ANUARIO ESTADÍSTICO

2016

GRANMA

EDICIÓN 2017

ONEI
OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

ANUARIO ESTADÍSTICO DE GRANMA 2016

EDICIÓN 2017

ONEI
OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN
Provincia Granma

CONTENIDO

Capítulos:	Página
1. Territorio	15
2. Medio Ambiente	19
3. Población	29
4. Organización Institucional	47
5. Finanzas	53
6. Empleo y Salarios	57
7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	73
8. Minería y Energía	97
9. Industria Manufacturera	111
10. Construcción e Inversiones	119
11. Transporte	127
12. Comercio Interno	135
13. Turismo	145
14. Ciencia y Tecnología	151
15. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	153
16. Educación	157
17. Salud Pública y Asistencia Social	183
18. Cultura	201
19. Deporte y Cultura Física	209
20. Proceso Electoral	217
21. Accidentes del Tránsito	225
22. Plan Turquino	231
23. Territorial	237

INTRODUCCIÓN

La presente publicación del **Anuario Estadístico de Granma 2016**, de la Oficina Nacional de Estadística e Información en Granma, constituye una importante información estadística que refleja los aspectos más significativos de la situación demográfica, económica y social del territorio, recopila la información desde el 2011 hasta 2016 aunque existen capítulos donde se incluye información de un mayor número de años, correspondiéndose en todos los casos con las series cronológicas actualizadas hasta la fecha.

El mismo consta de 23 capítulos y 254 tablas; cada capítulo comienza con una breve introducción donde se explica el contenido, la fuente de información de los datos, así como la definición metodológica de los principales indicadores.

Se presentan tablas con series de varios años relativos a: Territorio, Medio Ambiente, Población, Organización Institucional, 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 Estadístico Nacional a través del cual la Oficina Nacional 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 económica para todo nuestro pueblo, a la vez permite divulgar, de manera oficial, los resultados más importantes de la provincia.

El Anuario Estadístico de Granma 2016, además de presentarse en forma impresa, está disponible en formato digital, conjuntamente con otras valiosas informaciones en la dirección: ***www.onei.cu.***

Agradecemos que las observaciones y sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico sean enviadas a través de: ***tele@gr.onei.cu***

Oficina Nacional de Estadística e Información
septiembre de 2017

FUENTES DE INFORMACIÓN

Los datos brindados en el Anuario Estadístico de Granma tienen como fuente, el Sistema Estadístico Nacional (SEN), que comprende entre otros, el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N), este incluye el Sistema de Censos y Encuestas y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), de los Organismos, los mismos tienen como base la contabilidad y registros primarios de las empresas, de las unidades presupuestadas (unidades de servicio de las administraciones públicas), unidades básicas, cooperativas, de los Sectores Estatal y no Estatal y población. 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 Calderio ¨ de Granma.
- Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Granma.
- Unidad Presupuestada de Servicios Comunales 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 algunas tablas además se brinda información en detalles de las fuentes.

ABREVIATURAS

Cabz	cabeza	m^2	metro cuadrado
Cj	caja	m^3	metro cúbico
doc	docena	M	millar, mil
GW.h	gigawatt hora	MM	millón
h	hora	mm	milímetro
ha	hectárea	MW.h	megawatt hora
hab	habitante	P	peso (moneda cubana)
hl	hectolitro	post	postura
kg	kilogramo	t	tonelada métrica
km	kilómetro	tep	toneladas equivalente de petróleo
km^2	kilómetro cuadrado	Ton DBO/año	tonelada demanda bioquímica de oxígeno por año
KW.h	Kilowatt hora	U	unidad
l	litro	%	por ciento
m	metro	UM	Unidad de medida

SIGNOS CONVENCIONALES

. No se efectuó la operación indicada por falta de algún dato

.. Indicador no aplicable

... Cifras no disponibles al terminarse la redacción

- Resultado igual a cero

0 La cifra es más pequeña que la unidad de medida utilizada.

ÍNDICE

1. Territorio **15**

1.1 Situación geográfica de la provincia de Granma 16

1.2 Límites geográficos de la provincia de Granma 16

1.3 Superficie de la provincia de Granma 16

1.4 Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016 17

1.5 Principales alturas de la provincia 17

1.6 Principales ríos de la provincia 17

2. Medio Ambiente **19**

2.1 Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas. 21

2.2 Lluvia total media por meses 23

2.3 Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida 23

2.4 Cobertura de agua potable 24

2.5 Cobertura de saneamiento 24

2.6 Clasificación genética de los suelos de Granma 25

2.7 Clasificación agroproductiva de los suelos de Granma 25

2.8 Superficie plantada de árboles 26

2.9 Áreas protegidas, año 2016 26

2.10 Incendios forestales por causas. 27

2.11 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente 27

2.12 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica 28

2.13 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente por municipios 28

3. Población **29**

3.1 Población residente por sexo , tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad 32

3.2 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2016 33

3.3 Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2016 33

3.4 Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad 34

3.5 Población residente clasificada por sexo, zonas urbana, rural y municipios, año 2016 36

3.6 Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2016 37

3.7 Población residente y densidad de población, según zona urbana y rural por municipios 39

3.8 Población residente según edad laboral por sexo y municipios (Cálculos al 31 de diciembre de 2016) 39

3.9 Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural (cálculos al 31 de diciembre de 2016) 40

3.10 Relación de dependencia 40

3.11 Evolución de la estructura por edades de la población 41

3.12 Movimiento natural de la población 41

3.13 Tasas del movimiento natural de la población 42

3.14 Defunciones por edades quinquenales y sexo 43

3.15 Defunciones de menores de un año por sexo 44

3.16 Matrimonios según estado civil anterior de la pareja 44

3.17 Divorcios según la duración del matrimonio 45

3.18 Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios 45

3.19 Indicadores demográficos. Comparación con Cuba 46

4. Organización Institucional 47

4.1 Principales entidades clasificadas por formas de organización 49

4.2 Principales entidades clasificadas por forma de organización y municipios, año 2016 49

4.3 Total de entidades por formas de organización y actividades fundamentales, año 2016 50

4.4 Total de entidades por formas de organización y organismos 51

5. Finanzas 53

5.1 Ejecución del presupuesto del estado 55

6. Empleo y Salarios 57

6.1 Población económicamente activa 61

6.2 Ocupados en la economía según situación de empleo 61

6.3 Ocupados por clase de actividad económica 62

6.4 Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica 63

6.5 Salario medio mensual en entidades estatales por municipios 63

6.6 Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo 64

6.7 Nivel educacional de los ocupados por sexo 64

6.8 Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo 65

6.9 Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2016 65

6.10 Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2016 66

6.11 Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2016 67

6.12 Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2016 68

6.13 Indicadores específicos de seguridad social, año 2016 69

6.14 Gastos del régimen de seguridad social 70

6.15 Principales indicadores del sistema de la asistencia social 70

6.16 Comportamiento de la Seguridad Social 71

7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca 73

7.1 Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia 76

7.2 Distribución de la tierra y su utilización por municipios 76

7.3 Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo, año 2016 77

7.4 Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafras, destino a industria 77

7.5 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 78

7.6 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal 79

7.7 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal 80

7.8 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. 81

7.9 Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal 82

7.10 Superficie cosechada y en producción por cultivo seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal 83

7.11 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 84

7.12 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal 85

7.13 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal 86

7.14 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 87

7.15 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector estatal 88

7.16 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal 89

7.17 Producción total de viandas por municipios 90

7.18 Producción total de hortalizas por municipios 90

7.19 Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31 91

7.20 Nacimientos y muertes del ganado vacuno 91

7.21 Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca 91

7.22 Producción de leche de vaca por municipios 92

7.23 Entregas a sacrificio de ganado vacuno 92

7.24 Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino 92

7.25 Entregas a sacrificio de ganado porcino 93

7.26 Existencia de aves en Diciembre 31 93

7.27 Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras 93

7.28 Producción de huevos por municipios 94

7.29 Existencia de ganado équido por formas de propiedad, en diciembre 31 94

7.30 Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31 94

7.31 Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino 95

7.32 Plantaciones forestales realizadas 95

7.33 Otros indicadores seleccionados de la Silvicultura 95

7.34 Captura y dinámica por grupos de especies 96

8. Minería y Energía 97

8.1 Explotación minera en producciones seleccionadas 99

8.2 Tasas en producciones seleccionadas 99

8.3 Producción de portadores energéticos Primarios 100

8.4 Producción de portadores energéticos Secundarios 100

8.5 Consumo de portadores energéticos Primarios 101

8.6 Consumo de portadores energéticos Secundarios 101

8.7 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo 102

8.8 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo en actividades económicas y por la población. 103

8.9 Consumo de energía en los hogares 105

8.10 Indicadores seleccionados de electricidad 105

8.11 Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora 106

8.12 Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora 107

8.13 Consumo de energía eléctrica 108

8.14 Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados 108

9. Industria Manufacturera 111

9.1 Indicadores fundamentales de la industria azucarera 112

9.2 Producción de azúcar refino 112

9.3 Producciones industriales seleccionadas 113

9.4 Dinámica de las producciones industriales seleccionadas 115

9.5 Indicadores seleccionados de industria por municipios 117

9.6 Principales producciones exportables 118

9.7 Entrega de fondos exportables por municipios 118

10. Construcción e Inversiones 119

10.1 Viviendas terminadas por municipios 121

10.2 Viviendas terminadas, estructura y dinámica 121

10.3 Mantenimiento constructivo y reparaciones capitales a la vivienda por municipios 122

10.4 Cantidad y capacidad de presas en explotación 122

10.5 Volumen de inversiones por componentes 122

10.6 Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica 123

10.7 Volumen de inversiones por clase de actividad económica 123

10.8 Estructura de las inversiones por clase de actividad económica 124

10.9 Volumen de inversiones por municipios 124

10.10 Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2016 125

11. Transporte 127

11.1 Pasajeros transportados y viajes realizados por las empresas estatales especializadas 129

11.2 Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas 129

11.3 Pasajeros transportados en ómnibus de uso público 130

11.4 Viajes realizados en ómnibus uso público por las empresas estatales especializadas 130

11.5 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros 131

11.6 Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público 131

11.7 Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros 132

11.8 Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga 132

11.9 Indicadores seleccionados del transporte de carga por camiones 133

11.10 Pasajeros transportados por medios alternativos 133

12. Comercio Interno 135

12.1 Valor de distribución mayorista total por grupos de productos 137

12.2 Valor de distribución mayorista al comercio minorista por grupos de productos 138

12.3 Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas 139

12.4 Circulación mercantil de la red minorista en unidades físicas 140

12.5 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes 141

12.6 Ventas en el comercio minorista 141

12.7 Ventas en la alimentación pública 141

12.8 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por municipios 142

12.9 Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por municipios 143

12.10 Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios 144

13. Turismo 145

13.1 Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento 147

13.2 Visitantes por meses 147

13.3 Visitantes por países 148

13.4 Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto de los medios de alojamiento 148

13.5 Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos. 148

13.6 Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento 149

13.7 Ingresos asociados al turismo internacional por municipios 149

13.8 Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios, año 2016 149

14. Ciencia y Tecnología 151

14.1 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional 152

14.2 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional 152

14.3 Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes 152

15. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones 153

15.1 Indicadores de infraestructura 154

15.2 Indicadores de los servicios de correo y telégrafo 154

15.3 Unidades de servicios de correo y telégrafo por municipios 155

15.4 Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación 155

16. Educación 157

16.1 Indicadores generales de círculos infantiles 160

16.2 Matrícula final de los círculos infantiles 160

16.3 Asistencia promedio en los círculos infantiles 160

16.4 Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2016 161

16.5 Indicadores generales de la educación 161

16.6 Escuelas por educaciones 162

16.7 Escuelas por educaciones y municipios, curso 2015/2016 163
16.8 Personal docente por educaciones 164
16.9 Personal docente frente al aula por educaciones 165
16.10 Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2015/2016 166
16.11 Matrícula inicial por educaciones 167
16.12 Matrícula inicial (mujeres) por educaciones 168
16.13 Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2015/2016 169
16.14 Retención en el ciclo normal 170
16.15 Graduados por educaciones 170
16.16 Graduados (mujeres) por educaciones 171
16.17 Graduados por educaciones y municipios, curso 2015/2016 172
16.18 Becarios por educaciones 173
16.19 Becarios por educaciones y municipios, curso 2015/2016 174
16.20 Número de alumnos por régimen de estudio 175
16.21 Matrícula inicial de la educación técnica y profesional (según Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE) 176
16.22 Graduados de la educación técnica y profesional (según Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE) 177
16.23 Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia 178
16.24 Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia mujeres 178
16.25 Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia 178
16.26 Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres) 179
16.27 Participantes en educación de postgrado 179
16.28 Matrícula inicial por 10 000 habitantes 179
16.29 Seminternos por educaciones 180
16.30 Seminternos por educaciones y municipios, curso 2016/2017 181

17. Salud Pública y Asistencia Social 183

17.1 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre 186
17.2 Habitantes por médico y estomatólogo 186
17.3 Médicos de la familia según ubicación y municipios 187
17.4 Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública 188
17.5 Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2016 189
17.6 Dotación normal de camas en unidades de servicios 190
17.7 Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio 190
17.8 Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica 191
17.9 Consultas médicas y estomatológicas 191
17.10 Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios 192
17.11 Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio 192
17.12 Inmunizaciones por tipos de vacunas 192

17.13 Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2016 193

17.14 Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria 194

17.15 Principales causas de muerte de todas las edades y tasas 195

17.16 Tasa de mortalidad materna por municipios 195

17.17 Tasas de mortalidad materna según causas 196

17.18 Tasa de mortalidad infantil por municipios 196

17.19 Principales causas de muerte en niños menores de un año 197

17.20 Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años, por municipios 197

17.21 Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años 198

17.22 Índice de bajo peso al nacer según municipio de residencia 198

17.23 Ingresos en hogares maternos 199

17.24 Donantes de sangre 199

18. Cultura 201

18.1 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre 203

18.2 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2016 203

18.3 Grupos profesionales 204

18.4 Oferta artístico cultural 204

18.5 Asistentes a actividades artístico culturales 205

18.6 Indicadores generales de bibliotecas 205

18.7 Indicadores de artistas aficionados 205

18.8 Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2016 206

18.9 Indicadores seleccionados de radio y televisión 208

18.10 Joven club de computación 208

19. Deporte y Cultura Física 209

19.1 Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades 210

19.2 Personal deportivo pedagógico 210

19.3 Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios, año 2016 211

19.4 Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo 212

19.5 Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes 214

19.6 Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes 215

20. Proceso Electoral 217

20.1 Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular 221

20.2 Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular 221

20.3 Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular 222

20.4 Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular 222

20.5 Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular 222

20.6 Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular 223

21. Accidentes del Tránsito 225

21.1 Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por municipios 227

21.2 Índice de severidad por accidente del tránsito 227

21.3 Riesgo de muerte en accidentes del tránsito 228

21.4 Accidentes del tránsito según edad de la víctima 228

21.5 Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones 229

21.6 Índices del comportamiento de los usuarios 229

22. Plan Turquino 231

22.1 Indicadores de Salud Pública 232

22.2 Indicadores de población 233

22.3 Indicadores de educación 234

22.4 Indicadores de cultura y arte 235

22.5 Otros indicadores 235

22.6 Indicadores de electrificación 235

22.7 Indicadores del turismo 236

23. Territorial 237

23.1 Indicadores seleccionados de la economía 238

23.2 Producción mercantil por municipios 238

23.3 Evolución de la estructura de la producción mercantil por municipios 239

23.4 Promedio de trabajadores por municipios 240

23.5 Evolución de la estructura del promedio de trabajadores total por municipios 240

23.6 Salario devengado por municipios 241

23.7 Evolución del salario devengado por municipios 241

CAPÍTULO 1
TERRITORIO

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo ofrece información general sobre la ubicación y las condiciones 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, accidentes geográficos, así como algunos indicadores del clima.

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.

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 de Granma

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

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

1.2 - Límites geográficos de la provincia de 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 de Granma

Kilómetros cuadrados

CONCEPTO	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 2016

CONCEPTO	Extensión superficial(km^2) Total	Cayos Adyacentes	Tierra firme	Población residente (U)	Densidad de población (hab/km$^{2)}$
Granma	**8 374,24**	**6,34**	**8 367,90**	**831 223**	**99,3**
Río Cauto	1 502,14	-	1 502,14	47 193	31,4
Cauto Cristo	552,74	-	552,74	20 618	37,3
Jiguaní	629,89	-	629,89	60 486	96,0
Bayamo	927,90	-	927,90	238 227	256,7
Yara	560,28	-	560,28	56 616	101,0
Manzanillo	498,95	2,59	496,36	129 471	259,5
Campechuela	585,01	-	585,01	44 168	75,5
Media Luna	367,25	-	367,25	33 318	90,7
Niquero	579,77	3,50	576,27	42 692	73,6
Pilón	462,30	0,25	462,05	29 752	64,4
Bartolomé Masó	637,93	-	637,93	49 655	77,8
Buey Arriba	477,79	-	477,79	31 652	66,2
Guisa	592,29	-	592,29	47 375	80,0

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
Pico Céspedes	1 424

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 presente capítulo ofrece información sobre las condiciones de los recursos naturales y ambientales del territorio, para dar una idea de las características de la provincia en cuanto a las actividades de acueductos y alcantarillado, 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: 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.

Dirección en 16 rumbos: El resumen anual del viento se realizó solo con datos obtenidos por instrumentos. La dirección del viento se toma teniendo en cuenta de donde viene, según la Rosa de los Vientos.

Rapidez: Es la velocidad media anual, 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.

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

Ferralítico: Son suelos donde el proceso de ferralitización se caracteriza por una alteración intensa de los minerales, una eliminación de la mayor parte de las bases de alcalina y alcalinotérreas y una parte de la sílice, formación de minerales arcillosos del tipo 1:1, así como óxidos e hidróxidos de hierro y aluminio.

Fersiálitico: 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 SiO^2: Al^2O^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 controladas.

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.

2.1 - Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas

CONCEPTO	Lluvia		Temperatura media	
	Total anual (mm)	Días con lluvias (U)	Máxima (ºC)	Mínima (ºC)
Estaciones				
Cabo Cruz				
2011	1 372,5	111	30,3	22,7
2012	684,6	97	30,8	23,0
2013	740,4	121	31,0	22,8
2014	792,0	70	30,5	22,9
2015	712,0	106	30,6	23,1
2016	**783,9**	**109**	**30,8**	**23,3**
Experimental Jucarito				
2011	1 430,3	125	32,2	20,0
2012	1 028,3	113	32,5	20,1
2013	1 228,1	126	32,8	20,7
2014	1 190,0	82	33,0	21,0
2015	986,4	101	33,5	21,8
2016	**1 144,2**	**124**	**32,9**	**20,9**
Manzanillo				
2011	1 112,5	102	31,1	21,0
2012	854,6	106	31,9	21,2
2013	989,5	86	32,3	21,1
2014	1 030,0	88	31,6	20,8
2015	1 294,9	113	31,2	21,3
2016	**989,8**	**105**	**31,7**	**21,0**
Veguita				
2011	1 240,0	123	32,5	20,2
2012	1 217,0	114	32,8	20,5
2013	1 278,2	127	33,4	20,5
2014	1 461,0	102	33,2	20,5
2015	1 414,7	126	33,6	21,0
2016	**1 019,6**	**125**	**33,2**	**20,6**

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				
2011	SE	17,4	77	3
2012	SE	21,1	76	4
2013	ESE	18,8	76	4
2014	NE	4,4	78	4
2015	ESE	18,7	76	3
2016	**SE**	**10,8**	**75**	**4**
Experimental Jucarito				
2011	E	11,7	78	3
2012	NE	12,1	78	4
2013	E	12,3	75	3
2014	E	12,0	75	3
2015	NE	13,0	75	3
2016	**E**	**12,5**	**76**	**3**
Manzanillo				
2011	E	12,0	79	2
2012	E	8,4	78	3
2013	E	8,8	77	3
2014	E	9,3	76	3
2015	E	8,6	76	3
2016	**E**	**7,5**	**76**	**3**
Veguita				
2011	E	8,3	77	3
2012	E	8,0	76	4
2013	E	9,7	75	4
2014	E	9,5	76	4
2015	E	9,9	76	3
2016	**E**	**6,9**	**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	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Anual	**1 142,5**	**1 199,0**	**1 231,3**	**1 335,6**	**1 286,6**	**1 187,3**
Enero	25,5	19,0	17,3	72,2	15,9	25,7
Febrero	9,6	14,0	16,5	71,5	30,6	71,5
Marzo	18,0	25,0	15,7	33,7	23,5	62,2
Abril	73,2	94,0	103,6	116,9	66,5	75,5
Mayo	127,6	179,0	182,4	242,5	224,4	240,5
Junio	195,2	150,0	165,4	158,2	105,7	145,9
Julio	166,7	139,0	131,0	123,6	119,0	101,6
Agosto	173,8	151,0	159,2	139,8	195,4	108,6
Septiembre	158,3	157,0	189,9	187,6	155,4	181,1
Octubre	146,8	229,0	141,0	138,3	220,0	152,1
Noviembre	20,3	27,0	88,5	45,4	67,2	13,5
Diciembre	27,5	15,0	20,8	5,9	63,0	9,1

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidraúlicos.

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

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Dispositivos	**U**	**1 942**	**1 918**	**1 520**	**1 608**	**1 553**	**1 326**
Molinos de viento		550	522	573	338	526	480
Digestores de biogás		-	-	-	-	8	7
Plantas de biogás		-	-	-	-	-	-
Sistema de paneles fotovoltaicos		1 392	1 396	947	1 270	1 019	839
Aerogeneradores		-	-	-	-	-	-
Energía sustituida	**tep**	**1 044,3**	**989,2**	**1 810,7**	**2 202,6**	**1 154,8**	**1 131,5**
Molinos de viento		748,0	635,2	290,0	752,2	467,5	720,0
Digestores de biogás		-	-	-	-	27,3	25,0
Plantas de biogás		-	-	-	-	-	-
Sistema de paneles fotovoltaicos		296,3	354,0	1 520,7	1 450,4	660,0	386,5
Aerogeneradores		-	-	-	-	-	-

[(a)] No incluye el sector privado

2.4- Cobertura de agua potable

Por ciento

CONCEPTO	2015			2016		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Conexión domiciliaria	56,3	75,3	26,1	56,9	77,9	25,5
Servicio público	10,2	2,4	22,6	9,6	3,2	19,1
Fácil acceso	3,2	4,2	1,6	3,9	3,9	3,9

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

2.5 Cobertura de saneamiento

Por ciento

PROVINCIA	2015			2016		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
Con:						
Alcantarillado	11,5	17,7	1,6	13,8	21,9	1,6
Fosas y Letrinas	88,5	82,3	98,4	86,2	78,1	98,4

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)]	**554,8**
Ferríticos	-
Ferralíticos	26,0
Fersialítico	59,3
Pardos	70,7
Húmicos Calcimórficos	7,0
Vertisuelos	246,8
Hidromórficos	1,4
Halomórficos	-
Aluviales	143,6
Poco evolucionados	-

[(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)]	**554,8**
Muy productivos	65,5
Productivos	69,9
Poco productivos	113,3
Muy poco productivos	306,1

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

Fuente: Instituto de Suelos

2.8- Superficie plantada de árboles por municipios [(a)]

Hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**3 811,9**	**2 842,1**	**1 846,1**	**1 266,8**	**1 293,0**	**952,4**
Río Cauto	328,5	217,0	136,0	128,0	138,0	65,0
Cauto Cristo	55,5	189,0	110,0	55,0	62,1	23,0
Jiguaní	390,3	184,2	172,0	96,7	92,7	89,0
Bayamo	173,3	221,0	183,1	98,7	97,0	73,8
Yara	187,9	203,3	135,3	47,0	84,0	79,9
Manzanillo	318,2	191,0	65,0	52,5	47,0	65,5
Campechuela	462,1	278,8	171,8	146,0	166,0	122,7
Media Luna	496,5	239,3	175,0	106,0	87,0	85,0
Niquero	269,4	190,5	62,3	74,5	68,5	59,0
Pilón	265,1	136,6	81,3	61,5	77,7	38,0
Bartolomé Masó	315,5	311,4	207,5	190,0	152,0	117,5
Buey Arriba	309,6	267,0	183,8	114,9	133,0	80,0
Guisa	240,0	213,0	163,0	96,0	88,0	54,0

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

2.9 - Áreas protegidas, año 2016

Hectárea

ÁREAS	Superficie		
	Total	Terrestre	Marítima
Granma	**989,5**	**800,1**	**189,4**
Patrimonio Natural de la Humanidad			
Parque Nacional Desembarco del Granma	325,8	261,8	64,0
Sitio Ramsar			
Humedal Delta del Cauto	663,7	538,3	125,4

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

PROVINCIA	Superficie dañada (ha)	Causas					
		Naturales			Acciones humanas		
		(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)
2011	122,1	-	-	-	22,0	122,1	100,0
2012	195,6	-	-	-	40,0	195,6	100,0
2013	62,9	-	-	-	16,0	62,9	100,0
2014	10,2	-	-	-	6,0	10,2	100,0
2015	95,3	1,0	5,0	5,2	48,0	89,3	93,7
2016	5,8	-	-	-	5,0	5,8	100,0

Fuente: Cuerpo de Guardabosques del Ministerio del Interior

2.11 - Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente

Millones de pesos

SECTORES AMBIENTALES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**21,8**	**31,3**	**39,2**	**23,5**	**22,8**	**21,3**
Agua	12,8	22,9	28,4	13,9	14,0	13,6
Suelos	0,6	1,4	0,7	1,6	1,7	0,6
Atmósfera	0,4	-	-	0,1	-	-
Recursos forestales	7,7	6,2	8,5	6,5	5,6	6,0
Residuos sólidos	0,3	0,8	1,6	1,4	1,5	1,1
Resto	-	-	-	-	-	-
			Estructura			
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Agua	58,7	73,1	72,4	59,1	61,4	64,0
Suelos	2,8	4,5	1,8	6,8	7,4	2,8
Atmósfera	1,8	-	-	0,4	-	-
Recursos forestales	35,3	19,8	21,7	27,7	24,6	28,1
Residuos sólidos	1,4	2,6	4,1	6,0	6,6	5,1
Resto	-	-	-	-	-	-
			Dinámica			
Total	**21,1**	**43,6**	**25,2**	**-40,1**	**-3,6**	**-6,6**
Agua	37,6	78,9	24,0	-51,1	0,7	-2,9
Suelos	20,1	133,3	-50,0	128,6	6,3	-64,7
Atmósfera	-	-	-	-	-	-
Recursos forestales	18,5	-19,5	37,1	-23,5	-13,8	7,1
Residuos sólidos	-82,4	166,7	100,0	-12,5	7,1	-26,7
Resto	-	-	-	-	-	-

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

Miles de pesos

SECTORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**21 758,3**	**31 355,9**	**39 172,0**	**23 522,1**	**22 806,2**	**21 306,9**
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	8 222,1	6 548,2	9 351,3	7 334,0	5 709,8	6 318,8
Industria Azucarera	898,2	1 587,7	2 617,4	1 897,8	2 406,7	1 191,9
Industria Manufacturera	11,6	-	220,5	-	5,0	-
Suministro de electricidad, gas y agua	49,8	73,6	-	-	-	30,1
Administración Pública	11 933,6	22 822,4	26 382,8	13 913,4	13 984,7	13 499,7
Educación	10,0	-	-	9,0	-	-
Construcción	-	-	-	-	-	-
Comercio, restaurantes y hoteles	382,3	48,7	-	-	-	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	-	-	-	-	-
Servicios comunales, sociales y personales	250,7	275,3	600,0	367,9	700,0	266,4

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

Millones de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**21,8**	**31,4**	**39,2**	**23,5**	**22,8**	**21,3**
Río Cauto	-	-	-	-	-	-
Cauto Cristo	-	-	-	**-**	**-**	-
Jiguaní	0,2	-	-	0,1	-	0,1
Bayamo	21,5	31,4	39,1	22,7	22,7	21,1
Yara	-	-	-	0,2	0,1	-
Manzanillo	-	**-**	-	0,4	**-**	0,1
Campechuela	-	**-**	-	-	-	-
Media Luna	-	-	-	-	-	-
Niquero	-	-	-	-	-	-
Pilón	-	-	-	-	-	-
Bartolomé Masó	0,1	-	**-**	**-**	-	-
Buey Arriba	-	-	0,1	-	-	-
Guisa	-	-	-	0,1	-	-

CAPÍTULO 3
POBLACIÓN

INTRODUCCIÓN

El siguiente 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 municipios, zonas de residencia y su clasificación por los atributos demográficos fundamentales, el sexo y la edad.

También es posible encontrar en este capítulo informaciones sobre la densidad de población por municipios y el movimiento natural, es decir, el número y las tasas de los nacimientos, defunciones generales, los matrimonios y divorcios y el número medio de la población.

La alta cobertura con que se captan los hechos vitales y las migraciones, posibilitan mas 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, de un municipio determinado, se tuvieron en cuenta los eventos ocurridos a lo largo del año para calcular la población residente al cierre de dicho año.

Una vez obtenida la población por edad, sexo, zona, y 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 y municipio. Finalmente se obtuvo por sumatoria de todas las edades los totales de cada sexo y de ambos sexos, los totales de cada zona y de ambas zonas, así como los totales municipales. Por sumatoria de los totales municipales se obtuvo el total provincial.

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

Relación de Masculinidad: La relación de masculinidad representa la relación por cociente 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 calle 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

INFORMACIÓN CENSAL Y POBLACIÓN	Población residente (U)			Indicadores de población	
	Total	Hombres	Mujeres	Tasa anual de crecimiento (Por mil habitantes)	Relación de masculinidad (Hombres por mil mujeres)
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					
2000	819 430	416 607	402 823	2,2	1 034
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**
Población al 31 de diciembre de la capital provincial					
2006	146 702	…	…	…	…
2007	147 653	…	…	…	…
2008	147 458	…	…	…	…
2009	147 638	…	…	…	…
2010	148 727	…	…	…	…
2011	…	…	…	…	…
2012	…	…	…	…	…
2013	158 265	…	…	…	…
2014	158 974	…	…	…	…
2015	158 905	…	…	…	…
2016	158 978	…	…	…	…

3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2016

GRUPOS DE EDADES	Población residente (U)			Relación de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	
Todas las edades	**831 223**	**420 225**	**410 998**	**1 022**
0 - 4	50 356	25 983	24 373	1 066
5 - 9	46 244	23 619	22 625	1 044
10 - 14	50 366	25 959	24 407	1 064
15 - 19	53 433	27 728	25 705	1 079
20 - 24	51 800	27 073	24 727	1 095
25 - 29	59 720	31 073	28 647	1 085
30 - 34	54 484	28 004	26 480	1 058
35 - 39	47 101	24 032	23 069	1 042
40 - 44	69 775	35 165	34 610	1 016
45 - 49	75 399	38 090	37 309	1 021
50 - 54	69 604	34 764	34 840	998
55 - 59	50 089	24 624	25 465	967
60 - 64	42 573	20 747	21 826	951
65 - 69	36 401	17 785	18 616	955
70 - 74	28 919	14 190	14 729	963
75 - 79	20 327	9 924	10 403	954
80 - 84	12 745	6 149	6 596	932
85 y más	11 887	5 316	6 571	809

3.3 - Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2016

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Todas las edades	**833 046**	**421 152**	**411 894**	**511 092**	**249 608**	**261 484**	**321 954**	**171 544**	**150 410**
0 - 4	51 206	26 366	24 840	30 477	15 668	14 809	20 729	10 698	10 031
5 - 9	45 724	23 398	22 325	27 544	14 097	13 447	18 179	9 301	8 878
10 - 14	51 517	26 525	24 992	30 496	15 678	14 818	21 020	10 846	10 174
15 - 19	53 575	27 819	25 756	32 200	16 586	15 614	21 375	11 233	10 142
20 - 24	53 003	27 647	25 355	32 274	16 449	15 825	20 728	11 198	9 530
25 - 29	59 798	31 135	28 662	37 017	18 536	18 481	22 781	12 599	10 181
30 - 34	53 918	27 676	26 242	33 221	16 506	16 715	20 697	11 170	9 527
35 - 39	48 432	24 659	23 773	29 084	14 336	14 748	19 348	10 323	9 025
40 - 44	71 682	36 206	35 475	42 359	20 691	21 667	29 323	15 515	13 808
45 - 49	75 738	38 193	37 545	45 798	22 035	23 763	29 939	16 157	13 782
50 - 54	68 176	34 033	34 142	43 407	20 827	22 580	24 768	13 206	11 562
55 - 59	49 187	24 123	25 063	31 079	14 478	16 600	18 108	9 645	8 463
60 - 64	42 124	20 590	21 534	26 930	12 537	14 393	15 194	8 053	7 141
65 - 69	36 291	17 712	18 579	23 204	10 718	12 486	13 087	6 994	6 093
70 - 74	28 299	13 924	14 374	18 077	8 338	9 739	10 222	5 586	4 635
75 - 79	20 166	9 865	10 301	12 816	5 806	7 010	7 349	4 058	3 291
80 - 84	12 352	5 962	6 389	7 817	3 425	4 392	4 534	2 537	1 997
85 y más	11 856	5 314	6 542	7 287	2 892	4 395	4 568	2 422	2 146

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

Unidad

MUNICIPIOS Y SEXO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**831 324**	**835 414**	**836 144**	**837 351**	**834 869**	**831 223**
Hombres	421 358	422 739	422 988	423 416	422 079	420 225
Mujeres	409 966	412 675	413 156	413 935	412 790	410 998
Relación Masculinidad	1 028	1 024	1 024	1 023	1 023	1 022
Río Cauto	**47 442**	**47 282**	**47 337**	**47 475**	**47 381**	**47 193**
Hombres	24 556	24 459	24 459	24 560	24 488	24 343
Mujeres	22 886	22 823	22 878	22 915	22 893	22 850
Relación Masculinidad	1 073	1 072	1 069	1 072	1 070	1 065
Cauto Cristo	**20 393**	**20 442**	**20 563**	**20 678**	**20 664**	**20 618**
Hombres	10 719	10 709	10 729	10 793	10 784	10 772
Mujeres	9 674	9 733	9 834	9 885	9 880	9 846
Relación Masculinidad	1 108	1 100	1 091	1 092	1 091	1 094
Jiguaní	**59 960**	**60 693**	**60 768**	**60 850**	**60 751**	**60 486**
Hombres	30 198	30 552	30 608	30 652	30 595	30 484
Mujeres	29 762	30 141	30 160	30 198	30 156	30 002
Relación Masculinidad	1 015	1 014	1 015	1 015	1 015	1 016
Bayamo	**235 908**	**235 548**	**236 704**	**237 789**	**238 118**	**238 227**
Hombres	117 062	116 194	116 754	117 211	117 399	117 427
Mujeres	118 846	119 354	119 950	120 578	120 719	120 800
Relación Masculinidad	985	974	973	972	972	972
Yara	**56 783**	**57 312**	**57 242**	**57 134**	**56 880**	**56 616**
Hombres	29 225	29 620	29 586	29 471	29 337	29 224
Mujeres	27 558	27 692	27 656	27 663	27 543	27 392
Relación Masculinidad	1 061	1 070	1 070	1 065	1 065	1 067
Manzanillo	**129 538**	**130 734**	**130 883**	**130 793**	**130 262**	**129 471**
Hombres	64 575	65 124	65 166	65 153	64 886	64 518
Mujeres	64 963	65 610	65 717	65 640	65 376	64 953
Relación Masculinidad	994	993	992	993	993	993
Campechuela	**44 646**	**45 048**	**44 948**	**44 955**	**44 568**	**44 168**
Hombres	22 796	23 019	22 950	22 963	22 773	22 546
Mujeres	21 850	22 029	21 998	21 992	21 795	21 622
Relación Masculinidad	1 043	1 045	1 043	1 044	1 045	1 043
Media Luna	**34 198**	**34 225**	**33 994**	**33 906**	**33 698**	**33 318**
Hombres	17 714	17 726	17 608	17 562	17 437	17 248
Mujeres	16 484	16 499	16 386	16 344	16 261	16 070
Relación Masculinidad	1 075	1 074	1 075	1 075	1 072	1 073

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

Unidad

MUNICIPIOS Y SEXO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Niquero	**42 282**	**42 916**	**42 896**	**42 940**	**42 870**	**42 692**
Hombres	21 691	21 897	21 913	21 908	21 863	21 767
Mujeres	20 591	21 019	20 983	21 032	21 007	20 925
Relación Masculinidad	1 053	1 042	1 044	1 042	1 041	1 040
Pilón	**30 097**	**30 050**	**30 022**	**30 035**	**29 927**	**29 752**
Hombres	15 353	15 434	15 410	15 386	15 326	15 245
Mujeres	14 744	14 616	14 612	14 649	14 601	14 507
Relación Masculinidad	1 041	1 056	1 055	1 050	1 050	1 051
Bartolomé Masó	**50 513**	**50 798**	**50 611**	**50 554**	**50 110**	**49 655**
Hombres	26 221	26 362	26 274	26 234	26 004	25 777
Mujeres	24 292	24 436	24 337	24 320	24 106	23 878
Relación Masculinidad	1 079	1 079	1 080	1 079	1 079	1 080
Buey Arriba	**31 824**	**32 006**	**31 967**	**32 091**	**31 863**	**31 652**
Hombres	16 558	16 630	16 602	16 655	16 531	16 426
Mujeres	15 266	15 376	15 365	15 436	15 332	15 226
Relación Masculinidad	1 085	1 082	1 081	1 079	1 078	1 079
Guisa	**47 740**	**48 360**	**48 209**	**48 151**	**47 777**	**47 375**
Hombres	24 690	25 013	24 929	24 868	24 656	24 448
Mujeres	23 050	23 347	23 280	23 283	23 121	22 927
Relación Masculinidad	1 071	1 071	1 071	1 068	1 066	1 066

3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipios, año 2016

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Granma	**831 223**	**420 225**	**410 998**	**509 979**	**249 053**	**260 926**	**321 244**	**171 172**	**150 072**
Río Cauto	47 193	24 343	22 850	30 009	15 071	14 938	17 184	9 272	7 912
Cauto Cristo	20 618	10 772	9 846	5 095	2 520	2 575	15 523	8 252	7 271
Jiguaní	60 486	30 484	30 002	34 871	16 947	17 924	25 615	13 537	12 078
Bayamo	238 227	117 427	120 800	171 081	82 094	88 987	67 146	35 333	31 813
Yara	56 616	29 224	27 392	29 091	14 605	14 486	27 525	14 619	12 906
Manzanillo	129 471	64 518	64 953	105 551	51 495	54 056	23 920	13 023	10 897
Campechuela	44 168	22 546	21 622	26 002	12 832	13 170	18 166	9 714	8 452
Media Luna	33 318	17 248	16 070	15 626	7 756	7 870	17 692	9 492	8 200
Niquero	42 692	21 767	20 925	24 022	11 860	12 162	18 670	9 907	8 763
Pilón	29 752	15 245	14 507	13 432	6 656	6 776	16 320	8 589	7 731
Bartolomé Masó	49 655	25 777	23 878	21 707	10 793	10 914	27 948	14 984	12 964
Buey Arriba	31 652	16 426	15 226	11 901	5 906	5 995	19 751	10 520	9 231
Guisa	47 375	24 448	22 927	21 591	10 518	11 073	25 784	13 930	11 854

