12 021,5	4 667,6	30,4
Combustible	51 567,5	38 383,9	46 859,6	55 884,6	20 037,9	55 222,8
De ello:						
Alcohol desnaturalizado	-	202,4	142,0	196,4	180,7	187,3
Kerosene	673,0	669,2	518,4	668,9	649,8	636,6

12.3 - Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas

PRODUCTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pescado fresco y/o congelado	t	2 072,3	1 150,2	280,8	237,8	167,4	500,6
Pescado en conservas	t	4,8	3,4	4,5	8,7	9,7	152,6
Carne de res deshuesada	t	914,5	1 355,2	1 066,6	1 127,7	1 030,2	831,9
Carne de cerdo en bandas	t	3 462,1	4 062,0	3 830,8	3 606,4	3 609,5	2 074,8
Carne en conserva ^(a)	t	6 699,8	6 489,1	57,8	36,9	35,5	4 589,5
Vísceras y otros aprovechamientos	t	939,4	1 391,1	428,5	590,8	270,6	605,5
De ello: hígado de res	t	-	-	6,6	9,1	17,4	31,5
Leche fluida	t	7 029,2	7 025,5	6 236,7	5 271,6	9 660,2	14 309,0
Leche condensada	t	485,6	334,6	311,4	470,6	236,1	41,0
Leche evaporada	t	-	-	-	-	-	-
Yogurt ^(b)	t	8 119,9	9 792,7	8 970,0	8 974,4	8 007,5	14 813,6
Helados	Mgal	1 168,1	1 314,8	90,0	1 235,9	1 382,7	1 569,2
Mantequilla	t	-	66,8	112,7	834,2	498,1	49,6
Lactosoy	t	310,0	395,7	166,5	246,8	312,6	330,2
Arroz	t	76 502,7	94 274,9	103 005,4	109 853,0	88 888,7	101 604,6
Frijoles y chícharos	t	7 867,8	8 030,0	10 098,9	10 820,4	10 657,9	19 652,3
Huevos	MU	141 888,0	139 300,4	107 874,8	110 552,2	130 495,2	186 818,5
Pan	t	33 823,8	33 346,8	33 238,4	33 242,6	30 374,6	44 964,8
Café	t	1 172,2	1 218,1	924,3	1 148,7	1 133,9	1 654,6
Chocolatín	t	-	273,7	36,3	162,6	197,3	10,4
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	hl	3 960,1	21 853,3	149,7	4 377,0	4 709,6	5 016,8
Vinos	hl	3 680,2	8 997,4	2 145,1	4 377,2	4 454,4	7 285,3
Vino seco	hl	3 966,4	39 190,5	13 895,0	8 167,1	6 781,7	4 098,6
Cervezas	hl	143 688,0	145 430,5	143 112,3	116 613,90	109 007,4	53 387,6
Maltas	hl	1,3	2 434,8	1 325,1	1 166,0	2 577,4	22,8
Refrescos y aguas minerales	hl	882,7	339 206,8	234 633,4	245 275,5	286 815,5	167 241,0
Vinagre	hl	-	7 231,0	3 350,5	4 235,7	1 321,3	2 078,4
Fósforos	MCj	9 667,6	10 487,5	15 483,0	10 351,0	7 084,0	6 735,6
Grasas -aceites-	t	4 210,7	4 696,4	4 086,7	1 125,8	1 116,8	9 771,9
Alcohol desnaturalizado	hl	23 939,5	16 738,1	11 807,7	16 219,7	15 194,2	15 677,5
Kerosene	t	7 538,6	7 516,2	5 768,9	7 432,1	6 056,5	8 858,7

^(a) Se refiere a la carne no envasada herméticamente

^(b) Incluye el yogurt de soya

12.4 - Circulación mercantil de la red minorista en unidades físicas

PRODUCTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pescado fresco y/o congelado	t	504,3	173,5	-	303,2	123,6	64,8
Pescado en conservas	t	4,6	3,3	-	79,8	24,9	5,0
Carne de res deshuesada	t	534,8	904,6	662,9	689,5	460,2	558,9
Carne de cerdo en bandas	t	46,3	50,3	-	36,7	33,8	2 074,8
Carne en conserva ^(a)	t	3 340,6	1 042,6	-	1 122,9	1 849,1	1 064,9
Vísceras y otros aprovechamientos	t	-	-	-	-	-	606
Leche fluida	t	5 510,9	6 631,5	1 189,5	4 699,3	8 513,1	1 179,9
Leche condensada	t	106,9	129,7	72,9	59,5	56,1	2,2
Leche evaporada	t	-	-	-	-	-	-
Yogurt ^(b)	t	8 251,0	7 598,2	6 226,1	6 183,0	5 990,1	1 117,0
Helados	Mgal	37,0	65,9	-	-	-	1 136,5
Mantequilla	t	-	1,7	1,7	1,6	1,7	2,0
Lactosoy	t	293,7	348,6	96,4	132,3	289,1	75,1
Arroz	t	70 563,7	85 951,8	96 515,8	90 277,2	81 811,3	37 334,0
Frijoles y chícharos	t	5 602,5	6 390,2	6 433,5	6 332,2	6 624,6	1 257,2
Huevos	MU	41 950,6	41 797,3	41 732,0	23 050,6	93 283,6	24 510,2
Pan	t	4 915,3	27 150,0	32 860,2	30 229,4	28 716,4	39 401,5
Café	t	1 081,6	1 117,1	831,0	1 052,7	1 059,8	70,3
Chocolatín	t	157,5	246,9	32,4	162,2	196,1	-
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	hl	239,8	917,0	-	-	-	190,2
Vinos	hl	168,5	4 683,0	-	-	-	277,3
Vino seco	hl	684,3	4 679,0	-	-	-	136,6
Cervezas	hl	1 608,0	1 030,0	-	-	-	410,3
Refrescos y aguas minerales	hl	2 302,5	28 203,0	10 665,0	13 086,3	7 048,4	6 002,8
Fósforos	MCj	9 655,0	10 483,0	15 383,0	10 326,4	7 064,8	-
Grasas -aceites-	t	2 343,6	2 542,1	2 218,6	2 894,4	2 898,8	1 688,5
Alcohol desnaturalizado	hl	-	16 713,9	11 727,7	16 219,7	15 858,2	15 464,9
Kerosene	t	7 534,9	7 507,6	5 761,1	7 432,1	7 228,6	8 841,9

^(a) Se refiere a la carne no envasada herméticamente

^(b) Incluye el yogurt de soya

12.5 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	MMP	1 837,4	2 010,7	1 946,0	1 969,0	1 806,1	1 597,9
Per cápita	P	2 200	2 419	2 353	2 391	2 203	1 954
Venta promedio diaria	MMP	5,0	5,5	5,3	5,4	4,9	4,4
Variación anual	%	100,0	109,4	96,8	101,2	91,7	88,5

12.6 - Ventas en el comercio minorista

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	MMP	1 153,0	1 330,3	1 197,8	1 300,6	1 127,6	1 040,7
Per cápita	P	1 381	1 600	1 448	1 579	1 375	1 272
Venta promedio diaria	MMP	3,2	3,6	3,2	3,6	3,1	2,8
Variación anual	%	106,0	115,4	90,0	108,6	86,7	92,3
Participación en la circulación mercantil minorista	%	62,7	66,1	61,5	66,1	62,4	65,1

12.7 - Ventas en la alimentación pública

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	MMP	684,4	680,4	748,2	668,4	678,5	557,1
Per cápita	P	819	819	904	812	827	681
Venta promedio diaria	MMP	1,9	1,8	2,0	1,8	1,9	3,1
Variación anual	%	91,1	99,4	109,9	89,3	101,5	82,1
Participación en la circulación mercantil minorista	%	37,2	33,8	38,4	33,9	37,6	34,9

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
2015	1 837 446,8	1 153 000,0	684 446,8
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	1 040 760,9	557 119,3
Río Cauto	48 340,4	35 582,30	12 758,1
Cauto Cristo	45 707,7	34 555,50	11 152,2
Jiguaní	95 451,6	64 669,68	30 781,9
Bayamo	608 449,4	386 244,11	222 205,3
Yara	81 787,0	50 678,67	31 108,3
Manzanillo	279 975,7	160 316,39	119 659,3
Campechuela	52 644,1	36 949,83	15 694,3
Media Luna	63 366,1	46 292,98	17 073,1
Niquero	60 647,7	43 542,98	17 104,7
Pilón	54 316,9	41 480,21	12 836,7
Bartolomé Masó	74 970,6	51 413,21	23 557,4
Buey Arriba	59 092,5	38 643,77	20 448,7
Guisa	73 130,6	50 391,28	22 739,3

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
2015	1 153 000,0	724 790,5	365 154,1	61 111,5
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	324 394,8	266 722,9	...
Río Cauto	35 582,3	9 486,1	1 385,5	...
Cauto Cristo	34 555,5	8 409,5	5 731,9	...
Jiguaní	64 669,7	26 650,3	16 441,3	...
Bayamo	386 244,1	68 651,6	92 658,3	...
Yara	50 678,7	20 931,0	20 203,7	...
Manzanillo	160 316,4	63 206,3	55 872,0	...
Campechuela	36 949,8	21 364,2	11 184,9	...
Media Luna	46 293,0	13 408,8	5 828,0	...
Niquero	43 543,0	33 510,3	5 609,0	...
Pilón	41 480,2	16 293,5	3 541,2	...
Bartolomé Masó	51 413,2	8 538,2	23 757,4	...
Buey Arriba	38 643,8	14 951,8	10 929,6	...
Guisa	50 391,3	18 993,2	13 580,0	...

12.10 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios

Miles de pesos

AÑOS/MUNICIPIOS	Total	Comestibles	De ello:	Cervezas	Tabacos y Cigarros
			Bebidas Alcohólicas		
2015	684 446,8	244 476,9	109 614,1	182 220,2	114 560,7
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
Río Cauto	12 758,1	5 745,6	1 752,9	2 623,3	1 921,0
Cauto Cristo	11 152,2	4 004,9	4 417,3	...	2 225,2
Jiguaní	30 781,9	10 817,9	6 861,6	7 270,5	5 010,7
Bayamo	222 205,3	106 407,2	71 042,2	12 444,5	23 193,8
Yara	31 108,3	9 222,0	9 185,5	7 042,2	4 678,2
Manzanillo	119 659,3	87 020,1	21 331,4	...	11 307,8
Campechuela	15 694,3	6 648,1	3 637,2	2 559,2	2 654,3
Media Luna	17 073,1	6 797,2	4 392,5	3 194,9	2 473,3
Niquero	17 104,7	3 705,2	0,2	3 653,0	3 671,5
Pilón	12 836,7	4 583,8	1 946,8	2 302,3	1 857,3
Bartolomé Masó	23 557,4	6 978,2	8 483,6	4 420,4	3 091,3
Buey Arriba	20 448,7	9 560,7	...	6 220,0	...
Guisa	22 739,3	8 447,2	5 772,7	5 158,2	2 598,7

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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total de establecimientos	88	75	75	75	71	49
Hoteles	5	9	9	8	7	12
Aparthoteles	-	-	-	-	-	-
Villas turísticas	3	11	11	10	4	8
Otros establecimientos	80	55	55	57	60	29
Total de habitaciones	1 146	1 275	1 269	1 233	1 276	1 263
Hoteles	103	388	385	400	665	772
Aparthoteles	-	-	-	-	-	-
Villas turísticas	58	136	136	143	93	187
Otros establecimientos	985	751	748	690	518	304
Total de plazas	2 303	2 994	2 988	2 915	1 666	2 744
Hoteles	231	824	821	851	1 238	1 532
Aparthoteles	-	-	-	-	-	-
Villas turísticas	158	348	348	364	222	497
Otros establecimientos	1 914	1 822	1 819	1 700	206	715

13.2 - Visitantes por meses

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	337 588	631 620	584 239	222 673	287 808	155 662
Enero	11 104	20 900	20 022	9 223	18 837	14 835
Febrero	18 982	26 734	16 229	20 010	37 053	17 349
Marzo	23 103	29 292	25 377	14 562	59 905	13 285
Abril	12 479	25 766	26 684	20 617	13 862	6 996
Mayo	15 499	23 295	19 958	19 340	17 506	7 307
Junio	15 121	75 212	73 080	16 577	21 576	9 514
Julio	18 231	89 756	86 021	21 549	26 618	15 735
Agosto	22 436	106 389	100 653	27 149	26 618	15 902
Septiembre	58 828	109 695	99 490	20 284	13 678	13 425
Octubre	98 975	21 352	20 829	14 767	14 126	16 314
Noviembre	23 322	24 677	22 593	19 033	19 772	14 172
Diciembre	19 508	78 552	73 303	19 562	18 257	10 828