3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2016

Unidad

MUNICIPIOS Y SEXOS	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades 5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
Granma	**831 223**	**50 356**	**46 244**	**50 366**	**53 433**	**51 800**	**59 720**	**54 484**
Hombres	420 225	25 983	23 619	25 959	27 728	27 073	31 073	28 004
Mujeres	410 998	24 373	22 625	24 407	25 705	24 727	28 647	26 480
Río Cauto	**47 193**	**3 028**	**2 847**	**3 043**	**3 272**	**2 861**	**3 569**	**3 245**
Hombres	24 343	1 522	1 461	1 608	1 714	1 527	1 924	1 680
Mujeres	22 850	1 506	1 386	1 435	1 558	1 334	1 645	1 565
Cauto Cristo	**20 618**	**1 423**	**1 284**	**1 229**	**1 237**	**1 353**	**1 579**	**1 352**
Hombres	10 772	727	660	676	654	703	883	701
Mujeres	9 846	696	624	553	583	650	696	651
Jiguaní	**60 486**	**3 603**	**3 184**	**3 591**	**3 948**	**3 991**	**3 999**	**3 856**
Hombres	30 484	1 874	1 590	1 811	2 028	2 096	2 116	1 949
Mujeres	30 002	1 729	1 594	1 780	1 920	1 895	1 883	1 907
Bayamo	**238 227**	**14 037**	**13 126**	**13 803**	**15 108**	**14 689**	**17 436**	**16 236**
Hombres	117 427	7 176	6 655	7 061	7 682	7 408	8 792	8 191
Mujeres	120 800	6 861	6 471	6 742	7 426	7 281	8 644	8 045
Yara	**56 616**	**3 262**	**2 882**	**3 256**	**3 630**	**3 718**	**4 086**	**3 711**
Hombres	29 224	1 726	1 483	1 711	1 929	1 996	2 146	1 995
Mujeres	27 392	1 536	1 399	1 545	1 701	1 722	1 940	1 716
Manzanillo	**129 471**	**7 803**	**7 009**	**7 457**	**7 602**	**8 107**	**9 357**	**8 176**
Hombres	64 518	4 032	3 531	3 852	3 976	4 227	4 829	4 158
Mujeres	64 953	3 771	3 478	3 605	3 626	3 880	4 528	4 018
Campechuela	**44 168**	**2 650**	**2 423**	**2 679**	**2 729**	**2 930**	**3 229**	**2 601**
Hombres	22 546	1 380	1 225	1 380	1 439	1 561	1 694	1 396
Mujeres	21 622	1 270	1 198	1 299	1 290	1 369	1 535	1 205
Media Luna	**33 318**	**1 846**	**1 757**	**2 127**	**2 226**	**2 129**	**2 278**	**2 073**
Hombres	17 248	981	926	1 082	1 163	1 128	1 237	1 062
Mujeres	16 070	865	831	1 045	1 063	1 001	1 041	1 011
Niquero	**42 692**	**2 648**	**2 698**	**2 904**	**3 245**	**2 679**	**3 129**	**2 844**
Hombres	21 767	1 320	1 414	1 519	1 694	1 448	1 621	1 445
Mujeres	20 925	1 328	1 284	1 385	1 551	1 231	1 508	1 399
Pilón	**29 752**	**1 881**	**1 906**	**1 956**	**2 187**	**1 734**	**2 137**	**1 957**
Hombres	15 245	971	958	993	1 154	913	1 055	1 012
Mujeres	14 507	910	948	963	1 033	821	1 082	945
Bartolomé Masó	**49 655**	**3 117**	**2 690**	**3 416**	**3 241**	**2 997**	**3 369**	**3 124**
Hombres	25 777	1 642	1 423	1 730	1 652	1 638	1 813	1 621
Mujeres	23 878	1 475	1 267	1 686	1 589	1 359	1 556	1 503
Buey Arriba	**31 652**	**2 136**	**1 838**	**2 111**	**2 109**	**1 830**	**2 110**	**2 160**
Hombres	16 426	1 133	945	1 072	1 138	955	1 116	1 088
Mujeres	15 226	1 003	893	1 039	971	875	994	1 072
Guisa	**47 375**	**2 922**	**2 600**	**2 794**	**2 899**	**2 782**	**3 442**	**3 149**
Hombres	24 448	1 499	1 348	1 464	1 505	1 473	1 847	1 706
Mujeres	22 927	1 423	1 252	1 330	1 394	1 309	1 595	1 443

3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2016 (conclusión)

Unidad

MUNICIPIOS Y SEXOS	Grupos de edades						
	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 y más
Granma	**47 101**	**69 775**	**75 399**	**69 604**	**50 089**	**42 573**	**110 279**
Hombres	24 032	35 165	38 090	34 764	24 624	20 747	53 364
Mujeres	23 069	34 610	37 309	34 840	25 465	21 826	56 915
Río Cauto	**2 772**	**4 225**	**4 338**	**3 812**	**2 744**	**2 161**	**5 276**
Hombres	1 426	2 174	2 192	1 947	1 391	1 080	2 697
Mujeres	1 346	2 051	2 146	1 865	1 353	1 081	2 579
Cauto Cristo	**1 169**	**1 797**	**1 891**	**1 662**	**1 168**	**950**	**2 524**
Hombres	608	895	970	880	602	518	1 295
Mujeres	561	902	921	782	566	432	1 229
Jiguaní	**3 285**	**5 039**	**5 400**	**5 129**	**3 668**	**3 158**	**8 635**
Hombres	1 660	2 531	2 707	2 564	1 857	1 556	4 145
Mujeres	1 625	2 508	2 693	2 565	1 811	1 602	4 490
Bayamo	**13 629**	**19 908**	**21 616**	**20 117**	**14 282**	**12 419**	**31 821**
Hombres	6 756	9 914	10 845	9 743	6 712	5 775	14 717
Mujeres	6 873	9 994	10 771	10 374	7 570	6 644	17 104
Yara	**3 212**	**4 964**	**5 181**	**4 825**	**3 471**	**2 921**	**7 497**
Hombres	1 649	2 497	2 679	2 444	1 747	1 438	3 784
Mujeres	1 563	2 467	2 502	2 381	1 724	1 483	3 713
Manzanillo	**7 142**	**10 024**	**11 239**	**11 628**	**8 176**	**7 024**	**18 727**
Hombres	3 669	5 037	5 581	5 762	3 949	3 375	8 540
Mujeres	3 473	4 987	5 658	5 866	4 227	3 649	10 187
Campechuela	**2 388**	**3 638**	**4 194**	**3 727**	**2 678**	**2 233**	**6 069**
Hombres	1 258	1 807	2 091	1 878	1 317	1 093	3 027
Mujeres	1 130	1 831	2 103	1 849	1 361	1 140	3 042
Media Luna	**1 787**	**2 917**	**3 247**	**2 754**	**2 001**	**1 711**	**4 465**
Hombres	927	1 500	1 666	1 413	1 024	863	2 276
Mujeres	860	1 417	1 581	1 341	977	848	2 189
Niquero	**2 251**	**3 449**	**3 883**	**3 309**	**2 411**	**2 018**	**5 224**
Hombres	1 149	1 740	1 990	1 678	1 198	1 007	2 544
Mujeres	1 102	1 709	1 893	1 631	1 213	1 011	2 680
Pilón	**1 791**	**2 560**	**2 660**	**2 335**	**1 715**	**1 382**	**3 551**
Hombres	920	1 319	1 344	1 204	886	682	1 834
Mujeres	871	1 241	1 316	1 131	829	700	1 717
Bartolomé Masó	**2 860**	**4 402**	**4 686**	**4 079**	**2 964**	**2 485**	**6 225**
Hombres	1 539	2 211	2 428	2 099	1 488	1 276	3 217
Mujeres	1 321	2 191	2 258	1 980	1 476	1 209	3 008
Buey Arriba	**1 986**	**2 864**	**2 758**	**2 484**	**1 812**	**1 529**	**3 925**
Hombres	1 023	1 515	1 408	1 248	943	772	2 070
Mujeres	963	1 349	1 350	1 236	869	757	1 855
Guisa	**2 829**	**3 988**	**4 306**	**3 743**	**2 999**	**2 582**	**6 340**
Hombres	1 448	2 025	2 189	1 904	1 510	1 312	3 218
Mujeres	1 381	1 963	2 117	1 839	1 489	1 270	3 122

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

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	2015 Total	2015 Urbana	2015 Rural	2016 Total	2016 Urbana	2016 Rural	Densidad de Población 2016 (hab/km^2)
Granma	**834 869**	**512 205**	**322 664**	**831 223**	**509 979**	**321 244**	**99,3**
Río Cauto	47 381	30 130	17 251	47 193	30 009	17 184	31,4
Cauto Cristo	20 664	5 134	15 530	20 618	5 095	15 523	37,3
Jiguaní	60 751	34 989	25 762	60 486	34 871	25 615	96,0
Bayamo	238 118	171 000	67 118	238 227	171 081	67 146	256,7
Yara	56 880	29 270	27 610	56 616	29 091	27 525	101,0
Manzanillo	130 262	106 250	24 012	129 471	105 551	23 920	259,5
Campechuela	44 568	26 239	18 329	44 168	26 002	18 166	75,5
Media Luna	33 698	15 871	17 827	33 318	15 626	17 692	90,7
Niquero	42 870	24 133	18 737	42 692	24 022	18 670	73,6
Pilón	29 927	13 485	16 442	29 752	13 432	16 320	64,4
Bartolomé Masó	50 110	22 020	28 090	49 655	21 707	27 948	77,8
Buey Arriba	31 863	11 964	19 899	31 652	11 901	19 751	66,2
Guisa	47 777	21 720	26 057	47 375	21 591	25 784	80,0

3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y municipios [(a)] (cálculos al 31 de diciembre de 2016)

Unidad

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Población en edad laboral [(a)] Total	Hombres	Mujeres	Población fuera de la edad laboral Total	Hombres	Mujeres
Granma	**530 294**	**279 890**	**250 404**	**300 929**	**140 335**	**160 594**
Río Cauto	30 617	16 352	14 265	16 576	7 991	8 585
Cauto Cristo	13 182	7 122	6 060	7 436	3 650	3 786
Jiguaní	38 216	20 209	18 007	22 270	10 275	11 995
Bayamo	152 588	78 618	73 970	85 639	38 809	46 830
Yara	36 809	19 755	17 054	19 807	9 469	10 338
Manzanillo	81 656	42 894	38 762	47 815	21 624	26 191
Campechuela	28 146	14 967	13 179	16 022	7 579	8 443
Media Luna	21 371	11 526	9 845	11 947	5 722	6 225
Niquero	26 917	14 294	12 623	15 775	7 473	8 302
Pilón	18 848	10 020	8 828	10 904	5 225	5 679
Bartolomé Masó	31 653	17 100	14 553	18 002	8 677	9 325
Buey Arriba	20 011	10 723	9 288	11 641	5 703	5 938
Guisa	30 280	16 310	13 970	17 095	8 138	8 957

[(a)] Incluye a los hombres de 17-65 años y las mujeres de 17-60

3.9 - Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural [a] (cálculos al 31 de diciembre de 2016)

Unidad

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	**530 294**	**324 475**	**205 819**	**300 929**	**185 504**	**115 425**
Río Cauto	30 617	19 368	11 249	16 576	10 641	5 935
Cauto Cristo	13 182	3 269	9 913	7 436	1 826	5 610
Jiguaní	38 216	22 059	16 157	22 270	12 812	9 458
Bayamo	152 588	109 054	43 534	85 639	62 027	23 612
Yara	36 809	18 978	17 831	19 807	10 113	9 694
Manzanillo	81 656	66 273	15 383	47 815	39 278	8 537
Campechuela	28 146	16 566	11 580	16 022	9 436	6 586
Media Luna	21 371	9 992	11 379	11 947	5 634	6 313
Niquero	26 917	15 276	11 641	15 775	8 746	7 029
Pilón	18 848	8 572	10 276	10 904	4 860	6 044
Bartolomé Masó	31 653	13 858	17 795	18 002	7 849	10 153
Buey Arriba	20 011	7 530	12 481	11 641	4 371	7 270
Guisa	30 280	13 680	16 600	17 095	7 911	9 184

[a] Incluye a los hombres de 17-64 años y las mujeres de 17-59

3.10 - Relación de dependencia

Por mil habitantes de 15-59 años

AÑOS Y MUNICIPIOS	Relación de dependencia
2000	534
2005	522
2010	535
2011	543
2012	541
2013	549
2014	554
2015	559
2016	**564**
Río Cauto	530
Cauto Cristo	561
Jiguaní	579
Bayamo	557
Yara	539
Manzanillo	590
Campechuela	571
Media Luna	556
Niquero	570
Pilón	560
Bartolomé Masó	565
Buey Arriba	574
Guisa	572

3.11 - Evolución de la estructura por edades de la población

Por ciento

AÑOS	Total	0-14	15-59	60 y más
2005	100,0	20,6	65,7	13,7
2010	100,0	18,9	65,1	16,0
2011	100,0	18,9	64,8	16,3
2012	100,0	18,5	64,9	16,6
2013	100,0	18,4	64,6	17,0
2014	100,0	18,2	64,4	17,4
2015	100,0	18,0	64,1	17,9
2016	100,0	17,7	63,9	18,4

3.12 - Movimiento natural de la población

Unidad

AÑOS	Población media	Nacidos vivos	Defunciones			Matrimonios	Divorcios
			Menores de un año	Perinatales	Total		
2011	830 444	11 349	44	...	5 493	2 577	1 201
2012	833 369	11 005	45	...	5 764	2 457	1 140
2013	835 779	10 829	34	...	5 948	3 034	1 226
2014	836 747	10 428	50	...	6 055	3 101	1 252
2015	836 110	10 400	40	...	6 376	3 119	1 386
2016	**833 046**	**9 587**	**34**	...	**6 366**	**2 781**	**1 236**
Río Cauto	47 287	559	3	...	330	109	41
Cauto Cristo	20 641	261	1	...	153	62	28
Jiguaní	60 618	714	1	...	492	207	99
Bayamo	238 172	2 727	12	...	1 816	914	423
Yara	56 748	628	2	...	406	139	56
Manzanillo	129 866	1 426	3	...	1 128	596	328
Campechuela	44 368	491	-	...	341	150	41
Media Luna	33 508	357	1	...	229	65	21
Niquero	42 781	521	2	...	316	117	39
Pilón	29 839	355	3	...	200	83	22
Bartolomé Masó	49 882	601	2	...	345	118	40
Buey Arriba	31 757	384	1	...	232	92	41
Guisa	47 576	563	3	...	378	129	57

3.13 - Tasas del movimiento natural de la población

AÑOS	Natalidad	Mortalidad general	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil	Mortalidad perinatal
	(Por 1000 habitantes)				Por 1000 vivos	Por 1000 nacidos vivos y mortinatos
2011	13,7	6,6	3,1	1,4	3,9	...
2012	13,2	6,9	2,9	1,4	4,1	...
2013	13,0	7,1	3,6	1,5	3,1	...
2014	12,5	7,2	3,7	1,5	4,8	...
2015	12,4	7,6	3,7	1,7	3,8	...
2016	**11,5**	**7,6**	**3,3**	**1,5**	**3,5**	...
Río Cauto	11,8	7,0	2,3	0,9	5,4	...
Cauto Cristo	12,6	7,4	3,0	1,4	3,8	...
Jiguaní	11,8	8,1	3,4	1,6	1,4	...
Bayamo	11,4	7,6	3,8	1,8	4,4	...
Yara	11,1	7,2	2,4	1,0	3,2	...
Manzanillo	11,0	8,7	4,6	2,5	2,1	...
Campechuela	11,1	7,7	3,4	0,9	0,0	...
Media Luna	10,7	6,8	1,9	0,6	2,8	...
Niquero	12,2	7,4	2,7	0,9	3,8	...
Pilón	11,9	6,7	2,8	0,7	8,5	...
Bartolomé Masó	12,0	6,9	2,4	0,8	3,3	...
Buey Arriba	12,1	7,3	2,9	1,3	2,6	...
Guisa	11,8	7,9	2,7	1,2	5,3	...

3.14- Defunciones por edades quinquenales y sexo

Unidad

GRUPOS DE EDADES	2014			2015			2016		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	**6 055**	**3 390**	**2 665**	**6 376**	**3 540**	**2 836**	**6 366**	**3 545**	**2 821**
Menores de 5 años	70	51	19	53	22	31	52	35	17
5 a 9 años	5	4	1	15	11	4	6	4	2
10 a 14 años	10	5	5	14	11	3	10	7	3
15 a 19 años	23	13	10	22	11	11	23	16	7
20 a 24 años	41	25	16	26	20	6	30	20	10
25 a 29 años	36	24	12	43	23	20	48	37	11
30 a 34 años	45	26	19	50	33	17	57	30	27
35 a 39 años	64	44	20	62	33	29	69	44	25
40 a 44 años	130	80	50	135	81	54	139	85	54
45 a 49 años	226	136	90	220	134	86	201	131	70
50 a 54 años	265	158	107	293	180	113	290	181	109
55 a 59 años	291	175	116	334	208	126	341	208	133
60 a 64 años	457	267	190	457	284	173	442	262	180
65 a 69 años	594	332	262	573	333	240	662	383	279
70 a 74 años	757	445	312	764	429	335	748	424	324
75 a 79 años	779	432	347	829	480	349	798	432	366
80 a 84 años	732	392	340	825	453	372	843	469	374
85 a 89 años	665	367	298	731	369	362	685	355	330
90 a 94 años	510	253	257	543	262	281	542	252	290
95 a 99 años	232	102	130	271	123	148	259	127	132
100 y más	123	59	64	116	40	76	121	43	78
No informado	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.15 - Defunciones de menores de un año por sexo

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**44**	**45**	**34**	**50**	**40**	**34**
Niños	35	33	16	39	17	22
Niñas	9	12	18	11	23	12

3.16 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja

Unidad

ESTADO CIVIL ANTERIOR DE LA MUJER	Estado civil anterior del hombre					
	Total	Soltero	Viudo	Divorciado	Separado	Unido
2012	**2 457**	**1 786**	**23**	**611**	**25**	**12**
Soltera	1 912	1 533	15	359	2	3
Viuda	19	10	2	7	-	-
Divorciada	491	238	6	237	9	1
Separada	24	3	-	7	14	-
Unida	11	2	-	1	-	8
2013	**3 034**	**2 206**	**33**	**784**	**6**	**5**
Soltera	2 353	1 887	29	431	4	2
Viuda	30	9	-	19	2	-
Divorciada	646	305	4	334	-	3
Separada	-	-	-	-	-	-
Unida	5	5	-	-	-	-
2014	...	...	...	...	...	...
Soltera	...	...	...	...	...	...
Viuda	...	...	...	...	...	...
Divorciada	...	...	...	...	...	...
Separada	...	...	...	...	...	...
Unida	...	...	...	...	...	...
2015	**3 119**	**2 394**	**33**	**686**	**3**	**3**
Soltera	2 589	2 123	23	441	-	2
Viuda	27	17	2	8	-	-
Divorciada	493	251	8	234	-	-
Separada	7	3	-	1	3	-
Unida	3	-	-	2	-	1
2016	**2 781**	**2 107**	**42**	**632**	**-**	**-**
Soltera	2 257	1 859	22	376	-	-
Viuda	24	9	5	10	-	-
Divorciada	500	239	15	246	-	-
Separada	-	-	-	-	-	-
Unida	-	-	-	-	-	-

3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio

Unidad

DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**1 201**	**1 140**	**1 226**	**1 252**	**1 386**	**1 236**
Menos de 1 año	53	56	70	64	55	71
1 año	88	87	57	66	119	113
2 años	85	77	69	89	77	88
3 - 5 años	199	189	216	162	238	180
6 - 9 años	135	136	169	173	191	194
10 - 14 años	120	112	130	129	129	108
15 años y más	520	483	515	569	576	482
No informado	1	-	-	-	1	-

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

AÑOS	Saldo migratorio interno (U)	Tasa de migración interna (0/00 hab)	Saldo migratorio externo (U)	Tasa de migración externa (0/00 hab)	Saldo migratorio Total (U)	Tasa de migración Total (0/00 hab)
2011	-3 428	-4,1	-591	-0,7	-4 019	-4,8
2012	-4 101	-4,9	-1 180	-1,4	-5 281	-6,4
2013	-4 145	-5,0	-6	0,0	-4 151	-5,0
2014	-3 245	-3,9	79	0,1	-3 166	-3,8
2015	-5 937	-7,1	-569	-0,7	-6 506	-7,8
2016	**-6 265**	**-7,5**	**-602**	**-0,7**	**-6 867**	**-8,2**
Río Cauto	-401	-8,5	-16	-0,3	-417	-8,8
Cauto Cristo	-156	-7,6	2	0,1	-154	-7,5
Jiguaní	-477	-7,9	-10	-0,2	-487	-8,0
Bayamo	-529	-2,2	-273	-1,1	-802	-3,4
Yara	-479	-8,4	-7	-0,1	-486	-8,6
Manzanillo	-902	-6,9	-187	-1,4	-1 089	-8,4
Campechuela	-489	-11,0	-61	-1,4	-550	-12,4
Media Luna	-498	-14,9	-10	-0,3	-508	-15,2
Niquero	-370	-8,6	-13	-0,3	-383	-9,0
Pilón	-326	-10,9	-4	-0,1	-330	-11,1
Bartolomé Masó	-703	-14,1	-8	-0,2	-711	-14,3
Buey Arriba	-363	-11,4	-	0,0	-363	-11,4
Guisa	-572	-12,0	-15	-0,3	-587	-12,3

3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	UM	2016	
		Cuba	Granma
Tasa bruta de natalidad	0/00 hab	10,4	11,5
Tasa bruta de mortalidad	0/00 hab	8,84	7,6
Tasa crecimiento natural	0/00 hab	1,6	3,9
Tasa crecimiento total	0/00 hab	0,02	-4,4
Saldo migratorio total	U	-17 251	-6 867
Tasa saldo migratorio total	0/00 hab	-1,5	-8,2
Tasa mortalidad infantil	0/00 n.v	4,3	3,5
Esperanza de vida (11-13)	Años	78,5	79,0
Relación de masculinidad	0/0 mujeres	992	1 022
Densidad de población	hab/km^2	102,3	99,3
Grado de urbanización	%	76,9	61,4

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, cooperativas, empresas mixtas, empresas de capital totalmente extranjero y sociedades mercantiles de capital 100 % cubano. En la economía actúan otras entidades, además de las personas naturales, pero su importancia relativa es mucho menor, entre los cuales pueden mencionarse las sucursales de empresas extranjeras, las organizaciones no gubernamentales y las fundaciones. A continuación se describen las características de las principales entidades que actúan en la economía.

Empresas estatales, uniones 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. No responden por las obligaciones del Estado, sus órganos y organismos centrales y sociales, al igual que estos no responden por las obligaciones de aquellas. Constituyen los eslabones fundamentales de la organización y funcionamiento de la economía nacional. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones jurídicas que norma la Ley, las que se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP). Las empresas estatales, las uniones y la mayor parte de las OEE son autofinanciadas, debiendo cubrir sus gastos con sus ingresos obteniendo una ganancia, pero también se crean OEE del tipo presupuestadas, donde se cubre sólo una parte de los gastos con los ingresos, como son, por ejemplo, los casos de algunas instituciones culturales.

Las Unidades Presupuestadas: Son las entidades mediante las cuales el Estado administra directamente parte de los bienes que integran la propiedad estatal socialista y presta sus servicios sociales, como la educación y la salud pública y organiza su administración interna. No tienen personalidad jurídica civil aunque sí son sujetos de derecho económico, laboral y financiero. En ellas, sus gastos se financian totalmente por el presupuesto del Estado al cual aportan sus ingresos de tenerlos.

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

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

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.

Sociedad Mercantil de capital 100 % cubano: Son formas organizativas de la producción, que se estructuran como sociedades anónimas de capital totalmente nacional. Se constituyen por escritura notarial que se inscriben en el Registro Mercantil.
En las **cooperativas** se incluyen, Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA), Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS) y las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC).

Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA): Son entidades económicas que representan una forma avanzada y eficiente de la producción socialista, con patrimonio y personalidad jurídica propios, 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 la asociación voluntaria de los agricultores pequeños que tienen la propiedad o el usufructo de sus respectivas tierras y demás medios de producción, así como de la producción que obtienen. Es una forma de cooperación agraria, mediante la cual se tramita y viabiliza la asistencia técnica, financiera y material que el Estado brinda para aumentar la producción de los agricultores pequeños y facilitar su comercialización. Tienen personalidad jurídica y 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 el Registro Estatal de Unidades Básicas de Producción Cooperativa (REUCO).

4.1 - Principales entidades clasificadas por formas de organización

Unidad

CONCEPTO	Total	Empresas	Cooperativas					Unidades Presupuestadas
			Total	CNoA[(a)]	UBPC	CPA	CCS	
2011	833	109	580	-	230	113	237	144
2012	790	105	541	-	192	113	236	144
2013	772	107	525	1	189	99	236	140
2014	765	99	529	7	189	99	234	137
2015	767	99	520	7	183	98	232	148
2016	**756**	**93**	**517**	**7**	**182**	**96**	**232**	**146**

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

4.2 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y municipios, año 2016

Unidad

MUNICIPIOS	Total	Empresas	Cooperativas					Unidades Presupuestadas
			Total	CNoA[(a)]	UBPC	CPA	CCS	
Granma	**756**	**93**	**517**	**7**	**182**	**96**	**232**	**146**
Río Cauto	48	3	37	-	15	6	16	8
Cauto Cristo	30	3	20	-	5	4	11	7
Jiguaní	47	4	34	-	11	2	21	9
Bayamo	161	54	65	6	21	10	28	42
Yara	59	2	48	1	18	8	21	9
Manzanillo	45	8	23	-	5	3	15	14
Campechuela	49	1	40	-	23	4	13	8
Media Luna	40	2	31	-	14	7	10	7
Niquero	31	2	21	-	8	4	9	8
Pilón	39	2	30	-	13	5	12	7
Bartolomé Masó	78	4	65	-	20	15	30	9
Buey Arriba	60	5	47	-	15	8	24	8
Guisa	69	3	56	-	14	20	22	10

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

4.3 - Total de entidades por formas de organización y actividades fundamentales, año 2016

Unidad

SECCIONES	Total	Empresas Estatales	Unidades Presupuestadas	Cooperativas
Total	**756**	**93**	**146**	**517**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	540	29	1	510
Pesca	2	2	-	-
Explotación de minas y canteras	-	-	-	-
Industria azucarera	1	1	-	-
Industrias manufactureras	14	11	1	2
Suministro electricidad, gas y agua	3	3	-	-
Construcción	7	6	-	1
Comercio; reparación de efectos personales	25	23	1	1
Hoteles y restaurantes	13	10	-	3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	3	2	1	-
Servicios empresariales, actividad inmobiliaria	22	5	17	-
Administración pública, defensa y seguridad social	40	-	40	-
Ciencia e innovación tecnológica	1	-	1	-
Educación	17	-	17	-
Salud Pública y asistencia social	34	-	34	-
Cultura y deporte	22	1	21	-
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	12	-	12	-

4. 4- Total de entidades por formas de organización y organismos

Unidad

ORGANISMOS	2016	Empresa	Total	Cooperativas				Unidades Presupuestadas
				Cooperativas De Producción No Agropecuaria	Unidad Básica de Producción Agropecuaria	Cooperativas de Producción Agropecuaria	Cooperativas de Crédito y Servicio	
Total	**756**	**93**	**517**	**7**	**182**	**96**	**232**	**146**
Ministerio de Industrias	3	2	1	1	-	-	-	-
Ministerio de Energía y Minas	2	2	-	-	-	-	-	-
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	499	34	450	1	141	83	225	15
Ministerio del Transporte	1	1	-	-	-	-	-	-
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
Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-	-	-
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	151	33	1	1	-	-	-	117
Grupo Azucarero	62	1	61	-	41	13	7	-
Grupo de las Industrias Biotecnológicas y Farmacéuticas	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	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Recursos Financieros	**1 066 877,9**	**1 165 923,3**	**1 134 598,4**	**1 259 538,7**	**1 284 190,5**	**1 482 807,8**
Total Ingresos Netos	**1 014 462,0**	**1 014 462,0**	**1 059 147,2**	**1 044 371,8**	**1 201 038,7**	**1 479 776,4**
Ingresos Cedidos	**731 682,1**	**810 628,6**	**765 101,8**	**769 225,5**	**807 415,6**	**813 468,2**
Impuesto sobre las ventas, circulación y especial a productos	191 160,6	218 007,4	209 969,3	228 505,6	264 438,7	286 942,1
Impuesto sobre los servicios públicos	60 286,7	70 926,8	70 048,0	69 414,6	48 402,5	49 283,7
Impuesto sobre utilidades	35 704,5	55 789,7	60 735,3	71 183,4	82 639,2	73 545,4
Impuesto sobre ingresos personales	43 785,5	49 091,0	53 386,1	53 696,3	69 515,4	83 514,1
Impuesto sobre la utilización de la fuerza de trabajo	269 574,1	263 148,0	217 909,3	189 684,4	170 611,3	145 560,1
Otros impuestos	7 062,5	7 629,7	8 730,9	10 330,5	42 447,4	58 464,3
Tasas	435,1	410,7	481,3	365,9	313,6	331,4
Ingresos no tributarios	42 756,4	52 745,4	43 775,2	38 046,9	47 475,1	52 058,3
Aportes por el rendimiento de la inversión	58 803,8	73 077,5	83 294,4	94 186,3	68 308,1	50 942,8
Transferencias corrientes	63,7	58,9	-	-	-	8,7
Ingresos de operaciones	22 049,2	19 743,5	16 772,0	13 811,6	13 264,3	12 817,3
Ingresos participativos presupuesto central	**288 126,3**	**328 234,7**	**298 660,2**	**281 284,3**	**397 667,9**	**393 277,1**
Tranferencias generales	-	36 659,4	75 991,5	215 016,5	28 808,6	222 867,5
Subsidio materiales de la construcción	-	-	-	-	51 476,5	46 065,9
Ingresos por donaciones recibidas	-	-	-	-	-	-
Ingresos financieros extraordinarios	-	-	-	396,6	3 694,1	7 298,9
Transferencia para gastos con destino específico	52 185,6	-	-	-	-	100,0
Transferencia de nivelación	230,3	-	-	-	-	-
(-) Devoluciones	5 346,4	6 592,9	4 614,8	6 138,0	4 044,8	3 031,3
Total de Gastos Actividad Presupuestada	**1 084 812,4**	**1 106 364,2**	**1 119 972,9**	**1 259 685,2**	**1 388 373,3**	**1 366 921,3**
De ello: Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	-	-	-	-	-	-
Industria Manufacturera	-	-	-	-	-	-
Construcción	-	-	-	8 836,5	-	-
Suministro, electricidad, gas y agua	-	-	-	-	-	-
Comercio; reparación de efectos personales	1 705,1	1 538,0	421,9	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

5.1 - Ejecución del Presupuesto del Estado (conclusión)

Miles de pesos

INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Hoteles	4 739,0	470,7	97,2	-	-	-
Actividadades Inmobiliarias	16 281,3	17 223,5	17 446,3	6 041,8	9 761,3	8 788,0
Administración Pública	47 091,9	73 392,3	79 280,3	114 430,2	117 054,0	121 559,2
Actividades Defensa y Orden Interior	1 004,7	-	-	-	-	-
Ciencia e Innovación tecnológica	202,6	171,9	111,6	-	-	-
Educación Preescolar, Primaria y Media	414 657,3	396 057,3	388 938,5	384 265,0	383 175,9	374 676,7
Otras Actividades Educacionales	1 272,0	-	-	-	-	-
Salud Pública	347 466,5	369 492,9	360 651,4	490 372,0	576 465,9	572 685,2
Asistencia Social	25 366,8	-	21 402,4	13 579,7	30 904,9	26 679,7
Cultura	63 888,9	169 546,4	66 923,7	67 890,3	73 774,9	67 461,3
Deportes	91 366,9	-	100 634,3	92 440,1	107 395,8	103 836,0
Eliminación desperdicios y aguas residuales	63 568,4	78 471,5	84 065,3	81 829,6	107 395,8	-
Otras actividades de Servicios	6 200,6	-	-	-	89 840,5	88 235,2
Superavit o (Déficit) Corriente	**-17 934,5**	**59 559,1**	**14 625,5**	**-146,5**	**-104 182,8**	**-106 907,9**
Total Gastos Actividad no Presupuestada	52 185,6	37 668,0	38 096,4	40 954,9	185 955,1	193 971,8
De ello: Subsidio por pérdidas	7 393,6	700,0	-	-	-	-
Subsidio por diferencia de precios	33 581,7	29 397,3	28 355,1	29 841,0	172 710,0	179 195,0
Otras tranferencias	11 210,3	7 570,7	6 655,4	6 116,2	5 290,9	4 720,5
Subvenciones por resultados	-	-	-	-	-	-
negativos (UPTE)	-	-	3 085,9	4 997,7	7 954,2	9 940,2
Otras asignaciones	-	-	-	-	-	-
Gastos de Inversiones	66 835,6	85 985,5	36 311,3	2 327,1	25 225,1	1,5

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

CAPÍTULO 6
EMPLEO Y SALARIOS

INTRODUCCIÓN

Este capítulo presenta datos sobre la fuerza de trabajo, su distribución por territorios, por sexo, por forma de propiedad y sectores económicos. Además se muestran datos sobre el salario devengado y el salario medio mensual de los trabajadores de las entidades estatales civiles por territorios y sectores económicos.

La fuente de estos datos es el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N) brindados por las entidades estatales, cooperativas, empresas mixtas, sociedades mercantiles, entidades de organizaciones políticas y de masas, asociaciones e instituciones religiosas, 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 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 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.

El personal que labora en las **Sociedades Mercantiles Cubanas** organizadas en forma jurídica como sociedades anónimas, se clasifican como estatales en virtud de que el capital de las mismas pertenece al estado cubano y por tanto los trabajadores que laboran en las mismas se incluyen en este sector, así mismo los trabajadores de las empresas empleadoras encargadas de controlar la fuerza de trabajo que laboran en las empresas mixtas clasifican en el sector estatal.

A los efectos del empleo de los trabajadores de las organizaciones políticas y de masas, también son considerados dentro del sector estatal.

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 Enseñanza Media, Organización Pionero 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).

Empresas Mixtas: Comprende a los trabajadores que laboran en las compañías mercantiles residentes en el territorio nacional (Empresas Mixtas), que adoptan la forma de sociedades anónimas por acciones nominativas y en las que participan como acciones uno o más inversionistas nacionales y uno o más inversionistas extranjeros.

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.

5. **Sucursales de firmas extranjeras:** Incluye a los trabajadores que laboran y se encuentran registrados en las sucursales de firmas extranjeras y reciben sus ingresos dado su empleo, en esas entidades, estando controlados.

6. **Asociaciones y fundaciones:** Comprenden las personas que trabajan en las asociaciones y fundaciones y reciben una remuneración por estas entidades, incluye las instituciones religiosas y fraternales, las asociaciones de sordos, ciegos, limitados físicos y motores, colombófilos, técnicos azucareros, técnicos agrícolas y forestales, de economistas, de juristas, de periodistas, entre otros, así como las fundaciones, entre las que se encuentra la fundación del Nuevo Cine Latinoamericano.

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

	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
AÑOS	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)	Población en edad laboral	Población activa	Tasa de actividad económica (%)
2011	508 158	362 143	71,3	238 909	127 569	53,4	269 249	234 574	87,1
2012	514 350	361 058	70,2	242 638	121 649	50,1	271 712	239 409	88,1
2013	521 748	357 043	68,4	246 253	123 367	50,1	275 495	233 676	84,8
2014	529 099	366 334	69,2	249 954	128 145	51,3	279 145	238 189	85,3
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

	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
AÑOS	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
2011	346 846	15 297	4,2	122 116	5 453	4,3	224 730	9 844	4,2
2012	341 308	19 750	5,5	115 386	6 263	5,1	225 922	13 487	5,6
2013	340 385	16 658	4,7	118 082	5 285	4,3	222 303	11 373	4,9
2014	348 103	18 231	5,0	121 995	6 150	4,8	226 108	12 081	5,1
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

6.2 - Ocupados en la economía según situación de empleo

Unidad

	2013		2014		2015		2016	
CONCEPTO	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Total de ocupados	**340 385**	**118 082**	**348 103**	**121 995**	**337 824**	**121 794**	**319 670**	**113 256**
De ello:								
Cooperativistas	28 143	3 508	28 959	3 611	22 235	3 566	16 668	2 514
No Agropecuarios	37	3	108	39	140	44	188	47
Privado	67 827	6 481	71 359	9 921	71 490	8 968	70 451	6 970
Trabajadores por cuenta propia	18 540	2 215	21 623	5 028	23 135	5 756	24 280	6 464

6.3 - Ocupados por clase de actividad económica

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Ambos sexos			
Total	**212,6**	**209,3**	**208,7**	**336,5**	**331,1**	**336,7**
Agricultura, ganadería, casa y silvicultura	89,1	87,7	87,5	86,6	78,9	80,1
Pesca, incluida la explotación de criaderos	…	…	…	3,6	2,1	2,6
Explotación de minas y canteras	0,5	0,5	0,5	0,2	0,1	0,1
Industria azucarera	…	…	…	6,4	5,0	5,2
Industrias manufactureras	32,8	32,3	32,2	22,8	24,5	23,3
Suministro de electricidad, gas y agua	4,3	4,2	4,2	4,9	5,0	6,0
Construcción	13,3	13,1	13,1	15,3	13,6	16,7
Comercio, reparación de efectos personales	40,3	39,7	39,5	25,0	26,0	26,1
Hoteles y restaurantes	…	…	…	14,8	15,8	15,8
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	12,0	11,8	11,8	10,8	12,4	13,1
Intermediación financiera	…	…	…	1,5	1,2	1,3
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias	5,4	5,3	5,3	2,8	3,4	2,0
Administración pública, defensa, seguridad social	…	…	…	30,6	21,7	23,1
Ciencia e innovación tecnológica	…	…	…	0,6	0,9	1,5
Educación	…	…	…	48,7	46,0	49,5
Salud pública y asistencia social	…	…	…	33,6	42,5	38,6
Cultura, deporte	…	…	…	16,5	16,6	16,2
Otras de servicios comunales, de asociaciones y personales	14,9	14,7	14,6	11,1	14,5	14,3
No especificadas	…	…	…	0,7	0,9	1,2
			Mujeres			
Total	**52,2**	**49,4**	**50,5**	**117,9**	**118,9**	**119,3**
Agricultura, ganadería, casa y silvicultura	12,2	11,5	11,8	10,5	10,6	9,9
Pesca, incluida la explotación de criaderos	…	…	…	0,2	0,1	0,1
Explotación de minas y canteras	0,2	0,2	0,2	0,1	-	-
Industria azucarera	…	…	…	1,3	1,0	1,4
Industrias manufactureras	8,4	7,9	8,1	6,7	7,0	7,2
Suministro de electricidad, gas y agua	0,8	0,8	0,8	1,0	1,3	1,4
Construcción	2,1	2,0	2,0	2,3	1,3	1,6
Comercio, reparación de efectos personales	15,9	15,0	15,4	9,4	8,6	8,4
Hoteles y restaurantes	…	…	…	6,9	7,4	7,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2,2	2,1	2,1	2,0	2,2	2,7
Intermediación financiera	…	…	…	0,9	0,8	1,0
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias	2,7	2,6	2,6	1,3	1,6	0,9
Administración pública, defensa, seguridad social	…	…	…	9,2	7,5	8,1
Ciencia e innovación tecnológica	…	…	…	0,2	0,4	0,7
Educación	…	…	…	31,4	27,9	30,4
Salud pública y asistencia social	…	…	…	23,3	29,5	26,5
Cultura, deporte	…	…	…	7,1	6,4	6,6
Otras de servicios comunales, de asociaciones y personales	7,7	7,3	7,5	4,1	5,3	5,0
No especificadas	…	…	…	0,3	0,2	0,1

Nota: A partir del 2014 las cifras son dadas por la ENO. El total de ocupados no cuadra con el Balance de Recusros Laborales

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

Pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**449**	**460**	**470**	**565**	**633**	**676**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	431	418	530	609	664	952
Pesca	433	467	494	574	714	750
Explotación de minas y canteras	-	-	-	-	-	-
Industria azucarera	705	656	764	938	1 221	1 321
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	385	397	411	513	641	723
Suministro de electricidad gas y agua	516	521	549	510	662	661
Construcción	472	472	486	510	597	661
Comercio reparaciones de efectos personales	362	378	408	496	552	521
Hoteles y restaurantes	311	422	356	365	383	380
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	404	394	433	498	535	622
Intermediación financiera	467	480	487	589	-	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	394	384	425	454	538	568
Administración pública, defensa, seguridad social	435	509	477	522	513	526
Ciencia e innovación tecnológica	471	475	504	524	506	505
Educación	565	552	546	549	551	558
Salud pública y asistencia social	431	425	455	722	860	885
Cultura, deporte	420	455	462	458	497	490
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	411	421	417	452	473	481

6.5 - Salario medio mensual en entidades estatales por municipios

Pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**449**	**460**	**470**	**565**	**633**	**676**
Río Cauto	446	448	481	576	611	660
Cauto Cristo	455	441	482	548	608	654
Jiguaní	483	462	501	574	653	676
Bayamo	454	464	481	561	648	715
Yara	476	461	473	561	603	609
Manzanillo	441	473	498	608	673	688
Campechuela	433	413	464	537	577	607
Media Luna	438	426	480	557	587	606
Niquero	431	470	473	568	610	604
Pilón	451	433	441	506	563	577
Bartolomé Masó	413	416	454	534	588	614
Buey Arriba	433	335	455	542	571	591
Guisa	450	454	463	566	585	611

6.6 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Ambos sexos			
Total	**362,2**	**361,1**	**357,0**	**354,7**	**343,5**	**348,2**
Primario o menos	31,7	31,6	31,2	26,9	22,3	21,0
Secundario	79,5	79,3	78,4	78,8	75,1	81,1
Medio superior	174,6	174,0	172,1	165,3	158,8	152,9
Superior	76,4	76,2	75,3	83,7	87,3	93,2
			Mujeres			
Total	**127,5**	**121,7**	**123,4**	**124,0**	**123,1**	**122,2**
Primario o menos	4,6	4,4	4,5	4,0	3,3	3,2
Secundario	15,0	14,3	14,5	14,9	14,8	13,6
Medio superior	63,1	60,2	61,1	57,1	56,2	52,3
Superior	44,8	42,8	43,3	48,0	48,8	53,1
			Hombres			
Total	**234,6**	**239,4**	**233,6**	**230,7**	**220,4**	**226,0**
Primario o menos	27,1	27,7	27,0	22,9	19,0	17,8
Secundario	64,4	65,7	64,1	63,9	60,3	67,6
Medio superior	111,5	113,8	111,0	108,2	102,6	100,5
Superior	31,6	32,2	31,5	35,7	38,5	40,1

6.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Ambos sexos			
Total	**346,8**	**341,3**	**340,4**	**336,5**	**331,1**	**336,7**
Primario o menos	30,7	30,2	30,1	26,4	22,0	20,2
Secundario	75,5	74,3	74,1	73,1	71,6	77,4
Medio superior	165,0	162,4	162,0	154,9	151,4	146,4
Superior	75,6	74,4	74,2	82,1	86,1	92,7
			Mujeres			
Total	**122,2**	**115,4**	**118,1**	**117,9**	**118,9**	**119,3**
Primario o menos	4,3	4,1	4,2	3,9	3,2	3,0
Secundario	14,0	13,2	13,5	12,8	13,8	12,9
Medio superior	59,4	56,1	57,4	53,9	53,6	50,5
Superior	44,5	42,0	43,0	47,3	48,3	52,9
			Hombres			
Total	**224,7**	**225,9**	**222,3**	**218,6**	**212,2**	**217,4**
Primario o menos	26,4	26,5	26,1	22,5	18,7	17,2
Secundario	61,5	61,8	60,8	60,3	57,8	64,5
Medio superior	105,7	106,3	104,6	100,9	97,9	95,9
Superior	31,1	31,3	30,8	34,9	37,8	39,8

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

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Ambos sexos			
Total	**346,8**	**341,3**	**340,4**	**336,5**	**331,1**	**336,7**
Operarios	139,4	137,2	136,8	150,6	149,3	149,3
Técnicos	111,7	109,9	109,7	92,0	92,8	93,5
Administrativos	16,3	16,0	16,0	22,2	21,8	24,3
Servicios	64,8	63,8	63,6	49,2	45,0	45,3
Directivos	14,6	14,4	14,3	22,5	22,2	24,3
			Mujeres			
Total	**122,1**	**115,4**	**118,1**	**117,9**	**118,9**	**119,3**
Operarios	21,7	20,5	21,0	24,0	24,5	21,2
Técnicos	67,3	63,6	65,1	56,9	58,1	59,5
Administrativos	10,5	9,9	10,1	11,3	12,2	13,6
Servicios	18,6	17,6	18,0	18,1	17,0	17,7
Directivos	4,0	3,8	3,9	7,6	7,1	7,3

6.9 - Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2016

Miles de trabajadores

GRUPOS DE EDADES	Categoría ocupacional					
	Total	Operarios	Técnicos	dministrativos	Servicios	Directivos
				Ambos sexos		
Total	**336,7**	**149,3**	**93,5**	**24,3**	**45,3**	**24,3**
15-16	**0,2**	0,2	-	-	-	-
17-19	**5,5**	3,0	0,7	1,1	0,5	0,2
20-29	**64,1**	23,1	24,0	5,4	9,2	2,4
30-39	**72,4**	26,9	26,2	4,0	9,6	5,7
40-59	**174,3**	85,1	39,3	12,1	23,5	14,3
60 y más	**20,2**	11,0	3,3	1,7	2,5	1,7
				Mujeres		
Total	**119,3**	**21,2**	**59,6**	**13,5**	**17,7**	**7,3**
15-16	**0,0**	-	-	-	-	-
17-19	**1,7**	0,1	0,5	0,2	0,2	0,7
20-29	**28,0**	2,2	17,8	3,3	2,7	2,0
30-39	**30,9**	3,3	17,0	2,4	3,8	4,4
40-59	**56,0**	14,3	23,8	7,3	10,4	0,2
60 y más	**2,7**	1,3	0,5	0,3	0,6	-
				Hombres		
Total	**217,4**	**128,1**	**33,9**	**10,8**	**27,6**	**17,0**
15-16	**0,2**	0,2	-	-	-	-
17-19	**4,5**	2,8	0,3	1,0	0,3	0,1
20-29	**37,4**	21,0	6,2	2,1	6,4	1,7
30-39	**43,8**	23,6	9,1	1,6	5,8	3,7
40-59	**114,2**	70,9	15,5	4,7	13,2	9,9
60 y más	**17,3**	9,6	2,8	1,4	1,9	1,6

6.10 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2016

ORGANISMOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
Total	**245**	**1**	**14 850**
Ministerio de Industrias	1	-	306
Ministerio de Energía y Minas	7	-	205
Grupo Azucarero	27	-	2 305
Ministerio de la Industria Alimenticia	4	-	582
Ministerio de la Construcción	4	-	163
Ministerio de la Agricultura	13	-	996
Ministerio de Comercio Interior	6	-	466
Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente	1	-	24
Ministerio de Educación	2	-	175
Ministerio de Comunicaciones	1	-	25
Ministerio del Interior	4	-	197
Poder Popular	174	1	9 284
Bio Cuba Farma	1	-	122

ORGANISMOS	Índice de incidencia[a]	Índice de frecuencia[b]	Coeficiente de mortalidad[c]
Total	**1,4**	**0,6**	**4,1**
Ministerio de Industrias	1,7	0,8	-
Ministerio de Energía y Minas	3,5	1,8	-
Grupo Azucarero	8,9	3,7	-
Ministerio de la Industria Alimenticia	0,6	0,3	-
Ministerio de la Construcción	1,1	0,5	-
Ministerio de la Agricultura	0,7	0,3	-
Ministerio de Comercio Interior	5,8	2,8	-
Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente	2,2	1,0	-
Ministerio de Educación	8,3	2,2	-
Ministerio de Comunicaciones	1,7	0,8	-
Ministerio del Interior	4,6	2,0	-
Poder Popular	1,4	0,5	5,7
Bio Cuba Farma	2,4	1,3	-

[a] Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

[b] Trabajadores lesionados por cada millón de hombres-horas trabajadas

[c] Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

6.11 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2016

CONCEPTO	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
Total	**245**	**1**	**14 849,5**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	9	-	422,5
Pesca	1	-	438,0
Industria azucarera	27	-	2 305,0
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	15	-	1 428,0
Suministro de electricidad gas y agua	3	-	125,0
Construcción	22	-	1 801,0
Comercio reparaciones de efectos personales	19	-	1 518,5
Hoteles y restaurantes	10	-	569,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4	-	155,0
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	7	-	150,0
Administración pública, defensa, seguridad social	13	-	566,5
Educación	29	1	1 475,0
Salud pública y asistencia social	60	-	3 001,0
Cultura, deporte	3	-	116,0
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	23	-	779,0

CONCEPTO	Índice de incidencia[a]	Índice de frecuencia[b]	Coeficiente de mortalidad[c]
Total	**1,4**	**0,6**	**4,1**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	0,6	0,3	-
Pesca	0,5	0,3	-
Industria azucarera	8,9	3,7	-
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	1,3	0,5	-
Suministro de electricidad gas y agua	0,8	0,3	-
Construcción	3,8	1,8	-
Comercio reparaciones de efectos personales	1,4	0,6	-
Hoteles y restaurantes	1,3	0,6	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1,8	0,8	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	2,0	0,9	-
Administración pública, defensa, seguridad social	1,3	0,5	-
Educación	0,7	0,3	34,5
Salud pública y asistencia social	1,7	0,7	-
Cultura, deporte	0,3	0,1	-
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	3,5	1,6	-

[a] Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

[b] Trabajadores lesionados por cada millón de hombres-horas trabajadas

[c] Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

6.12 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2016

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
Granma	**245**	**1**	**14 850**
Río Cauto	2	-	36
Cauto Cristo	1	-	30
Jiguaní	6	-	324
Bayamo	145	-	9 774
Yara	17	-	362
Manzanillo	14	-	1 695
Campechuela	10	-	173
Media Luna	2	-	34
Niquero	6	-	378
Pilón	3	-	89
Bartolomé Masó	17	1	777
Buey Arriba	9	-	578
Guisa	13	-	601

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Índice de incidencia [a]	Índice de frecuencia [b]	Coeficiente de mortalidad [c]
Granma	**1,4**	**0,6**	**4,1**
Río Cauto	0,3	0,1	-
Cauto Cristo	0,3	0,1	-
Jiguaní	0,7	0,3	-
Bayamo	1,7	0,8	-
Yara	2,6	1,2	-
Manzanillo	0,6	0,3	-
Campechuela	1,7	0,8	-
Media Luna	0,4	0,2	-
Niquero	1,1	0,4	-
Pilón	0,6	0,3	-
Bartolomé Masó	2,6	1,1	58,8
Buey Arriba	1,9	0,9	-
Guisa	2,0	1,0	-

[a] Trabajadores lesionados por cada mil trabajadores

[b] Trabajadores lesionados por cada millón de hombres-horas trabajadas

[c] Incidentes fatales por cada mil trabajadores lesionados

6.13 - Indicadores específicos de seguridad social, año 2016

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	**101 202**	**29 532,2**
Ministerio de Industrias	106	103,2
Ministerio de Energía y Minas	447	298,8
Grupo Azucarero	2 241	933,0
Ministerio de la Industria Alimenticia	2 645	682,2
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	149	64,7
Ministerio de la Construcción	1 842	626,3
Ministerio de la Agricultura	8 067	2 337,7
Ministerio del Transporte	171	34,5
Ministerio de Comunicaciones	454	76,0
Ministerio de Comercio Interior	727	300,6
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	124	32,5
Ministerio de Educación	214	28,4
Ministerio de Educación Superior	259	116,5
Instituto Cubano de Radio y Televisión	83	23,9
Ministerio de Salud Pública	496	203,1
Ministerio de Fuerzas Armadas Revolucionarias	129	37,9
Ministerio del Interior	298	129,3
Banco Popular de Ahorro	140	115,6
Ministerio de Turismo	126	17,5
Tribunal Supremo Popular	158	32,4
Fiscalía General de la República	123	51,8
Bio Cuba Farma	273	108,8
Consejo de Ministros	35	12,7
Poder Popular	81 752	23 106,5
Unión de Jóvenes Comunistas	34	23,7
Federación de Mujeres Cubanas	37	17,9
Comité de Defensa de la Revolución	33	6,4
Asociación Nacional de Agricultores Pequeños	39	10,3

6.14 - Gastos del régimen de seguridad social [a]

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**284,1**	**296,2**	**306,8**	**320,0**	**316,4**	**329,1**
Pensiones por edad, invalidez y muerte	265,8	278,3	290,9	304,2	298,6	309,8
Pensiones por invalidez parcial	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Pensiones por maternidad	17,7	17,5	15,5	15,5	17,6	19,1
Otras[b]	0,4	0,3	0,2	0,1	0	0

[a] Sector estatal

[b] En el año 2010 se incluye el concepto Subsidios por enfermedad y accidente

Fuentes: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

6.15 - Principales indicadores del sistema de la asistencia social

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gastos por la asistencia social (MMP)	…	15 620,1	14 714,0	14 921,7	15 007,6	20 210,2
Beneficiarios de la asistencia social	…	9 431	9 233	9 085	9 279	9 961
Núcleos protegidos por la asistencia social	…	6 455	6 403	6 358	6 417	6 771
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social	…	2 746	2 797	2 651	2 814	2 751
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social	…	1 947	1 938	1 866	1 810	1 843
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social	…	339	341	340	339	343
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio	…	188	221	254	266	318

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

6-16- Comportamiento de la seguridad social

CONCEPTO	U/M	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Días perdidos por accidentes de trabajo	HD	16 337	24 620	14 526	12 681	15 214	148 495
Trabajadores sudsidiados	U	93 272	94 416	105 972	85 238	89 799	101 202
De ellos:							
por enfermedad y accidente común	U	81 998	93 581	105 203	84 712	89 252	100 735
[(a)] por enfermedad y accidente de trabajo	U	662	835	769	526	547	272
Subsidios pagados	MP	22 923,2	15 681,2	16 948,6	18 385,5	18 554,3	29 532,2
De ellos:							
por enfermedad y accidente común	MP	15 135,0	15 262,3	16 578,4	17 977,5	17 977,5	28 739,8
por enfermedad y accidente de trabajo	MP	429,2	418,9	370,2	408,0	576,8	579,9

[(a)] Incluye - accidente de trabajo, equiparado y enfermedad profesional

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 no cañera –, y la pecuaria – vacuna, porcina, avícola y otras ganaderías - ; incluye además, datos sobre la tenencia y utilización de la tierra.

El universo de centros informantes está integrado de la siguiente forma:

- El sector estatal comprende las empresas agropecuarias, y otras entidades estatales que desarrollan las actividades agrícolas, pecuarias.

- 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 Unidades Básicas de Producción Cooperativas fueron creadas en el año 1993 y están constituidas con trabajadores provenientes de las empresas estatales, las tierras que les han sido traspasadas en calidad de usufructo y los medios de producción comprados al Estado. Estas Unidades Básicas de Producción Cooperativa se clasifican de acuerdo con su actividad fundamental en cañeras y no cañeras, dedicadas a cultivos varios, cítricos, frutales, café, tabaco y la ganadería.

Las Cooperativas de Producción Agropecuarias constituyen una forma colectiva de propiedad social y se crean a partir de la decisión de los campesinos a unir sus tierras y demás medios de producción fundamentales.

Las Cooperativas de Crédito y Servicios son organizaciones primarias de carácter colectivo que posibilitan el uso común del riego, de algunas instalaciones, servicios y otros medios, así como el trámite global de sus créditos, aunque la propiedad de cada finca, sus equipos y la producción resultante siguen siendo privadas.

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.

Terneras: 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 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.

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

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

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 realiza 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 hectárea 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 realiza.

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 espacio o fajas de terreno libre de materia combustible que impide que el fuego pueda pasar de un área de plantación a otra.

7.1 - Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia, año 2016

Miles de hectáreas

	Superficie					
			No estatal			
CONCEPTO	Total	Estatal	Total	UBPC	CPA	CCS y Privado
Total	**837,4**	**543,9**	**293,6**	**148,5**	**3,0**	**142,1**
Superficie agrícola	**492,6**	**250,3**	**242,3**	**122,5**	**2,8**	**117,0**
Superficie cultivada	242,0	115,7	126,2	59,1	2,0	65,1
Superficie no agrícola	**344,8**	**293,5**	**51,3**	**25,9**	**0,2**	**25,2**

Fuente: Ministerio de la Agricultura

7.2 - Distribución de la tierra y su utilización por municipios año 2016

Miles de hectáreas

	Superficie					
		Agrícola				
				No Cultivada		
PROVINCIA/MUNICIPIOS	**Total**	Total	Cultivada	Total	De ello: Ociosa	No Agrícola
Granma	**837,4**	**492,6**	**242,0**	**250,7**	**58,8**	**344,8**
Río Cauto	150,2	77,3	58,7	18,7	4,4	72,9
Cauto Cristo	55,3	40,8	5,8	35,0	6,2	14,5
Jiguaní	63,0	45,2	18,3	26,9	8,1	17,8
Bayamo	92,8	71,3	25,3	46,0	13,2	21,5
Yara	56,0	40,1	29,7	10,4	0,8	15,9
Manzanillo	49,9	37,7	10,5	27,2	10,8	12,2
Campechuela	58,5	38,1	19,7	18,4	4,7	20,4
Media Luna	36,7	28,1	11,6	16,5	2,6	8,6
Niquero	58,0	22,1	17,3	4,8	0,4	35,9
Pilón	46,2	22,0	4,4	17,5	2,1	24,3
Bartolomé Masó	63,8	29,5	15,8	13,7	4,1	34,3
Buey Arriba	47,8	16,8	9,4	7,4	0,9	31,0
Guisa	59,2	23,7	15,4	8,2	0,6	35,6

Fuente: Ministerio de la Agricultura

7.3 - Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo, año 2016

Miles de hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Superficie					
		Cultivos				
	Total	Temporales	Permanentes	Ganadería	Forestal	No apta
Granma	**837,4**	**130,5**	**105,0**	**257,1**	**245,8**	**99,0**
Río Cauto	150,2	37,4	22,6	17,3	49,2	23,7
Cauto Cristo	55,3	3,5	0,9	36,4	10,4	4,1
Jiguaní	63,0	8,9	4,6	31,6	8,7	9,1
Bayamo	92,8	13,1	9,9	48,3	4,1	17,4
Yara	56,0	22,5	7,3	10,3	5,1	10,8
Manzanillo	49,9	7,1	3,4	27,1	6,7	5,5
Campechuela	58,5	7,2	13,2	17,6	16,0	4,4
Media luna	36,7	6,7	4,8	16,6	7,9	0,8
Niquero	58,0	6,1	10,8	5,2	31,2	4,6
Pilón	46,2	2,9	1,2	17,8	22,1	2,1
Bartolomé Masó	63,8	6,0	11,7	11,8	28,0	6,3
Buey Arriba	47,8	3,0	6,3	7,6	26,4	4,6
Guisa	59,2	6,1	8,1	9,4	30,0	5,6

Fuente: Ministerio de la Agricultura

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
2009/2010	28 266,9	4 984,4	875 000,8	196 691,5	31,0	39,5
2010/2011	21 569,3	-	885 589,6	-	41,1	-
2011/2012	24 970,7	5 558,7	1 109 512,6	290 505,9	44,4	52,3
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	27 141,9	8 405,8	12 791 58,8	4 175 86,8	47,1	49,7

Fuente: Empresa Azucarera Granma

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

Hectáreas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [(a)]	22 941,1	21 146,0	21 332,7	21 869,0	18 795,2	23 122,2
Tubérculos y raíces	17 721,9	16 872,8	16 700,2	17 560,8	14 750,6	19 010,0
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	4 937,9	4 917,8	5 375,4	5 163,8	5 209,5	5 823,3
Malanga	1 098,9	1 185,0	913,5	881,5	513,4	2 432,5
Yuca	10 770,2	9 612,9	9 645,0	10 980,3	8 682,8	10 155,2
Plátano	5 219,2	4 273,2	4 632,5	4 308,2	4 044,6	4 112,2
Fruta	1 925,1	1 772,1	1 691,8	1 858,9	1 615,2	1 444,5
Vianda	3 294,1	2 501,1	2 940,7	2 449,3	2 429,4	7 304,8
Hortalizas	24 569,6	24 475,8	30 539,9	26 418,6	24 928,7	23 567,7
De ello: Tomate	4 042,7	4 613,4	6 430,6	5 843,2	4 363,4	4 306,1
Cebolla	424,4	410,2	807,3	407,2	354,8	380,2
Ajo	16,2	12,4	15,5	8,7	4,1	12,2
Pimiento	549,4	607,8	1 913,2	772,3	634,7	463,1
Calabaza	7 273,5	6 771,2	7 217,2	7 621,2	7 387,4	8 271,5
Cereales	38 748,5	72 529,7	69 001,8	66 480,4	38 473,2	58 395,2
Arroz	25 814,2	58 296,7	53 621,0	49 875,1	20 962,7	38 880,5
Maíz	12 934,3	14 233,0	15 380,8	16 605,3	17 510,5	19 514,7
Leguminosa (Frijol)	4 516,3	4 774,7	3 979,6	4 852,1	2 993,5	4 441,8
De ello: Negro	2 404,7	1 521,2	1 137,9	1 483,3	1 414,6	2 048,5
Tabaco	-	-	-	-	-	-
Frutas total	1 252,2	1 665,4	919,5	1 100,7	871,8	1 165,8
Cítricos	21,8	23,7	6,1	9,6	1,6	17,5
De ello: Naranja dulce	3,7	12,5	2,6	3,5	1,6	7,8
Otras frutas	1 230,4	1 641,7	913,4	1 091,1	870,2	1 148,4
De ello: Mango	226,7	565,3	153,5	117,2	138,0	101,9
Guayaba	134,4	189,5	117,3	156,5	138,7	135,5
Fruta bomba	393,0	340,4	295,0	388,5	371,9	550,1

[(a)] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Hectáreas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	876,0	924,7	1 427,3	1 060,5	1 054,8	1 862,5
Tubérculos y raíces	546,5	679,6	925,0	892,4	882,5	1 306,7
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	208,4	272,4	414,7	326,9	418,2	562,4
Malanga	18,8	7,6	33,4	31,0	15,5	8,7
Yuca	308,2	392,8	467,3	526,6	410,4	710,6
Plátano	329,5	245,1	502,3	168,1	172,3	555,9
Fruta	41,7	22,4	25,6	11,3	27,3	53,6
Vianda	287,8	222,7	476,7	156,8	145,0	502,3
Hortalizas	4 043,4	3 396,2	4 002,6	2 915,8	3 185,5	3 483,9
De ello: Tomate	289,7	297,2	326,3	348,5	357,4	412,7
Cebolla	41,4	42,1	57,1	34,7	61,3	31,3
Ajo	-	1,5	1,1	0,1	-	-
Pimiento	64,7	89,6	141,7	110,6	87,6	73,6
Calabaza	303,1	422,2	638,9	535,5	625,5	856,0
Cereales	4 543,7	2 672,9	10 249,1	7 647,9	5 332,1	6 568,9
Arroz	4 289,7	2 157,0	9 721,8	6 898,0	4 739,6	5 738,1
Maíz	254,0	515,9	527,3	749,9	592,5	830,9
Leguminosa (Frijol)	183,7	458,0	371,8	422,5	445,0	464,9
De ello: Negro	75,5	92,0	93,0	61,8	127,5	359,8
Tabaco	5,3	-	-	-	-	4,4
Frutas total	56,1	56,6	65,3	36,1	54,6	130,5
Cítricos	3,9	3,2	0,8	0,3	0,3	14,5
De ello: Naranja dulce	0,8	2,5	0,8	0,3	0,3	7,8
Otras frutas	52,2	53,4	64,5	35,8	54,3	116,1
De ello: Mango	10,3	3,4	23,2	0,3	15,0	34,5
Guayaba	9,9	5,4	14,8	1,6	5,9	17,7
Fruta bomba	16,4	15,1	7,5	9,8	10,7	30,1

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.7 - Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector no estatal

Hectáreas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	22 065,1	20 221,3	19 911,1	20 808,5	17 740,8	21 448,2
Tubérculos y raíces	17 175,4	16 193,2	15 775,2	16 668,4	13 868,5	17 703,3
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	4 729,5	4 625,4	4 960,7	4 836,9	4 791,4	5 260,9
Malanga	1 080,1	1 177,4	880,1	850,6	498,0	2 423,8
Yuca	10 462,0	9 220,1	9 177,7	10 453,7	8 272,5	9 444,6
Plátano	4 889,7	4 028,1	4 135,9	4 140,1	3 872,3	3 745,0
Fruta	1 883,4	1 749,7	1 666,2	1 847,6	1 587,9	1 590,9
Vianda	3 006,3	2 278,4	2 469,7	2 292,5	2 284,4	2 164,4
Hortalizas	20 526,2	21 079,6	26 537,3	23 502,8	21 743,5	20 083,8
De ello: Tomate	3 757,0	4 316,2	6 104,3	5 494,7	4 006,0	3 893,4
Cebolla	383,0	368,1	750,2	372,5	293,5	348,8
Ajo	16,2	10,9	14,4	8,7	4,1	12,2
Pimiento	484,7	518,2	1 771,5	661,7	547,2	389,5
Calabaza	6 870,4	6 349,0	6 578,3	7 085,7	6 762,2	7 415,5
Cereales	34 204,8	60 836,0	58 752,7	58 832,5	33 141,2	51 826,2
Arroz	21 524,5	47 118,9	43 899,2	42 977,1	16 223,1	33 142,3
Maíz	12 680,3	13 717,1	14 853,5	15 855,4	16 918,1	18 683,8
Leguminosa (Frijol)	4 332,6	4 316,7	3 607,8	4 429,1	3 965,4	3 976,9
De ello: Negro	2 325,2	1 429,2	1 044,9	1 421,5	1 287,2	1 688,7
Tabaco	163,5	120,8	86,1	334,2	526,0	571,2
Frutas total	1 196,1	1 608,8	854,2	1 064,6	871,3	1 035,3
Cítricos	17,9	20,5	5,3	9,3	1,4	3,0
De ello: Naranja dulce	2,9	10,0	2,3	3,2	4,2	-
Otras frutas	1 178,2	1 588,3	848,9	1 055,3	869,9	1 032,3
De ello: Mango	216,4	559,9	143,3	117,0	123,1	67,4
Guayaba	124,5	174,4	102,5	154,9	132,8	117,8
Fruta bomba	376,6	321,2	287,5	378,7	361,2	519,9

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Hectáreas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [(a)]	22 319,6	18 418,5	19 487,6	18 054,8	17 396,2	50 050,1
Tubérculos y raíces	14 903,0	12 084,6	13 796,0	13 321,2	12 621,1	15 484,9
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	3 948,9	3 830,6	3 826,2	3 907,2	4 361,7	5 712,5
Malanga	741,7	1 027,6	1 103,6	531,3	445,8	607,9
Yuca	9 659,7	6 444,3	7 754,5	8 605,5	7 554,8	8 650,7
Plátano	7 416,6	6 333,9	5 691,6	4 733,6	4 775,1	34 565,1
Fruta	927,7	1 059,2	985,4	879,4	1 171,5	4 592,4
Vianda	6 488,9	5 274,7	4 706,2	3 854,2	3 603,6	29 972,1
Hortalizas	19 668,9	19 582,8	23 523,3	20 199,6	21 693,3	20 395,0
De ello: Tomate	3 583,2	3 583,0	4 185,0	3 365,1	4 429,1	3 640,2
Cebolla	478,2	399,3	729,5	245,8	503,8	370,1
Ajo	21,1	13,8	14,8	10,9	6,5	6,7
Pimiento	450,2	515,1	1 606,1	620,2	555,7	537,8
Calabaza	5 649,6	4 645,3	5 340,9	5 647,4	5 849,0	7 001,1
Cereales	43 134,4	61 862,7	62 079,1	62 407,9	30 693,9	47 049,5
Arroz	33 978,0	50 584,5	50 814,0	48 794,7	15 989,2	28 813,6
Maíz	9 156,4	11 278,2	11 265,1	13 613,2	14 704,7	18 235,9
Leguminosa (Frijol)	2 892,2	2 964,1	2 922,6	3 113,5	2 419,6	3 527,4
De ello: Negro	1 332,8	1 030,8	893,1	1 058,1	804,2	1 188,1
Tabaco	-	-	-	-	-	376,6
Frutas total	2 827,8	2 804,3	3 233,1	2 340,5	2 437,7	14 193,7
Cítricos	610,4	216,5	210,7	213,1	115,4	512,4
De ello: Naranja dulce	475,9	106,3	153,0	115,5	44,1	109,9
Otras frutas	2 217,4	2 587,8	3 022,4	2 127,4	2 322,3	13 681,3
De ello: Mango	1 129,5	1 403,5	1 648,3	1 069,2	1 344,6	5 198,7
Guayaba	302,6	292,0	369,8	209,6	248,0	1 596,6
Fruta bomba	250,6	215,6	226,1	172,2	233,6	1 352,4

[(a)] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Hectáreas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	2 022,9	1 736,8	1 161,2	973,7	1 113,1	3 114,0
Tubérculos y raíces	937,0	492,8	658,9	686,7	701,8	1 025,2
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	341,0	223,7	300,9	295,7	322,6	523,2
Malanga	35,0	5,6	2,8	5,6	9,8	8,5
Yuca	550,1	257,9	341,7	384,9	355,0	481,1
Plátano	1 085,9	1 244,0	502,3	287,0	411,3	2 088,8
Fruta	79,9	81,4	20,5	38,4	30,9	103,5
Vianda	1 006,0	1 162,6	481,8	248,6	380,4	1 984,7
Hortalizas	4 100,1	2 977,0	3 133,8	2 266,8	2 963,8	3 342,4
De ello: Tomate	830,3	273,7	239,0	162,7	358,7	484,2
Cebolla	35,5	50,4	58,9	29,0	50,9	36,3
Ajo	0,1	-	0,1	-	-	-
Pimiento	48,7	63,1	131,4	84,6	92,9	108,4
Calabaza	271,6	378,7	443,8	342,2	490,2	827,8
Cereales	4 328,0	8 766,1	10 545,9	7 522,7	863,8	4 893,2
Arroz	4 099,7	8 401,7	10 118,8	6 979,9	462,8	4 186,5
Maíz	228,3	364,4	427,1	542,8	401,0	706,7
Leguminosa (Frijol)	151,1	160,4	360,5	320,5	363,6	341,7
De ello: Negro	45,6	22,6	100,7	77,5	112,3	154,1
Frutas total	142,9	330,2	308,4	238,7	169,1	799,7
Cítricos	7,3	1,7	1,2	0,8	2,3	5,1
De ello: Naranja dulce	2,1	0,3	-	-	-	-
Otras frutas	135,6	328,5	307,2	237,9	166,8	794,6
De ello: Mango	35,3	139,5	155,8	108,8	112,4	240,7
Guayaba	51,3	60,6	70,7	23,5	18,4	74,2
Fruta bomba	9,7	15,6	4,9	5,9	9,8	9,3

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Hectáreas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	20 316,7	16 681,7	18 240,0	17 081,1	16 283,1	46 936,0
Tubérculos y raíces	13 986,0	11 591,8	13 050,7	12 634,5	11 919,3	14 459,7
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	3 607,9	3 606,9	3 525,3	3 611,5	4 039,1	5 189,3
Malanga	706,7	1 022,0	1 100,8	525,7	436,0	599,4
Yuca	9 109,6	6 186,4	7 412,8	8 220,6	7 199,8	8 169,6
Plátano	6 330,7	5 089,9	5 189,3	4 446,6	4 363,8	32 476,3
Fruta	847,8	977,8	964,9	858,9	1 140,6	4 488,9
Vianda	5 482,9	4 112,1	4 224,4	3 587,7	3 223,2	27 987,5
Hortalizas	15 568,8	16 605,8	20 389,5	17 932,8	18 729,4	17 052,7
De ello: Tomate	2 752,9	3 309,3	3 946,0	3 202,4	4 070,4	3 156,1
Cebolla	442,7	348,9	670,6	216,8	452,9	333,9
Ajo	21,0	13,8	14,7	10,9	6,5	6,7
Pimiento	401,5	452,0	1 474,7	535,6	462,8	429,5
Calabaza	5 378,0	4 373,7	4 897,1	5 305,2	5 358,8	6 173,3
Cereales	38 806,4	53 096,6	51 533,2	54 885,2	29 830,1	42 156,4
Arroz	29 878,3	42 182,8	40 695,2	41 814,8	15 526,4	24 627,1
Maíz	8 928,1	10 913,8	10 838,0	13 070,4	14 303,7	17 529,3
Leguminosa (Frijol)	2 741,1	2 803,7	2 562,1	2 793,0	2 056,2	3 185,7
De ello: Negro	1 287,2	1 008,2	792,4	980,6	691,9	1 034,1
Tabaco	-	-	-	-	-	376,6
Frutas total	2 684,9	2 471,1	2 924,7	2 101,8	2 268,6	13 394,0
Cítricos	603,1	214,8	209,5	212,3	113,1	507,3
De ello: Naranja dulce	473,8	106,6	153,0	115,5	44,1	109,9
Otras frutas	2 081,8	2 256,3	2 715,2	1 889,5	2 155,5	12 886,7
De ello: Mango	1 094,2	1 264,0	1 492,5	960,4	1 232,2	4 957,9
Guayaba	251,3	231,4	299,1	186,1	229,6	1 522,4
Fruta bomba	240,9	200,0	221,2	166,3	223,8	1 343,1

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Hectáreas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	132 693,2	145 585,4	143 479,8	183 786,2	180 531,3	167 660,6
Tubérculos y raíces	70 255,9	75 361,6	83 515,0	112 970,7	109 852,5	98 603,1
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	17 713,6	24 230,5	25 087,7	30 069,4	28 125,2	31 133,5
Malanga	3 560,0	3 959,8	3 444,4	4 648,3	2 876,7	3 523,0
Yuca	46 249,2	44 106,3	52 351,8	75 547,6	72 757,4	60 005,9
Plátano	62 437,3	70 223,8	59 964,8	70 815,5	70 678,8	69 057,5
Fruta	10 547,2	10 437,4	9 809,3	14 698,0	19 613,3	15 574,5
Vianda	51 890,1	59 786,4	50 155,5	56 117,5	51 065,5	53 483,0
Hortalizas	176 544,6	180 225,6	205 951,7	212 702,1	241 586,4	210 250,2
De ello: Tomate	36 417,6	39 302,2	49 440,2	35 317,2	62 800,1	45 730,2
Cebolla	7 091,9	5 175,1	9 751,5	3 604,5	7 068,6	4 469,3
Ajo	90,3	120,2	49,7	28,1	28,7	17,3
Pimiento	5 037,7	7 045,2	12 810,6	6 542,3	6 323,2	7 747,6
Calabaza	33 329,4	38 565,8	44 723,9	48 445,1	46 761,1	48 456,2
Cereales	135 516,8	178 482,4	192 221,7	184 054,6	115 520,6	232 844,8
Arroz	108 013,0	148 192,9	155 731,1	148 894,3	82 313,1	116 422,4
Maíz	27 503,8	30 289,5	36 490,6	35 160,3	33 207,5	116 422,4
Leguminosa (Frijol)	2 451,6	3 060,3	2 571,9	2 610,7	2 459,8	3 563,7
De ello: Negro	970,5	859,5	594,2	849,9	1 016,2	1 402,2
Tabaco	-	-	-	-	-	55,9
Frutas total	22 835,4	44 358,5	49 188,0	32 370,4	47 215,4	15 055,6
Cítricos	5 453,6	4 170,4	3 993,6	2 477,5	2 721,4	2 819,7
De ello: Naranja dulce	1 520,8	1 126,3	882,3	849,8	463,5	731,0
Otras frutas	17 381,8	40 188,1	45 194,4	29 892,9	44 494,0	12 235,9
De ello: Mango	10 396,2	20 705,2	26 554,4	7 130,7	27 301,9	35 619,9
Guayaba	1 531,2	1 899,6	1 848,5	2 846,1	1 864,8	6 744,2
Fruta bomba	3 388,2	5 412,0	5 389,5	6 480,2	4 881,0	4 908,0

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Toneladas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	5 040,1	3 666,0	4 142,4	5 706,9	5 590,0	6 761,8
Tubérculos y raíces	2 110,2	1 376,2	2 109,0	3 080,2	2 798,8	3 649,1
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	848,9	737,8	927,8	1 324,5	1 385,7	1 775,9
Malanga	75,4	13,7	21,8	42,8	27,7	44,4
Yuca	1 146,4	602,6	1 143,2	1 707,5	1 385,3	1 780,8
Plátano	2 929,9	2 289,8	2 033,4	2 626,7	2 791,2	3 112,7
Fruta	357,5	301,5	174,5	429,7	420,8	603,9
Vianda	2 572,4	1 988,3	1 858,9	2 197,0	2 370,4	2 508,8
Hortalizas	29 103,8	27 702,0	28 230,3	30 216,4	33 314,6	24 060,7
De ello: Tomate	2 177,2	2 090,6	3 375,5	2 591,9	3 813,4	2 111,9
Cebolla	802,1	320,8	1 263,1	634,8	1 218,5	455,2
Ajo	0,4	0,3	0,4	0,1	1,2	-
Pimiento	764,8	775,5	1 414,7	917,6	1 335,5	622,4
Calabaza	2 394,5	3 021,1	2 341,1	3 079,7	2 721,6	3 312,1
Cereales	15 634,3	24 197,9	30 996,0	21 817,9	21 824,3	21 653,6
Arroz	15 156,8	23 584,6	29 913,9	21 101,8	21 092,1	19 826,8
Maíz	477,5	613,3	1 082,1	716,1	732,2	1 826,8
Leguminosa (Frijol)	74,4	133,3	224,5	400,2	381,8	274,4
De ello: Negro	24,5	60,6	59,0	82,8	163,8	122,1
Tabaco	-	-	-	-	-	-
Frutas total	515,0	398,8	1 146,0	851,0	1 087,3	1 372,3
Cítricos	27,5	12,5	134,7	13,8	21,7	455,6
De ello: Naranja dulce	2,3	3,7	7,0	0,3	1,0	146,0
Otras frutas	487,5	386,3	1 011,3	837,2	1 065,6	916,7
De ello: Mango	82,0	212,4	333,8	114,8	752,5	164,8
Guayaba	156,3	68,4	61,2	88,0	49,1	65,8
Fruta bomba	210,3	78,2	59,3	46,7	32,7	123,0