13.3- Visitantes por países

						Unidad
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Visitantes	52 167	129 205	110 134	222 673	174 648	27 962
De ello: Principales emisores	42 813	110 591	98 558	91 392	79 287	24 970
Canadá	11 680	79 296	77 550	76 110	64 846	21 132
Alemania	15 478	17 235	10 540	7 367	6 515	1 523
Italia	2 689	3 433	2 736	1 606	1 168	469
Francia	3 636	4 032	2 114	1 430	1 728	606
Inglaterra	3 864	468	324	927	1 162	344
Estados Unidos	4 426	4 817	4 490	3 468	3 482	787
Suiza	1 040	1 310	804	484	386	109

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

						Unidad
TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	52 074	73 089	62 928	65 405	53 073	15 907
3 Estrellas	12 865	44 474	43 273	42 694	37 537	11 645
2 Estrellas	39 209	28 615	19 655	22 711	15 536	4 262

13.5 - Pernotaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos ^(a)

						Unidad
TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	164 513	103 966	110 915	114 395	106 563	86 891
Hoteles	97 873	66 076	72 820	88 481	79 168	67 910
3 Estrellas	1 337	8 127	7 179	8 190	7 605	6 627
2 Estrellas	96 536	57 949	65 641	80 291	71 563	61 283
Medios de alojamiento complementario	66 640	37 890	38 095	25 914	27 395	18 981
De ellos: Bases de campismo	66 640	23 211	22 612	23 969	25 053	18 981

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

13.6 - Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento^(a)

						Por ciento
TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total^(b)	37,5	51,8	51,7	53,3	46,5	33,9
Hoteles	50,0	47,5	46,6	55,2	45,6	26,7
3 Estrellas	49,3	50,8	48,8	49,3	45,2	17,6
2 Estrellas	48,7	45,7	45,4	60,0	45,8	35,8

^(a) Se excluyen las entidades subordinadas al Poder Popular

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

13.7- Ingresos asociados al turismo internacional por municipios^(a)

						Miles de CUC
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ingreso total	13 138,2	21 800,5	19 535,7	19 337,6	12 507,0	2479,3
Bayamo	8 162,9	10 994,0	12 712,5	12 352,6	6 792,3	1628,9
Pilón	4 975,3	10 806,5	6 823,2	6 985,0	5 714,7	850,4

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

13.8 - Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios

AÑOS/MUNICIPIOS	Total de bases (U)	Capacidad instalada (U)	Total de campistas (MU)	Ingresos (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	127	79,4	5 878,3
Jiguaní	1	26	21,5	1 860,2
Niquero	1	28	37,0	2 324,4
Bartolomé Masó	2	73	20,9	1 645,1
Oficina Central	-	-	-	48,6

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 termino 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					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	162	154	154	159	153	103
Nivel superior	83	80	79	81	77	62
De ello: Investigadores ^(a)	1	2	2	1	-	-
Nivel medio	58	31	23	54	53	20
Otros	21	43	52	24	19	21

^(a) Personal de entidades de Ciencia, Tecnología e Innovación de 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					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	162	154	154	159	153	103
Dirigentes	1	1	1	1	1	1
Técnicos	80	92	89	93	87	64
Administrativos	30	15	16	14	14	10
Operarios	12	11	11	10	10	10
Servicios	39	35	37	41	41	18
De ello: Mujeres	89	84	85	92	82	52

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					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	13,1	12,6	6,21	7,2	4,3	6,9
Equipos	13,1	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

	Unidad					
INDICADORES	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total de centrales telefónicas	56	58	76	110	155	155
De ello: Digitales	56	58	76	110	155	155
Líneas telefónicas fijas instaladas	64 079	65 951	68 191	77 440	88 672	88 816
Cantidad de líneas fijas digitales existentes	64 079	65 951	68 191	77 440	88 672	88 816
Teléfonos instalados de todo tipo	65 294	67 078	68 450	77 466	85 659	95 926
De ello: Residencial	53 365	55 725	56 848	52 480	69 332	75 450
Teléfonos públicos instalados	4 076	4 111	4 108	4 143	4 191	4 157

Fuente: Gerencia Territorial de la Empresa de Telecomunicaciones Granma

15.2 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo

	Miles					
INDICADORES	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Correspondencia de Salida-Total	621,2	641,8	666,2	677,3	716,8	524,5
Ordinaria impuesta	595,2	611,2	640,6	655,7	696,8	511,6
Certificado impuesto	26,0	30,5	25,6	21,6	20,0	12,9
Telegramas de salida total	13,2	12,2	9,7	9,1	9,5	2,0
Distribución de prensa total	16 904,6	17 028,8	16 666,6	17 049,8	16 576,1	16 013,9
Periódicos	16 149,2	16 418,2	16 106,8	16 095,8	15 608,4	15 453,2
Granma	9 499,6	9 653,6	9 575,6	9 954,4	9 484,8	9 521,2
Juventud Rebelde	3 546,4	3 625,2	3 536,0	3 522,4	3 005,6	2 828,8
Juventud Rebelde Dominical	540,8	530,4	551,2	540,8	540,8	568,3
Trabajadores	821,6	805,8	821,6	837,4	821,6	794,1
La Demajagua	1 740,8	1 803,2	1 622,4	1 740,8	1 755,6	1 740,8
Revistas	709,8	556,4	524,0	954,0	747,7	493,7
Revistas Propias	66,8	2,0	28,2	16,0	25,7	18,0
Revistas en consignación	643,0	554,4	495,8	938,0	722,0	475,7
Tabloides	45,6	56,2	35,8	-	220,0	67,0

Fuente: Empresa de Correos Granma

15.3 - Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipios

						Unidad
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	43	43	42	42	45	45
Río Cauto	5	5	4	4	5	5
Cauto Cristo	2	2	2	2	2	2
Jiguaní	4	4	4	4	4	4
Bayamo	9	9	9	9	10	10
Yara	3	3	3	3	3	3
Manzanillo	3	3	3	3	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

						Unidad
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Centros de acceso público	47	47	48	48	50	49
Cantidad de computadoras	480	763	775	803	835	582
Profesores	232	201	244	...	244	255
Graduados en cursos impartidos desde su creación	5 077	15 016	12 000	23 500	35 000	15 226
Promedio de habitantes por Joven Club de Computación	17 763	17 686	17 500	18 500	18 750	16 689

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^{to} grado, Secundaria Obrero Campesina (SOC) 9^{no} grado y la Facultad Obrero Campesina (FOC) 12^{mo} 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^{no} o 12^{mo} 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 en sus inicios se concibieron solamente para jóvenes con retraso escolar y hoy forman obreros calificados con escolaridad desde 9^{no} hasta 12^{mo} 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					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Círculos infantiles	35	35	35	35	35	37
Capacidad al final del año	5 498	6 577	6 597	6 501	6 501	6 689
Matrícula final	6 854	7 036	7 154	7 290	7 380	7 566
De ello: Preescolar	1 369	1 363	1 349	1 465	1 392	1 402
Asistencia promedio anual	5 824	6 113	6 058	6 331	6 306	6 327
Personal técnico educacional	1 158	1 170	1 028	2 220	1 122	1 334
De ello: Educadoras graduadas	995	1 031	954	1 947	1 060	1 107
Madres beneficiadas	8 793	6 471	6 439	6 545	6 713	6 939

16.2 - Matrícula final de los círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	6 854	7 036	7 154	7 290	7 380	7 566
2 ^{do} año	1 100	1 071	1 113	1 195	1 201	1 405
3 ^{er} año	1 269	1 449	1 585	1 389	1 474	1 556
4 ^{to} año	1 603	1 480	1 583	1 644	1 558	1 639
5 ^{to} año	1 513	1 673	1 524	1 597	1 683	1 564
6 ^{to} año	1 369	1 363	1 349	1 465	1 464	1 402
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	1 107	1 164	1 224	1 328	1 404	1 402

16.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	5 824	6 113	6 058	6 331	6 306	6 327
2 ^{do} año	798	825	792	933	912	1 066
3 ^{er} año	1 107	1 246	1 357	1 201	1 203	1 283
4 ^{to} año	1 419	1 297	1 344	1 451	1 339	1 383
5 ^{to} año	1 294	1 476	1 318	1 393	1 512	1 323
6 ^{to} año	1 206	1 269	1 247	1 353	1 340	1 272

16.4 - Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2020

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Capacidad	Matrícula final	Unidad
			Madres beneficiadas
Granma	6 689	7 566	6 939
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					
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/2021
Escuelas	1 018	1 032	1 040	1 039	1 040	1 045
Personal docente frente al aula	24 445	23 793	23 119	22 489	22 422	21 988
Matrícula inicial	140 432	141 412	141 301	142 813	140 726	130 151
Graduados	33 435	31 718	30 878	30 159	28 123	30 840
Becarios	14 614	14 865	15 292	15 370	14 717	12 110
Seminternos	43 339	43 997	42 259	42 036	41 584	40 222

16.6 - Escuelas por educaciones

						Unidad
CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/2021
Total	1 018	1 032	1 040	1 039	1 040	1 045
Primaria	825	830	836	835	837	838
Urbana	129	129	130	130	131	131
Rural	696	701	706	705	706	707
Media	134	136	139	138	137	139
Secundaria básica	82	82	81	81	82	83
De ello: En el campo	21	21	20	20	21	22
Preuniversitario	21	25	27	27	25	24
De ello: En el campo	4	6	7	7	5	4
Ciencias exactas	1	1	1	1	1	1
Técnica y profesional	30	27	29	28	28	30
De ello: Escuelas de oficios	4	4	4	4	4	4
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	1	2	2	2	2	2
Escuelas de Arte	2	2	2	2	2	2
Escuelas de Deporte	1	1	1	1	1	2
Adultos	25	34	34	35	35	36
Educación Obrero Campesina	-	1	1	1	-	-
Secundaria Obrero Campesina	1	1	1	1	-	-
Facultad Obrero Campesina	22	21	21	21	23	23
Idiomas	2	11	11	12	12	13
Especial	29	27	26	26	26	26
Superior	2	2	2	2	2	2
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 2019/2020

Unidad

CONCEPTO	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
Total	1 045	55	39	70	167	62	104
Primaria	838	44	31	55	118	45	69
Media	139	8	5	9	34	12	22
Secundaria básica	83	6	3	5	14	8	14
Preuniversitario	24	1	1	2	6	2	3
Técnica y profesional	30	1	1	2	13	2	4
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	2	-	-	-	1	-	1
Escuelas de Arte	2	-	-	-	1	-	1
Escuelas de Deporte	2	-	-	-	2	-	-
Adultos	36	2	2	3	6	4	3
Especial	26	1	1	3	5	1	8
Superior	2	-	-	-	1	-	1
CONCEPTO	Campe-chuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
Total	70	58	54	72	111	74	109
Primaria	58	51	45	62	97	66	97
Media	8	4	6	6	11	5	9
Secundaria básica	6	3	4	3	7	4	6
Preuniversitario	1	1	1	2	2	1	1
Técnica y profesional	1	-	1	1	2	-	2
Adultos	3	2	2	3	2	2	2
Especial	1	1	1	1	1	1	1

16.8 - Personal docente por educaciones

						Unidad
CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/2021
Total	23 969	23 594	22 647	21 921	22 272	22 830
Preescolar	1 078	1 103	1 046	1 090	1 144	1 170
Primaria	11 258	11 366	10 945	10 701	10 907	11 311
Media	9 543	9 109	8 756	8 237	8 302	8 519
Secundaria básica	5 066	4 779	4 508	4 177	4 047	4 214
Preuniversitario	1 808	1 728	1 770	1 615	1 595	1 622
Técnica y profesional	2 578	2 433	2 274	2 213	2 404	2 426
De ello: Oficios	104	99	95	93	89	100
Formación de Personal Pedagógico	91	169	204	232	256	257
Adultos	493	516	486	470	453	445
Educación obrero campesina	14	23	15	10	-	1
Secundaria obrero campesina	27	36	21	8	1	1
Facultad obrero campesina	428	427	412	411	400	395
Idiomas	24	30	38	41	52	48
Especial	1 597	1 500	1 414	1 423	1 466	1 385

16.9 - Personal docente frente al aula por educaciones

						Unidad
CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/2021
Total	24 445	23 793	23 119	22 489	22 422	21 988
Preescolar	1 078	1 103	1 046	1 090	1 149	1 170
Primaria	7 984	8 062	7 791	7 632	7 845	8 292
Media	8 775	8 394	8 451	7 894	7 964	8 001
Secundaria básica	4 529	4 270	4 272	3 943	3 805	3 958
Preuniversitario	1 624	1 544	1 613	1 471	1 460	1 483
Técnica y profesional	2 542	2 423	2 377	2 263	2 457	2 316
De ello: Oficios	95	90	87	85	80	90
Formación de Personal Pedagógico	80	157	189	217	242	244
Escuelas de Arte	24	139	135	114	135	177
Escuelas de Deporte	164	143	143	147	-	298
Adultos	489	511	482	465	447	441
Educación obrero campesina	14	23	15	10	-	1
Secundaria obrero campesina	27	36	21	8	1	1
Facultad obrero campesina	424	422	408	406	394	391
Idiomas	24	30	38	41	52	48
Especial	981	917	867	903	931	870
Superior	4 950	4 524	4 204	4 244	3 951	2 739