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Toneladas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	127 653,1	141 919,4	139 337,4	178 079,3	171 382,5	160 898,8
Tubérculos y raíces	68 145,7	73 985,4	81 406,0	109 890,5	103 494,9	94 954,0
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	16 864,7	23 492,7	24 159,9	28 744,7	26 739,5	29 357,6
Malanga	3 484,6	3 946,1	3 422,6	4 605,5	2 849,0	3 759,0
Yuca	45 102,8	43 503,7	51 208,6	73 840,0	71 372,1	58 223,3
Plátano	59 507,4	67 934,0	57 931,4	68 188,8	67 887,4	65 944,8
Fruta	10 189,7	10 135,9	9 634,8	14 268,3	17 242,8	14 960,6
Vianda	49 317,7	57 798,1	48 296,6	53 920,5	50 644,6	50 974,2
Hortalizas	147 570,0	152 523,6	177 721,4	182 485,4	208 271,4	186 189,5
De ello: Tomate	34 240,4	37 211,6	46 064,7	32 725,3	58 986,7	43 618,3
Cebolla	6 289,8	4 854,3	8 488,4	2 969,7	5 850,1	4 014,0
Ajo	89,9	119,9	49,3	28,0	27,5	17,3
Pimiento	4 272,9	6 269,7	11 395,9	5 624,7	4 987,7	7 125,2
Calabaza	30 934,9	35 544,7	42 382,8	45 365,4	44 039,5	45 144,2
Cereales	119 882,5	154 284,5	161 225,7	162 236,7	93 696,3	135 615,3
Arroz	92 856,2	124 608,3	125 817,2	127 792,5	61 221,0	96 595,6
Maíz	27 026,3	29 676,2	35 408,5	34 444,2	32 475,3	39 019,7
Leguminosa (Frijol)	2 377,2	2 927,0	2 347,4	2 210,5	2 078,0	3 289,3
De ello: Negro	946,0	798,9	535,2	767,1	852,4	1 280,1
Tabaco	-	-	-	-	-	55,9
Frutas total	32 320,4	43 959,8	48 042,0	31 519,4	46 128,1	35 705,3
Cítricos	5 426,1	4 157,9	3 858,9	2 463,7	2 699,7	3 760,0
De ello: Naranja dulce	1 518,5	1 122,6	875,3	849,5	462,5	534,6
Otras frutas	26 894,3	39 801,9	44 183,1	29 055,7	43 428,4	31 945,3
De ello: Mango	10 314,2	20 492,8	26 220,6	7 015,9	26 549,4	10 212,1
Guayaba	1 374,9	1 831,2	1 787,3	2 758,1	1 815,7	1 461,6
Fruta bomba	3 177,9	5 333,8	5 330,2	6 433,5	4 848,3	8 131,0

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Toneladas por hectárea

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	5,9	7,9	7,4	10,2	10,4	3,4
Tubérculos y raíces	4,7	6,2	6,1	8,5	8,7	6,3
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	4,5	6,3	6,6	7,7	6,4	5,4
Malanga	4,8	3,9	3,1	8,7	6,5	5,7
Yuca	4,8	6,8	6,8	8,8	9,6	69,3
Plátano	8,4	11,1	10,5	15,0	14,8	2,0
Fruta	11,4	9,9	10,0	16,7	16,7	3,4
Vianda	8,0	11,3	10,7	14,6	14,2	1,8
Hortalizas	9,0	9,2	8,8	10,5	11,1	10,3
De ello: Tomate	10,2	11,0	11,8	10,5	14,2	12,6
Cebolla	14,8	13,0	13,4	14,7	14,0	12,1
Ajo	4,3	8,7	3,4	2,6	4,4	2,6
Pimiento	11,2	13,7	8,0	10,5	11,4	14,4
Calabaza	5,9	8,3	8,4	8,6	8,0	7,0
Cereales	3,1	2,9	3,1	2,9	3,8	5,0
Arroz	3,2	2,9	3,1	3,1	5,1	4,0
Maíz	3,0	2,7	3,2	2,6	2,3	6,4
Leguminosa (Frijol)	0,8	1,0	0,9	0,8	1,0	1,0
De ello: Negro	0,7	0,8	0,7	0,8	1,3	1,2
Tabaco	-	0,8	0,5	0,1	-	0,1
Frutas total	12,8	15,8	15,2	13,8	19,4	6,3
Cítricos	8,9	19,3	19,0	11,6	23,6	5,5
De ello: Naranja dulce	3,2	10,6	5,8	7,4	10,5	25,6
Otras frutas	7,8	15,5	14,9	14,1	19,2	0,8
De ello: Mango	9,2	14,8	16,1	6,7	20,3	6,8
Guayaba	5,1	6,5	5,0	13,6	7,5	4,2
Fruta bomba	13,5	25,1	23,8	37,6	20,9	3,6

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Toneladas por hectárea

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	2,5	2,1	3,6	5,7	5,0	2,7
Tubérculos y raíces	2,3	2,8	3,2	4,5	4,0	3,6
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	2,5	3,3	3,1	4,5	4,3	7,0
Malanga	2,2	2,4	7,8	7,6	2,8	5,2
Yuca	2,1	2,3	3,3	4,4	3,9	3,7
Plátano	2,7	1,8	4,0	9,2	6,8	1,4
Fruta	4,5	3,7	8,5	11,2	13,6	2,9
Vianda	2,6	1,7	3,9	8,8	6,2	1,6
Hortalizas	7,1	9,3	9,0	13,3	11,2	7,2
De ello: Tomate	2,6	7,6	14,1	1,5	10,6	4,3
Cebolla	22,6	6,4	21,4	21,9	23,9	12,5
Ajo	4,0	-	4,0	-	-	-
Pimiento	15,7	12,3	10,8	10,8	14,4	5,7
Calabaza	8,8	8,0	5,2	9,0	5,6	4,0
Cereales	3,6	2,8	2,9	2,9	25,3	4,4
Arroz	3,7	2,8	2,9	3,0	45,6	4,7
Maíz	2,1	1,7	2,5	1,3	1,8	2,6
Leguminosa (Frijol)	0,5	0,8	0,6	1,2	1,1	0,8
De ello: Negro	0,5	2,7	0,6	1,1	1,5	0,8
Tabaco	-	-	-	-	-	-
Frutas total	3,6	1,2	3,7	3,5	6,4	95,2
Cítricos	3,8	7,3	112,3	17,3	9,4	89,4
De ello: Naranja dulce	1,1	12,3	-	-	-	146,0
Otras frutas	4,3	1,4	3,3	3,9	5,4	5,8
De ello: Mango	2,3	1,5	2,1	1,1	6,7	0,7
Guayaba	3,0	1,1	0,8	3,7	6,7	0,9
Fruta bomba	21,7	5,0	12,1	7,9	3,3	13,2

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Toneladas por hectárea

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [a]	6,3	8,5	7,6	0	10,5	3,4
Tubérculos y raíces	4,9	6,4	6,2	8,6	8,7	6,5
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	4,8	6,5	6,8	7,9	6,6	5,7
Malanga	4,9	3,9	3,1	8,8	6,5	6,3
Yuca	5,0	7,0	6,9	8,9	9,9	7,1
Plátano	9,4	13,3	11,2	15,3	15,6	2,0
Fruta	12,0	10,4	9,9	16,6	15,1	3,4
Vianda	9,0	14,0	11,4	15,9	13,6	1,8
Hortalizas	9,5	9,2	8,7	10,1	11,1	10,9
De ello: Tomate	12,4	11,2	11,6	9,9	14,5	13,8
Cebolla	14,2	13,9	12,7	13,7	12,9	12,0
Ajo	4,3	8,7	3,4	2,6	4,2	2,6
Pimiento	10,6	13,9	7,7	10,5	10,8	16,6
Calabaza	5,8	8,1	8,6	8,5	8,2	7,3
Cereales	3,1	2,9	3,1	2,9	3,1	3,2
Arroz	3,1	2,9	3,1	3,0	3,9	3,9
Maíz	3,0	2,7	3,8	2,6	2,3	2,3
Leguminosa (Frijol)	0,9	1,0	1,7	1,1	1,0	1,0
De ello: Negro	0,7	0,8	0,6	0,7	1,2	1,2
Tabaco	-	-	-	-	-	0,1
Frutas total	16,8	23,1	17,0	20,0	23,9	9,8
Cítricos	9,0	19,3	18,4	11,6	23,8	7,4
De ello: Naranja dulce	3,2	10,5	5,7	7,3	10,4	4,8
Otras frutas	12,9	17,6	16,3	15,4	20,1	2,4
De ello: Mango	9,4	16,2	17,6	7,3	21,5	2,1
Guayaba	5,5	7,9	5,9	14,8	7,9	0,9
Fruta bomba	13,2	26,7	24,1	38,0	21,7	6,1

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

7.17 - Producción total de viandas por municipios

Toneladas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**132 344,3**	**145 585,4**	**143 479,4**	**183 786,5**	**180 531,3**	**167 660,8**
Río Cauto	3 542,0	3 881,1	3 303,7	2 777,6	2 556,7	2 841,4
Cauto Cristo	7 817,9	10 846,7	8 782,0	9 418,7	8 680,5	9 719,8
Jiguaní	8 461,7	11 116,9	12 452,5	14 390,3	13 972,1	17 127,1
Bayamo	22 457,0	28 525,1	32 038,0	40 675,4	33 916,3	35 036,5
Yara	29 542,2	25 783,0	27 556,1	36 740,1	40 756,9	23 021,9
Manzanillo	7 727,2	7 646,9	8 401,6	9 891,7	10 788,3	10 507,8
Campechuela	4 342,3	4 779,1	5 146,5	7 113,9	7 650,6	8 017,4
Media luna	8 843,1	10 241,5	9 581,5	14 870,4	14 809,0	16 414,5
Niquero	6 121,3	7 602,8	5 500,4	7 415,8	6 233,2	7 329,8
Pilón	9 433,9	9 000,6	7 915,4	11 545,9	9 004,3	8 880,8
Bartolomé Masó	10 047,6	9 455,6	7 001,4	10 521,0	8 540,4	9 963,9
Buey Arriba	9 315,9	11 502,5	10 441,1	11 491,0	16 812,0	10 003,5
Guisa	4 692,2	5 203,6	5 359,2	6 934,7	6 811,0	8 796,4

7.18 - Producción total de hortalizas por municipios

Toneladas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**176 544,6**	**180 225,6**	**205 951,7**	**212 702,1**	**241 586,4**	**210 250,2**
Río Cauto	3 701,9	3 826,8	2 829,3	1 459,1	1 693,5	1 849,0
Cauto Cristo	6 447,3	5 397,5	7 498,2	8 006,8	8 743,8	9 773,3
Jiguaní	5 130,1	10 534,5	10 441,3	12 938,2	12 679,5	15 622,7
Bayamo	26 295,5	22 809,4	25 730,8	28 864,9	30 319,9	27 813,5
Yara	54 258,6	62 630,5	83 022,3	67 606,7	98 081,6	64 282,1
Manzanillo	32 294,6	31 097,7	30 920,4	35 456,6	34 719,3	33 383,4
Campechuela	9 410,2	7 302,2	7 178,2	11 490,1	12 112,6	12 884,2
Media luna	5 992,0	6 442,3	6 759,1	8 804,8	8 378,3	9 718,8
Niquero	5 221,5	8 566,1	8 954,4	8 333,7	7 600,6	6 759,8
Pilón	5 286,2	5 056,0	5 605,5	9 388,7	9 088,2	7 502,7
Bartolomé Masó	11 523,6	3 901,6	5 465,8	5 182,3	4 370,7	5 098,7
Buey Arriba	8 717,5	10 403,8	9 035,9	9 180,9	8 799,5	9 420,0
Guisa	2 265,6	2 257,2	2 510,5	5 989,3	4 998,9	6 142,0

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

Cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**241 217**	**246 302**	**252 516**	**258 209**	**257 820**	**264 130**
Hembras	150 687	153 582	156 189	159 462	157 723	162 536
Terneras	24 449	24 910	26 197	25 714	25 450	25 213
Añojas	16 011	15 723	16 479	17 573	16 767	17 001
Novillas	39 404	39 337	38 293	39 372	40 414	43 540
Vacas	70 823	73 612	75 220	76 803	75 092	76 782
Machos	90 530	92 720	96 327	98 747	100 097	101 594
Terneros	24 399	25 531	26 332	25 562	25 400	25 800
Añojos	15 002	16 139	17 588	18 005	17 934	17 218
Toretes	13 394	12 473	13 218	13 927	15 728	16 361
Toros de ceba	11 722	12 289	13 308	15 651	16 796	19 653
Bueyes	25 009	25 378	25 117	24 918	23 734	22 055
Sementales	1 004	910	764	684	505	507

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

7.20 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno

Cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nacimientos totales	**33 598**	**38 562**	**39 144**	**37 037**	**35 162**	**36 442**
Estatal	4 210	4 936	5 395	4 124	4 544	1 317
No estatal	29 388	33 626	33 749	32 913	30 618	1 360
Muertes totales	**11 883**	**9 211**	**9 750**	**7 888**	**13 869**	**848**
Estatal	1 792	2 451	2 472	1 826	3 186	190
No estatal	10 091	6 760	7 278	6 062	10 683	251

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

7.21 - Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca

AÑOS	Producción (Ml)	Existencia promedio vacas en ordeño (Cabz)	Rendimiento por vaca en ordeño	
			Diario	Anual
			(l)	
2011	27 412,0	27 303	2,8	1 004,0
2012	31 829,9	22 718	3,8	1 401,1
2013	32 366,3	23 295	3,8	1 389,4
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**

7.22 - Producción de leche de vaca por municipios

Miles de litros

MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**27 412,0**	**31 829,9**	**32 366,3**	**30 653,9**	**29 935,4**	**36 395,4**
Río Cauto	1 275,3	1 736,9	1 481,4	1 576,0	2 065,4	2 803,6
Cauto Cristo	3 827,8	3 551,6	3 575,7	3 627,7	3 668,9	3 689,6
Jiguaní	5 592,0	5 513,9	6 101,9	6 047,9	4 187,3	5 487,0
Bayamo	8 212,5	11 387,3	11 885,6	10 947,3	11 364,4	14 654,0
Yara	489,5	576,5	693,4	704,1	815,4	796,8
Manzanillo	2 286,9	2 851,3	2 787,7	2 778,9	3 011,9	3 414,8
Campechuela	1 022,0	1 169,1	1 206,1	1 042,0	1 085,8	1 195,4
Media luna	1 247,1	1 328,1	1 369,3	1 074,0	1 125,9	1 181,7
Niquero	183,8	176,2	116,2	92,9	98,3	117,9
Pilón	1 189,5	1 249,0	1 043,0	1 046,0	927,0	1 134,3
Bartolomé Masó	841,9	843,9	811,6	613,3	673,1	838,4
Buey Arriba	766,5	880,4	800,3	674,8	608,5	712,8
Guisa	477,2	565,7	494,1	429,0	303,5	369,3

7.23 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cabezas	U	23 812	24 792	24 136	24 120	28 242	27 800
De ello: Estatal		20 139	18 413	18 049	16 839	19 669	19 438
Peso en pie	t	7 982,0	8 395,7	8 105,8	8 204,1	9 615,1	7 335,3
De ello: Estatal		6 724,9	6 140,7	5 937,6	5 642,5	6 635,3	6 960,1
Peso promedio	kg	335,2	338,6	335,8	340,1	340,4	337,4
De ello: Estatal		333,9	333,5	328,9	335,1	337,3	359,1

7.24 - Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Existencia total	Cabz	101 107	92 893	74 456	128 843	134 879	1 691 992
De ello: Estatal		22 357	21 338	18 462	47 419	53 407	718 064
Nacimientos	Cabz	91 751	94 302	103 995	116 271	137 714	147 197
De ello: Estatal		70 612	73 297	76 904	82 011	99 749	109 813
Muertes totales	Cabz	14 482	17 145	18 645	16 952	22 525	22 784
De ello: Crías		8 337	9 559	9 562	9 884	12 128	11 487
Tasa de mortalidad (Por 100 nacidos)	%	15,8	18,2	17,9	14,6	16,4	15,5
De ello: Estatal		11,8	13,0	12,4	12,1	12,2	10,5

7.25 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total							
Cabezas	U	122 278	131 586	142 837	152 165	174 628	184 651
Peso en pie	t	11 272,2	11 243,7	12 585,9	13 530,9	15 518,6	16 530,6
Peso promedio	kg	92,2	85,4	88,1	88,9	88,9	89,5
De ello: Estatal							
Cabezas	U	101 759	100 391	101 054	103 775	118 954	16 062
Peso en pie	t	9 709,6	8 732,6	9 501,0	9 600,0	11 195,1	1 494,3
Peso promedio	kg	95,4	87,0	94,0	92,5	94,1	93,0

7.26 - Existencia de aves en diciembre 31

Miles de cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Existencia total de aves	**1 077,1**	**884,9**	**1 025,9**	**1 125,0**	**878,1**	**914,0**
Empresa especializada						
Existencia total de aves	1 077,1	884,9	1 025,9	1 125,0	878,1	914,0
Gallinas ponedoras	380,9	340,2	466,3	340,3	578,2	557,4
Reemplazos de gallinas ponedoras	17,6	6,6	9,3	8,7	280,2	320,2
Reproductoras	585,5	503,4	533,5	734,4	62,7	84,3
Otras	…	…	…	…	13,2	27,9

7.27 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Producción total de huevos	**MU**	**159 703,1**	**144 450,4**	**160 317,9**	**159 916,5**	**154 512,4**	**145 964,2**
Empresa especializada							
Producción de huevos	MU	159 703,1	144 450,4	160 317,9	159 916,5	154 512,4	145 964,2
Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras							
Existencia promedio	Mcabz	554,1	541,3	566,3	605,3	594,2	1 200,0
Muertes	Mcabz	83,1	19,7	205,1	197,7	234,2	252,0
Tasa de mortalidad	%	73,7	79,3	63,8	67,3	60,8	54,2
Huevos por gallina	U	249	248	252	242	233	236
Pienso consumido por ave	kg	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,0

7.28 - Producción de huevos por municipios

Miles de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**159 703,1**	**144 450,4**	**160 317,9**	**159 916,5**	**154 512,4**	255 787,0
Río Cauto	297,4	655,2	254,7	317,1	291,5	2 795,8
Cauto Cristo	39,0	29,4	22,7	22,3	25,7	32,1
Jiguaní	11 328,1	348,4	438,2	480,7	3 273,9	227,5
Bayamo	146 569,0	142 449,4	158 870,4	157 946,9	149 890,6	251 723,3
Yara	0,2	-	16,4	124,4	158,1	157,9
Manzanillo	13,0	13,5	-	185,1	102,3	55,7
Campechuela	89,3	90,0	141,0	134,4	142,2	193,8
Media luna	235,2	179,2	245,9	405,3	286,0	272,4
Niquero	23,5	182,1	204,7	95,9	65,6	65,0
Pilón	847,3	247,8	-	-	-	-
Bartolomé Masó	74,4	127,4	106,0	204,4	276,5	263,7
Buey Arriba	23,7	-	8,9	-	-	-
Guisa	163,0	128,0	9,0	-	-	-

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

Cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**36 856**	**54 399**	**52 205**	**56 105**	**59 777**	**6 445**
Equino	36 856	48 396	45 851	49 373	52 725	57 147
Asnal	…	1 816	1 963	2 064	2 188	2 284
Mular	…	4 187	4 391	4 668	4 864	5 018
Estatal	3 575	4 694	4 594	4 545	4 552	7 455
Equino	3 575	3 194	3 066	3 001	2 945	1 191
Asnal	…	537	536	532	566	2 715
Mular	…	963	992	1 012	1 041	1 625
No estatal	33 281	43 705	47 611	51 567	54 774	579 524
Equino	33 281	39 202	42 785	46 376	49 330	52 024
Asnal	…	1 279	1 427	1 535	1 621	2 350
Mular	…	3 224	3 399	3 656	3 823	3 393

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

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

Cabezas

	Total		De ello: Estatal		
CONCEPTO	Total	Caprino	Total	Ovino	Caprino
2011	79 683	79 683	12 819	9 564	3 255
2012	79 810	79 810	13 273	9 310	3 963
2013	66 875	66 875	12 701	9 064	3 637
2014	66 189	66 189	7 337	5 581	1 756
2015	18 711	18 711	6 176	4 671	1 505
2016	**18 594**	**18 594**	**5 500**	**4 232**	**1 268**

7.31 - Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cantidad	Cabz	30 144	38 310	39 986	41 031	46 992	47 076
De ello: Estatal		2 568	3 338	3 508	1 617	2 323	316
Peso en pie	t	944,6	1 161,9	1 106,1	1 205,4	1 444,1	1 374,3
De ello: Estatal		94,3	90,1	82,4	44,0	59,6	14,4
Peso promedio	kg	31,1	30,3	27,7	29,4	30,7	29,2
De ello: Estatal		36,7	26,9	23,5	27,2	25,6	45,6

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

7.32 - Plantaciones forestales realizadas

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Superficie plantada	ha	1 530,1	1 959,6	1 067,7	785,0	892,1	5 447,8
Plantaciones totales	MU	3 067,1	2 862,0	2 067,5	1 661,5	1 672,2	4 855,4
De ello:							
Frutales	MU	329,0	264,2	211,0	228,5	171,4	172,0
Melíferas	MU	750,2	768,7	237,4	314,8	248,5	696,1
Energéticas	ha	-	-	-	-	-	-

Fuente: Empresa Forestal Integral

7.33 - Otros Indicadores seleccionados de la silvicultura

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Siembra de semillas	MU	5 556,3	4 555,3	3 574,5	2 852,8	2 323,5	10 289,3
Producción de posturas	MU	5 348,9	4 361,0	3 481,0	2 672,3	2 309,8	7 005,6
Reconstrucción de bosques	ha	711,4	676,7	623,5	355,0	455,6	860,7
Mantenimiento silvicultural	ha	6 913,5	6 115,1	4 790,8	3 634,0	3 532,3	...
Tratamientos silviculturales	ha	3 850,6	4 250,6	3 097,9	2 366,9	2 830,1	6 955,8
Trochas corta fuegos	km	2 430,0	2 109,4	1 830,8	1 535,7	1 360,4	6 238,2

Fuente: Empresa Forestal Integral

7.34 - Captura y dinámica por grupos de especies

Toneladas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Captura (Toneladas)			
Captura bruta total	**5 163,9**	**5 319,3**	**5 138,6**	**4 614,1**	**4 182,0**	**3 730,4**
Pescado	…	…	…	…	…	…
De ello: Plataforma						
Pargo	170,5	177,6	161,6	130,0	95,4	127,9
Cherna	21,7	15,4	8,4	18,2	23,6	16,6
De ello: Acuicultura						
Tenca	1 111,0	1 090,9	1 100,2	1 119,7	1 143,8	1 240,1
Tilapia	155,4	239,0	320,2	376,7	290,1	333,3
Claria	458,2	622,2	522,5	547,4	560,0	399,9
Langosta	127,9	205,6	104,9	198,2	198,7	275,0
Otras especies (incluye Morralla)	62,8	183,4	88,4	225,4	129,6	74,6
			Dinámica (Por ciento)			
Captura bruta total	**.**	**103,0**	**96,6**	**89,8**	**90,6**	**89,2**
Pescado	.	.	.	.	.	.
De ello: Plataforma						
Pargo	133,3	104,2	91,0	80,4	73,4	74,8
Cherna	111,2	70,9	54,5	216,7	129,7	72,2
De ello: Acuicultura						
Tenca	89,6	98,2	100,9	101,8	102,2	115,6
Tilapia	46,6	153,8	134,0	117,6	77,0	92,3
Claria	114,6	135,8	84,0	104,8	102,3	82,3
Langosta	46,5	160,8	51,0	188,9	100,3	152,8
Otras especies (incluye Morralla)	84,2	292,0	48,2	255,0	57,5	111,8

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
Turbocombustible

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

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 oíl, 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	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Explotación de otras minas y canteras							
Zeolita	Mt	-	-	-	-	-	-
Arena sílice	m^3	-	-	-	-	-	-
Piedra para trituración	Mt	437,3	480,4	427,1	353,3	406,4	331,7
Caliza para la industria del cemento	Mt	-	-	-	-	-	-
Arcilla para cemento	Mt	-	-	-	-	-	-
Bentonita	t	-	-	-	-	-	-
Dolomita	t	-	-	-	-	-	-

8.2 - Tasas en producciones seleccionadas

Por ciento

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Explotación de otras minas y canteras						
Zeolita	-	-	-	-	-	-
Arena sílice	-	-	-	-	-	-
Piedra para trituración	7,2	9,8	-11,1	-17,3	15,0	-18,3
Caliza para la industria del cemento	-	-	-	-	-	-
Arcilla para cemento	-	-	-	-	-	-
Bentonita	-	-	-	-	-	-
Dolomita	-	-	-	-	-	-

8.3 - Producción de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Petróleo crudo	Mt	-	-	-	-	-	-
Gas natural	Mmm3	-	-	-	-	-	-
Hidroenergía	GW.h	14,0	15,7	14,6	11,3	5,4	16,8
Productos de caña	Mt	863,5	1 080,8	1 061,5	1 063,7	1 298,2	1 282,3
De ello: Bagazo	Mt	291,1	400,2	341,0	399,7	432,5	65,2
Leña	Mt	67,6	72,1	79,1	89,8	70,0	67,9
				Tasas (%)			
Petróleo crudo		.	.	.	.	.	.
Gas natural		.	.	.	.	.	.
Hidroenergía		.	12,1	-7,0	-22,6	-52,2	211,1
Productos de caña		1,7	25,2	-17,9	0,2	22,0	-1,2
De ello: Bagazo		.	37,4	-14,7	17,2	8,2	-84,9
Leña		.	6,6	9,7	13,5	-22,0	-3,0

8.4 - Producción de portadores energéticos secundarios

Por ciento

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Derivados del petróleo [a]	Mt	-	-	-	-	-	-
Carbón vegetal	Mt	0,1	0,1	6,5	7,1	7,7	4,6
Gas manufacturado	Mm^3	-	-	-	-	-	-
Alcohol desnaturalizado	Mhl	-	-	-	-	-	-
				Tasas (%)			
Derivados del petróleo [a]							
Carbón vegetal		-	-	-98,4	9,2	8,4	40,2
Gas manufacturado		-	-	-	-	-	-
Alcohol desnaturalizado		-	-	-	-	-	-

[a] Comprende el consumo de petróleo crudo utilizado directamente en sustitución de fuel oil

8.5 - Consumo de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Petróleo crudo	Mt	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2
Carbón antracita	Mt	-	-	-	-	-	-
Carbón bituminoso	Mt	-	-	-	-	-	-
Bagazo	Mt	291,1	400,2	341,0	399,7	432,5	65,2
Leña	Mt	33,8	36,6	38,7	56,9	40,0	34,5
				Tasas (%)			
Petróleo crudo		.	33,3	25,0	-20,0	-25,0	-33,3
Carbón antracita		-	-	-	-	-	-
Carbón bituminoso		-	-	-	-	-	-
Bagazo		10,6	37,5	-14,8	17,2	8,2	-84,9
Leña		-5,8	-5,9	5,7	47,0	-29,2	-13,7

8.6 - Consumo de portadores energéticos secundarios

Por ciento

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Derivados del petróleo [a]	Mt	-	-	-	-	-	33,0
Gas manufacturado	Mm^3	-	-	-	-	-	-
Alcohol desnaturalizado	Mhl	29,1	29,8	25,1	26,1	25,7	24,2
				Tasas (%)			
Derivados del petróleo [a]		-	-	-	-	-	-
Gas manufacturado		-	-	-	-	-	-
Alcohol desnaturalizado		31,6	2,4	-15,7	4,0	-1,5	-5,8

[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	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**91,44**	**106,74**	**115,92**	**91,99**	**61,42**	**59,08**
Aceites y grasas lubricantes terminados	1,96	1,94	2,30	1,96	1,76	1,62
Asfalto	2,84	3,40	4,60	3,32	3,00	2,20
Combustible diesel	37,20	46,04	50,24	35,74	36,09	37,07
Coque combustible	-	-	-	-	-	-
Fuel oil[(a)]	33,64	39,85	43,22	36,28	8,53	8,43
Gas combustible	-	-	-	-	-	-
Gas licuado de petróleo	1,40	1,48	1,50	1,41	1,41	1,37
Gasolina de aviación	-	-	-	-	-	-
Gasolina de motor (excluye de aviación)	4,76	4,78	4,71	3,54	1,29	0,95
Nafta industrial y Solventes	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
Queroseno	9,6	9,2	9,3	9,7	9,3	7,4
Turbo combustible	-	-	-	-	-	-
			Tasas (%)			
Total	**-15,6**	**16,7**	**8,6**	**-20,6**	**-33,2**	**-3,8**
Aceites y grasas lubricantes terminados	0,5	-1,02	18,6	-14,8	-10,2	-7,9
Asfalto	-7,5	19,7	35,3	-27,8	-9,6	-26,6
Combustible diesel	-23,1	23,8	9,1	-28,9	1,0	2,7
Coque combustible	-	-	-	-	-	-
Fuel oil[(a)]	-12,4	18,5	8,5	-16,1	-76,5	-1,2
Gas combustible	-	-	-	-	-	-
Gas licuado de petróleo	-9,1	5,7	1,4	-6,0	0	-2,8
Gasolina de aviación	-	-	-	-	-	-
Gasolina de motor (excluye de aviación)	-9,3	0,4	-1,5	-24,8	-63,6	-26,4
Nafta industrial y Solventes	-20,0	25,0	-20,0	-	-	-
Queroseno	-1,0	-4,2	1,1	4,3	-4,1	-20,4
Turbo combustible	-	-	-	-	-	-

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

8.8 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

Toneladas

PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aceites y grasas lubricantes terminados	**1 965,95**	**2 042,22**	**2 299,15**	**1 960,02**	**1 767,06**	**1 617,90**
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	244,28	247,51	239,86	249,34	209,18	202,75
Explotación de minas y canteras	812,99	858,92	1 067,92	877,54	772,68	774,60
Industria azucarera	187,70	194,94	194,00	160,91	176,18	176,67
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	256,35	256,28	261,27	206,18	239,48	219,21
Construcción	48,69	63,86	62,53	48,80	54,20	49,26
Comercio y reparación de efectos personales	141,56	112,29	116,51	73,41	76,51	61,39
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	-	-	-	-	-
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	1,61	2,12	2,28	3,03	2,59	4,89
Población	-	-	-	-	-	-
Asfalto	**2 839,82**	**3 400,04**	**4 598,85**	**3 318,10**	**2 998,75**	**2 204,68**
De ello:						
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	-	-	-	-	-	-
Construcción	2 839,82	3 400,04	4 598,85	3 318,10	2 998,75	2 204,68
Combustible diesel	**37 201,20**	**46 037,06**	**50 239,64**	**35 738,67**	**36 085,65**	**37 070,01**
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	8 716,88	9 473,38	11 442,68	9 963,17	10 002,42	11 707,86
Explotación de minas y canteras	-	-	-	-	-	-
Industria azucarera	5 948,38	6 404,11	6 564,83	6 924,32	6 590,75	7 336,38
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	4 233,65	4 110,93	3 898,22	3 605,68	3 745,09	3 527,01
Suministro de electricidad, gas y agua	6 334,38	8 968,68	11 210,01	5 730,78	1 046,80	1 231,55
Construcción	5 274,29	5 476,70	5 654,59	4 569,60	5 031,39	4 340,29
Comercio y reparación de efectos personales	1 972,00	1 924,89	1 897,10	1 803,26	1 877,50	1 960,65
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	5 133,32	4 068,47	4 086,03	2 602,13	2 545,64	2 597,48
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	38,21	38,43	77,05	75,15	77,60	57,88
Administración pública	814,76	856,98	833,03	767,81	700,08	576,05
Fuel oil[(a)]	**33 642,30**	**39 845,55**	**43 217,36**	**36 278,01**	**8 532,64**	**8 429,95**
De ello:						
Industria azucarera	3 178,34	3 936,18	4 482,30	4 529,33	4 156,01	4 315,63
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	4 194,50	4 141,63	4 096,79	3 452,77	3 251,99	3 299,27
Suministro de electricidad, gas y agua	25 068,09	30 554,21	33 257,20	27 127,34	-	-
Construcción	704,47	684,29	869,60	762,54	703,49	425,03

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

Toneladas

PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gas combustible	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	-	-	-	-	-	-
Gas licuado de petróleo	**1 405,16**	**1 483,52**	**1 496,76**	**1 411,80**	**1 412,42**	**1 375,16**
De ello:						
Explotación de minas y canteras	-	-	-	-	-	-
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	199,23	200,42	207,08	184,91	188,41	195,80
Comercio y reparación de efectos personales	144,93	127,74	127,58	127,43	134,83	131,87
Población	-	-	-	-	-	-
Gasolina de aviación	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	-	-	-	-	-
Gasolina de motor (excluye de aviación)	**4 759,90**	**4 779,99**	**4 710,82**	**3 540,23**	**1 293,21**	**959,59**
De ello:						
Agricultura, ganadería y silvicultura	205,76	168,06	182,34	177,95	136,79	139,24
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	315,12	323,79	290,00	230,33	92,73	54,44
Suministro de electricidad, gas y agua	431,37	416,74	476,92	308,04	116,15	80,03
Construcción	198,52	206,43	193,60	163,13	99,13	71,36
Comercio y reparación de efectos personales	243,65	239,80	213,54	181,22	53,57	43,98
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1 197,27	1 176,12	1 137,76	547,08	145,16	96,85
Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler	112,59	110,76	144,36	139,26	61,34	46,98
Administración pública	955,39	1 018,40	939,58	805,83	329,97	232,81
Población	-	-	-	-	-	-
Nafta industrial y Solventes	**50,19**	**47,48**	**39,40**	**44,22**	**42,19**	**37,49**
De ello:						
Explotación de minas y canteras	-	-	-	-	-	-
Queroseno	**9 565,40**	**9 238,20**	**9 345,60**	**9 668,90**	**9 338,20**	**7 439,80**
De ello:						
Población	9 560,30	9 231,10	9 338,00	9 658,70	9 332,90	7 439,80
Turbo combustible	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	-	-	-	-	-

[a] Incluye el petróleo crudo utilizado en sustitución de fuel oil

8.9 - Consumo de energía en los hogares

Toneladas

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Electricidad	GW.h	588,0	611,3	637,8	656,3	481,8	507,0
Gas licuado de petróleo	Mt	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Queroseno	Mt	7,7	7,4	7,5	7,8	7,5	7,4
Alcohol desnaturalizado	Mhl	17,1	17,3	16,8	17,2	16,9	16,7
Gas manufacturado	Mm^3	-	-	-	-	-	-
Carbón vegetal	Mt	-	-	-	-	-	-
				Tasas(%)			
Electricidad		2,0	4,0	4,3	2,9	5,1	5,2
Gas licuado de petróleo		-	-	-	-	-	-
Queroseno		1,3	-4,0	1,3	4,0	-3,8	-1,3
Alcohol desnaturalizado		0,6	1,2	97,1	2,4	-1,7	-1,2
Gas manufacturado		-	-	-	-	-	-
Carbón vegetal		-	-	-	-	-	-

8.10 - Indicadores seleccionados de electricidad

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Consumo promedio mensual	**kW.h/cliente**	195,0	198,0	204,0	207,0	212,6	215,0
De ello: Residencial		136,0	142,0	146,0	150,0	155,0	157,8
Generación bruta total percápita	kW.h/hab	810,0	845,0	875,0	893,0	939,1	977,5
Nivel de Electrificación	%	96,1	96,3	96,5	92,8	98,4	96,8

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	Autoproductores	
			Total	Industria azucarera
2011	673,7	669,6	4,1	4,1
2012	705,7	701,1	4,6	4,6
2013	731,8	725,5	6,3	6,3
2014	747,8	742,1	5,7	5,7
2015	779,1	774,6	4,5	4,5
2016	811,0	806,9	4,1	4,1

AÑOS	Estructura del total		Tasas		
	Empresas de servicio público	Autoproductores	Total	Empresas de servicio público	Auto-productores
2011	99,4	0,6	-	-	20,5
2012	93,3	0,1	4,7	4,7	12,2
2013	100,0	0,9	3,7	3,5	36,9
2014	99,2	0,8	2,2	2,3	-9,5
2015	99,4	0,6	4,2	4,4	17,5
2016	99,5	0,5	4,1	4,2	-8,9

8.12 - Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora

Gigawatt hora

AÑOS	Total	Generación térmica		Grupos Electrógenos			Renovables	
		Termo-eléctricas	Auto-productores	Turbinas de gas	Interco-nectados al sistema	Aislados	Hidro-eléctricas	Otras
2011	673,7	527,0	4,1	-	129,7	-	12,9	-
2012	705,7	523,8	4,6	-	163,0	-	14,3	-
2013	731,8	529,2	6,3	-	182,6	-	13,7	-
2014	747,8	597,1	5,7	-	134,5	-	10,5	-
2015	779,1	632,0	4,5	-	137,9	-	4,7	-
2016	811,0	638,1	4,1	-	152,7	-	15,4	0,7

AÑOS	Estructura del total				Tasas			
	Generación térmica	Turbinas de gas	Grupos Electró-genos	Reno-vables	Generación térmica	Turbinas de gas	Grupos Electró-genos	Reno-vables
2011	78,8	-	19,3	1,9	13,0	-	-32,5	12,2
2012	74,9	-	23,1	2,0	-0,6	-	25,7	10,8
2013	73,2	-	24,9	1,9	1,0	-	12,0	4,2
2014	80,6	-	17,9	1,4	12,8	-	-26,3	23,3
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

8.13 - Consumo de energía eléctrica

GigaWatt hora

AÑOS	Total	Estatal	Industria	De ello: Insumo	Cons-trucción	Agrope-cuario	Trans-porte	Comer-cio	Otros	Población	Pérdi-das
2011	673,7	191,0	86,3	2,5	0,9	11,3	0,6	83,1	6,2	397,1	85,6
2012	705,7	188,1	85,0	2,5	0,9	11,0	0,6	81,9	6,1	423,2	94,4
2013	731,8	197,0	87,3	6,4	1,0	11,4	0,6	84,1	6,3	440,8	94,0
2014	747,8	198,0	87,8	6,2	1,0	11,5	0,6	84,6	6,3	458,3	91,5
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**
						Tasas (%)					
2011	-	-10,2	-10,5	19,0	-18,1	-10,3	-	-10,4	-10,1	3,9	8,3
2012	4,7	-1,5	-1,5	-	-	-2,6	-	-1,4	-1,6	6,8	10,3
2013	3,7	4,7	2,7	156,0	11,1	3,6	-	2,7	3,3	4,1	-0,4
2014	2,2	0,5	0,6	-3,1	-	0,9	-	0,6	-	4,0	-2,6
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**

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[a]				
2011	5 419,18	89,50	495,94	24,60
2012	5 405,51	434,13	540,04	26,02
2013	5 798,54	452,60	486,17	27,63
2014	2 853,11	-	479,70	12,59
2015	3 361,06	-	309,80	12,61
2016	**3 282,49**	**-**	**258,02**	**7,46**
Ministerio de Energía y Minas[b]				
2011	2 707,13	25 068,09	608,11	55,82
2012	2 708,69	30 554,21	625,19	44,15
2013	6 676,83	33 257,17	848,38	43,68
2014	6 559,06	-	556,89	39,51
2015	4 468,87	-	535,13	47,85
2016	**1 752,93**	**-**	**821,72**	**25,32**
Grupo Azucarero				
2011	12 337,71	3 178,3	7 514,60	78,99
2012	15 485,62	3 936,2	5 948,38	72,08
2013	14 284,18	4 482,3	6 404,11	70,95
2014	15 009,13	4 529,3	5 321,47	66,16
2015	16 548,19	4156,01	6 924,32	67,38
2016	**22 122,68**	**4 315,63**	**7 220,95**	**40,39**

[a]Corresponde a los Ministerios de Industria Básica e Industria Ligera hasta 2012

[b]Corresponde al Ministerio de Industria Básica hasta 2011

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 Alimenticia				
2011	18 364,35	3 081,60	2 874,78	19,30
2012	18 541,28	2 861,95	2 855,71	8,67
2013	19 168,49	2 759,56	2 719,16	8,22
2014	19 119,45	2 639,29	2 742,83	5,35
2015	19 677,46	2 410,61	2 846,35	4,94
2016	**19 375,48**	**2 447,56**	**2 540,10**	**2,79**
Ministerio de la Construcción				
2011	4 886,50	1 384,02	5 022,72	151,12
2012	4 967,92	1 116,15	5 331,29	149,42
2013	4 592,04	1 254,49	5 321,47	132,13
2014	3 922,43	1 098,13	4 364,49	112,28
2015	3 998,99	1 134,21	4 710,07	90,37
2016	**3 955,28**	**1 159,70**	**4 195,45**	**58,14**
Ministerio de la Agricultura				
2011	12 571,56	43,91	10 344,13	389,33
2012	11 699,33	43,57	11 182,26	349,20
2013	12 422,20	32,68	13 224,03	340,26
2014	12 494,53	20,72	11 561,08	280,08
2015	11 303,53	46,88	11 813,23	307,78
2016	**13 312,80**	**13,32**	**12 988,71**	**196,89**
Ministerio de Transporte				
2011	376,45	-	2 593,16	650,29
2012	246,23	-	1 567,90	633,47
2013	260,62	-	1 482,13	606,95
2014	61,59	-	106,62	4,73
2015	26,44	-	60,14	3,78
2016	**23,9**	**-**	**48,06**	**1,07**
Subordinación Local				
2011	52 478,92	762,82	8 075,87	1 646,53
2012	38 275,15	846,63	7 994,52	1 543,34
2013	39 422,85	930,69	8 014,84	1 399,36
2014	40 180,40	820,60	7 669,57	1 059,66
2015	40 507,89	750,76	7 509,96	908,04
2016	**41 353,65**	**452,10**	**6 719,88**	**526,36**

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).

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 Grupo Azucarero.

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 (CIIU) 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 estandarizada a 96° 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	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16
Caña de azúcar molida total	Mt	884,4	1 109,5	1 090,4	1 109,8	1 349,3	1 282,3
Por días de zafra	t	797	861	876	718	937	822
Por días efectivos	t	1 019	1 874	1 416	1 254	1 349	1 245
Producción azúcar crudo							
Físico	Mt	91 173,1	101 736,0	98 303,6	90 378,6	121 807,0	104 629,0
Base 96^{o}	Mt	94 088,8	104 940,0	101 503,0	93 277,9	125 999,0	108 108,0
Pol en caña	%	12,6	11,5	11,5	10,6	11,3	10,6
Rendimiento industrial							
Físico	%	10,6	9,4	9,3	8,5	9,4	8,7
Base 96^{o}	%	10,9	9,7	9,6	8,8	9,7	8,9
Grado de polarización	%	99,1	99,0	99,1	99,1	99,2	99,2
Días de zafra	U	111	129	125	155	144	156
Días efectivos	U	87	59	77	89	100	103
Tiempo perdido	%	41,1	44,7	48,2	54,0	43,6	49,4
Producción de mieles finales	Mt	21 429,1	28 874,9	31 263,0	25 884,3	53 754,0	49 732,0

Fuente: Empresa Azucarera

9.2 - Producción de azúcar refino

Miles de toneladas

INDICADORES	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16
Producción de azúcar refino	12,0	13,5	12,0	14,4	19,0	11,6

Fuente: Empresa Azucarera

9.3 - Producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos alimenticios							
Piensos mezclados	t	73 311,5	20 655,6	24 957,9	23 930,1	24 581,2	21 554,1
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	t	2 184,5	2 200,9	2 166,3	2 193,3	2 601,5	2 785,3
Carne de cerdo en bandas	t	3 984,9	4 186,6	4 934,6	5 333,5	6 744,7	7 586,7
Carnes en conservas	t	6 178,8	6 456,9	6 391,4	6 593,9	6 859,4	6 972,3
Helados	Mgal	1 223,5	1 385,6	1 287,0	1 270,2	1 153,9	1 283,7
Leche pasteurizada	t	-	8 519,5	7 901,9	8 766,8	4 754,1	5 121,7
Yogurt natural	t	1 225,0	1 333,1	1 633,7	1 460,2	1 500,0	1 488,2
Yogurt de soya	t	11 284,0	10 426,7	9 681,8	8 506,1	8 929,3	7 883,5
Repostería	MP	24 123,1	22 278,8	21 301,5	22 477,9	23 992,8	25 515,6
Pan	t	34 481,7	33 954,4	33 364,5	35 546,6	33 823,8	33 826,1
Galletas de sal	t	1 571,6	1 615,4	1 591,3	1 676,1	1 702,8	1 798,3
Galletas finas	t	-	-	-	-	-	-
Caramelos y confituras	t	212,8	373,9	200,3	241,9	271,2	257,2
Conservas de frutas (excluye compotas)	t	1 744,7	4 267,0	2 714,7	3 874,1	3 477,3	3 032,6
Conservas de vegetales	t	91,4	118,5	90,0	56,2	104,6	113,9
Conservas de tomate	t	224,7	167,3	288,3	216,8	300,3	244,1
Langosta entera precocinada	t	50,6	74,3	19,2	58,2	44,2	107,9
Elaboración de bebidas							
Alcohol desnaturalizado F-5	Mhl	29,1	29,8	25,1	26,1	25,7	24,2
Bebidas alcohólicas consumo nacional	Mhl	62,9	61,9	60,8	65,7	63,1	63,0
Alcohol a 100°	Mhl	87,3	121,0	139,3	142,7	135,2	143,2
Ron total	Mhl	58,4	55,5	52,0	58,7	57,5	54,7
Vinos	Mhl	6,5	6,8	7,3	7,9	8,1	7,9
Cervezas	Mhl	110,0	102,8	104,4	102,9	106,4	95,1
Refrescos	Mhl	386,2	392,3	380,4	386,6	417,8	378,5

9.3 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos del tabaco							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	427,9	373,9	594,8	635,4	791,1	740,2
Tabaco torcido	MU	17 560,1	15 917,0	15 324,6	14 985,4	16 894,7	17 731,8
Fabricación de productos textiles							
Tejidos totales terminados	Mm^2	365,7	492,2	1 163,8	-	-	-
Fabricación de prendas de vestir							
Ropa exterior	MU	1 104,9	1 108,6	868,5	26,8	28,8	17,1
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero							
Calzado parte superior piel natural	Mpar	59,6	100,0	150,3	-	-	-
Producción de madera y fabricación de productos de madera							
Marcos, puertas y ventanas de madera	m^2	1 265,1	935,8	698,7	774,6	786,9	1 028,7
Madera aserrada (producción nacional)	m^3	3 038,5	3 141,2	3 242,2	4 870,9	4 990,9	-
Fabricación de papel y productos de papel							
Envases de cartón y cartulina plegable	MU	1 394,8	494,1	690,9	734,3	901,9	698,2
Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones							
Impresos comerciales	MU	129 694,4	112 366,1	138 489,9	10 759,3	10 702,2	11 954,5
Fabricación de otras producciones minerales no metálicos							
Piedra triturada	Mm^3	317,1	318,9	298,2	230,2	279,7	296,9
Fabricación producciones para la construcción							
Arena calcárea	Mm^3	96,3	95,3	69,9	65,3	71,1	64,3
Baldosas de terrazo	Mm^2	53,6	38,6	27,9	24,0	26,3	16,5
Losetas hidráulicas	Mm^2	151,6	140,9	152,3	139,7	140,2	113,3
Bloques de hormigón	MU	4 306,3	3 678,6	3 482,8	2 543,5	2 696,8	7 975,3
Ladrillos de barro	MU	1 260,8	1 079,9	1 597,8	1 203,9	1 319,8	5 121,5
Prefabricado de hormigón	m^3	11 303,8	12 701,0	8 415,9	8 245,7	8 415,0	8 382,7
Fabricación de metales comunes							
Piezas de hierro fundidas	t	15,8	10,6	39,9	29,1	36,5	32,6

9.4 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas

Por ciento

DIVISIÓN/PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos alimenticios						
Piensos mezclados	111,7	28,2	120,8	95,9	99,9	87,7
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	94,7	100,7	98,4	101,2	115,9	107,1
Carne de cerdo en bandas	152,8	105,1	117,9	108,5	118,8	112,5
Carnes en conservas	103,7	104,5	99,0	103,2	100,8	101,6
Helados	112,4	113,2	92,9	98,7	90,8	111,2
Leche pasteurizada	-	-	92,8	110,9	54,2	107,7
Yogurt natural	129,3	108,8	122,5	89,3	102,7	99,2
Yogurt de soya	101,8	92,4	92,9	87,9	104,9	88,3
Repostería	121,8	92,4	95,6	105,5	106,5	106,3
Pan	98,1	98,4	98,2	106,5	95,1	100
Galletas de sal	114,3	102,8	98,5	105,3	101,6	105,6
Galletas finas	98,1	98,5	98,3	106,5	95,2	-
Caramelos y confituras	58,0	175,7	53,6	120,8	112,1	94,8
Conservas de frutas (excluye compotas)	140,4	244,5	63,6	142,7	90,5	87,2
Conservas de vegetales	92,8	129,6	75,9	62,4	99,8	108,9
Conservas de tomate	146,6	74,4	172,3	75,2	129,9	81,3
Langosta entera precocinada	68,0	146,8	25,8	303,1	75,9	244,1
Elaboración de bebidas						
Alcohol desnaturalizado F-5	129,3	102,4	84,2	104,0	98,5	94,0
Bebidas alcohólicas consumo nacional	177,2	98,4	98,2	108,0	96,0	99,8
Alcohol a 100°	-	138,6	115,2	102,4	94,7	105,9
Ron total	178,0	93,7	112,9	108,0	98,0	99,8
Vinos	114,0	104,6	107,4	108,2	102,5	97,9
Cervezas	100,9	93,4	101,6	98,5	103,4	89,4
Refrescos	284,6	101,5	97,0	101,6	108,1	90,6

9.4 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (conclusión)

Por ciento

DIVISIÓN/PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos del tabaco						
Tabaco en rama negro beneficiado	81,2	87,4	159,1	106,8	124,5	93,6
Tabaco torcido	118,8	90,6	96,2	97,8	100,1	105,0
Fabricación de productos textiles						
Tejidos totales terminados	378,2	134,6	234,4	-	-	-
Fabricación de prendas de vestir						
Ropa exterior	141,5	100,3	78,3	3,1	107,4	59,4
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero						
Calzado parte superior piel natural	209,8	167,8	150,3	-	-	-
Producción de madera y fabricación de productos de madera						
Marcos, puertas y ventanas	71,0	80,5	74,7	110,9	101,3	130,7
Madera aserrada (producción nacional)	130,3	103,3	103,2	150,2	102,5	-
Fabricación de papel y productos de papel						
Envases de cartón y cartulina plegable	113,5	35,4	139,8	106,3	122,8	77,4
Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones						
Impresos comerciales	90,7	86,6	123,2	7,8	99,4	111,7
Fabricación de otras producciones minerales no metálicos						
Piedra triturada	120,2	100,5	93,5	77,2	121,5	106,2
Fabricación producciones para la construcción						
Arena calcárea	122,5	99,0	73,3	93,4	108,8	90,4
Baldosas de terrazo	27,2	72,0	72,3	86,0	109,5	62,6
Losetas hidráulicas	100,3	92,9	108,1	91,7	95,6	80,8
Bloques de hormigón	107,0	85,4	94,7	73,0	106,0	295,7
Ladrillos de barro	66,5	85,7	147,9	75,3	109,6	388,1
Prefabricado de hormigón	129,1	112,4	66,3	98,0	102,0	99,6
Fabricación de metales comunes						
Piezas de hierro fundidas	69,3	67,1	376,4	72,9	125,4	89,3

9.5 - Indicadores seleccionados de industria por municipios

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Río Cauto							
Camaron cultivo	t	830,7	1 212,1	1 642,2	1 780,5	1 657,1	1 994,5
Miel de abeja	t	19,6	22,9	25,1	-	20,8	35,9
Bayamo							
Piedra triturada	m²	317 130,0	318 991,0	298 204,0	230 202,0	279 682,0	296 889,5
Carne de cerdo en bandas	t	3 984,9	4 186,6	4 934,6	5 789,4	6 744,7	7 586,7
Carne deshuesada de res (excepto hígado)	t	2 034,8	2 003,9	2 018,6	2 373,7	2 465,7	2 669,8
Helados	M gal	1 223,5	1 385,6	1 287,0	1 270,2	1 153,9	1 383,7
Leche fluida	t	9 557,7	9 426,9	9 086,6	9 857,9	6 079,7	7 045,4
Yogurt de soya	t	11 284,0	10 426,7	9 691,8	22,8	8 929,3	7 883,5
Carne en conserva	t	6 178,8	6 456,9	6 391,4	6 593,9	6 859,4	6 972,3
Conservas de vegetales (Excluye tomate)	t	91,4	118,5	90,0	56,2	104,6	113,9
Repostería	MP	24123,1	22278,8	21301,5	22477,9	23992,8	25515,6
Bebidas alcoholicas consumo nacional	hl	62 669,9	61 985,4	60 797,9	65 680,6	63 121,8	62 999,2
Refrescos	hl	386 176,6	392 274,8	380 447,3	386 608,9	417 850,2	378 485,7
Tabaco torcido	MU	17 560,1	15 917,0	15 324,6	14 985,4	16 894,7	17 731,8
Piezas de hierros fundidas	t	15,8	10,6	39,9	29,1	36,5	32,6
Yara							
Conservas de frutas	Mt	6,0	5,0	2,0	1,4	0,6	0,9
Manzanillo							
Carpinteria de aluminio	m²	15 004,8	8 883,1	12 703,1	5 832,7	14 752,8	16 115,2
Acumuladores	U	138 582	109 662	100 588	84 782	108 430	116 442
Ropa Exterior	MU	1 060,4	808,8	812,0	1 015,5	664,0	363,0
Calzado parte superior piel natural	Mpar	59,6	100,0	150,3	90,9	238,5	123,9
Conservas de frutas	t	779,3	1 748,0	1 426,8	1 140,7	1 481,3	1 142,2
Conservas de vegetales	t	103,9	74,3	38,2	184,9	195,3	177,2
Campechuela							
Ropa Exterior	MU	462,9	299,4	581,4	380,9	204,8	288,0
Repostería	MP	174,9	230,3	213,4	176,6	207,8	1,5
Pilón							
	t	75,0	58,8	17,6	16,6	14,4	6,0
Bartolomé Masó							
Arroz consumo	t	71,7	598,0	91,5	332,6	162,7	266,6
Carne deshuesada de res (excepto hígado)	t	27,6	25,8	26,0	26,9	12,3	19,7
Buey Arriba							
Ropa Exterior	MU	13,7	10,1	11,5	1,2	-	38,9
Guisa							
Carne deshuesada de res (excepto hígado)	t	56,1	63,6	54,5	54,7	53,4	43,9

9.6- Principales producciones exportables

ORGANISMO/INDICADOR	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ministerio de Industrias							
Chatarra de acero	t	-	285,4	140,1	-	-	-
Chatarra de metales no ferroso	t	634,4	801,6	794,5	953,7	864,8	845,1
Sacos de exportación	MU	468,6	779,6	369,8	-	-	437,2
Ministerio de la Industria Alimentaria							
Camaron fresco y congelado	t	-	30,4	32,3	47,8	48,0	52,0
Langosta fresca y congelada	t	73,4	150,2	41,3	110,0	114,2	-
Camaron de cultivo	t	830,7	1 322,7	1 642,2	1 473,0	1 657,1	1 994,5
Ministerio de la Construcción							
Mármol en bloque	m²	94,7	3 368,8	3 677,1	5 165,9	-	-
Mármol elaborado	m²	-	-	58 380,5	-	366,2	-
Ministerio de la Agricultura							
Miel de abeja	t	825,6	780,0	844,8	853,0	669,9	945,0
Café clasificado lavado	t	344,2	502,3	333,1	527,3	620,1	1 231,4
Tabaco	MU	-	335,7	1 825,0	1 691,3	1 898,4	-

9.7 - Entrega de fondos exportables por municipios

Miles de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016[(a)]
Total	**130 624,0**	**124 624,4**	**167 456,9**	**105 132,9**	**222 743,1**	**...**
Río Cauto	39 994,3	40 253,2	50 712,7	11 250,6	75 608,3	...
Cauto Cristo	-	-	-	-	-	...
Jiguaní	430,5	128,5	435,9	1 701,9	3 036,8	...
Bayamo	17 180,8	15 715,9	21 824,5	19 824,5	14 108,9	...
Yara	-	1,9	-	-	-	...
Manzanillo	1 166,5	1 158,3	2 538,7	2 063,9	5 487,0	...
Campechuela	8 778,9	8 574,1	9 748,4	9 692,4	22 192,5	...
Media Luna	182,3	220,9	2 759,3	-	3 437,2	...
Niquero	32 301,6	31 408,6	40 648,7	33 348,7	32 831,1	...
Pilón	158,8	1 905,4	1 913,6	-	3 172,8	...
Bartolomé Masó	18 578,7	18 920,7	21 555,6	13 468,0	19 392,6	...
Buey Arriba	5 205,0	5 208,7	7 275,1	9 312,0	21 259,7	...
Guisa	6 646,6	1 128,2	8 044,4	4 470,9	22 216,2	...

[(a)] En el año 2016 no se captaron los Fondos Exportables en valores en el formulario.

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 la provincia 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 la provincia.

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 lleva 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: Es el conjunto destinado a crear 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 sea 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 mantenga como reserva del inversionista.

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, entre otros.

10.1 - Viviendas terminadas por municipios

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Total	Estatal	No Estatal				
			Total	UBPC	CPA	CCS	Población
2011	2 563	2 128	435	-	40	-	395
2012	2 567	1 719	848	-	49	-	799
2013	1 641	585	1 056	-	-	-	1 056
2014	1 375	395	980	-	-	-	980
2015	1 408	333	1 075	-	-	-	1 075
2016	**1 918**	**389**	**1 529**	**-**	**-**	**-**	**1 529**
Río Cauto	154	13	141	-	-	-	141
Cauto Cristo	63	2	61	-	-	-	61
Jiguaní	211	12	199	-	-	-	199
Bayamo	378	134	244	-	-	-	244
Yara	132	4	128	-	-	-	128
Manzanillo	176	42	134	-	-	-	134
Campechuela	125	11	114	-	-	-	114
Media Luna	102	29	73	-	-	-	73
Niquero	204	52	152	-	-	-	152
Pilón	145	71	74	-	-	-	74
Bartolomé Masó	46	6	40	-	-	-	40
Buey Arriba	58	3	55	-	-	-	55
Guisa	124	10	114	-	-	-	114

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda

10.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica

Por ciento

CONCEPTO	Estructura				Dinámica			
	Total	Estatal	No Estatal	De ello: Población	Total	Estatal	No Estatal	De ello: Población
2011	100,0	83,3	16,7	13,6	88,7	119,0	55,7	53,5
2012	100,0	67,0	33,0	31,1	98,6	80,4	197,6	228,7
2013	100,0	35,6	64,4	64,4	64,0	53,1	195,1	207,1
2014	100,0	28,7	71,3	71,3	83,8	80,6	110,7	110,7
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

10.3 - Mantenimiento constructivo a la vivienda por municipios

Miles de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Mantenimiento constructivo			Reparaciones capitales		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Granma	**2 418,0**	**1 537,2**	**65 473,6**	**-**	**-**	**-**
Río Cauto	41,8	146,4	2 608,2	-	-	-
Cauto Cristo	29,2	11,1	1 046,6	-	-	-
Jiguaní	60,1	8,8	3 008,1	-	-	-
Bayamo	1 391,6	756,6	39 202,1	-	-	-
Yara	94,9	18,3	2 051,3	-	-	-
Manzanillo	245,8	278,7	6 972,4	-	-	-
Campechuela	82,2	55,5	1 151,6	-	-	-
Media Luna	104,2	17,9	2 155,8	-	-	-
Niquero	147,2	104,5	2 264,5	-	-	-
Pilón	49,4	23,7	692,3	-	-	-
Bartolomé Masó	61,9	68,9	1 470,3	-	-	-
Buey Arriba	54,0	39,4	1 042,5	-	-	-
Guisa	55,7	7,4	1 807,7	-	-	-

Los datos del 2016 estan altos porque fueron tomados de los estados financieros 5914 y 5924.

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

CONCEPTO	Cantidad (U)	Capacidad (MMm3)
2011	11	940,6
2012	11	940,6
2013	11	940,6
2014	11	940,6
2015	11	940,6
2016	**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	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Volumen de las inversiones por componentes	**115,1**	**126,1**	**117,2**	**87,9**	**106,3**	**122,8**
Construcción y montaje	77,7	89,8	60,3	48,2	52,6	52,3
Equipos	18,8	20,2	36,3	25,9	40,2	52,1
Otros	18,6	16,1	20,6	13,8	13,5	18,4

10.6 - Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica

Por ciento

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Estructura			
Volumen de las inversiones por componentes	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Construcción y montaje	67,4	71,2	51,5	54,8	49,5	42,6
Equipos	16,4	16,0	30,9	29,5	37,8	42,4
Otros	16,2	12,8	17,6	15,7	12,7	15,0
			Dinámica			
Volumen de las inversiones por componentes	**94,1**	**109,6**	**92,9**	**75,0**	**121,0**	**115,5**
Construcción y montaje	96,1	105,6	72,3	106,4	109,1	99,4
Equipos	118,8	95,6	193,1	95,5	155,8	129,6
Otros	100,6	79,0	137,5	89,2	97,8	136,3

10.7 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**115 132,8**	**126 121,0**	**117 314,7**	**87 866,8**	**106 328,5**	**122 782,1**
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	9 495,4	16 971,7	27 838,6	21 253,2	19 798,2	31 382,3
Explotación de minas y canteras	-	-	-	-	-	-
Industria azucarera	5 650,1	10 103,9	11 247,9	14 806,1	17 648,7	11 363,1
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera	1 916,8	3 180,8	5 174,0	3 704,2	4 667,3	13 551,5
Suministro de electricidad, gas y agua	8 209,8	8 498,7	7 250,1	5 561,6	15 324,6	16 453,4
Construcción	74 942,6	45 283,4	17 936,7	11 260,3	930,3	1 444,5
Comercio, reparación de efectos personales	2 590,0	4 900,5	2 427,6	1 230,2	747,0	1 780,7
Hoteles y restaurantes	226,0	694,6	420,5	976,2	523,8	667,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	26,6	845,3	2 444,4	686,4	3 119,1	3 276,9
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	-	369,4	260,7	369,8	9 782,7	10 592,8
Administración pública, defensa, seguridad social	10 752,3	27 144,4	33 310,3	17 635,2	21 758,3	20 828,7
Investigación y desarrollo	-	-	2,3	0,3	24,3	26,1
Educación	260,3	2 376,9	3 297,1	5 291,0	3 241,4	3 947,2
Salud pública y asistencia social	817,1	1 871,9	2 878,6	2 713,9	6 025,1	4 611,5
Cultura y deporte	154,0	346,0	449,7	447,8	468,4	1 154,9
Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales	91,8	3 533,5	2 376,2	1 930,6	2 269,3	1 701,4

10.8 - Estructura de las inversiones por clase de actividad económica

Por ciento

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	12,7	13,6	23,9	24,2	18,6	25,5
Explotación de minas y canteras	-	-	-	-	-	-
Industria azucarera	7,6	8,1	9,7	16,9	16,5	9,3
Industria manufacturera (excepto Industria azucarer	2,6	2,6	4,4	4,2	4,4	11,0
Suministro de electricidad, gas y agua	11,0	6,8	6,2	6,3	14,4	13,4
Construcción	46,2	35,0	14,6	12,8	0,9	1,2
Comercio, reparación de efectos personales	3,5	3,9	2,1	1,4	0,7	1,5
Hoteles y restaurantes	0,3	0,6	0,4	1,1	0,5	0,5
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	-	0,7	2,1	0,8	2,9	2,7
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	-	0,3	0,2	0,4	9,2	8,6
Administración pública, defensa, seguridad social	14,3	21,8	28,6	20,1	20,5	17,0
Investigación y desarrollo	-	-	-	-	-	-
Educación	0,4	1,9	2,8	6,0	3,1	3,2
Salud pública y asistencia social	1,1	1,5	2,5	3,1	5,7	3,8
Cultura y deporte	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,9
Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales	0,1	2,9	2,1	2,2	2,2	1,4

10.9 - Volumen de inversiones por municipios

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**115 132,8**	**126 121,0**	**117 314,7**	**87 866,8**	**106 328,5**	**122 782,1**
Río Cauto	3 969,3	5 629,8	5 573,3	3 531,8	3 261,4	2 386,9
Cauto Cristo	516,9	782,6	751,2	293,2	355,8	1 000,0
Jiguaní	1 185,3	1 821,0	2 418,0	2 039,4	2 583,4	2 283,3
Bayamo	102 105,1	109 153,1	97 942,6	72 045,7	89 092,6	107 864,3
Yara	2 145,9	1 123,4	517,0	1 186,1	924,3	520,1
Manzanillo	1 818,1	3 053,7	4 658,7	3 182,5	4 276,4	4 622,0
Campechuela	433,7	293,9	312,1	196,5	451,7	275,1
Media Luna	340,9	458,5	225,7	117,4	437,2	566,5
Niquero	374,9	457,9	1 558,4	1 611,9	762,9	629,7
Pilón	862,5	687,2	714,7	754,9	538,6	247,6
Bartolomé Masó	470,1	869,8	531,0	993,2	1 220,0	890,0
Buey Arriba	614,6	1 388,6	740,8	1 130,7	1 334,0	817,6
Guisa	295,5	401,5	1 371,2	783,5	1 090,2	679,0

10.10 - Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2016

Miles de pesos

ORGANISMOS	Total	Construcción y montaje	Equipos	Otros
Total	**122 782,1**	**52 312,0**	**52 094,9**	**18 375,2**
Ministerio de Industrias	5 184,1	43,8	5 108,2	32,1
Ministerio de Energía y Minas	15 756,6	7 508,5	7 334,3	913,8
Grupo Azucarero	11 363,3	4 070,6	7 083,6	209,1
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	14 941,0	11 638,6	2 561,0	741,4
Ministerio de la Construcción	3 482,7	196,6	2 812,9	473,2
Ministerio de la Agricultura	27 150,1	7 166,1	10 072,1	9 911,9
Ministerio de Transporte	23,6	-	23,6	-
Ministerio de Comercio Interior	-	-	-	-
Ministerio de Educación	266,3	-	266,3	-
Ministerio de Educación Superior	1 026,4	608,0	329,3	89,1
Ministerio de Salud Pública	258,9	-	258,9	-
Ministerio de Turismo	55,4	7,1	32,2	16,1
Subordinación Local	31 682,6	16 874,1	12 710,1	2 098,4
Otros Organismos	11 591,1	4 198,6	3 502,4	3 890,1

CAPÍTULO 11
TRANSPORTE

INTRODUCCIÓN

La información del capítulo, abarca los principales indicadores que caracterizan las tareas fundamentales de los sectores de la actividad de transporte y las comunicaciones de la provincia.

La información contenida en este capítulo tiene como fuentes fundamentales las siguientes:

- Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N)

- Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C)

La información está conformada fundamentalmente por las empresas que, como actividad principal se ocupan del traslado de mercancías y personas, o que prestan diversos servicios directamente relacionados con el transporte.

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.

Servicio interurbano: Este servicio es de uso público y se emplea para vincular por vías pavimentadas, metrópolis, ciudades, pueblos y poblados urbanos, o cualesquiera de estas categorías poblacionales entre sí, sujeto a un horario e itinerario fijo, 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. Para su clasificación se toman en cuenta los siguientes aspectos:

- La transportación del límite del área urbana continua edificada de la metrópoli, es de más de 40 kilómetros.

- La transportación del límite del área urbana continua edificada de las ciudades, es de más de 30 kilómetros.

Servicio rural: Es el que se presta mediante rutas previamente establecidas, que vinculan áreas rurales entre sí, dentro y fuera de los límites de un municipio. Los recorridos se realizan total o parcialmente por

caminos no asfaltados y en ocasiones por zonas montañosas, utilizándose vehículos apropiados a estos caminos. La tarifa oscila según la distancia que viaje el pasajero

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

Servicio escolar: Este servicio es de uso limitado y se emplea para la transportación de escolares hacia y desde determinados centros docentes, así como para las actividades que desarrollen los mismos.

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.

Autos: Este servicio es el total de pasajeros que se transportan durante el tiempo en que el auto está prestando servicio público y se obtiene como resultado de aplicar el método que la entidad tenga establecido para conocer dicho dato.

Carga transportada: Son los productos y/o mercancías que se trasladan de un punto origen a otro de destino, y se expresa en toneladas métricas, considerando su peso real más el embalaje.

Carga seca: Son los diversos productos y/o mercancías de esta naturaleza e incluye aquellas que siendo líquidas se transportan envasadas, como son los bidones de aceite, tambores de miel, etc.

Carga líquida: Son los diversos productos y/o mercancías de esta naturaleza, tales como petróleo crudo, fuel oíl, miel y otros. Se excluyen las cargas líquidas envasadas, como es el caso de bidones de aceite, tambores de miel, etc. Las mismas pueden ser transportadas en buques tanques, pailas o vagones tanques.

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

Miles

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Pasajeros transportados total	**53 834,9**	**37 495,9**	**39 898,6**	**35 591,8**	**36 180,1**	**40 837,6**
Ferroviario	1 031,6	877,8	827,6	708,7	431,2	464,8
Ómnibus	32 049,9	27 900,8	30 394,5	26 285,9	27 349,0	31 891,2
De ello: Urbano	12 418,2	10 755,0	11 523,2	12 357,3	12 951,4	13 469,8
Suburbano	1 487,3	1 139,3	1 364,8	1 469,9	1 477,2	2 062,5
Interurbano	5 470,3	5 145,0	5 647,4	5 497,3	5 541,4	9 247,9
Fletes	1 907,0	1 623,1	2 077,7	1 581,4	2 620,2	2 255,7
Escolares	3 720,9	4 134,2	4 479,3	1 970,9	1 804,0	1 511,4
Ómnibus centro de trabajo	1 148,8	1 038,5	928,4	917,6	991,3	1 047,7
Taxi [a]	1 031,6	1 070,3	1 094,5	1 104,3	791,6	1 031,0
Medios alternativos	19 721,8	7 647,0	7 582,0	7 492,9	7 608,3	7 450,6
Viajes realizados	**464,0**	**436,9**	**413,0**	**503,0**	**512,8**	**372,6**
De ello: Ómnibus uso público	299,5	281,0	270,3	321,0	333,9	415,5
De ello: Urbano	109,3	106,2	93,3	131,4	126,4	191,7
Interurbano	55,4	49,7	49,4	50,6	53,5	65,4

[a] Incluye las transportaciones en taxis de turismo

11.2 - Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas

Miles

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**807,3**	**23 226,0**	**62 887,3**	**22 479,1**	**14 052,6**	**14 507,5**
Ferroviario	356,4	22 759,7	62 454,3	22 029,7	13 599,1	14 044,3
Ómnibus [a]	446,3	462,4	428,7	445,0	446,0	455,9
De ello: Urbano	…	…	…	…	…	53,8
Suburbano	…	…	…	…	…	19,5
Interurbano	…	…	…	…	…	132,9
Taxi [b]	4,6	3,9	4,3	4,4	7,5	7,3
Lanchaje	-	-	-	-	-	-

[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	Total
2011	26 780,4
2012	22 729,5
2013	25 024,2
2014	25 408,4
2015	27 349,0
2016	31 891,2
Rio Cauto	676,7
Cauto Cristo	650,6
Jiguani	1 859,2
Bayamo	6 648,6
Yara	1 248,0
Manzanillo	9 882,2
Campechuela	1 815,9
Media Luna	1 200,5
Niquero	1 687,4
Pilon	1 013,1
Bartolome Maso	1 825,4
Buey Arriba	1 881,3
Guisa	1 502,3

Fuente: Empresa Provincial de Transporte Granma

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

Miles de viajes

AÑOS	Total
2011	519,0
2012	477,4
2013	461,1
2014	321,0
2015	335.9
2016	415,5
Rio Cauto	16,5
Cauto Cristo	13,6
Jiguani	11,8
Bayamo	123,8
Yara	13,6
Manzanillo	113,0
Campechuela	19,8
Media Luna	11,3
Niquero	19,3
Pilon	12,9
Bartolome Maso	24,8
Buey Arriba	16,3
Guisa	18,8

Fuente: Empresa Provincial de Transporte

11.5 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Distancia promedio de un pasajero	km	29,0	29,0	31,0	31,0	32,0	32,0
Tiempo de trabajo diario de una locomotora	h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Recorrido promedio diario de una locomotora	km	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	102,8
Salidas de trenes programadas a su hora	%	79,0	81,0	85,0	76,0	64,0	77,2
Llegadas de trenes programadas a su hora	%	-	-	-	-	-	64,1
Coches motores promedio trabajando	U	75	75	81	70	47	49

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

CONCEPTO		2011	2012	2013	2014	2015	2016
Coeficiente de aprovechamiento del parque de vagones	%	89	85	80	85	89	85
Distancia media de una tonelada transportada	km	118	120	121	122	123	127
Tiempo de trabajo diario de una locomotora diesel	h	12	14	16	13	17	7
Período de rotación de un vagón en servicio	días	7	6	7	6	7	6
Coeficiente de aprovechamiento del recorrido de vagones en servicio	%	100	100	99	100	100	99

11.7- Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ómnibus							
Coeficiente de aprovechamiento del parque	%	69,8	69,0	65.1	62,1	62,9	64,1
Servicio público		51,0	49,3	47,5	46,0	45,4	47,9
De ello: Urbano		45,7	47,1	44,1	48,9	42,6	56,9
Escolares		56,7	76,4	60,2	-	-	-
Turismo		-	-	-	-	-	-
Ómnibus centro de trabajo		72,8	66,3	57,5	56,0	55,0	81,0
Viajes realizados[(a)]	U	329	333	329	224	240	415
Servicio público		202	203	206	224	240	-
De ello: Urbano		35	34	34	47	54	191
Escolares		127	127	123	-	-	-
Taxi [(b)]		107	127	122	123	-	-

11.8 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga[(a)]

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Coeficiente aprovechamiento del parque	%						
Uso público		46,9	45,7	43,2	44,0	44,6	58,6
Distancia recorrida total	MMkm						
Uso público		5 691,6	5 821,5	5 413,8	4 900,3	5 892,7	27 642,2
Distancia recorrida por un vehículo	km						
Uso público		1 190,4	1 337,3	1 288,3	795,3	1 173,4	3 481,7

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

11.9- Indicadores seleccionados del transporte de carga por camiones

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Carga transportada por camiones [(a)]	Mt	1 471,2	1 624,4	1 462,2	1 184,5	1 284,1	2 732,2
Carga seca	Mt	822,2	687,0	694,9	593,8	617,6	1 889,7
Caña	Mt	146,3	92,8	90,1	76,4	92,7	0,1
Azúcar cruda	Mt	82,9	97,8	73,1	11,1	8,2	19,7
Otros	Mt	593,0	496,4	531,7	506,3	516,7	-
Carga líquida	Mt	649,0	937,4	767,3	590,7	666,5	842,5
Mieles	Mt	1,5	3,0	2,4	3,7	6,0	5,1
Otros líquidos	Mt	647,5	934,4	764,9	587,0	660,5	720,4
Camiones promedio existentes	U	1 790	1 710	1 486	1 459	1 445	-
Camiones promedio trabajando	U	1 249	1 180	967	906	909	-
Coeficiente aprovechamiento	%	69,8	69,0	65,1	62,1	62,9	-
Capacidad promedio existentes	t	17 138,3	14 629,9	14 080,1	5 775,8	6 280,4	6 291,1
Capacidad promedio trabajando	t	9 112,6	8 083,0	7 341,1	3 581,7	3 334,2	3 422,4
Coeficiente aprovechamiento	%	53,2	55,2	52,1	62,0	53,1	-

11.10- Pasajeros transportados por medios alternativos

Miles de pasajeros

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	**2016**
Medios Alternativos	**19 721,8**	**23 444,7**	**13 212,4**	**28 011,8**	**28 333,2**	**7 450,6**
Pasajeros transportados punto de embarque	19 721,8	7 647,0	7 582,0	7 492,9	7 608,3	7 450,6
Pasajeros transportados en coches tracción animal	…	6 347,0	2 408,4	9 450,5	10 121,1	…
Pasajeros transportados en Bici-taxis	…	2 112,6	721,6	2 168,3	2 091,1	…
Pasajeros transportados en camiones privados	…	5 147,8	1 669,2	6 627,6	6 333,3	…
Pasajeros transportados por autos privados	…	2 190,3	831,2	2 272,5	2 179,4	…

CAPÍTULO 12
COMERCIO INTERNO

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se incluyen las ventas de mercancías mayorista, minorista y alimentación pública que se realizan en los establecimientos, así como un conjunto de servicios a la población a través de la red de comercio interior.

El universo de información que se brinda abarca todas las entidades estatales territoriales que realizan actividades de comercio.

La fuente utilizada es la información captada a través del Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N), en lo referente a los servicios prestados a la población, la fuente proviene del Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C) del Ministerio de Comercio Interior. El período informado para cada año es el acumulado hasta diciembre 31 del propio año.

Circulación Mercantil Mayorista

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 [(a)], el consumo intermedio, el consumo social y otros destinos.

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 dividida en:

- 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 se ofrece un desglose en el comercio minorista por tipo de establecimientos y la gastronomía por conceptos. Esta información en ambos indicadores presenta el último año por municipios.