16.10 - Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2020/2021

Unidad

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

Fuente: Unidad Presupuestada Provincial de Educación Granma

16.11 - Matrícula inicial por educaciones

						Unidad
CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/2021
Total	140 432	141 412	141 301	142 813	140 726	130 151
Preescolar	9 383	9 983	9 566	9 479	9 146	9 210
Primaria	52 992	52 110	52 850	54 188	55 814	56 473
Urbana	31 914	31 479	32 176	33 241	34 263	34 668
Rural	20 806	20 361	20 420	20 685	21 241	21 522
Escuela Integral de Deporte Escolar	100	105	87	91	125	98
Escuela Vocacional de Arte	172	165	167	171	185	185
Media	57 419	55 773	54 605	53 209	51 906	50 492
Secundaria básica	30 597	30 102	28 407	25 630	23 454	23 638
De ello: En el campo	5 645	5 610	5 250	4 697	4 184	3 976
Escuela Integral de Deporte Escolar	463	492	463	522	662	607
Centro Nacional de Alto Rendimiento	-	-	-	-	-	123
Escuela Vocacional de Arte	107	111	113	120	123	123
Preuniversitario	11 021	11 230	11 406	11 580	10 975	10 314
De ello: En el campo	2 717	2 893	2 875	3 030	2 782	2 522
Ciencias exactas	651	678	689	660	632	634
Escuela Integral de Deporte Escolar	257	222	270	297	363	445
Técnica y profesional	14 248	12 665	12 270	13 199	14 346	13 073
De ello: Técnico medio	12 515	10 983	10 526	11 413	11 939	12 027
Oficios	715	786	785	879	1 326	79
Centros Politécnicos Otros Organismos	1 018	896	959	907	1 081	967
Formación Personal Pedagógico	1 128	1 539	2 393	2 635	3 012	3 410
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	425	237	129	165	119	57
Adultos	7 020	7 090	6 973	6 989	5 467	4 797
Educación obrero campesina	1 396	1 151	1 106	951	26	26
Secundaria obrero campesina	180	170	234	298	46	11
Facultad obrero campesina	4 620	4 743	4 769	4 731	4 241	3 656
Idioma	824	1 026	864	1 009	1 154	1 104
Especial	2 868	2 729	2 668	2 617	2 624	2 538
Superior	10 750	13 727	14 639	16 331	15 769	6 641

16.12 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones

	Unidad					
CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	69 762	71 136	71 259	72 397	71 603	65 603
Preescolar	4 614	4 904	4 616	4 582	4 477	4 411
Primaria	25 874	25 432	25 774	26 422	27 213	27 504
Urbana	15 586	15 344	15 670	16 174	16 680	16 846
Rural	10 107	9 908	9 923	10 061	10 309	10 448
Escuela Integral de Deporte Escolar	60	58	54	54	78	64
Escuela Vocacional de Arte	121	122	127	133	146	146
Media	28 044	27 299	26 877	26 343	25 443	25 484
Secundaria básica	14 933	14 712	13 842	12 551	11 433	11 524
De ello: En el campo	2 728	2 677	2 505	2 206	1 995	1 930
Escuela Integral de Deporte Escolar	218	233	232	255	305	291
Escuela Vocacional de Arte	68	74	77	94	91	91
Centro Nacional de Alto Rendimiento	-	-	-	-	-	69
Preuniversitario	6 991	7 019	7 074	7 246	6 940	6 484
De ello: En el campo	1 741	1 829	1 836	1 929	1 768	1 576
Ciencias exactas	420	443	430	406	386	395
Escuela Integral de Deporte Escolar	106	99	121	138	165	189
Técnica y profesional	5 123	4 246	4 064	4 541	4 768	4 831
De ello: Técnico medio	4 514	3 621	3 435	3 984	4 081	4 209
Oficios	114	130	146	112	106	16
Centros Politécnicos Otros Organismos	495	495	483	445	581	606
Formación de Personal Pedagógico	997	1 322	1 897	2 005	2 302	2 645
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	230	135	70	84	50	22
Adultos	3 305	3 532	3 363	3 253	2 862	2 681
Educación obrero campesina	107	26	44	43	10	10
Secundaria obrero campesina	13	19	20	6	7	8
Facultad obrero campesina	2 698	2 891	2 802	2 626	2 166	1 993
Idioma	487	596	497	578	679	670
Especial	1 070	1 008	1 006	984	985	941
Superior	6 855	8 961	9 623	10 813	10 623	4 582

16.13 - Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2020/2021

							Unidad
CONCEPTO	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
Total de matrícula	130 151	7 004	3 082	8 137	39 509	7 219	25 810
Preescolar	9 210	556	271	721	2 805	618	1 374
Primaria	56 473	3 397	1 604	3 954	16 307	3 622	8 418
Media	50 492	2 441	1 000	2 876	19 014	2 529	8 105
Secundaria básica	23 638	1 355	674	1 569	7 500	1 364	3 307
Preuniversitario	10 314	415	174	601	3 509	630	1 643
Técnica y profesional	13 073	671	152	706	5 993	535	1 700
Formación de Personal Pedagógico	3 410	-	-	-	1 955	-	1 455
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	57	-	-	-	57	-	-
Adultos	4 797	398	150	324	918	311	516
Especial	2 538	212	57	262	465	139	756
Superior	6 641	-	-	-	-	-	6 641
CONCEPTO	Campechuela	Media Luna	Niquero	Bartolomé Pílon	Buey Masó	Arriba	Guisa
Total de matrícula	5 916	4 205	6 728	4 728	6 961	4 781	6 071
Preescolar	430	333	473	307	500	391	431
Primaria	2 887	2 027	3 020	2 326	3 233	2 403	3 275
Media	2 195	1 568	2 720	1 623	2 788	1 619	2 014
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
Adultos	306	220	445	414	337	221	237
Especial	98	57	70	58	103	147	114

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			
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/2020	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Provincia	93,0	93,1	92,2	99,3	93,8	94,9	95,4	94,6

CONCEPTO	Preuniversitario Ciclo terminado en				Técnica y profesional (Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC)) Ciclo Terminado en							
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2016/17		2017/18		2018/19		2019/20	
					TM	OC	TM	OC	TM	OC	TM	OC
Provincia	78,8	78,0	78,9	83,5	92,1	85,9	93,0	87,4	95,3	89,7	94,2	84,5

16.15 - Graduados por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/2021
Total	31 718	30 878	30 159	28 123	30 840
Primaria	9 710	8 672	7 858	7 421	8 432
Urbana	5 834	5 194	4 776	4 593	5 312
Rural	3 768	3 374	3 007	2 743	3 038
Escuela Integral de Deporte Escolar	48	46	24	30	23
Escuela Vocacional de Arte	60	58	51	55	59
Media	18 925	18 526	18 515	17 077	18 343
Secundaria básica	9 466	9 841	10 215	9 195	8 026
De ello: En el campo	1 741	1 851	1 858	1 635	1 538
Preuniversitario	3 138	3 101	3 390	3 445	3 420
De ello: En el campo	767	675	822	872	908
Técnica y profesional	6 072	5 344	4 640	4 170	6 313
Técnico medio	5 178	4 167	3 537	3 837	1 089
Obrero calificado	639	946	639	797	2 161
Otros organismos	255	231	464	333	-
Formación de personal pedagógico	249	240	270	267	584
Adultos	1 239	1 391	1 615	1 644	912
Educación Obrero Campesina	221	148	186	197	-
Secundaria Obrero Campesina	121	66	105	123	12
Facultad Obrero Campesina	753	866	1 105	1 119	900
Idiomas	144	311	219	205	-
Especial	343	424	492	442	440
Superior	1 501	1 865	1 679	1 539	2 713

16.16 - Graduados (mujeres) por educaciones

					Unidad
CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Total	15 517	15 125	14 638	13 701	13 798
Primaria	4 657	4 320	3 835	3 662	3 794
Media	9 116	8 610	8 671	7 940	7 485
Secundaria básica	4 680	4 903	4 978	4 493	3 913
Preuniversitario	1 964	2 017	2 018	2 094	2 166
Técnica y profesional	2 255	1 502	1 431	1 127	931
Formación de personal pedagógico	217	188	244	226	475
Adultos	611	701	874	891	601
Especial	118	155	170	197	172
Superior	1 015	1 339	1 088	1 011	1 746

16.17 - Graduados por educaciones y municipios, curso 2019/2020

							Unidad
CONCEPTO	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
Total de Graduados	30 840	1 505	811	2 932	9 472	1 919	5 253
Primaria	8 432	511	251	566	2 547	468	1 244
Escuela de Iniciación Deportiva	23	-	-	-	23	-	-
Escuela Vocacional de Arte	59	-	-	-	59	-	-
Media	18 343	872	528	2 231	5 049	1 380	2 653
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
Otros Organismos	-	-	-	-	-	-	-
Formación de personal pedagógico	584	-	-	-	269	-	315
Adultos	912	90	30	81	210	44	94
Especial	440	32	2	54	63	27	152
Superior	2 713	-	-	-	1 603	-	1 110
CONCEPTO	Campechuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
Total de Graduados	1 330	1 040	1 479	1 166	1 622	1 124	1 187
Primaria	491	279	467	347	475	317	469
Media	814	693	897	746	1 061	737	682
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
Adultos	16	53	91	62	72	41	28
Especial	9	15	24	11	14	29	8

Fuente: Unidad Presupuestada Provincial de Educación Granma

16.18- Becarios por educaciones

						Unidad
CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	14 614	14 865	15 292	15 370	14 717	12 110
Primaria	227	204	189	177	221	202
Urbana	152	145	125	129	174	147
Rural	75	59	64	48	47	55
Media	9 109	9 237	9 807	9 474	9 809	9 115
Secundaria básica	3 476	3 368	3 157	2 918	2 891	2 810
Preuniversitario	2 086	2 161	2 273	2 225	2 144	2 019
Técnico y profesional	2 777	2 563	2 538	2 599	2 684	2 373
De ello:Técnico medio	2 239	2 190	2 066	2 044	2 131	1 810
Formación de Personal Pedagógico	770	1 145	1 839	1 732	2 110	1 913
Especial	371	324	261	221	240	225
Superior	4 907	5 100	5 035	5 498	4 447	2 568

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

16.19 - Becarios por educaciones y municipios, curso 2020/2021

							Unidad
CONCEPTO	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
Total	12 110	448	83	264	4 724	261	3 636
Primaria	202	-	-	-	147	-	-
Urbana	147	-	-	-	147	-	-
Rural	55	-	-	-	-	-	-
Media	9 115	448	83	264	4 503	232	1 052
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 Pedagógico	1 913	-	-	-	1 206	-	707
Especial	225	-	-	-	74	29	16
Superior	2 568	-	-	-	-	-	2 568
CONCEPTO	Campechuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
Total	139	223	480	237	790	321	504
Primaria	-	-	-	-	26	21	8
Rural	-	-	-	-	26	21	8
Media	139	199	480	237	691	291	496
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
Especial	-	24	-	-	73	9	-

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

						Unidad
CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	132 144	131 773	141 301	142 813	140 726	130 151
Externos	78 807	78 772	83 750	85 407	84 425	77 819
Seminternos	45 076	41 405	42 259	42 036	41 584	40 222
Internos	8 261	11 596	15 292	15 370	14 717	12 110
Preescolar	7 975	8 661	9 566	9 479	9 146	9 210
Externos	6 691	7 237	6 830	6 641	6 391	6 487
Seminternos	1 284	1 424	2 736	2 838	2 755	2 723
Primaria	52 720	51 840	52 850	54 188	55 814	56 473
Externos	38 956	37 853	37 848	38 398	39 375	39 882
Seminternos	13 689	13 928	14 813	15 613	16 218	16 389
Internos	75	59	189	177	221	202
Media	54 707	53 815	54 605	53 209	51 906	50 492
Externos	25 249	24 655	25 533	25 358	25 401	25 460
Seminternos	21 643	21 047	19 265	18 377	16 696	15 917
Internos	7 815	8 113	9 807	9 474	9 809	9 115
Adultos	7 020	7 090	6 973	6 989	5 467	4 797
Externos	7 020	7 090	6 973	6 989	5 467	4 797
Especial	2 868	2 729	2 668	2 617	2 624	2 538
Externos	891	846	865	873	803	796
Seminternos	1 606	1 559	1 542	1 523	1 581	1 517
Internos	371	324	261	221	240	225
Superior	9 318	7 638	14 639	16 331	15 769	6 641
Externos	1 302	1 091	5 701	7 148	6 988	397
Seminternos	3 109	3 447	3 903	3 685	4 334	3 676
Internos	4 907	3 100	5 035	5 498	4 447	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	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	10 750	13 727	14 639	16 331	15 769	6 641
Ciencias Técnicas	595	728	768	...	1 181	...
Ciencias Agrícolas	770	635	730	...	1 272	...
Ciencias Económicas y Sociales	753	1 115	1 238	...	1 232	...
Ciencias Informáticas, Naturales y Exactas	602	800	852	...	...	...
Ciencias Humanísticas	1 004	1 314	1 178	...	...	...
Medicina Veterinaria	...	424	417	...	...	...
Educación Básica	737	1 941	2 233	...	2 943	...
Educación Media	-	-	-	-	1 614	...
Cultura Física	402	539	743	...	805	...
Ciencias Médicas	5 887	6 231	6 480	6 547	6 722	6 641

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

	Unidad					
RAMAS DE LA CIENCIA	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	6 855	8 961	9 623	10 813	10 623	4 582
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	3 912	4 027	4 148	4 395	4 483	4 582

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

CONCEPTO	Unidad				
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Total	1 501	1 865	1 679	1 539	2 713
Ciencias Técnicas	77	99	80	98	84
Ciencias Agrícolas	25	66	175	129	124
Ciencias Económicas y Sociales	166	139	50	65	41
Ciencias Informáticas, Naturales y Exactas	94	117	...	...	...
Ciencias Humanísticas	68	126	33	48	45
Medicina Veterinaria	74	79	...	...	...
Ciencias Pedagógicas	51	160	449	345	1 123
Cultura Física	107	19	9	58	186
Ciencias Médicas	839	1 060	883	796	1 110

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

CONCEPTO	Unidad				
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Total	1 015	1 339	1 088	1 011	1 746
Ciencias Técnicas	24	39	14	31	29
Ciencias Agrícolas	17	44	80	60	69
Ciencias Económicas y Sociales	122	97	27	41	23
Ciencias Informáticas, Naturales y Exactas	42	58	...	...	...
Ciencias Humanísticas	62	99	24	28	36
Medicina Veterinaria	41	43	...	...	...
Ciencias Pedagógicas	45	159	353	283	916
Cultura Física	25	5	8	16	60
Ciencias Médicas	637	795	582	552	613

16.25 - Participantes en educación de postgrado

						Unidad
CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	21 283	21 263	18 628	17 328	13 265	20 762
De ello: Mujeres	11 403	10 003	10 481	11 493	3 910	12 944
Cursos	17 174	16 894	16 552	12 282	11 667	14 891
Entrenamientos	293	852	705	1 263	247	477
Diplomados	960	1 386	1 098	804	592	1 019
Maestrías y especialidades	2 816	1 955	97	2 783	604	4 304
Doctorados	40	176	176	196	155	71

16.26 - Matrícula inicial por 10 000 habitantes

						Unidad
CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Primaria	960	959	972	970	997	984
Secundaria básica	931	935	922	920	817	906
Preuniversitario	335	345	352	361	330	323
Técnica y profesional	433	390	379	411	413	385
Técnico medio	380	338	325	355	371	382
Obrero calificado	22	24	24	27	41	25
Superior	73	95	103	115	109	478

16.27- Seminternos por educaciones

	Unidad					
CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Total	43 339	43 997	42 259	42 036	41 584	40 222
Preescolar	2 692	2 746	2 736	2 838	2 755	2 723
Primaria	13 809	14 053	14 813	15 613	16 218	16 389
Urbana	13 179	13 442	14 157	14 918	15 543	15 771
Rural	510	486	527	562	539	482
Escuela Vocacional de Arte	120	125	129	133	136	136
Media	22 123	21 644	19 265	18 377	16 696	15 917
Secundaria básica	16 941	16 317	14 978	13 461	12 359	11 336
De ello: En el campo	2 445	2 429	2 249	2 074	1 665	1 537
Escuela Vocacional de Arte	71	74	79	89	90	90
Centro Nacional de Alto Rendimiento	-	-	-	-	-	68
Preuniversitario	910	816	621	745	574	538
De ello: En el campo	910	816	621	742	574	538
Técnico y profesional	3 981	4 151	3 151	3 375	2 964	3 243
Centros politécnicos	3 342	3 455	2 575	3 095	2 643	2 909
Escuelas de oficio	230	173	122	76	54	60
Otros organismos	409	523	454	204	267	274
Formación de Personal Pedagógico	291	360	515	796	799	800
Especial	620	1 559	1 542	1 523	1 581	1 517
Superior	4 095	3 995	3 903	3 685	4 334	3 676

16.28 - Seminternos por educaciones y municipios, curso 2020/2021

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

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 (SIE-C), del Ministerio de Salud Pública (MINSAP).

La salud pública comprende las funciones relacionadas con los servicios médicos y sanitarios. Incluye hospitales, policlínicos, puestos médicos, clínicas estomatológicas, laboratorios estomatológicos, laboratorios de higiene y epidemiología, 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 la 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.

$$\text{Tasa de Mortalidad Infantil} = \frac{A}{B} \times 1\,000$$

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
2015	6 494	4 231	1 402	404	9 051	2 500
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
Río Cauto	211	188	55	41	376	198
Cauto Cristo	106	89	32	6	115	56
Jiguaní	380	321	151	41	409	198
Bayamo	3 081	1 337	591	340	2 400	763
Yara	290	249	137	26	513	167
Manzanillo	2 293	977	371	256	2 057	647
Campechuela	297	271	84	29	366	165
Media Luna	242	220	53	22	280	77
Niquero	271	234	81	27	348	120
Pilón	152	120	53	28	242	68
Bartolomé Masó	293	256	88	26	337	90
Buey Arriba	217	195	65	17	226	85
Guisa	376	336	67	27	341	39

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	Médicos		Estomatólogos	
	Total	Habitantes por médico	Total	Habitantes por estomatólogo
2009	4 759	175	762	1 096
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

17.3 - Médicos de la familia según ubicación y municipios

AÑOS/MUNICIPIOS	Unidad								
	Total	Sector urbano	Sector rural	Zona y círculos montaña	Escuelas infantiles	Centros de trabajo	Hogares de ancianos	Reserva	Otros
2015	4 231	410	231	151	-	11	4	192	570
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
Río Cauto	188	148	26	-	-	-	-	11	3
Cauto Cristo	89	59	19	-	-	1	-	7	3
Jiguaní	321	254	33	1	-	-	-	25	8
Bayamo	1 337	1 104	69	-	1	8	2	111	42
Yara	249	155	39	-	-	2	-	43	10
Manzanillo	977	814	20	-	-	4	2	132	5
Campechuela	271	126	25	10	-	-	1	96	13
Media Luna	220	161	23	6	-	-	1	29	-
Niquero	234	175	18	-	-	-	1	18	22
Pilón	120	50	40	19	-	2	-	9	-
Bartolomé Masó	256	182	24	25	-	3	1	21	-
Buey Arriba	195	132	27	27	-	-	-	9	-
Guisa	336	231	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

	Unidad					
UNIDADES	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	906	898	902	904	949	935
Asistencia médica	884	876	879	879	924	910
Hospitales	10	10	10	10	10	10
Generales	4	4	4	5	5	5
Clínicoquirúrgicos	2	2	2	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	874	866	869	869	914	900
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	35	27	27	27	27	34
Hogares maternos	14	14	14	14	14	14
Consultorio médicos de familia	791	791	794	794	839	839
Asistencia social	22	22	23	25	25	25
Hogares de ancianos	7	8	8	8	8	8
Hogares de impedidos físicos y mentales	1	1	1	1	1	1
Casas de abuelos	14	13	14	16	16	16

17.5 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2020

Unidad							
UNIDADES	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
Total	935	57	25	76	203	63	141
Asistencia médica	910	56	24	75	199	61	137
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	900	56	24	74	197	61	133
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 ^(a)	839	50	23	58	194	57	130
Asistencia social	25	1	1	1	4	2	4
Hogares de ancianos	8	-	-	-	1	1	1
Hogares de impedidos físicos y mentales	1	-	-	-	1	-	-
Casas de abuelos	16	1	1	1	2	1	3
UNIDADES	Campechuela	Media Luna	Niquero	Bartolomé Pilón	Buey Masó	Buey Arriba	Guisa
Total	56	44	48	44	77	41	60
Asistencia médica	55	42	46	43	74	40	58
Hospitales	-	-	1	1	1	-	-
Generales	-	-	1	1	1	-	-
Clínicoquirúrgicos	-	-	-	-	-	-	-
Ginecobstétricos	-	-	-	-	-	-	-
Pediátricos	-	-	-	-	-	-	-
Siquiátricos	-	-	-	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	55	42	45	42	73	40	58
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 ^(a)	49	39	41	38	70	36	54
Asistencia social	1	2	2	1	3	1	2
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

^(a) Incluye consultorios médicos

17.6 - Dotación normal de camas en unidades de servicios

	Unidad					
UNIDADES	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total de camas	3 198	3 282	3 282	3 304	3 397	3 396
Asistencia médica	2 711	2 775	2 775	2 795	2 888	2 887
Hospitales	2 088	2 123	2 123	2 143	2 183	2 188
Generales ^(a)	1 399	1 465	1 465	1 465	1 505	1 510
Maternos	259	259	259	259	259	259
Pediátricos	260	229	229	249	249	249
Siquiátricos	170	170	170	170	170	170
Otras unidades de asistencia médica	623	652	652	652	705	699
Policlínicos	303	302	302	302	355	354
Hogares maternos	320	350	350	350	350	345
Asistencia social	487	507	507	509	509	509
Hogares de ancianos	457	477	477	479	479	479
Hogares de impedidos físicos y mentales	30	30	30	30	30	30

^(a) Incluye hospitales clinicoquirúrgicos

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

	Unidad					
UNIDADES	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	2 562	2 565	2 600	2 764	2 886	2 847
Hospitales	2 016	2 001	2 034	2 108	2 199	2 165
Generales ^(a)	1 333	1 352	1 372	1 015	1 084	1 487
Maternos	259	258	259	259	259	259
Pediátricos	254	221	235	243	258	253
Siquiátricos	170	170	168	164	165	170
Otras unidades	546	564	566	656	687	682
Policlínicos	279	297	299	306	337	337
Hogares maternos	267	350	267	350	350	345

^(a) Incluye hospitales clinicoquirúrgicos

17.8 - Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica

						Unidad
UNIDADES	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	96 021	91 355	94 613	96 215	101 190	90 053
Hospitales	78 854	74 687	78 305	77 659	83 550	73 730
Generales clínico quirúrgicos	52 431	50 015	50 882	51 386	55 037	39 505
Maternos	8 940	8 893	9 772	9 912	10 431	8 957
Pediátricos	16 663	14 968	16 766	15 494	17 195	14 257
Siquiátricos	820	811	885	867	887	803
Otras unidades	17 167	16 668	16 308	18 556	17 640	16 323
Policlínicos	9 749	9 451	9 601	11 803	12 376	10 217
Hogares maternos	7 418	7 217	6 707	6 753	5 264	6 106

17.9 - Consultas médicas y estomatológicas

				Miles
AÑOS	Total	Consultas Médicas		Estomatológicas
		Externas	Cuerpo de Guardia	
2015	6 604,0	5 573,0	1 031,0	2 160,0
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	9 901,7	8 116,3	736,5	1 048,9
Consultas por habitante				
2015	7,9	6,7	1,2	2,6
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

17.10 - Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios

						Miles
UNIDADES	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total de consultas médicas	5 573,4	5 850,1	6 846,6	7 104,9	7 647,0	8 116,3
Hospitales	196,0	193,3	207,5	194,3	164,3	124,4
Generales clínico quirúrgicos	170,0	168,5	177,3	42,8	32,3	20,1
Maternos	13,7	13,6	15,4	13,3	11,5	9,1
Pediátricos	12,3	11,2	14,7	12,6	8,5	6,2
Policlínicos	5 377,4	5 656,8	6 639,1	6 910,6	7 482,7	7 991,9

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

						Miles
UNIDADES	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total de consultas médicas	1 030,9	987,5	1 009,8	971,9	869,9	736,5
Hospitales	406,2	379,1	406,5	403,2	379,8	313,7
Generales clínico quirúrgicos	304,6	287,5	313,2	81,9	69,5	54,9
Maternos	9,3	8,5	9,4	9,3	10,0	8,9
Pediátricos	90,3	81,2	81,7	76,1	66,5	48,0
Siquiátricos	2,0	2,0	2,1	2,3	2,1	2,3
Policlínicos	624,7	608,4	603,3	568,7	490,1	422,8

17.12 - Inmunizaciones por tipos de vacunas

						Unidad
TIPOS DE VACUNAS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Antipoliomielítica (OPV)	42 014	55 651	38 561	37 635	36 756	8 681
Total BCG (menores de 1 año)	10 023	9 190	8 790	1 872	8 745	7 130
Triple bacteriana (DPT)	10 078	9 834	9 360	2 754	22	8
Duple (DT)	8 373	9 972	9 367	2 032	5 599	7 120
Toxoide tetánico (TT)	94 936	70 478	69 071	15 374	53 442	31 032
Antitífídica (AT)	24 765	32 018	21 739	12 467	14 325	12 426
Triple viral (PRS)	17 391	22 541	19 841	4 473	14 116	11 441
Hepatitis B (HBV)	24 709	34 642	25 276	5 719	8 746	8 195
Haemophilus influenzae (Hib)	10 663	10 086	9 763	2 415	27	13
Antimeningocócica (Tipo B)	20 766	21 172	19 977	2 173	8 814	8 208
Pentavalente (DPT + HB + Hib)	31 051	28 990	27 387	7 514	8 758	8 221