12.1 - Valor de distribución mayorista total por grupos de productos

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**649 638,4**	**960 488,1**	**954 419,7**	**888 303,6**	**1 415 196,2**	**1 193 907,7**
De ello:						
Productos alimenticios	272 240,2	66 502,6	213 994,1	147 391,1	831 567,3	653 458,2
De ello:						
Conserva de frutas, tomate y vegetales	5 949,3	8 939,5	7 452,8	9 493,7	27 924,2	16 417,3
Grasas y aceites	3 824,2	5 202,2	4 917,2	7 207,3	9 074,9	8 252,2
Cereales y productos de consumo	62 477,9	80 331,9	47 887,1	101 283,0	267 400,2	109 380,3
De ello:						
Arroz	38 868,8	44 759,4	31 575,2	79 236,0	65 049,9	83 216,6
Frijol	5 002,5	7 601,5	4 829,3	8 290,1	8 346,1	4 017,5
Productos cárnicos	92 227,2	26 165,8	29 606,5	36 846,6	225 994,7	229 799,9
Productos pesqueros	20 279,9	16 177,2	40 629,6	86 683,5	96 838,7	32 437,2
Carne de ave fresca	3 752,9	3 263,2	3 309,5	3 239,6	5 027,7	4 127,2
Huevos frescos	55 185,1	57 647,1	59 042,7	28 242,0	61 644,0	78 318,9
Productos de la harina	45 000,8	22 452,5	16 947,6	2 660,6	7 023,4	55 616,3
Productos lácteos	67 694,0	68 779,5	63 669,2	23 618,3	78 436,7	109 753,8
Chocolatín	678,7	1 545,1	448,6	710,6	1 138,2	1 786,2
Otros productos alimenticios	1 466,3	3 185,9	15 156,7	9 004,8	2 792,2	2 658,1
Café	32 339,4	61 298,7	13 183,1	14 566,7	13 960,8	17 563,7
Bebidas	30 937,4	73 793,5	7 297,7	62 895,5	59 890,8	85 973,9
Alcohólicas	8 606,9	1 841,0	1 487,6	2 327,7	2 204,9	16 354,8
Vinos	1 058,7	1 297,8	1 271,5	1 332,1	1 444,4	2 116,5
Cervezas	13 945,9	46 350,1	36 298,5	18 891,0	46 747,7	52 697,0
Refrescos	7 135,0	24 272,4	33 919,4	40 344,8	9 480,7	14 681,6
Otros	190,9	32,2	36,3	23,5	13,1	124,0
Fósforos	1 246,6	1 132,0	862,0	1 252,3	1 064,8	1 271,2
Calzado y artículos de piel	4 326,1	9 587,9	8 261,4	1 029,6	8 204,6	10 656,7
Textil	16 665,4	20 491,6	14 393,7	6 758,7	5 311,8	12 472,0
Bienes de uso duradero	6 092,1	10 221,2	2 170,4	3 140,3	5 475,1	9 476,1
Aparatos domésticos	-	-	-	-	465,3	322,5
Ferretería doméstica	280,2	841,7	800,3	3 140,2	397,7	3 126,3
Muebles, colchones y almohadas	711,9	8 277,9	797,6	3 085,7	3 760,4	4 252,9
Material eléctrico	5 100,0	1 943,3	817,8	1 700,2	851,7	1 774,4
Higiene y limpieza	-	2 774,0	4 959,0	9 918,0	15 487,1	19 911,2
Combustible	40 722,5	77 335,5	8 969,3	52 167,3	67 771,4	34 029,1
De ello:						
Alcohol desnaturalizado	218,3	209,2	204,3	213,7	2 221,6	215,4
Gasolina	6 557,5	8 091,7	8 033,6	7 297,2	6 222,0	4 372,8
Kerosene	1 307,5	670,3	731,4	703,6	676,2	674,2

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

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**332 211,4**	**498 485,5**	**420 414,7**	**300 289,8**	**579 469,6**	**514 982,4**
De ello:						
Productos alimenticios	158 106,7	2 476,7	96 911,7	131 656,3	336 485,4	434 851,4
De ello:						
Conserva de frutas, tomate y vegetales	3 524,2	4 350,7	4 149,9	4 926,7	4 350,1	4 543,1
Grasas y aceites	2 118,1	1 153,3	1 674,0	1 604,0	4 774,1	4 442,6
Cereales y productos de consumo	35 504,0	63 897,4	38 297,9	71 086,3	71 162,4	92 700,4
De ello:						
Arroz	21 613,4	35 260,9	25 912,3	58 071,4	59 285,6	75 238,7
Frijol	4 319,3	1 296,9	4 115,1	6 395,2	5 009,1	3 020,8
Productos cárnicos	20 972,2	962,1	407,6	23 948,4	92 006,7	160 958,3
Productos pesqueros	936,2	88,8	90,6	28,7	55 405,5	5 448,4
Carne de ave fresca	2 860,9	2 542,9	2 806,8	2 444,6	2 304,2	2 936,7
Huevos frescos	38 076,1	39 017,5	22 460,1	5 761,0	19 220,5	26 093,3
Productos de la harina	28 681,5	7 840,6	2 600,9	1 176,0	1 163,4	40 624,1
Productos lácteos	33 313,7	33 866,5	32 246,7	26 819,3	59 742,6	86 661,2
Chocolatín	678,7	1 545,1	448,6	481,0	1 137,6	1 609,8
Otros productos alimenticios	1 012,4	2 476,7	1 792,4	1 046,0	1 000,1	1 266,8
Café	29 838,9	60 558,1	11 971,3	13 735,1	12 931,5	15 887,1
Bebidas	8 801,0	1 097,7	13 169,4	1 063,7	1 035,9	11 576,8
Alcohólicas	6 461,3	9,2	16,3	115,4	169,5	0,8
Vinos	105,6	76,1	49,5	101,9	84,2	267,9
Cervezas	1 308,7	532,4	1 354,1	649,4	525,2	7 932,9
Refrescos	796,9	478,5	321,2	197,0	257,0	3 369,9
Otros	128,5	1,5	0,4	-	-	5,3
Fósforos	1 246,6	1 129,9	795,5	843,8	1 063,2	1 270,8
Calzado y artículos de piel	1 527,9	4 012,1	137,0	353,3	8 204,0	10 656,7
Textil	7 226,8	-	2 337,7	5 913,4	5 214,8	12 445,3
Bienes de uso duradero	6 092,1	11 062,9	2 415,7	6 909,6	8 506,5	9 476,1
Aparatos domésticos	-	-	-	-	465,3	322,5
Ferretería doméstica	280,2	841,7	800,3	2 129,7	397,7	3 126,3
Muebles, colchones y almohadas	711,9	8 277,9	797,6	3 085,3	6 791,8	4 252,9
Material eléctrico	5 100,0	1 943,3	817,8	1 694,6	851,7	1 774,4
Higiene y limpieza	-	2 774,0	4 959,0	9 918,0	15 466,6	19 903,6
Combustible	40 722,5	18 419,5	21 132,8	52 167,3	51 567,5	38 383,9
De ello:						
Alcohol desnaturalizado	207,3	209,2	203,0	1 374,1	-	202,4
Kerosene	1 304,8	664,3	668,1	695,0	673,0	669,2

12.3 - Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Pescado fresco y/o congelado	t	1 981,9	2 325,8	2 220,6	2 123,9	2 072,3	1 150,2
Pescado en conservas	t	99,3	23,3	36,3	28,7	4,8	3,4
Carne de res deshuesada	t	805,7	788,1	693,1	1 017,1	914,5	1 355,2
Carne de cerdo en bandas	t	740,5	2 106,6	2 522,5	2 789,2	3 462,1	4 062,0
Carne en conserva [a]	t	4 248,1	-	-	188,2	6 699,8	6 489,1
Vísceras y otros aprovechamientos	t	720,7	542,3	905,7	887,5	939,4	1 391,1
De ello: hígado de res	t	-	-	-	-	-	-
Leche fluida	t	9 490,1	9 350,7	10 246,6	9 291,8	7 029,2	7 025,5
Leche condensada	t	520,9	419,9	272,2	709,6	485,6	334,6
Leche evaporada	t	-	-	-	-	-	-
Yogurt [b]	t	12 290,9	11 598,1	11 184,0	11 171,0	8 119,9	9 792,7
Helados	Mgal	1 192,5	1 390,9	1 330,7	1 291,2	1 168,1	1 314,8
Mantequilla	t	113,3	99,7	161,5	97,4	-	66,8
Lactosoy	t	693,3	2 031,6	811,4	719,0	310,0	395,7
Arroz	t	36 161,8	43 856,1	43 880,4	77 951,1	76 502,7	94 274,9
Frijoles y chícharos	t	4 810,2	8 764,4	6 328,0	13 224,9	7 867,8	8 030,0
Huevos	MU	141 110,4	37 241,1	146 820,3	151 192,5	141 888,0	139 300,4
Pan	t	22 450,5	22 454,3	18 078,0	34 977,6	33 823,8	33 346,8
Café	t	1 992,8	2 108,4	832,2	8 894,1	1 172,2	1 218,1
Chocolatín	t	135,6	106,5	117,4	181,8	-	273,7
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	hl	3 570,0	3 290,1	3 113,5	4 071,6	3 960,1	21 853,3
Vinos	hl	3 196,8	3 608,3	3 319,1	3 359,9	3 680,2	8 997,4
Vino seco	hl	2 851,2	17 541,0	12 633,0	26 586,5	3 966,4	39 190,5
Cervezas	hl	86 774,1	43 399,9	111 687,7	57 008,2	143 688,0	145 430,5
Maltas	hl	0,9	1 431,6	0,5	1,1	1,3	2 434,8
Refrescos y aguas minerales	hl	192 597,6	54 532,3	293 790,5	334 443,7	882,7	339 206,8
Vinagre	hl	2 360,5	9 157,8	4 115,9	4 049,5	-	7 231,0
Fósforos	MCj	9 747,4	10 295,9	11 095,7	19 541,2	9 667,6	10 487,5
Grasas -aceites-	t	3 413,0	3 786,3	3 693,1	6 618,0	4 210,7	4 696,4
Alcohol desnaturalizado	hl	17 347,6	17 272,0	16 790,3	-	23 939,5	16 738,1
Kerosene	t	7 730,0	7 458,0	7 544,5	7 805,4	7 538,6	7 516,20

[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	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Pescado fresco y/o congelado	t	79,8	168,0	203,9	171,8	504,3	173,5
Pescado en conservas	t	86,9	22,8	36,3	28,7	4,6	3,3
Carne de res deshuesada	t	556,2	556,0	444,9	651,0	534,8	904,6
Carne de cerdo en bandas	t	20,9	1 657,7	46,1	51,5	46,3	50,3
Carne en conserva [a]	t	1 300,5	-	-	16,0	3 340,6	1 042,6
Vísceras y otros aprovechamientos	t	13,0	12,5	25,4	-	-	-
Leche fluida	t	8 716,5	9 003,6	9 812,3	9 291,8	5 510,9	6 631,5
Leche condensada	t	48,1	43,5	62,8	62,0	106,9	129,7
Leche evaporada	t	-	-	-	-	-	-
Yogurt [b]	t	9 581,9	8 592,5	8 052,0	7 353,5	8 251,0	7 598,2
Helados	Mgal	20,7	13,6	16,9	35,9	37,0	65,9
Mantequilla	t	-	-	0,5	0,4	-	1,7
Lactosoy	t	474,6	1 544,9	630,7	551,2	293,7	348,6
Arroz	t	21 613,4	34 922,7	39 161,2	70 973,3	70 563,7	85 951,8
Frijoles y chícharos	t	2 716,3	5 480,5	5 056,0	10 716,4	5 602,5	6 390,2
Huevos	MU	82 105,6	82 089,7	62 088,2	41 939,0	41 950,6	41 797,3
Pan	t	13 231,6	3 240,1	1 887,7	13 437,6	4 915,3	27 150,0
Café	t	1 719,0	2 023,0	715,6	1 657,3	1 081,6	1 117,1
Chocolatín	t	135,6	106,5	117,4	123,6	157,5	246,9
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	hl	289,6	10 453,2	11 136,6	175,2	239,8	917,0
Vinos	hl	285,7	217,7	101,1	210,7	168,5	4 683,0
Vino seco	hl	2 053,4	4 917,9	4 014,4	8 001,1	684,3	4 679,0
Cervezas	hl	13 272,1	1 700,9	4 166,9	2 002,7	1 608,0	1 030,0
Refrescos y aguas minerales	hl	20 695,1	3 603,6	2 830,2	1 644,6	2 302,5	28 203,0
Fósforos	MCj	9 747,4	10 273,9	10 002,2	16 876,0	9 655,0	10 483,0
Grasas -aceites-	t	1 948,3	1 585,0	1 836,3	2 372,5	2 343,6	2 542,1
Alcohol desnaturalizado	hl	17 117,6	7 272,0	6 766,3	-	-	16 713,9
Kerosene	t	7 726,4	7 452,0	7 487,6	7 797,4	7 534,9	7 507,6

[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	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**MMP**	**1 651,7**	**1 730,5**	**1 824,1**	**1 838,0**	**1 837,4**	**2 010,7**
Per cápita	P	1 986	2 071	2 181	2 195	2 200	2 419
Venta promedio diaria	MMP	4,5	4,7	5,0	5,0	5,0	5,5
Variación anual	%	111,6	104,7	105,4	101,0	100,0	109,4

12.6 - Ventas en el comercio minorista

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**MMP**	**777,3**	**935,3**	**992,5**	**1 087,2**	**1 153,0**	**1 330,3**
Per cápita	P	935	1 119	1 186	1 298	1 381	1 600
Venta promedio diaria	MMP	2,1	2,6	2,7	3,0	3,2	3,6
Variación anual	%	130,9	120,3	106,1	109,5	106,0	115,4
Participación en la circulación mercantil minorista	%	47,1	54,0	54,4	59,1	62,7	66,1

12.7 - Ventas en la alimentación pública

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**MMP**	**874,3**	**795,2**	**831,6**	**750,8**	**684,4**	**680,4**
Per cápita	P	1 051	951	994	896	819	819
Venta promedio diaria	MMP	2,4	2,2	2,3	2,1	1,9	1,8
Variación anual	%	98,7	90,9	104,6	90,3	91,1	99,4
Participación en la circulación mercantil minorista	%	52,9	45,9	45,6	40,8	37,2	33,8

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
2011	1 651 697,3	777 351,4	874 345,9
2012	1 730 496,6	935 275,7	795 220,9
2013	1 824 111,0	992 516,7	831 594,3
2014	1 838 009,4	1 087 235,3	750 774,1
2015	1 837 446,8	1 153 000,0	684 446,8
2016	**2 010 795,0**	**1 330 347,0**	**680 448,0**
Rio Cauto	86 476,9	59 840,7	26 636,2
Cauto Cristo	48 886,1	35 316,0	13 570,1
Jiguani	107 642,8	74 885,1	32 757,7
Bayamo	713 403,9	441 661,7	271 742,2
Yara	96 077,2	62 331,7	33 745,5
Manzanillo	426 072,1	282 042,8	144 029,3
Campechuela	63 593,0	42 280,3	21 312,7
Media Luna	61 448,7	40 899,2	20 549,5
Niquero	89 969,4	67 599,3	22 370,1
Pilon	58 227,3	41 815,2	16 412,1
Maso	87 036,2	61 359,8	25 676,4
Buey Arriba	70 918,2	45 659,0	25 259,2
Guisa	101 043,2	74 656,2	26 387,0

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

Miles de pesos

AÑOS	Total	De ello: Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales	Farmacias y ópticas
2011	771 657,9	468 593,5	257 127,5	43 449,2
2012	935 275,7	550 897,9	336 293,2	46 857,4
2013	992 516,7	546 191,9	390 371,4	51 654,4
2014	1 087 235,3	639 357,3	384 632,6	57 742,5
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**
Rio Cauto	59 840,7	45 803,8	14 028,0	8,9
Cauto Cristo	35 316,0	25 016,5	10 298,2	1,4
Jiguani	74 885,1	57 118,9	11 151,3	14,9
Bayamo	441 661,7	247 217,5	129 945,8	63 597,1
Yara	62 331,7	41 433,4	21 444,1	4,3
Manzanillo	282 042,8	156 475,6	125 110,3	456,9
Campechuela	42 280,3	34 151,6	14 120,4	8,3
Media Luna	40 899,2	38 005,0	2 882,8	11,4
Niquero	67 599,3	55 928,5	11 652,9	17,9
Pilon	41 815,2	31 731,4	10 076,0	7,8
Maso	61 359,8	40 947,1	20 399,8	12,9
Buey Arriba	45 659,0	30 956,3	14 678,5	24,2
Guisa	74 656,2	53 403,0	21 241,6	11,6

12.10 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios

Miles de pesos

AÑOS / MUNICIPIOS	Total	De ello: Comestibles	Bebidas Alcohólicas	Cervezas	Tabacos y Cigarros
2011	874 345,9	363 797,5	109 771,6	194 019,1	148 533,2
2012	795 220,9	325 834,6	118 022,8	166 456,8	132 746,1
2013	831 594,3	314 189,2	128 998,8	195 843,1	136 181,0
2014	750 774,1	304 876,6	114 466,3	174 501,1	119 367,8
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**
Rio Cauto	26 636,2	9 957,1	3 989,7	6 980,6	4 752,3
Cauto Cristo	13 570,1	4 664,7	2 205,5	3 819,1	2 229,5
Jiguani	32 757,7	11 300,0	5 421,7	7 091,7	7 503,5
Bayamo	271 742,2	101 201,5	46 590,7	70 541,3	39 878,2
Yara	33 745,5	11 357,5	6 237,9	8 911,6	6 261,4
Manzanillo	144 029,3	57 618,8	25 819,8	27 849,9	26 412,8
Campechuela	21 312,7	8 583,0	4 706,7	4 410,8	2 927,7
Media Luna	20 549,5	7 060,5	4 697,6	4 728,4	3 319,4
Niquero	22 370,1	10 377,4	4 033,7	4 477,2	2 860,9
Pilon	16 412,1	5 247,2	3 006,9	2 730,5	1 976,8
Maso	25 676,4	10 240,1	4 479,3	5 343,2	4 725,0
Buey Arriba	25 259,2	8 647,5	4 755,3	5 776,0	4 794,6
Guisa	26 387,0	9 085,9	3 317,3	7 298,9	5 643,6

CAPÍTULO 13
TURISMO

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo tiene la finalidad de presentar un conjunto de indicadores y cifras estadísticas que reflejan el desarrollo alcanzado en la actividad de alojamiento y turismo de nuestra provincia.

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 las que incluyen empresas mixtas y contratos de asociación económica internacional. Estas cadenas se agrupan de la forma siguiente.

- Corporación de Turismo y Comercio Internacional, Cubanacan S.A.
- Cadena de Turismo Islazul S.A
- Grupo Empresarial Extrahotelero Palmares S.A
- Grupo Empresarial de Transporte Turístico Transtur S.A
- Grupo Empresarial Comercial de Tiendas Caracol.

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.

La fuente de los datos que se utilizan para la elaboración de este capítulo responde al sistema informativo de turismo que se capta a través de la cadena de turismo antes mencionada.

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

Establecimiento: Es aquel que ofrece habitaciones amuebladas y donde se facilita el servicio de comidas y bebidas, además del alojamiento que es la actividad fundamental.

Habitaciones: Se refiere a la capacidad de alojamiento, representa el número total de habitaciones con que cuenta un centro de alojamiento estén disponible 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 permita 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 permitan 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: Es el lugar donde se brindan 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.

Turistas físicos: Son las personas que se registran a su llegada a la instalación de alojamiento y que tiene derecho a recibir los servicios que se ofertan en dicha instalación.

Pernoctaciones: Es el número de noches que las personas pasan en los establecimientos de alojamiento. Es la suma de 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.

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

13.1 - Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de establecimientos	**25**	**25**	**24**	**23**	**88**	**92**
Hoteles	8	8	8	8	5	5
Aparthoteles	1	1	1	1	-	-
Moteles	-	-	-	-	-	-
Villas turísticas	12	12	11	10	3	3
Otros establecimientos	4	4	4	4	80	84
Total de habitaciones	**991**	**1 003**	**994**	**1 002**	**1 146**	**1 112**
Hoteles	688	684	686	686	103	82
Aparthoteles	6	6	6	6	-	-
Moteles	-	-	-	-	-	-
Villas turísticas	167	185	173	183	58	58
Otros establecimientos	130	128	129	127	985	972
Total de plazas	**2 277**	**2 304**	**2 285**	**3 315**	**2 303**	**2 227**
Hoteles	1 388	1 380	1 384	1 384	231	186
Aparthoteles	6	6	6	6	-	-
Moteles	**-**	**-**	**-**	**-**	-	-
Villas turísticas	327	362	339	359	158	156
Otros establecimientos	556	556	556	1 566	1 914	1 885

13.2 - Visitantes por meses

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**119 309**	**116 892**	**143 293**	**216 794**	**337 588**	**267 532**
Enero	10 142	10 070	10 397	11 270	11 104	20 604
Febrero	9 937	10 819	11 077	19 184	18 982	51 425
Marzo	9 986	10 170	12 535	18 743	23 103	94 539
Abril	9 750	10 326	11 681	17 131	12 479	131 775
Mayo	8 803	9 216	10 409	16 741	15 499	162 083
Junio	8 537	8 804	9 547	14 090	15 121	197 187
Julio	10 628	11 896	7 935	18 560	18 231	233 001
Agosto	13 173	11 406	15 652	22 663	22 436	272 529
Septiembre	9 621	6 408	8 682	17 211	58 828	306 740
Octubre	8 061	7 418	9 302	19 732	98 975	343 801
Noviembre	8 645	12 748	12 010	20 268	23 322	385 179
Diciembre	12 026	7 611	24 066	21 201	19 508	476 457

13.3- Visitantes por países

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Visitantes	**102 126**	**93 682**	**181 521**	**108 482**	**52 167**	**57 202**
De ello: Principales emisores						
Canadá	84 444	76 713	158 073	14 765	11 680	11 690
Alemania	8 115	7 377	12 749	11 726	15 478	15 478
Italia	2 781	2 255	2 262	2 315	2 689	2 689
España	1 898	1 527	1 401	870	1 127	1 127
Francia	1 540	1 770	2 144	3 051	3 636	3 636
México	523	385	765	503	248	248
Inglaterra	-	-	-	3 152	3 864	-
Estados Unidos	1 795	1 894	2 395	3 557	4 426	4 426
Argentina	505	682	642	3 042	207	207
Suiza	523	1 079	1 090	1 011	1 040	1 040
Colombia	2	-	-	8	-	-

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

Unidad

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**126 126**	**119 441**	**120 290**	**118 442**	**52 167**	**57 202**
3 Estrellas	…	…	…	85 377	12 865	9 851
2 Estrellas	33 404	31 857	35 525	32 430	39 209	47 089
Instalaciones del Campismo	…	…	…	635	93	262

13.5 - Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos [(a)]

Unidad

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**199 283**	**205 195**	**226 384**	**191 621**	**104 537**	**91 907**
Hoteles	…	…	…	85 497	97 873	84 567
3 Estrellas	…	…	…	9 571	1 337	1 222
2 Estrellas	61 127	63 177	72 000	75 926	96 536	83 345
Medios de alojamiento complementario						
Bases de campismo	…	…	…	106 124	66 640	7 340

[(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	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total[b]	**44,9**	**45,3**	**45,7**	**45,1**	**50,0**	**48,0**
Hoteles	43,0	57,0	42,1	44,4	…	-
3 Estrellas	…	…	…	49,6	49,3	70,8
2 Estrellas	36,0	36,1	38,1	40,0	48,7	47,2
1 Estrellas	-	-	-	-	-	-
No clasificados	…	…	…	54,2	56,9	34.5

[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

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingreso total	…	…	…	**11 855,9**	**13 138,2**	**2 140,7**
Bayamo	…	…	…	7 123,7	8 162,9	1 944,1
Pilón	…	…	…	4 732,2	4 975,3	196,6

[a]Excluye los ingresos de las entidades subordinadas al Poder Popular

13.8 - Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios, año 2016

INDICADORES	Total de bases (U)	Capacidad instalada (U)	Total de campistas (MU)	Ingresos (MP)
2011	4	127	98,5	4 673,3
2012	4	127	96,8	4 965,2
2013	4	127	105,2	5 567,8
2014	4	127	106,1	5 669,1
2015	4	127	112,2	6 232,9
2016	**4**	**127**	**109,4**	**6 908,6**
Jiguaní	1	26	28,1	1 863,7
Manzanillo	1	46	17,3	1 333,2
Niquero	1	28	30,0	1 671,8
Bartolomé Masó	1	27	34,0	2 039,9

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 (1+D), a los Servicios Científicos y Tecnológicos, las actividades de interface de esta rama, y a otras actividades complementarias o afines.

Investigación y Desarrollo (1: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: 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, metodología 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 5 años con excepción de medicina que consta de 6.

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

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**114**	**107**	**111**	**161**	**162**	**154**
Nivel superior	53	49	51	75	83	80
De ello: Investigadores [(a)]	1	1	1	1	1	2
Nivel medio	11	13	12	24	58	31
Otros	50	45	48	62	21	43

[(a)] Se refiere a los investigadores categorizados

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

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

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**114**	**107**	**111**	**161**	**162**	**154**
De ello: Mujeres	54	52	57	89	89	84
Dirigentes	13	11	1	1	1	1
Técnicos	60	61	49	77	80	92
Administrativos	1	1	23	28	30	15
Operarios	19	15	17	14	12	11
Servicios	21	19	21	41	39	35

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

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**-**	**10,0**	**-**	**5,7**	**13,1**	**12,6**
Construcción civil y montaje	-	-	-	-	-	-
Equipos	-	10,0	-	5,7	13,1	12,6
Otros	-	-	-	-	-	-

CAPÍTULO 15
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

INTRODUCCIÓN

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

A continuación se ofrecen las **aclaraciones metodológicas de uso más común 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.

Potencia radiada radio difusión nacional: Se refiere a la difusión por onda media, de los programas llamados comúnmente de radio. Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas transmitida durante el periodo y se expresa en KW/h.

Potencia radiada televisión nacional: Se refiere a la difusión de la imagen y el sonido de los programas de televisión. Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas transmitida durante el periodo y se expresa en KW/h.

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 abonado y que por lo tanto se encuentran prestando servicio telefónico a los mismos. (Teléfonos instalados de todo tipo y sector residencial).

15.1 - Indicadores de infraestructura

Unidad

INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de centrales telefónicas	45	45	45	51	56	58
De ello: Digitales	44	44	44	51	56	58
Líneas telefónicas fijas instaladas	52 064	52 224	52 528	59 312	64 079	65 951
Cantidad de líneas fijas digitales existen	51 360	51 520	51 824	59 312	64 079	65 951
Teléfonos instalados de todo tipo	56 279	58 122	57 990	62 129	65 294	67 078
De ello: Residencial	44 919	46 598	46 403	50 351	53 365	55 725
Teléfonos públicos instalados	3 708	3 729	3 730	3 960	4 076	4 111

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

15.2 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo

Miles

INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Correspondencia de Salida-Total	**526 162,0**	**577 862,0**	**583 560,0**	**625 039,0**	**621 229,0**	**641 754,0**
Ordinaria impuesta	501 880,0	546 242,0	553 201,0	598 355,0	595 183,0	611 244,0
Certificado impuesto	24 282,0	31 620,0	30 359,0	26 684,0	26 046,0	30 510,0
Telegramas de salida total	12 148,0	13 936,0	23 431,0	18 746,0	13 234,0	12 209,0
Distribución de prensa total	**16 168 766,0**	**17 491 568,0**	**16 643 671,0**	**17 442 949,0**	**16 904 633,0**	**17 028 772,0**
Periódicos	**15 278 710,0**	**16 710 924,0**	**15 935 006,0**	**16 415 600,0**	**16 149 200,0**	**16 416 200,0**
Granma	8 878 815,0	9 423 928,0	9 407 624,0	9 484 800,0	9 499 600,0	9 653 600,0
Juventud Rebelde	3 221 661,0	3 922 400,0	3 563 494,0	3 836 000,0	3 546 400,0	3 625 200,0
Juventud Rebelde Dominical	585 884,0	551 200,0	498 900,0	540 800,0	540 800,0	530 400,0
Trabajadores	931 576,0	837 400,0	783 968,0	884 800,0	821 600,0	805 800,0
La Demajagua	1 660 774,0	1 975 996,0	1 681 020,0	1 669 200,0	1 740 800,0	1 803 200,0
Revistas	**716 408,0**	**658 423,0**	**675 265,0**	**918 462,0**	**709 833,0**	**556 372,0**
Revistas Propias	618 631,0	466 391,0	45 883,0	42 369,0	66 800,0	1 999,0
Revistas en consignación	97 777,0	192 032,0	629 382,0	876 093,0	643 033,0	554 373,0
Tabloides	**173 648,0**	**122 221,0**	**33 400,0**	**108 887,0**	**45 600,0**	**56 200,0**

Fuente: Empresa de Correos Granma

15.3 - Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipios

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**51**	**42**	**42**	**42**	**43**	**42**
Río Cauto	5	5	5	5	5	5
Cauto Cristo	2	2	2	2	2	2
Jiguaní	4	4	4	4	4	4
Bayamo	12	9	9	9	9	8
Yara	4	3	3	3	3	3
Manzanillo	6	3	3	3	3	3
Campechuela	3	4	4	4	4	4
Media Luna	2	1	1	1	1	1
Niquero	2	2	2	2	2	2
Pilón	3	2	2	2	2	2
Bartolomé Masó	4	3	3	3	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	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Centros de acceso público	47	47	47	47	47	47
De ellos: Gratuitos	-	-	-	-	-	-
Cantidad de computadoras	480	480	480	480	480	763
Profesores	232	232	232	232	232	201
Graduados en cursos impartidos desde su creación	1 446	4 653	4 026	3 476	5 077	15 016
Promedio de habitantes por Joven Club de Computación	17 688	17 775	17 790	17 816	17 763	17 686

Fuente: Joven Club de Computación

CAPÍTULO 16
EDUCACIÓN

INTRODUCCIÓN

Este capítulo presenta la información estadística de la educación en Granma, desde el círculo infantil hasta el nivel superior. Los datos que se muestran abarcan los indicadores fundamentales de la educación, incluyendo el número de círculos infantiles, escuelas y centros de educación superior; matrícula, graduados y personal docente frente al aula.

La principal fuente de información la constituyen los modelos del Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N) y del Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C) del Ministerio de Educación 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) 6to grado, Secundaria Obrero Campesina (SOC) 9no grado y la Facultad Obrero Campesina (FOC) 12mo 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 9no o 12mo 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 9no hasta 12mo 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: En las educaciones preescolar, primaria y media es la matrícula registrada el tercer viernes del mes de septiembre, con excepción de la educación técnica y profesional, que es la registrada el segundo viernes del mes de octubre.

En la educación superior es la matrícula al 30 de septiembre.

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.

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

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Círculos infantiles	34	33	33	35	35	35
Capacidad al final del año	5 584	5 498	5 498	5 594	5 498	6 577
Matrícula final	5 800	5 993	6 434	6 544	6 854	7 036
De ello: Preescolar	1 352	1 166	1 255	1 326	1 369	1 363
Asistencia promedio anual	4 897	4 963	5 503	5 671	5 824	6 113
Personal técnico educacional	1 091	1 202	1 256	1 149	1 158	1 170
De ello: Educadoras graduadas	1 024	1 112	1 000	987	995	1 031
Madres beneficiadas	5 298	5 528	5 827	5 610	8 793	6 471

16.2 - Matrícula final de los círculos infantiles

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**5 800**	**5 993**	**6 434**	**6 544**	**6 854**	**7 036**
2do año	953	991	1 055	1 065	1 100	1 071
3er año	1 285	1 203	1 297	1 387	1 269	1 449
4to año	1 091	1 453	1 309	1 415	1 603	1 480
5to año	1 119	1 180	1 518	1 351	1 513	1 673
6to año	1 352	1 166	1 255	1 326	1 369	1 363
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	973	1 187	1 060	1 063	1 107	1 164

16.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**4 897**	**4 963**	**5 503**	**5 671**	**5 824**	**6 113**
2do año	667	699	775	801	798	825
3er año	1 096	980	1 086	1 216	1 107	1 246
4to año	954	1 240	1 119	1 242	1 419	1 297
5to año	968	1 010	1 372	1 188	1 294	1 476
6to año	1 212	1 034	1 151	1 224	1 206	1 269

16.4 - Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2016

Unidad

CONCEPTO	Capacidad	Matrícula final	Madres beneficiadas
Total	**6 577**	**7 036**	**6 471**
Río Cauto	264	259	242
Cauto Cristo	-	-	-
Jiguaní	360	424	384
Bayamo	2 804	2 663	2 446
Yara	360	427	389
Manzanillo	1 529	1 771	1 636
Campechuela	180	228	204
Media Luna	180	220	201
Niquero	180	228	208
Pilón	180	162	142
Bartolomé Masó	180	216	199
Buey Arriba	180	217	208
Guisa	180	221	212

16.5 - Indicadores generales de la educación

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Escuelas	1 044	1 036	1 026	1 016	1 018	1 032
Personal docente frente al aula	29 557	24 611	25 008	24 306	24 445	23 793
Matrícula inicial	167 999	156 172	147 104	142 532	140 432	141 412
Graduados	44 495	41 122	38 187	36 565	33 435	31 718
Becarios	15 034	14 779	13 831	13 779	14 614	14 865
Seminternos	54 082	53 371	53 223	45 138	43 339	43 997

16.6 - Escuelas por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**1 044**	**1 036**	**1 026**	**1 016**	**1 018**	**1 032**
Primaria	843	836	828	820	825	830
Urbana	131	131	130	130	129	129
Rural	712	705	698	690	696	701
Media	133	133	133	134	134	136
Secundaria básica	76	78	80	80	82	82
De ello: En el campo	21	21	22	21	21	21
Preuniversitario	27	23	19	20	21	25
De ello: En el campo	8	5	3	4	4	6
Ciencias exactas	1	1	1	1	1	1
Técnica y profesional	29	31	33	33	30	27
De ello: Escuelas de oficios	4	4	4	4	4	4
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	1	1	1	1	1	2
Escuelas de Arte	1	3	2	2	2	2
Escuelas de Deporte	1	1	1	1	1	1
Adultos	29	26	26	25	25	34
Educación Obrero Campesina	-	5	-	4	-	1
Secundaria Obrero Campesina	-	1	1	1	1	1
Facultad Obrero Campesina	27	18	23	18	22	21
Idiomas	2	2	2	2	2	11
Especial	33	33	32	30	29	27
Superior	4	4	4	4	2	2
Ministerio de Educación Superior	1	1	1	1	1	1
Ministerio de Educación	1	1	1	1	-	-
Ministerio de Salud Pública	1	1	1	1	1	1
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreaci	1	1	1	1	-	-

16.7 - Escuelas por educaciones y municipios, curso 2016/2017

Unidad

CONCEPTO	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
Total	**1 032**	**54**	**36**	**68**	**164**	**62**	**103**
Primaria	**830**	44	30	54	117	45	68
Media	**136**	8	4	8	32	12	22
Secundaria básica	**82**	6	3	5	15	8	12
Preuniversitario	**25**	-	1	2	6	2	4
Técnica y profesional	**27**	2	-	1	10	2	5
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	**2**	-	-	-	1	-	1
Escuelas de Arte	**2**	-	-	-	1	-	1
Escuelas de Deporte	**1**	-	-	-	1	-	-
Adultos	**34**	1	1	3	6	4	3
Especial	**27**	1	1	3	6	1	8
Superior	**2**	-	-	-	1	-	1

CONCEPTO	Campe-chuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
Total	**69**	**58**	**55**	**72**	**108**	**74**	**109**
Primaria	57	51	45	62	94	66	97
Media	8	4	7	6	11	5	9
Secundaria básica	6	3	4	3	7	4	6
Preuniversitario	1	1	2	2	2	1	1
Técnica y profesional	1	-	1	1	2	-	2
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	-	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Arte	-	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-	-
Adultos	3	2	2	3	2	2	2
Especial	1	1	1	1	1	1	1
Superior	-	-	-	-	-	-	-

16.8 - Personal docente por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**23 664**	**23 519**	**23 789**	**23 956**	**23 969**	**23 594**
Preescolar	958	1 007	1 089	928	1 078	1 103
Primaria	10 930	10 813	10 863	11 122	11 258	11 366
Media	9 566	9 652	9 813	9 863	9 543	9 109
Secundaria básica	4 620	5 060	5 208	5 198	5 066	4 779
Preuniversitario	2 296	2 019	1 902	1 858	1 808	1 728
Técnica y profesional	2 570	2 493	2 602	2 703	2 578	2 433
De ello: Oficios	76	72	95	107	104	99
Formación de Personal Pedagógico	80	80	101	104	91	169
Escuelas de Arte	99	83	36	…	…	…
Escuelas de Deporte	…	…	…	…	…	…
Adultos	582	450	463	481	493	516
Educación obrero campesina	82	15	16	22	14	23
Secundaria obrero campesina	57	34	28	33	27	36
Facultad obrero campesina	424	386	401	407	428	427
Idiomas	19	15	18	19	24	30
Especial	1 628	1 597	1 525	1 562	1 597	1 500

16.9 - Personal docente frente al aula por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**29 557**	**24 611**	**25 008**	**24 306**	**24 445**	**23 793**
Preescolar	958	1 007	1 093	928	1 078	1 103
Primaria	8 167	7 914	7 850	7 975	7 984	8 062
Media	8 964	9 107	9 222	9 268	8 775	8 394
Secundaria básica	4 195	4 592	4 843	4 650	4 529	4 270
Preuniversitario	2 131	1 863	1 720	1 683	1 624	1 544
Técnica y profesional	2 638	2 605	2 568	2 843	2 542	2 423
De ello: Oficios	71	63	83	96	95	90
Formación de Personal Pedagógico	75	47	91	92	80	157
Escuelas de Arte	…	180	91	68	24	139
Escuelas de Deporte	…	143	189	152	164	143
Adultos	571	447	457	475	489	511
Educación obrero campesina	81	15	16	22	14	23
Secundaria obrero campesina	56	33	27	32	27	36
Facultad obrero campesina	415	384	396	402	424	422
Idiomas	19	15	18	19	24	30
Especial	1 132	1 049	1 111	1 079	981	917
Superior	9 765	5 087	4 995	4 361	4 950	4 524

16.10 - Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2016/2017

Unidad

CONCEPTO	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
Total	**24 289**	**1 271**	**486**	**1 573**	**6 118**	**1 718**	**5 936**
Preescolar	**1 103**	94	29	75	239	73	128
Primaria	**8 062**	474	219	628	1 687	675	1 041
Media	**8 394**	473	163	600	2 098	715	1 426
Secundaria básica	**4 270**	269	95	347	916	405	652
Preuniversitario	**1 544**	60	24	118	342	137	297
Técnica y profesional	**2 423**	144	44	135	739	173	421
De ello: Oficios	**90**	-	-	-	68	22	-
Formación de Personal Pedagógico	**157**	-	-	-	101	-	56
Escuelas de Arte	**139**	-	-	-	118	-	21
Escuelas de Deporte	**143**	-	-	-	143	-	-
Adultos	**511**	19	8	36	91	46	99
Especial	**917**	67	23	99	203	36	236
Superior	**4 524**	-	-	-	1 539	-	2 985

CONCEPTO	Campe-chuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
Total	**1 170**	**900**	**1 012**	**935**	**1 249**	**840**	**1 081**
Preescolar	55	79	50	84	88	41	68
Primaria	489	420	483	450	576	423	497
Media	522	350	432	332	517	311	455
Secundaria básica	277	205	233	162	289	169	251
Preuniversitario	112	63	75	83	93	62	78
Técnica y profesional	133	82	124	87	135	80	126
De ello: Oficios	-	-	-	-	-	-	-
Formación de Personal Pedagógico	-	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Arte	-	-	-	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	-	-	-	-	-	-	-
Adultos	56	20	25	42	27	20	22
Especial	48	31	22	27	41	45	39
Superior	-	-	-	-	-	-	-

16.11 - Matrícula inicial por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**167 999**	**156 172**	**147 104**	**142 532**	**140 432**	**141 412**
Preescolar	8 160	7 917	9 022	9 138	9 383	9 983
Primaria	62 689	60 125	57 509	55 265	52 992	52 110
Urbana	36 650	35 173	33 950	32 834	31 914	31 479
Rural	25 942	24 709	23 207	22 188	20 806	20 361
Escuela Integral de Deporte Escolar	97	105	101	97	100	105
Escuela Vocacional de Arte	-	138	251	146	172	165
Media	62 335	61 593	58 362	57 335	57 419	55 773
Secundaria básica	31 444	31 424	30 663	30 608	30 597	30 102
De ello: En el campo	6 678	6 184	5 724	5 671	5 645	5 610
Escuela Integral de Deporte Escolar	406	428	451	459	463	492
Escuela Vocacional de Arte	-	132	61	123	107	111
Preuniversitario	12 162	10 082	10 145	10 292	11 021	11 230
De ello: En el campo	3 276	2 449	2 369	2 430	2 717	2 893
Ciencias exactas	535	534	572	631	651	678
Escuela Integral de Deporte Escolar	211	247	266	263	257	222
Técnica y profesional	17 218	18 275	15 753	13 858	14 248	12 665
De ello: Técnico medio	16 067	16 856	14 472	12 594	12 515	10 983
Oficios	588	807	858	609	715	786
Centros Politécnicos Otros Organismos	563	612	423	655	1 018	896
Formación Personal Pedagógico	1 511	1 812	1 801	1 910	1 128	1 539
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	...	...	...	667	425	237
Adultos	5 581	5 400	5 810	6 598	7 020	7 090
Educación obrero campesina	1 025	1 190	935	1 273	1 396	1 151
Secundaria obrero campesina	299	233	354	361	180	170
Facultad obrero campesina	3 752	3 445	3 870	4 382	4 620	4 743
Idioma	505	532	651	582	824	1 026
Especial	2 994	2 980	2 887	2 877	2 868	2 729
Superior	26 240	18 157	13 514	11 319	10 750	13 727

16.12 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**84 260**	**77 955**	**73 144**	**71 283**	**69 992**	**71 271**
Preescolar	3 769	3 928	4 396	4 460	4 614	4 904
Primaria	30 377	29 333	28 160	26 933	25 874	25 432
Urbana	17 674	17 081	16 639	16 048	15 586	15 344
Rural	12 651	12 103	11 287	10 725	10 107	9 908
Escuela Integral de Deporte Escolar	52	59	65	53	60	58
Escuela Vocacional de Arte	-	90	169	107	121	122
Media	30 557	30 166	28 802	28 871	28 274	27 434
Secundaria básica	15 491	15 402	14 909	14 819	14 933	14 712
De ello: En el campo	3 150	2 868	2 715	2 698	2 728	2 677
Escuela Integral de Deporte Escolar	184	188	216	209	218	233
Escuela Vocacional de Arte	-	100	41	78	68	74
Preuniversitario	7 763	6 560	6 595	6 690	6 991	7 019
De ello: En el campo	2 063	1 603	1 565	1 612	1 741	1 829
Ciencias exactas	290	291	336	391	420	443
Escuela Integral de Deporte Escolar	95	93	108	116	106	99
Técnica y profesional	5 926	6 611	5 698	5 247	5 123	4 246
De ello: Técnico medio	5 705	6 305	5 393	4 750	4 514	3 621
Oficios	54	96	115	158	114	130
Centros Politécnicos Otros Organismos	167	210	190	339	495	495
Formación de Personal Pedagógico	1 377	1 593	1 600	1 694	997	1 322
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	…	…	…	421	230	135
Adultos	2 197	1 878	2 344	2 952	3 305	3 532
Educación obrero campesina	48	26	8	159	107	26
Secundaria obrero campesina	39	8	21	31	13	19
Facultad obrero campesina	1 828	1 581	1 971	2 441	2 698	2 891
Idioma	282	263	344	321	487	596
Especial	1 091	1 090	1 054	1 061	1 070	1 008
Superior	16 269	11 560	8 388	7 006	6 855	8 961

16.13 - Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2016/2017

Unidad

CONCEPTO	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
Total de matrícula	**141 412**	**7 170**	**2 991**	**8 725**	**47 362**	**7 978**	**25 134**
Preescolar	**9 983**	669	287	696	2 793	704	1 612
Primaria	**52 110**	3 060	1 444	3 567	15 175	3 182	7 392
Media	**55 536**	2 871	1 063	3 551	18 928	3 587	8 153
Secundaria básica	**30 102**	1 848	714	2 030	8 347	2 061	4 453
Preuniversitario	**11 230**	351	191	808	3 844	737	1 796
Técnica y profesional	**12 665**	672	158	713	5 562	789	1 540
Formación de Personal Pedagógico	**1 539**	-	-	-	1 175	-	364
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	**237**	-	-	-	237	-	-
Adultos	**7 090**	363	120	561	2 221	350	1 028
Especial	**2 729**	207	77	350	512	155	718
Superior	**13 727**	-	-	-	7 496	-	6 231

CONCEPTO	Campe-chuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
	6 568	**4 678**	**6 923**	**5 045**	**7 496**	**4 936**	**6 406**
Preescolar	450	404	565	349	565	381	508
Primaria	2 707	1 987	3 074	2 220	3 250	2 156	2 896
Media	2 787	1 948	2 877	1 913	3 256	2 011	2 591
Secundaria básica	1 584	1 209	1 693	1 215	2 002	1 313	1 633
Preuniversitario	545	365	625	381	736	336	515
Técnica y profesional	658	374	559	317	518	362	443
Formación de Personal Pedagógico	-	-	-	-	-	-	-
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	-	-	-	-	-	-	-
Adultos	493	265	318	470	319	271	311
Especial	131	74	89	93	106	117	100
Superior	-	-	-	-	-	-	-

16.14 - Retención en el ciclo normal

Por ciento

CONCEPTO	Primaria Ciclo terminado en 2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	Secundaria básica Ciclo terminado en 2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Granma	94,8	93,9	94,5	96,0	93,5	93,2	93,7	92,9

CONCEPTO	Preuniversitario Ciclo terminado en 2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	Técnica y profesional (Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC) Ciclo Terminado en 2012/12 TM	OC	2013/14 TM	OC	2014/15 TM	OC	2015/16 TM	OC
Granma	68,2	67,5	69,0	72,7	74,5	89,1	77,4	84,6	83,2	86,6	83,4	83,4

16.15 - Graduados por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**41 122**	**38 187**	**36 565**	**33 435**	**31 718**
Primaria	10 633	10 127	10 416	10 810	9 710
Urbana	6 434	5 983	6 322	6 547	5 834
Rural	4 199	4 144	4 094	4 151	3 768
Escuela Integral de Deporte Escolar	-	-	-	39	48
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	73	60
Media	19 344	19 948	20 393	18 585	18 925
Secundaria básica	10 300	10 005	9 853	10 055	9 466
De ello: En el campo	2 203	1 954	1 729	1 810	1 741
Preuniversitario	3 748	2 737	2 708	2 758	3 138
De ello: En el campo	1 031	596	552	615	767
Técnica y profesional	5 296	6 782	7 273	5 240	6 072
Técnico medio	4 761	6 295	6 456	4 731	5 178
Obrero calificado	229	92	624	394	639
Otros organismos	306	395	193	115	255
Formación de personal pedagógico	-	424	559	532	249
Adultos	2 311	2 009	911	1 077	1 239
Educación Obrero Campesina	167	126	144	191	221
Secundaria Obrero Campesina	163	194	199	179	121
Facultad Obrero Campesina	1 824	1 522	444	548	753
Idiomas	157	167	124	159	144
Especial	473	454	470	459	343
Superior	8 361	5 649	4 375	2 504	1 501

16.16 - Graduados (mujeres) por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**20 311**	**17 589**	**17 458**	**16 223**	**15 517**
Primaria	5 079	4 952	5 115	5 328	4 657
Media	8 727	9 198	9 670	8 778	9 116
Secundaria básica	5 100	4 886	5 024	4 823	4 680
Preuniversitario	2 315	1 706	1 756	1 759	1 964
Técnica y profesional	1 312	2 226	2 361	1 730	2 255
Formación de personal pedagógico	-	380	529	466	217
Adultos	1 036	989	376	510	611
Especial	151	160	169	153	118
Superior	5 318	2 290	2 128	1 454	1 015

16.17 - Graduados por educaciones y municipios, curso 2015/2016

Unidad

CONCEPTO	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
Total de Graduados	**31 718**	**1 638**	**760**	**1 966**	**9 882**	**1 955**	**5 379**
Primaria	**9 710**	600	245	614	2 755	592	1 438
Escuela de Iniciación Deportiva	**48**	-	-	-	48	-	-
Escuela Vocacional de Arte	**60**	-	-	-	60	-	-
Media	**18 925**	984	481	1 270	6 013	1 282	2 754
Secundaria Básica	**9 466**	525	244	685	2 769	628	1 353
De ello: En el Campo	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Preuniversitario	**3 138**	103	44	221	1 036	254	497
De ello: En el Campo	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Técnica y profesional	**6 072**	356	193	364	1 959	400	904
Técnico Medio	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Obrero Calificado	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Formación de personal pedagógico	**249**	**-**	**-**	**-**	249	**-**	**-**
Adultos	**1 239**	24	28	55	406	61	244
Educación Obrero Campesina	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Secundaria Obrero Campesina	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Idiomas	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Especial	**343**	30	6	27	46	20	104
Superior	**1 501**	-	-	-	662	-	839

CONCEPTO	Campe-chuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
Total de Graduados	**1 477**	**1 272**	**1 695**	**1 188**	**1 764**	**1 214**	**1 528**
Primaria	497	391	572	401	655	417	533
Escuela de Iniciación Deportiva	-	-	-	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	-	-	-
Media	951	790	1 034	683	1 061	742	880
Secundaria Básica	425	382	523	368	605	405	554
De ello: En el Campo	-	-	-	-	-	-	-
Preuniversitario	157	124	163	116	189	106	128
De ello: En el Campo	-	-	-	-	-	-	-
Técnica y profesional	369	284	348	199	267	231	198
Técnico Medio	-	-	-	-	-	-	-
Obrero Calificado	-	-	-	-	-	-	-
Formación de personal pedagógico	-	-	-	-	-	-	-
Adultos	23	71	73	89	29	41	95
Educación Obrero Campesina	-	-	-	-	-	-	-
Secundaria Obrero Campesina	-	-	-	-	-	-	-
Idiomas	-	-	-	-	-	-	-
Especial	6	20	16	15	19	14	20
Superior	-	-	-	-	-	-	-

16.18- Becarios por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**15 034**	**14 779**	**13 831**	**13 779**	**14 614**	**14 865**
Primaria	157	235	275	201	227	204
Urbana	99	155	198	139	152	145
Rural	58	80	77	62	75	59
Media	10 949	10 415	8 993	9 004	9 109	9 237
Secundaria básica	4 185	4 002	3 759	3 664	3 476	3 368
Preuniversitario	2 704	2 048	1 909	1 935	2 086	2 161
Técnico y profesional	3 251	3 459	2 559	2 536	2 777	2 563
De ello:Técnico medio	2 941	3 173	2 379	2 209	2 239	2 190
Formación de Personal Pedagógico	809	906	766	869	770	1 145
Especial	487	491	445	375	371	324
Superior	3 441	3 638	4 118	4 199	4 907	5 100

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

16.19 - Becarios por educaciones y municipios, curso 2015/2016

Unidad

CONCEPTO	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
Total	**14 865**	**462**	**91**	**385**	**7 017**	**496**	**3 083**
Primaria	**204**	-	-	-	145	-	-
Urbana	**145**	-	-	-	145	-	-
Rural	**59**	-	-	-	-	-	-
Media	**9 013**	462	91	385	3 855	468	816
Secundaria básica	**3 231**	164	90	185	885	157	161
Preuniversitario	**2 161**	105		138	1 003	203	88
Técnica y profesional	**2 563**	193	1	62	1 101	108	288
De ello: Técnico medio	**2 190**	193	1	62	728	108	288
Formación del Personal Pedagógico	**1 145**	-	-	-	866	-	279
Especial	**324**	-	-	-	140	28	44
Superior	**5 100**	-	-	-	2 877	-	2 223

CONCEPTO	Campe-chuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
Total	**268**	**367**	**270**	**295**	**964**	**383**	**697**
Primaria	-	-	-	-	26	21	12
Urbana	-	-	-	-	-	-	-
Rural	-	-	-	-	26	21	12
Media	268	334	270	295	866	355	548
Secundaria básica	186	208	173	150	406	196	270
Preuniversitario	30	36	97	96	165	94	106
Técnica y profesional	52	90	87	49	295	65	172
De ello: Técnico medio	52	90	87	49	295	65	172
Formación del Personal Pedagógico	-	-	-	-	-	-	-
Especial	-	33	-	-	72	7	-
Superior	-	-	-	-	-	-	-

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	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**152 844**	**145 571**	**136 382**	**132 816**	**132 144**	**131 773**
Externos	86 854	82 187	74 178	79 329	78 807	78 772
Seminternos	51 987	50 256	53 826	45 300	45 076	41 405
Internos	14 003	13 128	8 378	8 187	8 261	11 596
Preescolar	6 969	6 761	7 619	7 777	7 975	8 661
Externos	6 237	5 940	6 534	6 573	6 691	7 237
Seminternos	732	821	1 085	1 204	1 284	1 424
Primaria	62 592	59 882	57 157	55 022	52 720	51 840
Externos	49 032	46 818	43 910	41 499	38 956	37 853
Seminternos	13 500	12 983	13 169	13 460	13 689	13 928
Internos	60	81	78	63	75	59
Media	60 807	58 844	55 818	53 998	54 707	53 815
Externos	18 428	17 508	16 409	23 779	25 249	24 655
Seminternos	32 364	32 270	31 554	22 470	21 643	21 047
Internos	10 015	9 066	7 855	7 749	7 815	8 113
Adultos	5 581	5 400	5 810	6 598	7 020	7 090
Externos	5 581	5 400	5 810	6 598	7 020	7 090
Especial	2 994	2 980	2 887	2 877	2 868	2 729
Externos	748	846	858	880	891	846
Seminternos	1 759	1 643	1 584	1 622	1 606	1 559
Internos	487	491	445	375	371	324
Superior	13 901	11 704	10 246	10 091	9 318	7 638
Externos	6 828	5 675	3 885	1 496	1 302	1 091
Seminternos	3 632	2 539	2 350	4 506	3 109	3 447
Internos	3 441	3 490	4 011	4 089	4 907	3 100

16.21- Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE)

Unidad

CONCEPTO	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**…**	**…**	**…**	**…**	**1 018**	**896**
Técnico medio	**…**	**…**	**…**	**…**	**902**	**870**
Geología, minería y metalurgia	…	…	…	…	…	…
Energética	…	…	…	…	…	…
Construcción de maquinarias	…	…	…	…	…	…
Industrias azucarera, química y alimenticia	…	…	…	…	…	…
Electrónica, automatización y comunicaciones	…	…	…	…	…	…
Transporte	…	…	…	…	…	…
Construcción	…	…	…	…	…	…
Producción agropecuaria	…	…	…	…	…	…
Economía	…	…	…	…	…	…
Salud pública	…	…	…	…	449	498
Arte	…	…	…	…	67	44
Otras	…	…	…	…	386	328
Obrero calificado	**…**	**…**	**…**	**…**	**116**	**26**
Industrias azucarera, química y alimenticia	…	…	…	…	…	…
Transporte	…	…	…	…	…	…
Construcción	…	…	…	…	…	…
Producción agropecuaria	…	…	…	…	…	…
Otras[(a)]	…	…	…	…	116	26

[(a)] Incluye las especialidades que se imparten en las Escuelas de Oficios

16.22 - Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE)

Unidad

CONCEPTO	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Total	**...**	**...**	**...**	**115**	**255**
Técnico medio	**...**	**...**	**...**	**93**	**227**
Geología, minería y metalurgia	...	...	...	...	...
Energética	...	...	...	...	...
Construcción de maquinarias	...	...	...	...	...
Industrias azucarera, química y alimenticia	...	...	...	...	...
Electrónica, automatización y comunicaciones	...	...	...	...	...
Transporte	...	...	...	...	...
Construcción	...	...	...	...	...
Producción agropecuaria	...	...	...	...	...
Economía	...	...	...	...	...
Salud pública	...	...	...	6	160
Arte	...	...	...	15	13
Otras	...	...	...	72	54
Obrero calificado	**...**	**...**	**...**	**22**	**28**
Geología, minería y metalurgia	...	...	...	...	...
Energética	...	...	...	...	...
Transporte	...	...	...	...	...
Construcción	...	...	...	...	...
Producción agropecuaria	...	...	...	...	...
Otras[(a)]	...	...	...	22	28

[(a)] Incluye las especialidades que se imparten en las Escuelas de Oficios

16.23 - Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia

Unidad

RAMAS DE LA CIENCIA	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2014/15	2016/17
Total	**26 240**	**18 157**	**13 514**	**11 319**	**10 750**	**13 727**
Ciencias Técnicas	…	622	688	675	595	728
Ciencias Agrícolas	1 657	1 257	1 117	1 045	770	635
Ciencias Económicas y Sociales	2 168	1 105	578	411	753	1 115
Ciencias Informáticas, Naturales y Exactas	…	…	…	…	602	800
Ciencias Humanísticas	4 261	2 289	1 139	649	1 004	1 314
Medicina Veterinaria	…	…	…	…	…	424
Educación Básica	4 684	2 971	1 986	1 810	737	1 941
Cultura Física	1 956	1 179	858	425	402	539
Ciencias Médicas	10 862	8 734	7 148	6 304	5 887	6 231

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

Unidad

RAMAS DE LA CIENCIA	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**16 269**	**11 560**	**8 388**	**7 006**	**6 855**	**8 961**
Ciencias Técnicas	…	…	…	…	…	233
Ciencias Agrícolas	…	…	…	…	…	328
Ciencias Económicas y Sociales	…	…	…	…	…	742
Ciencias Informáticas, Naturales y Exactas	…	…	…	…	…	368
Ciencias Humanísticas	…	…	…	…	…	986
Medicina Veterinaria	…	…	…	…	…	220
Educación Básica	3 296	2 212	1 495	1 308	…	1 849
Cultura Física	445	406	368	138	…	208
Ciencias Médicas	7 492	5 981	4 791	4 154	3 912	4 027

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

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**8 361**	**5 649**	**4 375**	**2 504**	**1 501**
Ciencias Técnicas	96	199	172	111	77
Ciencias Agrícolas	453	314	204	252	25
Ciencias Económicas y Sociales	827	398	227	119	166
Ciencias Informáticas, Naturales y Exactas	…	…	…	…	94
Ciencias Humanísticas	964	1 034	531	254	68
Medicina Veterinaria	-	-	-	-	74
Educación Básica	1 864	1 534	597	205	51
Cultura Física	1 322	363	527	…	107
Ciencias Médicas	2 835	1 807	2 117	1 563	839

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

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**5 318**	**2 290**	**2 128**	**1 454**	**1 015**
Ciencias Técnicas	…	…	…	…	24
Ciencias Agrícolas	…	…	…	…	17
Ciencias Económicas y Sociales	…	…	…	…	122
Ciencias Informáticas, Naturales y Exactas	…	…	…	…	42
Ciencias Humanísticas	…	…	…	…	62
Medicina Veterinaria	…	…	…	…	41
Educación Básica	1 825	1 253	515	…	45
Cultura Física	…	…	…	…	25
Ciencias Médicas	2 131	1 495	1 391	995	637

16.27 - Participantes en educación de postgrado

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**9 768**	**14 684**	**13 120**	**30 300**	**21 283**	**21 263**
De ello: Mujeres	**5 989**	**10 061**	**3 890**	**15 536**	**11 403**	**10 003**
Cursos	7 503	11 553	10 930	25 787	17 174	16 894
Entrenamientos	25	385	338	927	293	852
Diplomados	1 670	1 075	1 298	1 151	960	1 386
Maestrías y especialidades	555	1 630	535	2 426	2 816	1 955
Doctorados	15	41	19	9	40	176

16.28 - Matrícula inicial por 10 000 habitantes

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Primaria	952	913	959	957	960	959
Secundaria básica	963	963	925	925	931	935
Preuniversitario	378	314	315	319	335	345
Técnica y profesional	536	568	490	430	433	390
Técnico medio	500	524	450	390	380	338
Obrero calificado	18	25	27	19	22	24
Superior	168	116	90	76	73	95

16.29- Seminternos por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**54 082**	**53 371**	**53 223**	**45 138**	**43 339**	**43 997**
Preescolar	1 923	1 977	2 488	2 565	2 692	2 746
Primaria	13 500	13 072	13 324	13 565	13 809	14 053
Urbana	13 151	12 651	12 815	13 077	13 179	13 442
Rural	349	332	354	383	510	486
Escuela Vocacional de Arte	-	89	155	105	120	125
Media	33 268	33 108	32 726	23 465	22 123	21 644
Secundaria básica	26 643	26 873	26 904	17 219	16 941	16 317
De ello: En el campo	2 061	2 114	2 465	2 206	2 445	2 429
Escuela Vocacional de Arte	-	79	12	64	71	74
Escuela Integral de Deporte Escolar	222	-	-	-	-	-
Preuniversitario	1 019	732	807	759	910	816
De ello: En el campo	950	728	787	759	910	816
Escuela Integral de Deporte Escolar	32	-	-	-	-	-
Técnico y profesional	5 007	4 806	4 162	4 605	3 981	4 151
Centros politécnicos	4 569	4 452	3 811	4 150	3 342	3 455
Escuelas de oficio	225	152	140	164	230	173
Otros organismos	213	202	211	291	409	523
Formación de Personal Pedagógico	599	697	853	882	291	360
Especial	1 759	1 643	1 584	1 622	620	1 559
Superior	3 632	3 571	3 101	3 921	4 095	3 995

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

16.30 - Seminternos por educaciones y municipios, curso 2016/2017

Unidad

CONCEPTO	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
Total de matrícula	**43 997**	**3 126**	**1 098**	**2 398**	**13 556**	**1 934**	**9 552**
Preescolar	**2 746**	252	97	150	946	105	521
Primaria	**14 053**	1 079	422	815	5 279	312	2 646
Media	**21 644**	1 654	525	1 275	6 224	1 490	2 623
Secundaria básica	**16 317**	1 550	515	1 171	3 917	1 105	1 416
Preuniversitario	**816**	25	-	55	184	25	-
Técnica y profesional	**4 151**	79	10	49	1 848	360	1 122
Formación de Personal Pedagógico	**360**	-	-	-	275	-	85
Especial	**1 559**	141	54	158	298	27	576
Superior	**3 995**	-	-	-	809	-	3 186

CONCEPTO	Campe-chuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
Total de matrícula	**1 636**	**1 206**	**2 384**	**1 427**	**2 295**	**1 789**	**1 596**
Preescolar	77	90	72	93	116	132	95
Primaria	368	353	446	533	597	697	506
Media	1 105	738	1 831	757	1 580	904	938
Secundaria básica	1 043	584	1 357	679	1 334	811	835
Preuniversitario	48	92	171	60	104	52	-
Técnica y profesional	14	62	303	18	142	41	103
Formación de Personal Pedagógico	-	-	-	-	-	-	-
Especial	86	25	35	44	2	56	57
Superior	-	-	-	-	-	-	-

CAPÍTULO 17
SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra cifras estadísticas sobre los indicadores de la salud pública y la asistencia social.

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 constituye 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.

Actualmente el programa relacionado con la creación de los policlínicos integrales constituye uno de los elementos más importantes en la transformación del sistema de salud cubano, ya que a partir de las nuevas funciones asumidas por esa instancia se descentraliza más la atención de salud del nivel secundario hacia el nivel primario. En los policlínicos se incluyen procederes y servicios 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. Esta información se incluye en la matrícula de la educación superior que aparece en el capítulo de Educación.

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

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.

El universo de la información contenida en el capítulo corresponde a la mayoría de los servicios prestados por los centros asistenciales del Sistema Provincial de Salud.

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

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.

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

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.

$$\text{Tasa de Mortalidad infantil} = \frac{A}{B} * 1\,000$$

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

Unidad

AÑOS	Médicos	De ello: Médicos de familia	Estomatólogos	Farmacéuticos	Enfermeras y auxiliares	Técnicos y auxiliares
2011	5 311	1 311	934	87	10 300	5 099
2012	5 605	1 053	1 047	96	9 923	3 698
2013	5 992	1 035	1 083	291	9 101	2 478
2014	6 268	3 593	1 307	357	9 098	2 758
2015	6 494	4 231	1 402	404	9 051	2 500
2016	**6 781**	**3 975**	**1 277**	**886**	**8 828**	-
Río Cauto	210	191	52	52	344	-
Cauto Cristo	107	87	29	12	119	-
Jiguaní	348	278	113	82	431	-
Bayamo	2 326	1 108	387	229	2 824	-
Yara	316	253	80	38	489	-
Manzanillo	1 730	759	248	187	2 369	-
Campechuela	281	235	52	43	359	-
Media Luna	203	163	37	39	284	-
Niquero	245	198	62	42	364	-
Pilón	155	118	40	48	265	-
Bartolomé Masó	246	206	63	53	358	-
Buey Arriba	187	136	49	30	248	-
Guisa	302	243	65	31	374	-

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

Unidad

AÑOS	Médicos		Estomatólogos	
	Total	Habitantes por médico	Total	Habitantes por estomatólogo
2007	4 132	202	663	1 257
2008	4 287	195	675	1 236
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**

17.3 - Médicos de la familia según ubicación y municipios

Unidad

MUNICIPIOS	Total	Sector urbano	Sector rural	Zona montaña	Escuelas y círculos infantiles	Centros de trabajo	Hogares de ancianos	Reserva	Otros
2011	1 311	,,,	,,,	117	22	12	-	68	465
2012	1 053	,,,	,,,	121	19	13	-	157	895
2013	1 035	,,,	,,,	114	8	6	-	154	334
2014	3 593	,,,	,,,	122	-	1	-	167	213
2015	4 231	410	231	151	-	11	4	192	570
2016	**3 975**	**393**	**309**	**90**	-	**6**	**3**	**197**	**1 072**
Río Cauto	191	14	35	-	**-**	**-**	**-**	10	18
Cauto Cristo	87	4	16	-	**-**	**-**	**-**	6	19
Jiguaní	278	22	34	1	**-**	**-**	**-**	16	60
Bayamo	1 108	121	61	-	**-**	4	-	47	304
Yara	253	29	26	-	**-**	**-**	-	10	72
Manzanillo	759	86	38	-	**-**	2	2	30	237
Campechuela	235	25	10	11	**-**	**-**	1	11	60
Media Luna	163	13	18	6	**-**	**-**	**-**	15	48
Niquero	198	23	18	-	**-**	**-**	**-**	10	79
Pilón	118	11	12	13	**-**	**-**	**-**	5	22
Bartolomé Masó	206	16	22	20	**-**	**-**	**-**	13	49
Buey Arriba	136	8	10	16	**-**	**-**	**-**	9	24
Guisa	243	21	9	23	**-**	**-**	**-**	15	80

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	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**992**	**974**	**973**	**864**	**906**	**898**
Asistencia médica	**970**	**952**	**951**	**842**	**884**	**876**
Hospitales	19	12	10	10	10	10
Generales	14	6	4	4	4	4
Clínicoquirúrgicos	1	2	2	2	2	2
Ginecobstétricos	1	1	1	1	1	1
Cardiocentros	-	-	-	-	-	-
Pediátricos	2	2	2	2	2	2
Siquiátricos	1	1	1	1	1	1
Otras unidades de asistencia médica	951	940	941	832	874	866
Policlínicos	29	28	28	28	28	28
Puestos médicos	-	-	-	-	-	-
Clínicas estomatológicas	5	3	3	3	3	3
Banco de sangre	-	-	-	-	-	3
Otras Unidades	-	-	-	-	-	27
Hogares maternos	22	14	15	14	14	14
Consultorio médicos de fmilia [(a)]	895	895	895	787	791	791
Asistencia social	**22**	**22**	**22**	**22**	**22**	**22**
Hogares de ancianos	7	7	7	7	7	8
Hogares de impedidos físicos y mentales	-	1	1	1	1	1
Casas de abuelos	15	14	14	14	14	13

[(a)] Incluye consultorios médicos

17.5 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2016

Unidad

UNIDADES	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
Total	**898**	**54**	**23**	**63**	**198**	**60**	**138**
Asistencia médica	**876**	**53**	**22**	**62**	**195**	**58**	**135**
Hospitales	10	-	-	1	2	-	4
Generales	4	-	-	1	-	-	-
Clínico quirúrgicos	2	-	-	-	1	-	1
Ginecobstétricos	1	-	-	-	-	-	1
Pediátricos	2	-	-	-	1	-	1
Siquiátricos	1	-	-	-	-	-	1
Otras unidades de asistencia médica	866	53	22	61	193	58	131
Policlínicos	28	3	1	3	5	2	5
Clínicas estomatológicas	3	-	-	-	1	-	1
Banco de sangre	3	-	-	-	1	-	1
Unidades especifica	27	2	2	2	7	2	-
Hogares maternos	14	1	1	1	4	1	1
Otras unidades [a]	791	49	20	57	183	55	124
Asistencia social	**22**	1	**1**	**1**	**3**	**2**	**3**
Hogares de ancianos	8	-	-	-	1	1	1
Hogares de impedidos físicos y mentales	1	-	-	-	1	-	-
Casas de abuelos	13	1	1	1	1	1	2

UNIDADES	Campe-chuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
Total	**52**	**41**	**46**	**39**	**62**	**37**	**57**
Asistencia médica	**51**	**39**	**44**	**38**	**60**	**36**	**55**
Hospitales	-	-	1	1	1	-	-
Generales	-	-	1	1	1	-	-
Clínicoquirúrgicos	-	-	-		-	-	-
Ginecobstétricos	-	-	-	-	-	-	-
Pediátricos	-	-	-	-	-	-	-
Siquiátricos	-	-	-	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	51	39	43	37	59	36	55
Policlínicos	3	1	1	1	1	1	1
Clínicas estomatológicas	1	-	-	-	-	-	-
Banco de sangre	-	-	-	1	-	-	-
Unidades especifica	1	1	2	2	2	2	2
Hogares maternos	1	1	1	-	-	1	1
Otras unidades [a]	45	37	40	36	58	34	53
Asistencia social	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**
Hogares de ancianos	1	1	1	-	1	-	1
Hogares de impedidos físicos y mentales							
Casas de abuelos	-	1	1	1	1	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	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de camas	**3 814**	**3 793**	**3 149**	**3 142**	**3 198**	**3 282**
Asistencia médica	**3 374**	**3 356**	**2 662**	**2 655**	**2 711**	**2 775**
Hospitales	2 950	2 950	2 291	2 039	2 088	2 123
Generales[(a)]	2 122	2 122	1 612	1 388	1 399	1 465
Maternos	313	313	259	231	259	259
Pediátricos	338	338	250	250	260	229
Siquiátricos	177	177	170	170	170	170
Otras unidades de asistencia médica	424	406	371	616	623	652
Policlínicos	63	63	47	296	303	302
Hogares maternos	335	335	324	320	320	350
Puestos médicos	8	8	-	-	-	-
Otras unidades	18	-	-	-	-	-
Asistencia social	**440**	**437**	**487**	**487**	**487**	**507**
Hogares de ancianos	440	437	457	457	457	477
Hogares de impedidos físicos y mentales	-	-	30	30	30	30

[(a)] Incluye hospitales clinicoquirúrgicos

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

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**2 493**	**2 485**	**2 492**	**2 579**	**2 562**	**2 565**
Hospitales	2 179	2 171	2 178	2 014	2 016	2 001
Generales[(a)]	1 516	1 505	1 519	1 363	1 333	1 352
Maternos	246	251	245	231	259	258
Pediátricos	254	259	257	250	254	221
Siquiátricos	163	156	157	170	170	170
Otras unidades	314	314	314	565	546	564
Policlínicos	47	47	47	298	279	297
Hogares maternos	267	267	267	267	267	350

[(a)] Incluye hospitales clinicoquirúrgicos

17.8 - Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**87 065**	**89 229**	**93 075**	**91 904**	**96 021**	**91 355**
Hospitales	80 599	83 073	87 259	76 709	78 854	74 687
Generales clínico quirúrgicos [(a)]	58 291	59 506	62 182	53 127	52 431	50 015
Maternos	9 383	9 758	9 253	8 595	8 940	8 893
Pediátricos	12 156	13 191	15 168	14 127	16 663	14 968
Siquiátricos	769	618	656	860	820	811
Otras unidades	6 466	6 156	5 816	15 195	17 167	16 668
Policlínicos	1 321	1 364	1 402	10 237	9 749	9 451
Hogares maternos	5 145	4 792	4 414	4 958	7 418	7 217

[(a)] Incluye Rurales, Maternos Infantiles y Oftalmológico en los años 2010 y 2011

17.9 - Consultas médicas y estomatológicas

Miles

AÑOS	Consultas			
		Médicas		
	Total	Externas	Cuerpo de Guardia	Estomatoló-gicas
2011	5 229,0	4 170,0	1059,0	1 669,0
2012	5 434,0	4 452,0	982,0	1 740,0
2013	5 426,1	4 389,0	1036,0	1 949,0
2014	5 746,0	4 687,0	1059,0	2 261,0
2015	6 604,0	5 573,0	1031,0	2 160,0
2016	**6 837,6**	**5 850,1**	**987,5**	**2 276,3**
	Consultas por habitante			
2011	6,2	5,0	1,3	2,0
2012	6,5	5,3	1,2	2,1
2013	6,5	5,3	1,2	2,3
2014	6,9	5,6	1,3	2,7
2015	7,9	6,7	1,2	2,6
2016	**8,2**	**7,0**	**1,2**	**2,7**

17.10 - Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios

Miles

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de consultas médicas	**4 170,1**	**4 452,2**	**4 389,1**	**4 687,2**	**5 573,4**	**5 850,1**
Hospitales	133,1	136,0	120,0	158,0	196,0	193,3
Generales clínico quirúrgicos	108,2	111,3	94,2	129,1	170,0	168,5
Maternos	16,1	14,6	13,8	10,9	13,7	13,6
Pediátricos	8,8	10,1	12,0	18,0	12,3	11,2
Policlínicos	…	4 252,4	4 188,8	4 482,2	5 377,4	5 656,8
Otras unidades	64,5	63,8	80,3	47,0	-	-

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

Miles

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de consultas médicas	**1 058,7**	**981,8**	**1 037,0**	**1 059,1**	**1 030,9**	**987,5**
Hospitales	424,6	411,7	427,3	432,4	406,2	379,1
Generales clínico quirúrgicos	328,2	312,2	328,7	327,1	304,6	287,5
Maternos	10,6	11,0	10,3	10,0	9,3	8,5
Pediátricos	83,4	86,7	86,5	93,5	90,3	81,2
Siquiátricos	2,4	1,8	1,7	1,8	2,0	2,00
Policlínicos	634,1	570,1	609,7	626,7	624,7	608,4

17.12 - Inmunizaciones por tipos de vacunas

Unidad

TIPOS DE VACUNAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Antipoliomielítica (OPV)	70 494	104 799	44 332	76 791	42 014	55 651
Total BCG (menores de 1 año)	10 957	10 718	10 498	9 013	10 023	9 190
Triple bacteriana (DPT)	10 855	10 566	11 084	10 725	10 078	9 834
Duple (DT)	9 014	10 610	6 991	10 351	8 373	9 972
Toxoide tetánico (TT)	77 192	103 314	88 063	109 421	94 936	70 478
Antitifóidica (AT)	28 301	43 271	51 836	51 547	24 765	32 018
Triple viral (PRS)	18 276	22 097	20 905	20 749	17 391	22 541
Hepatitis B (HBV)	4 292	21 436	10 507	19 447	24 709	34 642
Haemophilus influenzae (Hib)	10 924	10 553	10 996	10 814	10 663	10 086
Antimeningocócica (Tipo B)	22 295	26 719	21 455	22 508	20 766	21 172
Pentavalente (DPT + HB + Hib)	33 203	32 343	32 435	31 429	31 051	28 990

17.13 - Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2016

INDICADORES	UM	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
Dotación normal de camas	U	3 282	60	40	92	1 094	93	1 191
Asistencia médica		2 775	60	40	92	914	73	1 009
De ello: Hospitales		2 123	-	-	60	794	-	979
Asistencia social		507	-	-	-	180	20	182
Ingresos	U	91 355	1 441	848	3 868	35 195	1 307	32 500
De ello: Hospitales		84 138	1 254	644	3 333	31 652	732	31 816
Consultas médicas	MU	6 837,6	341,7	142,9	405,5	1 968,3	412,9	1 124,2
Hospitales		10	-	-	1	2	-	4
Policlínicos[(a)]		28	3	1	3	5	2	5
Otras unidades		-	-	-	-	-	-	-
Total consultas estomatológicas	MU	2 276,3	99,1	43,4	177.4	690,6	134,0	425,2

INDICADORES	UM	Campe-chuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
Dotación normal de camas	U	95	80	123	86	151	54	123
Asistencia médica		75	55	98	86	126	54	93
De ello: Hospitales		-	-	78	86	126	-	-
Asistencia social		20	25	25	-	25	-	30
Ingresos	U	1 884	1 638	3 038	3 079	2 296	1 199	3 062
De ello: Hospitales		1 552	1 308	2 762	3 079	2 296	948	2 762
Consultas médicas	MU	375,2	278,2	330,2	201,8	357,0	323,2	576,5
Hospitales		-	-	1	1	1	-	-
Policlínicos[(a)]		3	1	1	1	1	1	1
Otras unidades		-	-	-	-	-	-	-
Total consultas estomatológicas	MU	108,7	62,4	88,0	93,6	139,7	112,6	101,6

[(a)] Incluye consultorios médicos

17.14 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Blenorragia	283	185	175	160	139	163
Diarreicas agudas	32 382	41 234	65 169	33 275	22 315	17 360
Escarlatina	28	42	36	121	138	94
Hepatitis	44	55	21	17	18	22
Intoxicación alimentaria	507	774	329	274	126	11
Lepra	43	57	43	48	40	32
Meningoencefalitis bacteriana	7	11	5	7	4	11
Meningoencefalitis meningocóccica	-	-	1	-	-	-
Meningoencefalitis aséptica	349	426	134	341	597	-
Mononucleosis infecciosa	9	3	-	1	4	3
Respiratorias agudas	364 913	383 776	381 937	366 042	470 446	48 5262
Sífilis	77	123	186	217	234	300
Tétanos	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis	60	40	51	63	42	48
Varicela	1 740	791	664	595	923	681
Leptospirosis	19	3	6	3	1	1
SIDA	26	128	108	111	116	124
			Tasas por 100 000 habitantes			
Blenorragia	34,1	22,2	20,9	19,1	16,6	19,6
Diarreicas agudas	3 899,4	4 947,9	7 797,4	3 976,7	2 668,9	2 088,5
Escarlatina	3,4	5,0	4,3	14,5	16,5	11,3
Hepatitis	5,3	6,6	2,5	2,0	2,2	2,6
Intoxicación alimentaria	61,1	92,9	39,4	32,7	15,1	13,2
Lepra	5,2	6,8	5,1	5,7	4,8	3,8
Meningoencefalitis bacteriana	0,8	1,3	0,6	0,8	0,5	1,3
Meningoencefalitis meningocóccica	-	-	0,1	-	-	-
Meningoencefalitis aséptica	42,0	51,1	16,0	40,8	71,4	-
Mononucleosis infecciosa	1,1	0,4	-	0,1	0,5	0,4
Respiratorias agudas	43 941,9	46 051,1	45 698,3	43 745,9	56 266,0	58 379,3
Sífilis	9,3	14,8	22,3	25,9	28,0	36,0
Tétanos	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis	7,2	4,8	6,1	7,5	5,0	5,7
Varicela	209,5	94,9	79,4	71,1	110,4	81,9
Leptospirosis	2,3	0,4	0,7	0,4	0,1	0,1
SIDA	3,1	15,4	12,9	13,3	13,9	14,9

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

CAUSAS	Total (U)					Tasa (Por 100 000 hab)				
	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
Tumores malignos	1 513	1 499	1 559	1 513	1 585	180,7	180,5	187,7	180,7	189,2
Enfermedades del corazón	1 477	1 574	1 581	1 698	1 675	176,4	189,5	190,3	202,8	200,0
Influenza y neumonía	475	476	453	673	632	56,7	57,3	54,5	80,4	75,5
Enfermedades cerebrovasculares	618	519	639	529	625	73,8	62,5	76,9	63,2	74,6
Accidentes	272	310	254	281	319	32,5	37,3	30,6	33,6	38,1
Arteria y arteriolas	227	314	281	294	215	27,1	37,8	33,8	35,1	25,7
Crónicas respiratorias	190	171	182	199	164	22,7	20,6	21,9	23,8	19,6
Diabetes	115	121	121	92	82	13,7	14,6	14,6	11,0	9,8
Suicidios y lesiones autoinfligidas	108	105	100	109	79	12,9	12,6	12,0	13,0	9,4
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	70	95	75	88	103	8,4	11,4	9,0	10,5	12,3