17.13 - Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2020

INDICADORES	UM	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
Dotación normal de camas	U	3 022	56	20	78	989	59	1 181
Asistencia médica		355	56	20	18	-	39	-
De ello: Hospitales		2 188	-	-	60	839	-	999
Asistencia social		479	-	-	-	150	20	182
Ingresos	U	83 947	1 084	491	3 206	34 984	1 181	28 538
De ello: Hospitales		73 730	-	-	2 953	34 984	-	28 538
Consultas médicas	MU	8 852 876	452 711	144 471	588 617	2 444 865	540 482	1 690 912
Hospitales		438 104	-	-	1 343	246 397	-	122 195
Policlínicos ^(a)		8 414 772	452 711	144 471	587 274	2 198 468	540 482	1 568 717
Total consultas estomatológicas	MU	1 048 901	36 540	22 963	77 724	280 309	67 938	222 255
INDICADORES	UM	Campechuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
Dotación normal de camas	U	80	74	103	86	151	42	103
Asistencia médica		60	47	-	-	-	42	73
De ello: Hospitales		-	-	78	86	126	-	-
Asistencia social		20	27	25	-	25	-	30
Ingresos	U	2 249	1 293	2 145	2 869	2 241	884	2 782
De ello: Hospitales		-	-	2 145,0	2 869,0	2 241,0	-	-
Consultas médicas	MU	500 553	301 941	402 416	241 982	460 566	329 769	753 591
Hospitales		-	-	35 540	21 529	11 100	-	-
Policlínicos ^(a)		500 553	301 941	366 876	220 453	449 466	329 769	753 591
Total consultas estomatológicas	MU	58 730	40 845	44 084	36 446	73 924	45 002	42 141

^(a) Incluye consultorios médicos

17.14 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

						Unidad
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Blenorragia	139	163	137	120	123	157
Diarreicas agudas	22 315	17 360	16 318	11 022	7 794	6 200
Escarlatina	138	94	125	46	47	32
Hepatitis	18	22	28	15	15	25
Intoxicación alimentaria ^(a)	126	11	9	5	139	6
Lepra	40	32	49	53	35	13
Meningoencefalitis bacteriana	4	11	19	12	33	13
Meningoencefalitis aséptica	597	-	651	-	-	-
Mononucleosis infecciosa	4	3	7	10	3	7
Respiratorias agudas	470 446	48 5262	513 097	401 598	250 905	194 629
Sífilis	234	300	386	258	243	161
Tuberculosis	42	48	57	57	43	33
Varicela	923	681	778	735	944	396
Leptospirosis	1	1	1	1	4	-
SIDA	116	124	144	151	142	100
Tasas por 100 000 habitantes						
Blenorragia	16,6	19,6	16,6	14,5	15,0	19,2
Diarreicas agudas	2 668,9	2 088,5	1 973,4	1 338,1	950,7	758,0
Escarlatina	16,5	11,3	151,0	5,6	5,7	3,9
Hepatitis	2,2	2,6	3,4	1,8	1,8	3,1
Intoxicación alimentaria	15,1	1,3	1,1	0,6	16,9	0,7
Lepra	4,8	3,8	5,9	6,4	4,3	1,6
Meningoencefalitis bacteriana	0,5	1,3	2,3	1,4	4,0	1,6
Meningoencefalitis aséptica	71,4	-	78,7	-	-	-
Mononucleosis infecciosa	0,5	0,4	0,8	1,2	0,4	0,9
Respiratorias agudas	56 266,0	58 379,3	62 049,8	48 758,2	30 607,8	23 794,5
Sífilis	28,0	36,0	46,7	31,3	29,6	19,7
Tuberculosis	5,0	5,7	6,9	6,9	5,2	4,0
Varicela	110,4	81,9	94,1	89,2	115,1	48,4
Leptospirosis	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	-
SIDA	13,9	14,9	17,4	18,3	17,3	12,2

^(a) 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)					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tumores malignos	1 513	1 585	1 639	1 711	1 762	1 812	180,7	189,2	198,2	204,3	214,9	221,3
Enfermedades del corazón	1 698	1 675	1 735	1 622	1 880	2 042	202,8	200,0	209,8	193,7	229,3	249,4
Influenza y neumonía	673	632	664	774	753	380	80,4	75,5	80,2	92,3	91,8	46,4
Enfermedades cerebrovasculares	529	625	677	699	825	769	63,2	74,6	81,8	83,5	100,6	93,9
Accidentes	281	319	322	342	375	287	33,6	38,1	38,9	40,8	45,7	35,1
Arteria y arteriolas	294	215	264	255	218	269	35,1	25,7	31,9	30,4	26,6	32,9
Crónicas respiratorias	199	164	179	159	205	165	23,8	19,6	21,6	19,0	25,0	20,2
Diabetes	92	82	129	141	140	100	11,0	9,8	15,6	16,8	17,0	12,2
Suicidios y lesiones autoinfligidas	109	79	106	128	88	108	13,0	9,4	12,8	15,3	10,7	13,2
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	88	103	124	119	122	81	10,5	12,3	14,9	14,2	14,9	9,9

17.16 - Tasa de mortalidad materna por municipios

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Por 100 000 nacidos vivos					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	9,6	31,3	32,9	33,0	32,5	33,2
Río Cauto	-	-	-	-	-	-
Cauto Cristo	-	-	-	-	-	-
Jiguaní	34,3	-	14,0	-	-	-
Bayamo	-	3,7	-	75,8	-	25,1
Yara	-	-	17,6	-	-	56,8
Manzanillo	-	14,0	70,3	-	70,4	-
Campechuela	-	-	-	-	-	-
Media Luna	-	-	-	-	-	-
Niquero	-	-	-	-	410,7	-
Pilón	-	-	-	-	-	-
Bartolomé Masó	-	-	-	-	-	-
Buey Arriba	-	-	-	-	-	-
Guisa	-	-	-	197,6	-	46,4

17.17 - Tasas de mortalidad materna según causas

Por 100 000 nacidos vivos						
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Mortalidad materna	9,6	31,3	32,9	33,0	32,5	0,4
Directas	-	-	2,0	2,0	-	-
Embarazo ectópico	-	-	-	-	10,8	-
Trastornos hipertensivos	-	-	14,0	-	-	-
Otras complicaciones	-	-	17,6	-	21,7	0,4
Indirectas	-	-	1,0	1,0	-	-
Enfermedades del sistema circulatorio	-	20,8	70,3	-	-	-
Otras causas indirectas	9,6	10,4	-	11,0	-	-

17.18 - Tasa de mortalidad infantil por municipios

Por 1 000 nacidos vivos						
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	3,8	3,5	4,7	2,7	4,4	6,8
Río Cauto	3,1	5,2	7,5	5,8	5,2	5,3
Cauto Cristo	3,6	3,8	7,7	-	12,4	-
Jiguaní	3,7	1,4	7,0	1,3	2,8	4,4
Bayamo	2,4	4,4	2,3	3,7	4,2	3,6
Yara	4,5	3,2	-	5,3	1,5	10,5
Manzanillo	5,5	2,1	7,7	0,7	3,5	13,6
Campechuela	3,6	-	2,4	-	6,5	12,8
Media Luna	10,3	2,8	-	2,8	-	7,3
Niquero	3,6	3,8	8,2	6,1	12,3	8,3
Pilón	-	8,4	17,6	2,7	2,9	3,0
Bartolomé Masó	-	3,3	3,7	-	7,6	9,6
Buey Arriba	2,2	2,6	2,6	-	2,7	3,2
Guisa	11,7	3,2	1,8	3,9	1,9	-

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

CAUSAS	Unidad					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Anomalía congénita	9	4	17	10	10	7
Lesiones al nacer, partos distócicos, anorexia e hipoxia	-	-	4	1	6	-
Sepsis	-	3	4	1	-	7
Principales afecciones perinatales	8	4	11	-	3	12
Otras causas de mortalidad perinatal	1	4	11	3	4	35

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

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Por 1 000 nacidos vivos					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	5,1	5,6	5,8	3,5	5,2	7,9
Río Cauto	4,6	12,2	13,2	5,8	5,2	8,9
Cauto Cristo	3,5	7,8	7,8	3,9	16,5	0,0
Jiguaní	3,7	1,4	8,5	1,3	2,8	0,0
Bayamo	4,4	6,7	3,5	4,5	5,0	0,9
Yara	4,5	4,8	1,8	5,4	1,5	4,3
Manzanillo	5,9	3,5	7,7	2,3	4,2	3,5
Campechuela	5,3	2,0	4,8	2,3	6,5	10,6
Media Luna	10,4	2,8	-	2,8	2,7	0,0
Niquero	3,6	3,8	8,3	6,1	12,3	5,2
Pilón	-	11,3	17,6	2,7	5,8	0,0
Bartolomé Masó	1,5	4,9	5,6	-	7,6	4,6
Buey Arriba	6,7	2,6	2,7	2,5	5,4	0,0
Guisa	13,3	10,6	1,9	3,9	15,5	0,0

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

CAUSAS	Unidad					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tumores malignos	4	3	2	2	-	3
Accidentes	2	5	1	-	3	2
Influenza y neumonía	2	-	2	-	-	-
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	2	4	-	1	2	2

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

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Por 100 nacidos vivos					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	4,8	4,9	5,2	5,3	5,4	6,3
Río Cauto	4,6	6,2	7,2	7,6	6,4	7,7
Cauto Cristo	7,8	4,6	8,1	4,2	5,7	9,4
Jiguaní	5,4	5,7	4,9	4,9	4,7	6,9
Bayamo	5,6	5,4	5,0	5,7	6,3	7,4
Yara	1,9	3,6	4,6	4,2	4,2	4,9
Manzanillo	3,9	5,2	5,1	3,7	4,5	5,8
Campechuela	4,1	5,1	4,6	4,3	2,8	5,3
Media Luna	3,1	3,1	4,3	5,3	3,8	2,2
Niquero	2,7	3,8	3,5	2,8	5,3	3,7
Pilón	3,5	3,1	4,7	3,9	5,0	4,1
Bartolomé Masó	3,2	5,6	4,7	4,5	5,9	6,3
Buey Arriba	8,0	3,4	6,7	8,3	4,3	6,3
Guisa	6,1	3,0	6,0	7,4	7,6	7,1

17.23 - Ingresos en hogares maternos

CAUSAS	Unidad					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ingresos	7 418	7 217	6 707	6 753	5 264	6 106
Ingresos por 100 nacidos vivos	71,3	75,3	73,6	74,3	57,1	67,6

17.24- Donaciones de sangre

			Unidad
AÑOS	Donantes	Útiles	
2014	30 256	29 005	
2015	30 103	28 855	
2016	31 264	29 734	
2017	30 242	28 949	
			útiles
			Por 100 habitantes
2020	19 325	2,4	

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

	Unidad					
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cines de 35 mm	14	15	19	18	20	17
Cines de 16 mm	1	1	-	-	-	-
Salas de video	41	44	42	36	36	31
Museos	22	22	18	18	18	19
Teatros y salas de teatro	4	4	4	5	5	5
Bibliotecas	36	36	36	36	36	36
Librerías	23	23	23	23	23	23
Casas de cultura	21	21	20	22	22	22
Galerías de arte	3	3	4	4	4	4

18.2 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2020

	Unidad				
PROVINCIA/MUNICIPIOS	Cines de 35 mm	Salas de video	Museos	Bibliotecas	Librerías
Granma	17	31	19	36	23
Río Cauto	2	-	1	4	2
Cauto Cristo	-	-	1	1	1
Jiguaní	2	1	1	3	1
Bayamo	3	5	6	3	5
Yara	3	-	1	3	2
Manzanillo	2	7	3	2	4
Campechuela	1	2	-	1	1
Media Luna	-	2	1	2	1
Niquero	1	1	1	1	1
Pilón	-	1	1	4	1
Bartolomé Masó	2	4	1	5	2
Buey Arriba	1	3	1	2	1
Guisa	1	5	1	5	1
PROVINCIA/MUNICIPIOS	Teatros	Salas de teatro	Casas de cultura	Galerías de arte	
Granma	2	3	22	4	
Río Cauto	-	-	1	-	
Cauto Cristo	-	-	4	-	
Jiguaní	-	-	3	1	
Bayamo	1	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

						Unidad
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Grupos	115	156	249	259	260	261
Música	105	146	237	247	248	249
Teatro	7	7	8	8	8	8
Danza	3	3	4	4	4	4
Integrantes	1 116	682	729	1 565	1 573	1 563
Música	987	553	606	1 451	1 459	1 459
Teatro	86	86	55	53	53	60
Danza	43	43	68	61	61	44

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.4 - Oferta artístico cultural

						Unidad
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Funciones de:						
Cines de 35 mm	4 008	4 225	4 513	4 245	5 570	3 925
Cines de 16 mm	451	512	6	10	-	-
Salas de video	14 337	15 229	11 059	10 624	11 330	7 339
Música	8 914	11 921	11 094	10 288	8 697	2 673
Espectáculos	494	526	432	533	494	369
Teatro	791	819	1 185	1 328	1 339	951
Danza	...	224	240	352	347	197
Casa de Cultura	...	32 226	42 549	41 724	45 405	31 661
Exposiciones profesionales	...	195	130	151	54	36
De ellas: En galerías de arte	...	...	54	57	54	36
Servicios prestados en bibliotecas (Miles)	2 201,4	2 409,0	2 081,5	2 241,9	2 219,1	969,2

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.5 - Asistentes a actividades artístico culturales

	Miles					
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Espectadores de:						
Cines de 35 mm	42,5	43,1	45,9	30,6	28,0	24,0
Cines de 16 mm	16,3	15,9	0,8	0,3	-	-
Salas de video	127,9	132,6	101,1	106,0	82,6	67,1
Asistentes a funciones de:						
Música	3 469,8	3 519,1	3 468,0	4 224,3	4 099,0	482,6
Espectáculos	376,5	384,4	245,3	270,8	297,2	41,4
Teatro	121,1	129,8	222,3	268,2	274,8	89,8
Danza	...	18,7	53,8	87,3	83,5	24,4
Visitantes a:						
Exposiciones profesionales	...	111,1	66,5	152,4	33,7	15,1
De ellas: Galerías de arte	...	...	38,2	33,2	33,7	15,1
Museos	385,7	394,3	343,8	344,5	324,8	86,8
Usuarios de bibliotecas	815,4	821,1	744,0	847,0	866,4	355,8
Casas de cultura	...	...	2 052,6	2 325,2	2 329,8	862,6

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.6- Indicadores generales de bibliotecas

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Número de unidades en servicio	U	36	36	36	36	36	36
Fondo bibliotecario en servicio	M	399,1	512,5	410,8	412,8	416,4	419,5
Número de usuarios	M	815,4	795,8	790,3	847,0	866,4	355,8
De ello: Lectores		52,1	52,9	55,4	79,7	59,1	27,9
Número de servicios prestados	M	2 201,4	2 521,3	2 081,3	2 241,9	2 219,1	969,2
De ello: Obras circuladas		1 514,7	1 564,8	1 374,8	1 652,4	1 625,3	717,2
Volúmenes de libros y folletos por mil habitantes	0/00hab	385	393	479	483	483	494
Servicios prestados por usuarios	U	3	4	3	4	4	3

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.7 - Indicadores de artistas aficionados

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

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.8 - Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2020

INDICADORES	UM	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
Bibliotecas públicas								
Número de unidades en servicio	U	36	4	1	3	3	3	2
Fondo bibliotecario en servicio	M	419,5	26,5	28,3	30,5	128,4	23,6	31,3
De ello: Volúmenes de libros y folletos	M	405,2	26,5	27,8	30,0	116,4	23,6	30,6
Número de servicios prestados	M	969,2	64,7	20,4	192,0	125,0	56,0	176,3
De ello: Obras circuladas	M	717,2	55,1	17,0	130,1	83,7	39,5	130,6
Número de usuarios	M	355,8	51,8	9,9	45,0	31,2	31,8	47,1
De ello: Lectores	M	27,9	2,5	1,7	5,5	2,2	3,0	2,9
Personal bibliotecario	U	350	33	14	24	50	35	33
Museos								
Número de museos en servicio	U	19	1	1	1	6	1	3
De ello: Especializado	U	7	-	-	-	4	-	1
Número de visitantes a museos	M	86,8	2,9	2,1	4,9	35,7	0,6	12,0
De ello: Especializado	M	21,0	-	-	-	16,3	-	3,7
Galerías de arte								
Galerías de arte en servicio	U	4	-	-	1	1	-	1
Número de exposiciones por artistas plásticos profesionales	U	36	-	-	9	9	-	9
Días de exhibición en galerías de arte	Días	1 078	-	-	268	270	-	270

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.8 - Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2020 (conclusión)

INDICADORES	UM	Campe- chuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
Bibliotecas públicas								
Número de unidades en servicio	U	1	2	1	4	5	2	5
Fondo bibliotecario en servicio	M	16,3	22,5	15,2	16,9	46,8	14,3	18,9
De ello: Volúmenes de libros y folletos	M	16,2	22,3	15,1	16,9	46,8	14,2	18,8
Número de servicios prestados	M	12,9	24,2	91,1	7,3	109,6	21,1	68,6
De ello: Obras circuladas	M	10,5	15,5	76,9	3,7	89,8	11,4	53,4
Número de usuarios	M	7,7	9,5	32,8	8,6	46,2	9,7	24,5
De ello: Lectores	M	0,9	1,1	1,4	2,4	1,3	1,5	1,5
Personal bibliotecario	U	18	18	21	19	41	18	26
Museos								
Número de museos en servicio	U	1	-	1	1	1	1	1
De ello: Especializado	U	-	1	1	-	-	-	-
Número de visitantes a museos	M	1,8	3,0	5,4	3,0	4,6	8,3	2,5
De ello: Especializado	M	-	0,1	0,9	-	-	-	-
Galerías de arte								
Galerías de arte en servicio	U	1	-	-	-	-	-	-
Número de exposiciones por artistas plásticos profesionales	U	9	-	-	-	-	-	-
Días de exhibición en galerías de arte	Días	270	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.9 - Indicadores seleccionados de radio y televisión

CONCEPTOS	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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	30 924	31 775	32 972	30 721	30 918	31 006
De ello: provinciales		8 990	9 047	9 030	9 030	8 841	9 016
municipales		21 934	22 728	23 942	21 691	22 077	21 990
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	1 201	1 037	1 249	1 196	1 211	1 219

18.10 - Joven Club de Computación

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Unidad
Granma	46	46	45	49	49	49	
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	8	7	10	9	9	
Yara	3	3	3	3	3	3	
Manzanillo	7	7	7	7	7	7	
Campechuela	3	3	3	2	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	3	4	4	4	
Buey Arriba	2	2	2	3	3	3	
Guisa	3	3	3	3	3	3	

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

						Unidad
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Practicantes sistemáticos	348 640	162 710	154 428	153 953	171 434	48 699
Áreas deportivas total	60 921	45 495	48 760	44 715	44 852	41 584
Áreas de iniciación	53 638	33 101	44 619	-	-	-
Áreas especiales (talento)	7 283	12 394	4 141	-	-	-
Bases de entrenamiento	795	49	49	49	49	74
Escuela de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE)	811	820	820	801	1 150	1 150
Escuela de Profesores de Educación Física (EPEF)	279	280	-	-	267	238
Cultura física total	285 834	116 066	104 799	108 388	125 116	5 653
Gimnasia básica para la mujer	24 950	16 168	20 785	19 218	11 883	647
Preparación física para adultos	236 008	79 857	54 721	62 092	90 498	3 460
Gimnasia con el niño	24 876	20 041	29 293	27 078	22 735	1 546

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

19.2 - Personal deportivo pedagógico

						Unidad
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cuadros deportivos total	9 278	6 745	6 176	6 207	5 961	6 420
Centros combinados	3 987	2 036	1 877	1 762	1 685	2 036
Recreación	1 634	1 213	1 241	1 227	1 241	1 188
Cultura Física	1 777	1 547	1 081	1 262	1 138	1 273
Educación Física	1 655	1 720	1 758	1 748	1 679	1 679
Escuela de Iniciación Deportiva	165	159	149	138	156	174
Escuela de Profesores de Educación Física	60	60	60	60	52	52
Bases de entrenamiento	-	10	10	10	10	18

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

19.3 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios, año 2020

Unidad

CONCEPTO	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
Practicantes sistemáticos	47 237	1 960	999	4 076	10 050	2 342	8 927
Áreas deportivas total	41 584	1 607	903	3 511	8 644	1 640	8 530
Cultura física total	5 653	353	96	565	1 406	702	397
Gimnasia básica para la mujer	647	69	11	42	172	93	49
Preparación física para adultos	3 460	187	49	418	962	508	210
Gimnasia con el niño	1546	97	36	105	272	101	138
Personal deportivo pedagógico							
Centros combinados	2 036	97	44	173	568	157	227
Recreación	1 067	45	17	113	257	89	130
Cultura física	1 273	51	30	138	312	98	142
Educación física	1 679	83	55	103	431	137	267
CONCEPTO	Campechuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
Practicantes sistemáticos	4 192	3 002	2 628	1 615	2 693	1 411	3 342
Áreas deportivas total	3 776	2 783	2 396	1 087	2 441	1 164	3 102
Cultura física total	416	219	232	528	252	247	240
Gimnasia básica para la mujer	21	36	18	33	43	46	14
Preparación física para adultos	327	109	117	125	120	166	162
Gimnasia con el niño	68	74	97	370	89	35	64
Personal deportivo pedagógico							
Centros combinados	183	114	132	61	138	42	100
Recreación	113	96	66	39	123	44	56
Cultura física	139	86	56	54	77	36	54
Educación física	80	78	94	80	92	88	91

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTES/ SEXO	2019				2020			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	411	1 925	9 073	18 244	49	390	-	-
Mujeres	76	380	1 640	2 442	-	-	-	-
Ajedrez	2	70	249	1 221	-	-	-	-
Mujeres	1	15	113	412	-	-	-	-
Atletismo	31	256	686	1 261	-	-	-	-
Mujeres	9	117	199	532	-	-	-	-
Baloncesto	15	60	660	944	-	-	-	-
Mujeres	-	-	230	342	-	-	-	-
Balonmano	57	-	80	186	-	-	-	-
Mujeres	-	-	20	50	-	-	-	-
Béisbol	25	415	2 179	6 483	49	390	-	-
Mujeres	-	90	397	90	-	-	-	-
Boxeo	37	22	-	133	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclismo	12	-	12	-	-	-	-	-
Mujeres	2	-	4	-	-	-	-	-
Esgrima	-	-	-	22	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Fútbol	102	310	2 012	3 505	-	-	-	-
Mujeres	-	42	11	42	-	-	-	-
Fútbol Sala	-	88	190	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	5	-	-	4	-	-	-	-
Mujeres	5	-	-	4	-	-	-	-
Hockey sobre Césped	2	-	40	73	-	-	-	-
Mujeres	-	-	20	25	-	-	-	-
Judo	12	26	77	133	-	-	-	-
Mujeres	5	10	30	32	-	-	-	-
Karate	9	18	172	240	-	-	-	-
Mujeres	4	6	52	68	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTE/SEXO	2019				2020			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Levantamiento de pesas	15	32	112	38	-	-	-	-
Mujeres	3	8	9	5	-	-	-	-
Lucha	9	36	48	20	-	-	-	-
Mujeres	5	8	-	10	-	-	-	-
Natación	-	-	-	28	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelota Vasca	-	-	32	66	-	-	-	-
Mujeres	-	-	16	6	-	-	-	-
Polo acuático	-	-	-	6	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	2	-	-	-	-
Remo	6	-	6	24	-	-	-	-
Mujeres	-	-	2	4	-	-	-	-
Softbol	36	144	845	1 384	-	-	-	-
Mujeres	18	72	269	369	-	-	-	-
Taekwondo	15	35	98	58	-	-	-	-
Mujeres	8	8	24	11	-	-	-	-
Tenis de mesa	4	-	91	95	-	-	-	-
Mujeres	2	-	14	19	-	-	-	-
Tenis de campo	-	-	32	36	-	-	-	-
Mujeres	-	-	10	6	-	-	-	-
Tiro	-	-	-	4	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Triatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	11	-	-	-	-	-
Voleibol	35	-	440	947	-	-	-	-
Mujeres	14	-	158	321	-	-	-	-
Voleibol de playa	-	12	184	252	-	-	-	-
Mujeres	-	4	62	92	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTES	2019				2020			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	447	2 365	9 833	18 009	-	-	-	-
Ajedrez	4	78	445	1 491	-	-	-	-
Atletismo	23	304	1 030	1 722	-	-	-	-
Bádminton	4	54	98	252	-	-	-	-
Baloncesto	20	180	959	1 480	-	-	-	-
Balonmano	20	180	418	608	-	-	-	-
Béisbol	36	234	1 790	3 602	-	-	-	-
Boxeo	15	-	153	532	-	-	-	-
Canotaje	4	-	14	66	-	-	-	-
Ciclismo	8	35	37	101	-	-	-	-
Clavados	4	-	8	36	-	-	-	-
Esgrima	12	-	37	151	-	-	-	-
Fútbol	30	351	1 756	2 545	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	6	18	14	74	-	-	-	-
Gimnasia artística	16	21	10	34	-	-	-	-
Hockey sobre césped	26	180	488	406	-	-	-	-
Judo	23	-	93	197	-	-	-	-
Karate	9	57	137	264	-	-	-	-
Levantamiento	16	81	126	225	-	-	-	-
Lucha	29	-	115	274	-	-	-	-
Nado sincronizado	6	-	-	18	-	-	-	-
Natación	14	-	31	223	-	-	-	-
Pelota vasca	1	12	32	58	-	-	-	-
Polo acuático	20	-	20	72	-	-	-	-
Patinaje	4	24	19	57	-	-	-	-
Pentatlón	6	-	52	186	-	-	-	-
Remo	7	-	31	74	-	-	-	-
Softbol	15	120	424	764	-	-	-	-
Taekwondo	14	98	119	350	-	-	-	-
Tenis de campo	4	26	66	149	-	-	-	-
Tenis de mesa	9	27	100	170	-	-	-	-
Tiro	6	-	55	191	-	-	-	-
Tiro con arco	6	29	12	108	-	-	-	-
Triatlón	6	-	42	211	-	-	-	-
Voleibol	20	220	760	964	-	-	-	-
Voleibol de playa	4	36	342	354	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTES	2019				2020			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	332	2175	6 482	6 646	-	-	-	-
Ajedrez	1	58	190	379	-	-	-	-
Atletismo	14	54	650	473	-	-	-	-
Bádminton	4	54	-	50	-	-	-	-
Baloncesto	-	220	1 160	586	-	-	-	-
Balonmano	20	-	36	262	-	-	-	-
Béisbol	39	234	1 460	1 236	-	-	-	-
Boxeo	9	-	-	268	-	-	-	-
Canotaje	4	-	-	37	-	-	-	-
Ciclismo	5	37	-	47	-	-	-	-
Clavados	-	-	-	8	-	-	-	-
Esgrima	12	45	-	76	-	-	-	-
Fútbol	18	316	1 520	974	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	6	18	-	32	-	-	-	-
Gimnasia artística	8	21	-	20	-	-	-	-
Hockey sobre césped	32	256	-	204	-	-	-	-
Judo	11	26	-	85	-	-	-	-
Karate	4	67	-	106	-	-	-	-
Levantamiento	9	71	-	115	-	-	-	-
Lucha	8	38	-	167	-	-	-	-
Motociclismo	-	-	-	12	-	-	-	-
Nado sincronizado	8	-	-	6	-	-	-	-
Natación	-	-	-	78	-	-	-	-
Pelota vasca	2	14	30	12	-	-	-	-
Polo acuático	20	-	-	28	-	-	-	-
Patinaje	4	-	-	20	-	-	-	-
Pentatlón	6	-	-	29	-	-	-	-
Remo	11	-	-	36	-	-	-	-
Softbol	14	150	246	303	-	-	-	-
Taekwondo	14	-	-	97	-	-	-	-
Tenis de campo	4	50	-	33	-	-	-	-
Tenis de mesa	4	27	-	53	-	-	-	-
Tiro	6	-	-	106	-	-	-	-
Tiro con arco	6	51	-	12	-	-	-	-
Triatlón	4	-	-	21	-	-	-	-
Voleibol	20	320	1 020	497	-	-	-	-
Voleibol de playa	4	48	170	178	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

19.7- Instalaciones deportivas de la provincia

					Unidad
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020
Total	257	257	257	257	257
Terrenos aire libre	175	175	175	175	175
Piscinas	9	9	9	9	9
Salas deportivas	21	21	21	21	21
Complejos deportivos	52	52	52	52	52

Fuente: Instituto Nacional de Deporte Cultura Física y Recreación



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

Fuente: Comisión Electoral Provincial

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

Fuente: Comisión Electoral Provincial

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

Fuente: Comisión Electoral Provincial

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

Fuente: Comisión Electoral Provincial

20.7 - Resultados de las elecciones para Gobernadores y Vice gobernadores ^(a)

Provincia	Delegados registrados (U)	Electores que ejercieron su derecho al voto (U)	Por ciento
Granma	945	930	98,4

^(a) Para este proceso, las Asambleas Municipales del Poder Popular se convierten en colegios electorales y sus delegados son los electores que ejercen el sufragio activo.



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 del 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 del tránsito: Son las personas que resultan con lesiones graves, moderadas o leves, en el acto y lugar del accidente, a consecuencia del mismo.

Daños materiales: Es la cuantificación en valores (estimada) de los daños directos ocasionados por accidentes de tráfico en los bienes privados o públicos en el lugar del hecho. No incluyen los costos económicos por servicios de emergencia, médicos, discapacidad, capital humano y otros costos materiales indirectos.

Índice de severidad: Es la severidad de los accidentes del tránsito en un lugar y período de tiempo determinado, entendida por la cantidad de defunciones que como promedio ocurren por cada accidente del tránsito.

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

Riesgo de muerte = ---- * 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

Índice de comportamiento = ---- * 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
2015	385	39	459
2016	410	41	531
2017	410	35	548
2018	340	39	480
2019	295	30	406
2020	304	16	387
Río Cauto	7	1	5
Cauto Cristo	4	1	2
Jiguaní	36	2	46
Bayamo	135	6	149
Yara	15	3	29
Manzanillo	51	1	67
Campechuela	8	1	12
Media Luna	6	-	3
Niquero	8	-	12
Pilón	7	-	7
Bartolomé Masó	15	1	36
Buey Arriba	2	-	6
Guisa	10	-	13

Fuente:Ministerio del Interior Tránsito Provincial

21.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Defunciones por accidentes					
	2014	2015	2016	2017	2018	2020
Granma	0,10	0,10	0,09	0,11	0,10	0,05
Río Cauto	0,10	0,02	0,12	0,08	0,20	0,14
Cauto Cristo	0,23	0,01	0,25	0,40	0,30	0,25
Jiguaní	0,30	0,02	0,19	0,05	0,08	0,06
Bayamo	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,04
Yara	-	0,04	0,07	0,27	0,25	0,20
Manzanillo	0,08	0,01	0,14	0,08	0,20	0,02
Campechuela	-	0,01	0,06	0,02	-	0,13
Media Luna	0,33	-	-	0,40	0,14	-
Niquero	-	0,03	0,07	-	0,13	-
Pilón	-	0,01	-	0,25	-	-
Bartolomé Masó	0,12	0,01	0,08	0,42	-	0,07
Buey Arriba	-	0,01	-	0,33	-	-
Guisa	0,07	0,01	-	0,10	0,13	-

Fuente:Ministerio del Interior Tránsito Provincial

21.3 - Riesgo de muerte en accidentes del tránsito

Por 100 000 habitantes

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	4,7	4,9	4,9	4,7	3,7	2,0
Río Cauto	4,2	2,4	-	4,3	4,3	2,2
Cauto Cristo	19,4	1,2	1,2	9,7	9,7	4,9
Jiguaní	9,9	8,4	8,4	3,3	3,3	3,3
Bayamo	6,7	15,6	15,6	5,0	4,6	2,5
Yara	-	1,2	1,2	14,3	3,6	5,5
Manzanillo	3,1	1,0	1,0	2,3	5,5	0,8
Campechuela	-	1,2	1,2	2,3	-	2,3
Media Luna	14,8	-	-	3,1	3,1	-
Niquero	-	2,4	2,4	-	2,4	-
Pilón	-	1,2	1,2	3,4	-	-
Bartolomé Masó	2,0	1,2	1,2	6,2	-	2,1
Buey Arriba	-	1,2	1,2	6,4	-	-
Guisa	2,1	2,4	2,4	2,1	4,4	-

Fuente:Ministerio del Interior Tránsito Provincial

21.4 - Accidentes del tránsito según edad de la víctima

Unidad

GRUPOS DE EDADES	2019			2020		
	Total	Fallecidos	Lesionados	Total	Fallecidos	Lesionados
Total	436	30	406	403	16	387
Menor de un año	1	-	1	2	-	2
De 1 a 5 años	3	-	3	6	-	6
De 6 a 10 años	16	-	16	9	-	9
De 11 a 15 años	17	-	17	11	-	11
De 16 a 20 años	36	-	36	30	-	30
De 21 a 25 años	31	-	31	31	-	31
De 26 a 30 años	38	3	35	34	1	33
De 31 a 35 años	37	-	37	32	-	32
De 36 a 40 años	43	3	40	33	1	32
De 41 a 45 años	49	4	45	38	3	35
De 46 a 50 años	41	5	36	36	1	35
De 51 a 55 años	43	3	40	46	3	43
De 56 a 60 años	26	4	22	30	-	30
De 61 a 65 años	24	2	22	21	2	19
De 66 a 70 años	7	1	6	15	1	14
Más de 70 años	24	5	19	29	4	25

Fuente:Ministerio del Interior Tránsito Provincial

21.5 - Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones

CONCEPTO	2019				2020			
	Accidentes	Fallecidos	Lesionados	Daños Materiales	Accidentes	Fallecidos	Lesionados	Daños Materiales
	(U)	(U)	(U)	(MP)	(U)	(U)	(U)	(MP)
Total	294	30	406	157,0	304	16	387	127,0
No respetar el derecho de vía	40	-	43	15,4	91	6	99	35,2
No atender el control del vehículo	75	8	123	32,1	74	2	106	28,3
Exceso de velocidad	23	3	22	4,0	19	1	25	14,0
No obedecer las luces del semáforo	3	-	-	1,1	2	-	1	0,6
Violaciones del peatón	7	2	7	0,2	22	2	29	0,8
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	-	-	2	0,1	1	1	-	0,1
Adelantamiento indebido	28	4	42	8,4	26	1	37	9,9
Maniobra de marcha atrás	4	-	1	0,2	3	1	-	0,7
Estacionamiento inadecuado	2	2	7	5,8	2	-	-	1,7
Violaciones de los conductores de ciclo	2	-	2	0,1	3	-	3	0,1
Animales sueltos	10	-	2	1,9	10	-	4	8,0
Violaciones de los vehículos de tracción animal	-	-	-	-	8	-	10	8,3
Desperfectos técnicos	13	2	44	3,5	25	2	35	17,2
Conductores que violan derecho del peatón	1	-	-	-	-	-	-	-
Transportación masiva	1	1	15	-	7	-	23	-
Otros	85	7	96	84,4	11	-	15	2,1

Fuente: Ministerio del Interior Tránsito Provincial

21.6 - Índices del comportamiento de los usuarios

CONCEPTO	2019				2020			
	Accidentes	Fallecidos	Lesionados	Daños Materiales	Accidentes	Fallecidos	Lesionados	Daños Materiales
No respetar el derecho de vía	4,9	-	5,2	18,8	29,9	37,5	25,6	27,7
No atender el control del vehículo	9,1	1,0	15,0	39,1	24,3	12,5	27,4	22,3
Exceso de velocidad	2,8	0,4	2,7	4,8	6,3	6,3	6,5	11,0
No obedecer las luces del semáforo	0,4	-	-	1,3	0,7	-	0,3	0,5
Violaciones del peatón	0,9	0,2	0,9	0,2	7,2	12,5	7,5	0,6
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	0,1	-	0,2	0,1	0,3	6,3	-	0,1
Adelantamiento indebido	3,4	0,5	5,1	10,2	8,6	6,3	9,6	7,8
Maniobra de marcha atrás	0,5	-	0,1	0,2	1,0	6,3	-	0,6
Estacionamiento inadecuado	0,2	0,2	0,9	7,1	0,7	-	-	1,3
Violaciones de los conductores de ciclo	0,2	-	0,2	14,6	1,0	-	0,8	0,1
Animales sueltos	1,2	-	0,2	2,3	3,3	-	1,3	2,6
Violaciones de los vehículos de tracción animal	-	-	-	-	2,6	-	2,6	6,5
Desperfectos técnicos	1,6	0,2	5,4	4,2	8,2	12,5	9,0	13,5
Conductores que violan derecho del peatón	0,1	-	0,2	-	-	-	-	-
Transportación masiva	0,1	0,1	1,8	-	2,3	-	5,9	-
Otros	10,4	0,8	11,7	102,8	3,6	-	3,9	1,7

Fuente: Ministerio del Interior Tránsito Provincial



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 ^(a)

CONCEPTO	U/M	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Hospitales Rurales	U	-	-	-	-	-	-
Policlínicos	U	-	-	-	-	-	-
Consultorios Médicos de la Familia	U	133	133	128	126	128	128
Farmacias	U	30	30	30	29	29	29
Hogares Maternos	U	1	1	1	1	1	1
Médicos	U	287	295	261	300	290	294
De ello							
de la Familia	U	133	132	148	132	127	127
Estomatólogos	U	68	68	69	80	69	76
Enfermeras	U	386	405	317	361	370	352
De ello							
de la Familia	U	177	170	177	164	165	164
Habitantes por Médico	U	286	275	307	263	268	249
Estomatólogo	U	1 209	1 193	1 161	990	1 128	963
Nacidos Vivos	U	1 031	912	809	894	811	728
Mortalidad infantil menores de un año	%	5,8	7,7	3,7	-	4,9	4,1
Ambulancias	U	11	9	9	9	9	8
Sillones Estomatológicos	U	31	30	30	28	28	28
Consultas Médicas	U	683 629	791 293	728 844	676 400	688 310	696 356
Consultas Estomatológicas	U	469 796	201 531	193 241	191 230	179 539	86 284

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

^(a) Base del formulario 0024 "Plan Turquino"

22.2- Indicadores de Población ^(a)

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Unidad
Población	82 213	81 162	80 136	79 141	77 895	73 253	
Varones	44 570	44 014	43 456	43 007	42 351	39 451	
Hembras	37 643	37 148	36 680	36 164	35 544	33 802	
Ancianos	9 925	9 239	10 874	11 309	11 197	11 308	
Niños	14 769	14 125	13 581	13 363	13 028	13 212	
Población Económicamente Activa	14 122	9 730	13 876	13 677	13 678	13 789	
Hembras	6 269	879	6 183	6 082	6 082	5 997	
Jóvenes	6 831	1 033	6 673	7 744	7 356	6 424	
Consejos Populares	31	30	31	31	31	31	
Asentamientos Poblacionales	231	231	231	232	232	232	

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

^(a) Base del formulario 0024 "Plan Turquino"

22.3- Indicadores de Educación ^(a)

CONCEPTO	U/M	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Círculos Infantiles	U	1	1	1	1	1	1
Matrícula Inicial	U	206	217	217	226	230	230
Madres Beneficiadas	U	156	208	208	117	213	213
Escuelas Primarias	U	239	244	247	248	255	246
Matrícula	U	5 785	5 414	5 295	5 014	5 274	5 297
Profesores	U	1 567	1 378	1 579	1 273	1 343	1 349
Promoción	%	98,5	99,2	91,3	98,7	99,1	76,9
Secundaria Básica	U	8	9	9	9	9	9
Matrícula	U	2 158	2 098	2 042	1 868	1 759	1 487
Profesores	U	390	298	401	314	279	299
Promoción	%	89,4	99,1	98,3	99,6	99,4	79,2
Preuniversitario	U	3	2	2	3	2	2
Matrícula	U	442	378	464	494	516	497
Profesores	U	126	94	106	105	95	111
Promoción	%	94,1	92,3	91,8	93,5	93,8	99,6
Escuelas de Adultos	U	3	3	4	3	3	3
Matrícula	U	219	256	269	190	302	292
Profesores	U	39	40	38	32	35	34
Promoción	%	85,8	97,3	97,0	100,0	93,7	100,0
Escuelas Especiales	U	3	3	3	1	1	1
Matrícula	U	168	143	137	156	121	163
Profesores	U	78	51	52	68	68	66
Promoción	%	99,4	98,6	98,5	97,4	100,0	100,0
Programas de la Revolución							
Computadoras	U	334	364	308	262	303	324
Videos	U	216	210	93	-	9	9
Televisores	U	697	762	620	635	589	569

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

^(a) Base del formulario 0024 "Plan Turquino"

22.4- Indicadores de Cultura y Arte ^(a)

CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Unidad
Instructores de Arte	76	81	50	68	53	52	
Promotores de la Cultura	156	162	139	128	132	132	
Casas de la Cultura	4	4	4	5	5	5	
Cines	1	1	1	2	1	1	
Salas de Video	13	12	13	21	11	11	
Museos	9	9	9	5	5	6	
Bibliotecas	12	12	12	8	8	7	
Otros	18	18	17	18	18	18	

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

^(a) Base del formulario 0024 "Plan Turquino"

22.5- Otros indicadores ^(a)

						Unidad
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Centros:						
Industrial	41	40	34	30	26	40
Comercio Minorista	320	320	313	310	309	304
Servicios a la población	24	24	24	31	34	34
Turísticos	1	1	1	1	1	1
Investigación	2	2	2	3	3	3
Deportivos	-	-	-	-	-	-
Instructores de deporte	673	565	314	297	62	436

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

^(a) Base del formulario 0024 "Plan Turquino"

22.6- Indicadores de Electrificación ^(a)

CONCEPTO	U/M	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Electrificación	%	71,0	69,9	66,9	70,0	100,0	103,1
Líneas eléctricas	Km	895,0	895,0	895,0	902,0	903,0	903,0
Mini hidroeléctricas	U	70	70	73	73	73	73
Plantas eléctricas	U	80	77	72	74	74	74
Celdas fotovoltaicas	U	795	795	974	942	942	942
Viviendas electrificadas	U	24 835	21 719	16 711	23 062	23 518	37 323

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma

^(a) Base del formulario 0024 "Plan Turquino"

22.7- Indicadores del Turismo ^(a)

						Unidad
CONCEPTO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
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
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

^(a) Base del formulario 0024 "Plan Turquino"

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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Valor Agregado Bruto	MMP	1 726,4	1 736,7	1 740,1	1 808,6	1 691,5	1 380,8
Ventas netas	MMP	...	...	...	...	5 133,1	4 634,4
Promedio de trabajadores total	M	196,8	180,6	184,4	172,1	168,3	171,0
Salario devengado	MMP	1 473,8	1 387,2	1 510,8	1 378,8	1 575,5	2 283,0
Salario medio mensual	P	624	683	713	668	780	1 113
Productividad	P	19 310	15 930	10 331	10 510	10 051	8 073

23.2- Valor Agregado Bruto por municipios

Millones de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	1 726,4	1 736,7	1 740,1	1 808,6	1 691,5	1 380,8
Río Cauto	144,2	144,3	175,9	190,1	214,6	95,2
Cauto Cristo	47,3	38,4	30,6	37,0	30,6	28,1
Jiguaní	117,5	84,9	83,5	93,4	89,0	89,8
Bayamo	696,5	765,8	706,3	726,9	604,8	563,1
Yara	52,4	61,4	60,2	24,9	88,6	40,3
Manzanillo	298,0	277,0	281,7	352,3	317,7	200,4
Campechuela	53,5	54,5	61,9	52,4	50,2	53,1
Media Luna	34,2	27,1	25,7	30,2	28,8	22,0
Niquero	70,6	47,1	63,4	51,9	35,1	39,3
Pilón	31,5	50,9	23,2	25,9	26,0	22,8
Bartolomé Masó	75,7	88,4	106,7	110,4	86,6	83,8
Buey Arriba	41,1	41,9	51,3	58,0	60,8	58,9
Guisa	63,9	55,0	69,7	55,2	58,7	84,0

23.3- Evolución de la estructura del Valor Agregado Bruto por municipios

Por ciento

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Río Cauto	8,3	8,3	10,1	10,5	12,7	6,9
Cauto Cristo	2,7	2,2	1,8	2,0	1,8	2,0
Jiguaní	6,8	4,9	4,8	5,2	5,3	6,5
Bayamo	40,4	44,1	40,6	40,2	35,8	40,8
Yara	3,0	3,5	3,5	1,4	5,2	2,9
Manzanillo	17,3	16,0	16,2	19,5	18,8	14,5
Campechuela	3,1	3,1	3,6	2,9	3,0	3,8
Media Luna	2,0	1,6	1,5	1,7	1,7	1,6
Niquero	4,1	2,7	3,6	2,8	2,0	2,8
Pilón	1,8	2,9	1,3	1,4	1,5	1,7
Bartolomé Masó	4,4	5,1	6,1	6,1	5,1	6,1
Buey Arriba	2,4	2,4	2,9	3,2	3,6	4,3
Guisa	3,7	3,2	4,0	3,1	3,5	6,1

23.4- Promedio de trabajadores por municipios

Miles de Trabajadores

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	196,8	180,6	184,4	172,1	168,3	171,0
Río Cauto	10,8	9,1	10,6	10,5	10,2	9,4
Cauto Cristo	4,8	4,2	4,2	3,9	3,7	3,8
Jiguaní	12,6	10,5	10,7	10,7	10,6	10,9
Bayamo	67,3	65,9	64,3	58,8	57,4	57,9
Yara	9,6	8,9	8,6	8,3	8,2	8,7
Manzanillo	32,9	31,7	31,5	30,3	29,5	29,2
Campechuela	9,5	8,4	8,7	8,4	8,2	8,2
Media Luna	7,0	6,7	6,4	6,3	6,0	6,0
Niquero	9,2	7,6	8,5	7,0	6,9	7,3
Pilón	7,6	4,7	7,0	6,1	6,3	6,2
Bartolomé Masó	9,9	9,5	9,5	8,5	8,3	8,5
Buey Arriba	6,8	4,6	6,3	6,0	6,1	6,0
Guisa	8,8	8,8	8,1	7,3	6,9	8,9

23.5- Evolución de la estructura del Promedio de trabajadores por municipios

Por ciento

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Río Cauto	5,4	5,0	5,7	6,1	6,1	5,5
Cauto Cristo	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2
Jiguaní	6,4	5,8	5,8	6,2	6,3	6,4
Bayamo	34,2	36,5	34,9	34,2	34,1	33,9
Yara	4,9	4,9	4,7	4,8	4,9	4,9
Manzanillo	16,7	17,5	17,1	17,6	17,5	17,1
Campechuela	4,8	4,8	4,7	4,9	4,9	4,8
Media Luna	3,6	3,7	3,5	3,7	3,6	3,5
Niquero	4,7	4,2	4,6	4,1	4,1	4,3
Pilón	3,9	2,6	3,8	3,5	3,7	3,6
Bartolomé Masó	5,0	5,3	5,1	4,9	4,9	4,9
Buey Arriba	3,5	2,5	3,4	3,5	3,6	3,6
Guisa	4,5	4,9	4,4	4,2	4,1	5,3

23.6- Salario devengado, por municipios

Millones de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	1 473,8	1 387,2	1 510,8	1 378,8	1 575,5	2 283,0
Río Cauto	86,8	74,3	104,2	105,5	108,3	131,0
Cauto Cristo	35,4	32,1	30,7	29,4	33,2	51,1
Jiguaní	98,7	83,8	85,0	91,4	99,3	143,8
Bayamo	518,4	568,5	565,9	406,1	543,2	777,9
Yara	69,5	70,6	67,9	66,6	80,3	119,2
Manzanillo	255,8	213,5	254,7	319,9	281,9	389,1
Campechuela	67,5	68,5	66,8	60,7	73,5	109,0
Media Luna	47,6	47,8	45,0	44,3	53,2	82,7
Niquero	69,1	56,0	62,9	51,2	61,8	97,5
Pilón	50,5	36,3	50,5	43,3	50,0	75,2
Bartolomé Masó	68,3	42,1	71,4	62,9	76,4	113,0
Buey Arriba	45,8	34,7	47,6	46,2	55,5	77,3
Guisa	60,4	59,0	58,2	51,3	58,9	116,2

23.7- Evolución de la estructura del Salario devengado, por municipios

Por ciento

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Río Cauto	5,9	5,4	6,9	7,7	6,9	5,7
Cauto Cristo	2,4	2,3	2,0	2,1	2,1	2,2
Jiguaní	6,7	6,1	5,6	6,6	6,3	6,3
Bayamo	35,2	41,0	37,5	29,5	34,5	34,1
Yara	4,7	5,1	4,5	4,8	5,1	5,3
Manzanillo	17,4	15,4	16,9	23,2	17,9	17,0
Campechuela	4,6	4,9	4,4	4,4	4,7	4,8
Media Luna	3,2	3,4	3,0	3,2	3,4	3,6
Niquero	4,7	4,0	4,2	3,7	3,9	4,3
Pilón	3,4	2,6	3,3	3,1	3,2	3,3
Bartolomé Masó	4,6	3,0	4,7	4,6	4,8	4,9
Buey Arriba	3,1	2,5	3,2	3,4	3,5	3,4
Guisa	4,1	4,3	3,8	3,7	3,7	5,1

23.8- Salario medio, por municipios

						Pesos
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	605	640	647	671	770	1 113
Río Cauto	580	683	818	834	896	1 153
Cauto Cristo	451	457	623	635	735	1 095
Jiguaní	627	667	661	707	781	1 101
Bayamo	678	719	600	575	788	1 120
Yara	601	662	658	671	813	1 211
Manzanillo	538	560	879	779	803	1 109
Campechuela	615	679	635	605	750	1 103
Media Luna	569	593	592	585	737	1 144
Niquero	612	613	669	636	746	1 107
Pilón	571	647	546	588	655	1 008
Bartolomé Masó	439	369	629	614	540	1 107
Buey Arriba	599	634	633	641	758	1 059
Guisa	527	562	623	632	731	1 084

Fuente: Sistema de Información Estadística Territorial

23.9-Dinámica del Salario medio, por municipios

						Por ciento
PROVINCIA/MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Granma	107,1	105,8	101,1	103,7	114,8	144,5
Río Cauto	100,7	117,8	119,8	101,9	107,4	128,7
Cauto Cristo	121,5	101,3	136,3	101,9	115,7	148,9
Jiguaní	109,2	106,4	99,1	106,9	110,5	140,9
Bayamo	120,9	106,4	83,4	95,8	137,0	142,1
Yara	107,1	110,1	99,4	101,9	121,2	148,9
Manzanillo	113,0	104,1	156,9	88,6	103,1	138,1
Campechuela	114,5	110,4	93,5	95,3	123,9	147,1
Media Luna	102,2	104,1	99,9	98,8	125,9	155,2
Niquero	107,8	100,1	109,1	95,1	117,3	148,4
Pilón	112,8	113,2	84,4	107,8	111,3	153,9
Bartolomé Masó	82,2	84,1	170,5	97,6	87,9	205,0
Buey Arriba	110,5	105,8	99,9	101,3	118,2	139,7
Guisa	93,1	106,5	111	101,3	115,7	148,3