17.16 - Tasa de mortalidad materna por municipios

Por 100 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	17,6	-	64,6	28,8	9,6	31,3
Río Cauto	-	-	-	-	-	-
Cauto Cristo	-	-	315,5	-	-	-
Jiguaní	-	-	131,6	273,2	34,3	-
Bayamo	33,7	-	-	-	-	3,7
Yara	-	-	-	-	-	-
Manzanillo	-	-	-	-	-	14,0
Campechuela	-	-	346,0	136,6	-	-
Media Luna	218,0	-	-	-	-	-
Niquero	-	-	184,8	-	-	-
Pilón	-	-	-	-	-	-
Bartolomé Masó	-	-	144,5	-	-	-
Buey Arriba	-	-	-	-	-	-
Guisa	-	-	157,5	-	-	-

17.17 - Tasas de mortalidad materna según causas

Por 100 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mortalidad materna	**17,6**	-	**64,6**	**28,8**	**9,6**	**31,3**
Directas						
Embarazo ectópico	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Trastornos hipertensivos	**-**	**-**	9,2	-	**-**	**-**
Otras complicaciones	8,8	**-**	18,4	9,5	**-**	**-**
Indirectas						
Enfermedades del sistema circulatorio	-	-	9,2	9,5	-	20,8
Otras causas indirectas	8,8	-	27,7	9,5	9,6	10,4

17.18 - Tasa de mortalidad infantil por municipios

Por 1 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**4,4**	**4,1**	**3,2**	**4,8**	**3,8**	**3,5**
Río Cauto	4,1	6,4	7,8	3,0	3,1	5,2
Cauto Cristo	3,1	3,2	3,2	6,9	3,6	3,8
Jiguaní	2,6	9,4	5,3	6,8	3,7	1,4
Bayamo	4,4	2,7	3,5	5,2	2,4	4,4
Yara	1,4	5,5	2,8	9,3	4,5	3,2
Manzanillo	5,6	4,9	2,3	5,1	5,5	2,1
Campechuela	1,7	1,7	1,7	1,7	3,6	0,0
Media Luna	4,4	4,8	-	5,3	10,3	2,8
Niquero	4,7	3,5	1,8	1,9	3,6	3,8
Pilón	2,4	2,1	2,4	7,4	-	8,4
Bartolomé Masó	6,7	-	2,9	3,0	-	3,3
Buey Arriba	-	8,3	4,1	4,0	2,2	2,6
Guisa	11,2	2,9	3,1	1,6	11,7	3,2

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

Unidad

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Anomalía congénita	11	10	7	13	9	4
Lesiones al nacer, partos distócicos, anorexia e hipoxia	-	-	-	-	-	-
Sepsis	2	2	2	8	-	3
Principales afecciones perinatales	23	19	16	19	8	4
Otras causas de mortalidad perinatal	-	-	1	-	1	4

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

Por 1 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**4,9**	**5,2**	**4,4**	**6,7**	**5,1**	**5,6**
Río Cauto	4,1	8,0	9,4	5,9	4,6	12,2
Cauto Cristo	3,1	3,2	3,1	10,3	3,5	7,8
Jiguaní	2,5	9,4	6,5	8,2	3,7	1,4
Bayamo	4,3	3,7	5,2	6,2	4,4	6,7
Yara	1,3	5,5	2,8	12,4	4,5	4,8
Manzanillo	6,2	6,1	2,2	8,3	5,9	3,5
Campechuela	1,7	1,7	3,4	1,7	5,3	2,0
Media Luna	6,5	7,3	-	5,3	10,4	2,8
Niquero	9,3	3,5	5,5	7,6	3,6	3,8
Pilón	4,8	4,2	7,1	9,9	-	11,3
Bartolomé Masó	6,7	1,4	2,8	4,5	1,5	4,9
Buey Arriba	-	10,4	4,1	4,1	6,7	2,6
Guisa	11,2	5,8	6,3	3,2	13,3	10,6

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

Unidad

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Tumores malignos	1	-	-	4	4	3
Accidentes	3	3	3	4	2	5
Influenza y neumonía	-	1	2	2	2	-
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	-	3	3	2	2	4
Meningoencefalitis bacteriana	-	-	-	-	-	-

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

Por 100 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**5,3**	**5,0**	**4,8**	**5,3**	**4,8**	**4,9**
Río Cauto	5,9	5,3	5,2	6,0	4,6	6,2
Cauto Cristo	5,8	6,2	5,0	3,4	7,8	4,6
Jiguaní	5,6	5,8	4,6	5,1	5,4	5,7
Bayamo	6,8	5,9	5,3	5,5	5,6	5,4
Yara	5,4	4,7	3,4	4,4	1,9	3,6
Manzanillo	4,4	4,1	4,4	5,8	3,9	5,2
Campechuela	3,3	3,8	4,5	5,1	4,1	5,1
Media Luna	4,8	4,9	2,5	4,5	3,1	3,1
Niquero	3,1	3,7	4,1	6,1	2,7	3,8
Pilón	3,4	2,3	3,8	4,5	3,5	3,1
Bartolomé Masó	5,0	3,8	3,6	4,5	3,2	5,6
Buey Arriba	3,1	6,7	7,0	5,1	8,0	3,4
Guisa	6,0	7,1	8,3	5,5	6,1	3,0

17.23 - Ingresos en hogares maternos

CAUSAS	U/M	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingresos	U	5 145	4 792	4 414	4 958	7 418	7 217
Ingresos por 100 nacidos vivos		45,3	43,5	40,8	47,5	71,3	75,3

17.24- Donantes de sangre

Unidad

AÑOS	Donantes	Útiles
2011	32 984	31 929
2012	29 488	28 387
2013	30 934	29 411
2014	30 256	29 005
2015	30 103	28 855
2016	**31 264**	**29 734**

CAPÍTULO 18
CULTURA

INTRODUCCIÓN

Este capítulo recoge una selección de indicadores del 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 por municipios y la cantidad de bibliotecas públicas, museos y galerías de arte.

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 o 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	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cines de 35 mm	21	21	21	20	14	15
Cines de 16 mm	2	4	4	2	1	1
Salas de video	45	45	46	44	41	44
Museos	21	20	22	17	22	22
Teatros y salas de teatro	5	5	5	4	4	4
Bibliotecas	35	35	36	36	36	36
Librerías	24	23	23	23	23	23
Casas de cultura	19	19	20	20	21	21
Galerías de arte	4	4	4	3	3	3

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.2 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2016

Unidad

MUNICIPIOS	Cines de 35 mm	Cines de 16 mm	Salas de video	Museos	Bibliotecas
Granma	**15**	**1**	**43**	**22**	**36**
Río Cauto	1	-	1	1	4
Cauto Cristo	1	-	1	1	1
Jiguaní	1	-	3	1	3
Bayamo	2	1	6	6	3
Yara	1	-	2	1	3
Manzanillo	2	-	8	4	2
Campechuela	1	-	2	1	1
Media Luna	1	-	2	2	2
Niquero	1	-	3	1	1
Pilón	1	-	2	1	4
Bartolomé Masó	1	-	6	1	5
Buey Arriba	1	-	3	1	2
Guisa	1	-	4	1	5

MUNICIPIOS	Librerías	Teatro	Salas de teatro	Casas de cultura	Galerías de arte
Granma	**23**	**3**	**1**	**21**	**3**
Río Cauto	2	-	-	1	-
Cauto Cristo	1	-	-	3	-
Jiguaní	1	-	-	3	1
Bayamo	5	2	1	2	1
Yara	2	-	-	-	-
Manzanillo	4	1	-	1	1
Campechuela	1	-	-	2	-
Media Luna	1	-	-	1	-
Niquero	1	-	-	1	-
Pilón	1	-	-	2	-
Bartolomé Masó	2	-	-	1	-
Buey Arriba	1	-	-	1	-
Guisa	1	-	-	3	-

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.3 - Grupos profesionales

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Grupos	**139**	**140**	**115**	**121**	**115**	**156**
Música	134	134	109	112	105	146
Teatro	5	6	6	6	7	7
Danza	-	-	-	3	3	3
Integrantes	**1 430**	**1 544**	**827**	**859**	**1 116**	**1 682**
Música	1 374	1 459	749	743	987	1 553
Teatro	56	85	78	78	86	86
Danza	-	-	-	38	43	43

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.4 - Oferta artístico cultural

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Funciones de:						
Cines de 35 mm [a]	6 881	6 369	9 960	7 842	4 008	4 225
Cines de 16 mm	649	568	877	1 335	451	512
Salas de video [b]	15 759	14 592	14 108	15 308	14 337	15 229
Música	12 141	10 822	11 815	10 182	8 914	11 921
Espectáculos [c]	855	780	866	567	494	526
Teatro	1 239	1 128	948	996	791	819
Danza	…	…	…	…	…	224
Casa de Cultura	…	…	…	…	…	32 226
Exposiciones profesionales	…	…	…	…	…	195
De ellas: En galerías de arte	…	…	…	…	…	…
Servicios prestados en bibliotecas (M)	1 792,8	1 929,3	2 024,0	2 049,3	2 201,4	2 409,0

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.5 - Asistentes a actividades artístico culturales

Miles

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Espectadores de:						
Cines de 35 mm [a]	102,9	64,8	397,4	346,7	42,5	43,1
Cines de 16 mm	189,8	58,2	63,7	63,2	16,3	15,9
Salas de video [b]	149,7	133,7	124,1	135,4	127,9	132,6
Asistentes a funciones de:						
Música	5 165,2	3 077,2	3 692,8	3 460,1	3 469,8	3 519,1
Espectáculos	313,2	241,6	477,9	323,6	376,5	384,4
Teatro	189,1	174,9	177,3	206,9	121,1	129,8
Danza	…	…	…	…	…	18,7
Visitantes a:						
Exposiciones profesionales	…	…	…	…	…	111,1
De ellas: Galerías de arte	…	…	…	…	…	…
Museos	516,2	420,3	424,2	398,7	385,7	394,3
Usuarios de bibliotecas	648,9	664,5	688,3	742,8	815,4	821,1
Casas de cultura	…	…	…	…	…	…

[a] A partir del año 2010 se incluyen las proyecciones con video- proyector y con equipos de video y televisión.

[b] En el año 2010 todas las salas de video pasan al Ministerio de Cultura (MINCULT)

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.6- Indicadores generales de bibliotecas

CONCEPTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de unidades en servicio	U	35	35	36	36	36	36
Fondo bibliotecario en servicio	M	160,8	413,0	412,8	615,5	399,1	512,5
Número de usuarios	M	648,9	664,5	688,3	742,8	815,4	795,8
De ello: Lectores		48,9	47,1	51,5	47,5	52,1	52,9
Número de servicios prestados	M	1 792,8	1 929,3	2 024,0	2 049,3	2 201,4	2 521,3
De ello: Obras circuladas		1 423,0	1 188,2	1 536,0	1 455,1	1 514,7	1 564,8
Volúmenes de libros y folletos por mil habita	0/00hab	566	376	454	246	385	393
Servicios prestados por usuarios	U	4	3	3	3	3	4

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.7 - Indicadores de artistas aficionados

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de grupos y/o solistas	U	…	…	…	…	…	916
Número de integrantes	U	…	…	…	…	…	4 718
Número de actividades	U	…	…	…	…	…	32
Número de asistentes	M	…	…	…	…	…	2 007,9

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.8 - Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2016

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	**512,7**	32,2	29,3	31,6	179,5	28,4	35,9
De ello: Volúmenes de libros y folletos		**393,0**	26,2	23,9	26,4	113,7	23,3	29,8
Número de servicios prestados	M	**2 513,3**	121,7	52,4	225,8	443,1	69,5	448,6
De ello: Obras circuladas		**900,0**	7,6	24,7	117,2	122,3	28,9	104,3
Número de usuarios	M	**606,8**	93,6	18,7	80,0	90,3	23,8	88,8
De ello: Lectores		**59,4**	3,8	2,4	6,3	4,1	3,8	5,9
Personal bibliotecario	U	**363**	31	18	24	61	40	34
Museos								
Total de museos	U	**23**	1	1	1	6	1	4
Número de museos en servicio	U	**22**	1	1	1	6	1	4
De ello: Especializado		**5**	-	-	-	3	-	2
Generales		-	-	-	-	-	-	-
Número de visitantes a museos	M	**385,7**	10,1	10,4	14,8	192,5	12,0	50,5
De ello: Especializado		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Generales		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Galerías de arte								
Galerías de arte en servicio	U	**3**	-	-	1	1	-	1
Número de exposiciones por artistas		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
plásticos profesionales	U	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Días de exhibición en galerías de arte	Días	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.8 - Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2016 (conclusión)

INDICADORES	UM	Campe-chuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
Bibliotecas públicas	**U**	1	2	1	4	5	2	5
Número de unidades en servicio	U	1	2	1	4	5	2	5
Fondo bibliotecario en servicio	M	19,1	28,5	15,2	23,1	51,6	17,2	21,1
De ello: Volúmenes de libros y folletos		15,1	21,3	14,3	22,0	45,6	13,3	18,1
Número de servicios prestados	M	44,0	48,4	194,9	80,2	398,6	58,3	327,8
De ello: Obras circuladas		19,3	19,3	109,2	53,3	109,0	11,6	173,3
Número de usuarios	M	15,8	17,0	62,5	25,5	21,0	16,9	52,9
De ello: Lectores		2,4	1,7	19,0	4,2	1,8	1,9	2,1
Personal bibliotecario	U	18	17	17	18	43	16	26
Museos								
Total de museos	U	1	2	1	2	1	1	1
Número de museos en servicio	U	1	2	1	1	1	1	1
De ello: Especializado		1	-	-	-	-	-	-
Generales		-	-	-	-	-	-	-
Número de visitantes a museos	M	9,7	11,2	22,6	7,5	21,7	11,3	11,4
De ello: Especializado		-	-	-	-	-	-	-
Generales		-	-	-	-	-	-	-
Galerías de arte								
Galerías de arte en servicio	U	-	-	-	-	-	-	-
Número de exposiciones por artistas		-	-	-	-	-	-	-
plásticos profesionales	U	-	-	-	-	-	-	-
Días de exhibición en galerías de arte	Días	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.9 - Indicadores seleccionados de radio y televisión

CONCEPTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de emisoras radiales	U	6	6	6	6	6	6
De ello: municipales		5	5	5	5	5	5
Horas totales de emisión por radio	Horas	31 164	31 075	30 837	32 004	30 924	31 775
De ello: municipales		21 900	21 940	21 747	22 981	21 934	22 728
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	…	1 244	1 047	1 182	1 201	1 037

18.10 - Joven club de computación

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**46**	**46**	**46**	**46**	**46**	**46**
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	8	8	8	8
Yara	3	3	3	3	3	3
Manzanillo	7	7	7	7	7	7
Campechuela	3	3	3	3	3	3
Media Luna	2	2	2	2	2	2
Niquero	5	5	5	5	5	5
Pilón	2	2	2	2	2	2
Bartolomé Masó	3	3	3	3	3	3
Buey Arriba	2	2	2	2	2	2
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: Es el tipo de actividad que realiza el hombre, generalmente motriz que se desarrolla como medio de satisfacción motora, recreativa e intelectual propia y para medir su preparación en una confrontación denominada competencia.

Atletas: Son aquellas 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	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Practicantes sistemáticos	**150 846**	**393 661**	**314 289**	**280 569**	**348 640**	**162 710**
Áreas deportivas total	55 916	45 402	51 208	48 037	60 921	45 495
Áreas de iniciación [a]	44 227	33 598	38 811	39 996	53 638	33 101
Áreas especiales (talento)	11 689	11 804	12 397	8 041	7 283	12 394
Bases de entrenamiento	686	686	686	795	795	49
Escuela de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE)	727	765	806	801	811	820
Escuela de Profesores de Educación Física (EPEF) [b]	-	-	-	280	279	280
Cultura física total	**93 517**	**346 808**	**261 589**	**230 656**	**285 834**	**116 066**
Gimnasia básica para la mujer	34 797	54 035	42 639	18 399	24 950	16 168
Preparación física para adultos	46 538	266 604	198 567	183 941	236 008	79 857
Gimnasia con el niño	12 182	26 169	20 383	28 316	24 876	20 041

[a] Hasta el año 2010 se consideraba como áreas deportivas masivas

[b] Hasta el año 2010 corresponde a la ESPA

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

19.2 - Personal deportivo pedagógico

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuadros deportivos total	**5 867**	**3 905**	**3 497**	**8 959**	**9 278**	**6 745**
Centros combinados	-	-	-	3 564	3 987	2 036
Recreación	1 426	1 657	1 446	1 690	1 634	1 213
Cultura física	3 591	2 101	1 884	1 836	1 777	1 547
Educación física	-	-	-	1 643	1 655	1 720
Escuela de Iniciación Deportiva	850	147	167	166	165	159
Escuela de Profesores de Educación Física [a]	-	-	-	60	60	60
Bases de entrenamiento	-	-	-	-	-	10

[a] Hasta el año 2010 corresponde a la ESPA

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

19.3 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios, año 2016

Unidad

CONCEPTO	Total	Río Cauto	Cauto Cristo	Jiguaní	Bayamo	Yara	Manzanillo
Practicantes sistemáticos	**161 561**	**8 337**	**3 438**	**14 751**	**45 140**	**14 011**	**17 748**
Áreas deportivas total	45 495	1 863	882	4 280	12 214	2 586	5 477
Áreas de iniciación	33 101	1 537	856	3 502	7 693	2 485	4 048
Áreas especiales (talento)	12 394	326	26	778	4 521	101	1 429
Bases de entrenamiento	-	-	-	-	-	-	-
Escuela Iniciación Deportiva	-	-	-	-	-	-	-
Escuela de Profesores de Educación Física	-	-	-	-	-	-	-
Cultura física total	116 066	6 474	2 556	10 471	32 926	11 425	12 271
Gimnasia básica para la mujer	16 168	1 152	291	596	8 423	1 614	1 194
Preparación física para adultos	79 857	4 103	1 808	8 419	19 966	8 105	8 055
Gimnasia con el niño	20 041	1 219	457	1 456	4 537	1 706	3 022
Personal deportivo pedagógico	**6 519**	**264**	**144**	**530**	**1 578**	**474**	**939**
Centros combinados	2 036	79	47	179	434	158	314
	1 213	46	19	89	280	84	189
Cultura física	1 547	50	27	143	429	103	176
Educación física	1 723	89	51	119	435	129	260
Escuelas de Iniciación Deportiva	-	-	-	-	-	-	-
Escuela de Profesores de Educación Física	-	-	-	-	-	-	-
Bases de entrenamiento	-	-	-	-	-	-	-

CONCEPTO	Campe-chuela	Media Luna	Niquero	Pilón	Bartolomé Masó	Buey Arriba	Guisa
Practicantes sistemáticos	**10 564**	**11 038**	**8 555**	**5 793**	**6 938**	**5 141**	**10 107**
Áreas deportivas total	3 886	3 081	2 850	1 103	2 371	1 543	3 359
Áreas de iniciación	2 913	2 769	1 572	417	1 495	1 053	2 761
Áreas especiales (talento)	973	312	1 278	686	876	490	598
Bases de entrenamiento	-	-	-	-	-	-	-
Escuela Iniciación	-	-	-	-	-	-	-
Escuela de Profesores de Educación Física	-	-	-	-	-	-	-
Cultura física total	6 678	7 957	5 705	4 690	4 567	3 598	6 748
Gimnasia básica para la mujer	234	927	585	498	130	471	53
Preparación física para adultos	5 111	6 123	3 521	3 043	3 312	2 527	5 764
Gimnasia con el niño	1 333	907	1 599	1 149	1 125	600	931
Personal deportivo pedagógico	**565**	**385**	**349**	**236**	**446**	**258**	**351**
Centros combinados	160	145	127	62	133	73	125
Recreación	125	66	58	47	114	46	50
Cultura física	199	103	64	52	86	45	70
Educación física	81	71	100	75	113	94	106
Escuelas de Iniciación Deportiva	-	-	-	-	-	-	-
Escuela de Profesores de Educación Física	-	-	-	-	-	-	-
Bases de entrenamiento	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTE Y SEXO	2015				2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	**71**	**2 034**	**8 062**	**11 840**	444	**1 234**	**9 020**	**11 366**
Mujeres	**12**	**787**	**991**	**2 360**	173	**336**	**1 194**	**1 624**
Ajedrez	17	-	550	282	30	40	518	1 149
Mujeres	6	-	150	64	14	19	162	294
Atletismo	11	381	124	2 317	65	328	525	608
Mujeres	6	179	16	978	25	166	212	268
Artes Marciales	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Badminton	-	-	-	-	-	-	18	36
Mujeres	-	-	-	-	-	-	8	12
Baloncesto	-	-	1 061	1 003	20	-	964	1 212
Mujeres	-	-	131	97	10	-	120	266
Balonmano	-	-	-	-	13	-	140	160
Mujeres	-	-	-	-	13	-	60	60
Béisbol	33	500	2 982	3 581	72	415	2 950	4 259
Mujeres	-	150	121	38	18	90	160	34
Boxeo	10	-	84	-	15	-	152	148
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Canotaje	-	-	-	-	12	6	-	-
Mujeres	-	-	-	-	5	2	-	-
Ciclismo	-	190	-	-	7	-	-	-
Mujeres	-	84	-	-	1	-	-	-
Clavados	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Equitación	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Esgrima	-	-	-	-	23	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	11	-	-	-
Fútbol	-	395	1 059	2 534	27	250	1 495	2 178
Mujeres	-	-	-	315	-	-	-	16
Gimnasia rítmica deportiva	-	279	-	-	5	-	-	-
Mujeres	-	279	-	-	5	-	-	-
Gimnástica	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Hockey sobre césped	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Judo	-	-	-	-	12	-	114	116
Mujeres	-	-	-	-	5	-	50	50
Karate	-	23	-	-	13	60	189	192
Mujeres	-	11	-	-	10	15	90	90

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTE Y SEXO	2015				2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Levantamiento de pesas	-	27	-	-	10	-	-	-
Mujeres	-	13	-	-	8	-	-	-
Lucha	-	14	-	-	31	-	-	-
Mujeres	-	4	-	-	8	-	-	-
Motociclismo	-	-	-	-	2	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Natación	-	-	-	58	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	21	-	-	-	-
Patinaje	-	-	-	-	3	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	2	-	-	-
Pelota Vasca	-	-	12	-	-	-	14	14
Mujeres	-	-	6	-	-	-	6	6
Pentatlón moderno	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Polo acuático	-	-	-	-	20	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	10	-	-	-
Remo	-	-	-	-	15	8	-	-
Mujeres	-	-	-	-	5	2	-	-
Softbol	-	157	959	1 025	30	257	1 136	1 358
Mujeres	-	32	345	435	15	122	146	323
Taekwondo	-	52	-	-	12	-	-	-
Mujeres	-	29	-	-	6	-	-	-
Tenis de campo	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de mesa	-	-	146	74	-	-	92	191
Mujeres	-	-	16	9	-	-	23	37
Tiro	-	-	-	-	3	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	1	-	-	-
Tiro con arco	-	-	-	-	2	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	1	-	-	-
Triatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Velas	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	-	-	944	966	-	20	653	1 745
Mujeres	-	-	192	403	-	10	131	98
Voleibol de playa	-	16	141	-	2	-	60	178
Mujeres	-	6	14	-	-	-	26	70

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTE	2015				2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	**541**	**1 671**	**4 226**	**11 270**	**465**	**1 822**	**8 255**	**13 021**
Ajedrez	4	6	181	1 085	4	-	716	1 076
Atletismo	27	92	311	1 575	19	96	822	1 558
Badminton	4	24	82	62	4	28	118	234
Baloncesto	20	160	576	1 826	20	-	922	1 921
Balonmano	44	187	194	281	22	200	278	478
Béisbol	50	234	-	1 480	41	234	1 009	1 296
Boxeo	11	144	180	408	11	260	278	302
Canotaje	-	-	-	-	12	-	-	-
Ciclismo	14	17	-	-	10	18	-	-
Clavados	6	-	-	-	3	-	-	-
Esgrima	24	-	-	-	18	28	-	-
Fútbol	-	112	200	1 401	25	176	736	1 442
Gimnasia rítmica deportiva	8	5	-	-	7	18	-	-
Gimnasia artística	15	-	-	-	18	8	-	-
Hockey sobre césped	48	252	247	105	26	224	230	270
Judo	20	-	145	124	25	30	92	104
Karate	8	-	137	96	7	15	103	116
Kayacks	12	13	-	12	-	-	28	28
Levantamiento	14	-	458	16	12	15	141	158
Lucha	18	-	80	80	21	42	284	304
Motociclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	6	-	-	-	6	-	-	-
Natación	19	-	96	-	24	33	-	-
Pelota vasca	-	-	16	24	1	18	24	24
Polo acuático	40	-	-	-	20	-	38	40
Patinaje	6	18	-	-	5	12	-	-
Pentatlón	6	-	-	-	6	-	218	245
Raquetbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	18	18	-	12	18	-	30	30
Softbol	29	135	113	270	14	120	572	966
Taekwondo	14	-	115	90	16	-	110	110
Tenis de campo	6	-	16	64	8	-	66	72
Tenis de mesa	8	10	58	96	6	18	59	96
Tiro	12	44	353	232	6	67	140	188
Tiro con arco	6	-	-	60	6	-	64	72
Triatlón	-	-	12	287	-	-	225	287
Velas	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	20	200	522	1 454	20	140	816	1 468
Voleibol de playa	4	-	117	130	4	22	136	136

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTE	2015				2016			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
Total	**305**	**1 182**	**2 319**	**6 249**	**319**	**1 375**	**3 995**	**6 475**
Ajedrez	1	-	98	417	2	4	110	130
Atletismo	15	-	162	626	13	16	282	330
Badminton	-	-	20	-	2	16	-	-
Baloncesto	20	160	402	1 061	10	-	466	522
Balonmano	21	110	140	40	21	200	186	202
Béisbol		234	124	1 538	20	234	406	702
Boxeo	7	51	122	20	7	70	132	266
Canotaje	-	8	-	-	2	-	-	-
Ciclismo	9	12	27	-	5	24	-	-
Clavados	-	-	10	-	2	-	-	-
Esgrima	22	-	27	-	7	-	-	-
Fútbol	-	198	135	868	18	160	602	1 438
Gimnasia rítmica deportiva	8	-	40	-	8	-	-	-
Gimnasia artística	7	-	45	-	2	8	-	-
Hockey sobre césped	16	160	30	24	28	196	232	255
Judo	8	-	-	-	9	18	114	122
Karate	**5**	-	48	-	5	54	286	286
Kayacks	6	-	-	-	-	-	-	-
Levantamiento	15	-	-	-	11	15	-	-
Lucha	9	-	144	-	7	12	-	-
Motociclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	6	-	6	-	6	-	-	-
Natación	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelota vasca	1	-	16	18	2	18	14	14
Polo acuático	21	-	20		20	-	-	-
Patinaje	2	-	-	-	3	-	-	-
Pentatlón	6	-	-	-	6	-	35	38
Raquetbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	9	9	-	-	14	-	-	-
Softbol	16	120	154	113	14	120	384	772
Taekwondo	14	-	-	-	14	-	-	-
Tenis de campo	8	-	-	-	8	18	-	-
Tenis de mesa	4	-	24	-	5	12	-	-
Tiro	13	-	-	-	6	24	-	-
Tiro con arco	6	-	12	-	6	-	-	-
Triatlón	6	-	48	-	6	-	110	110
Velas	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	20	120	411	1 458	20	140	570	1 122
Voleibol de playa	4	-	54	66	4	16	66	166

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

CAPÍTULO 20
PROCESO ELECTORAL

INTRODUCCIÓN

Características Principales del Sistema Electoral en Cuba.

Introducción: La Asamblea Provincial del Poder Popular tiene su raíz un 10 de Abril de 1869, cuando se constituyó la primera Asamblea Legislativa Cubana en los cruciales momentos en que los cubanos de entonces luchaban por independizarse del yugo colonial español.

El primero de enero de 1959 triunfó la revolución, implantándose por primera vez en Cuba un gobierno del pueblo, por el pueblo y para el pueblo. De 1959 a 1976, las funciones ejecutivas y legislativas del país fueron desempeñadas por el Consejo de Ministros. El 15 de febrero de 1976 se celebró el referendo público mediante el cual, por el voto directo y secreto, y con el voto afirmativo del 97,7 % 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 169 municipios, incluyendo entre éstos el Municipio Especial Isla de la Juventud. A partir del año 2011 se estableció en Cuba una nueva División Político-Administrativa. Con esta estructura, Cuba quedó organizada en 15 provincias, 168 municipios, incluyendo el Municipio Especial Isla de la Juventud.

La nueva División Político-Administrativa toma en cuenta el desarrollo económico-social, el incremento de la población y el interés de que exista una relación más cercana entre los Órganos Locales y los Órganos Centrales del Estado. Y al suprimir las Regiones, posibilita una participación más efectiva de la población en la gestión de gobierno en la instancia municipal.

Organización de los Órganos locales del Poder Popular

14- Asambleas Provinciales 1 119- Delegados en su VIII período de mandato.

169-Asambleas Municipales 14 946- Delegados en su VI período de mandato.

1537- Consejos populares 22 742- Miembros en 30 de junio del 2004.

El Sistema del Poder Popular y el Sistema Electoral se fundamentan en cinco pilares básicos:

- El pueblo propone y nomina libre y democráticamente a sus candidatos.
- Los elige mediante voto directo, secreto y mayoritario de los electores.

- Los revoca en cualquier momento del mandato.
- Los controla sistemáticamente.
- 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, esta 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: El 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 que serán la mayoría, y a ellos pueden pertenecer, además, representantes designados por las organizaciones sociales, las instituciones y entidades más importantes de la demarcación.

Circunscripción Electoral: Es una división territorial del Municipio. Ningún Municipio debe tener menos de 30 circunscripciones se elige un Delegado para integrar la Asamblea Municipal. La Circunscripción Electoral es la base, la célula fundamental del Sistema del Poder Popular.

Características principales del sistema electoral cubano:
El Sistema Electoral Cubano está regulado por la Ley 72, Ley Electoral, aprobada por la Asamblea Nacional del Poder Popular el 29 de octubre de 1992.

Sus características principales son:

El Partido no propone, no nomina, ni promueve Candidatos: El Partido Comunista de Cuba no es un Partido Electoral, él es la fuerza dirigente superior de la Sociedad y del Estado, por esa razón la facultad de proponer y nominar candidatos que es inherente a los Partidos Políticos en otros sistemas, en Cuba, por mandato de la ley la ejercen los propios electores.

Inscripción universal, automática y gratuita de los electores: Derecho que se ejerce con máxima facilidad a partir de los 16 años de edad. Previo a las elecciones las listas de electores se hacen públicas en cada circunscripción.

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, la que realizan con estricto contenido ético, cívico y educativo, sin preferencias de ningún tipo y en la que se explica la importancia de ejercer el derecho al voto y los valores éticos, morales y ciudadanos que deben poseer los candidatos.
Los candidatos a Delegados Provinciales y a Diputados, todos juntos, se reúnen con los electores para dialogar y examinar todos los temas de interés de la población y de la Nación.

Todos los gastos de las elecciones son asumidos por el Presupuesto del Estado, por tanto ningún candidato tiene que aportar un solo centavo.

Total Transparencia de los comicios: El voto es directo y totalmente secreto. Al iniciarse la votación los integrantes de la Mesa Electoral invitan al público a comprobar que las urnas están completamente vacías antes de proceder a sellarlas y las urnas son cuidadas por niños y jóvenes estudiantes. Al concluir la votación se realiza el escrutinio de forma pública en el propio Colegio Electoral. Además de los ciudadanos cubanos también pueden estar presentes los extranjeros que así lo deseen.

Obligación de que todos los electos lo sean por mayoría: El candidato sólo es electo si obtiene más del 50% de los votos válidos emitidos.

El voto es libre, igual y secreto: Se trata de un derecho constitucional. Es un derecho y deber cívico que se ejerce de manera voluntaria y por no hacerlo nadie puede ser sancionado. Como no hay lista de Partidos, se vota directamente por el candidato que se 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.

Cronología del desarrollo del proceso electoral

1. El Consejo de Estado libra la convocatoria, con 90 días de antelación a la fecha en que se celebran.
2. El Consejo de Estado designa a la Comisión Electoral Nacional.
3. Constitución de la Comisión Electoral Nacional.
4. Designación y Constitución de las Comisiones Electorales Provinciales.
5. Designación y Constitución de las Comisiones Electorales Municipales.
6. Designación y Constitución de las Comisiones Electorales de Distritos.
7. Designación y Constitución de las Comisiones de Candidaturas Nacional, Provinciales y Municipales.
8. Designación y Constitución de las Comisiones Electorales de Circunscripción.
9. Designación y Constitución de las Comisiones Electorales Especiales.
10. Organización del Registro de Electores.
11. Publicación en lugares públicos del Registro de Electores.
12. Verificación por los electores de su inscripción en el Registro de Electores.
13. Creación de los Colegios Electorales.
14. Constitución de las Mesas Electorales.
15. Celebración del Proceso de Nominación por el pueblo de los Candidatos a Delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular.
16. Proceso de colocación, lugares públicos, de las fotografías y datos principales, de los candidatos a Delegados a las Asambleas Municipales.
17. Proceso de proposiciones de Precandidatos a Delegados a las Asambleas Provinciales y a Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular, por las organizaciones sociales de la sociedad civil.
18. Las comisiones de Candidaturas Nacional, Provinciales y Municipales analizan las propuestas formuladas por las organizaciones sociales.

19. Aprobación por las Comisiones de Candidaturas Provinciales y Nacional de las propuestas de precandidatos a Delegados a las Asambleas Provinciales y a Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular.
20. Celebración de las elecciones de Delegados a las Asambleas Municipales, de primera vuelta.
21. Celebración de las elecciones de Delegados a las Asambleas Municipales, de segunda vuelta, solamente en los lugares que lo requieran, según lo establecido por la Ley Electoral.
22. Constitución de las Asambleas Municipales del Poder Popular, se elige al Presidente y Vicepresidente.
23. Presentación por las Comisiones de candidaturas Municipales a las Asambleas Municipales del Poder Popular de las propuestas de candidatos a las Asambleas Provinciales y Diputados a las Asamblea nacional, para someterlas a la aprobación de éstas, las que tiene la facultad exclusiva de nominar a los candidato que concurrirán a las elecciones.
24. Proceso de colocación, en lugares públicos, de las fotografías y datos principales, de los nominados como candidatos a las Asambleas Provinciales y Diputados a la Asamblea Nacional.
25. Proceso de encuentros de los candidatos a Delegados a las Asambleas Provinciales y Diputados a la Asamblea Nacional con la población. En ello la población conoce personalmente a los candidatos, éstos aprecian la realidad de cada comunidad y se intercambian opiniones, se escuchan propuestas y se ofrecen orientaciones y explicaciones sobre la situación actual y perspectiva de cada municipio, provincia y del país.
26. Celebración de las elecciones para Delegados a las Asambleas Provinciales y Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular.
27. La Comisión Electoral Nacional verifica la validez de la elección de los Diputados.
28. Las Comisiones Electorales Provinciales verifican la validez de la elección de los Delegados Provinciales.
29. Presentación a la población de los Delegados a las Asambleas Provinciales y Diputados a la Asamblea Nacional electos.
30. Constitución de las Asambleas Provinciales del Poder Popular, se elige al Presidente y Vicepresidente.
31. Designación por las Asambleas Provinciales y Municipales de los Vicepresidentes y otros integrantes de los Consejos de la Administración de esas instancias.

Celebración de la Sesión de Constitución de la Asamblea Nacional del poder Popular para una nueva Legislatura. En ella elige a su Presidente, Vicepresidente y Secretario. En la propia Sesión se elige al Consejo de Estado, a su Presidente, Primer Vicepresidente, demás Vicepresidentes, el Secretario y demás miembros.

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

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1976	371 753	350 460	94,3
1979	397 006	386 107	97,3
1981	418 393	410 585	98,1
1984	427 652	423 222	99,0
1986	453 202	446 290	98,5
1989	494 492	488 248	98,7
1992	547 228	534 780	97,7
1995	550 053	541 319	98,4
1997	554 267	547 236	98,7
2000	563 829	556 768	98,7
2002	587 630	570 729	97,1
2005	601 695	587 243	97,6
2007	615 123	596 975	97,0
2010	622 954	600 086	96,3
2012	626 424	586 706	93,7
2015	601 283	544 884	90,6

20.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1976	877	52	5,9
1979	886	36	4,1
1981	907	53	5,8
1984	932	80	8,6
1986	1 166	184	15,8
1989	1 224	177	14,5
1992	1 176	115	9,8
1995	1 200	132	11,0
1997	1 229	168	13,7
2000	1 240	211	17,0
2002	1 265	236	18,7
2005	1 275	267	20,9
2007	1 298	299	23,0
2010	1 301	376	28,9
2012	1 195	347	29,0
2015	1 090	303	27,8

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

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1992-1993	564 106	560 846	99,4
1997-1998	569 491	563 755	99,0
2002-2003	589 954	577 077	97,8
2007-2008	617 724	611 284	99,0
2012-2013	633 582	566 552	89,4

20.4 - Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1976	85	10	11,8
1979	87	11	12,6
1981	87	9	10,3
1984	88	20	22,7
1986	90	19	21,1
1989	92	19	20,7
1992-1993	82	16	19,5
1997-1998	82	26	31,7
2002-2003	83	29	34,9
2007-2008	84	31	36,9
2012-2013	82	37	45,1

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

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1992-1993	564 106	560 846	99,42
1997-1998	569 491	563 755	98,99
2002-2003	589 954	577 077	97,82
2007-2008	617 724	611 284	98,96
2012-2013	633 582	565 981	89,33

20.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular

AÑOS	Total de diputados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1976	38	6	15,8
1981	39	6	15,4
1986	41	16	39,0
1992-1993	43	10	23,3
1997-1998	43	8	18,6
2002-2003	44	9	20,5
2007-2008	44	17	38,6
2012-2013	44	20	45,5

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 en el año 2015 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.

$$\text{Índice de severidad} = \frac{A}{B}$$

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.

$$\text{Riesgo de muerte} = \frac{A}{B} * 100\,000$$

Donde:

A: Número de fallecidos por accidentes del tránsito durante un período y lugar determinado.
B: Número de habitantes en el mismo período y lugar.

Índice de comportamiento: Se refiere al comportamiento de los usuarios en las vías, son la proporción se accidentes del tránsito recogidas en el lugar con respecto al total de accidentes.

$$\text{Índice de comportamiento} = \frac{A}{B} * 100$$

Donde:

A: Número de accidentes del tránsito, fallecidos, lesionados o daños ocurridos por cada violación al código del tránsito.
B: Total de accidentes, fallecidos, lesionados y los daños, del mismo período.

21.1 - Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por municipios

Unidad

AÑOS	Accidentes	Fallecidos	Lesionados
2011	437	35	498
2012	154	14	282
2013	464	43	562
2014	398	35	568
2015	385	39	459
2016	**410**	**41**	**531**
Río Cauto	11	2	33
Cauto Cristo	6	1	17
Jiguaní	29	7	53
Bayamo	217	13	261
Yara	25	1	21
Manzanillo	59	9	75
Campechuela	10	1	6
Media Luna	5	-	10
Niquero	6	2	2
Pilón	8	1	9
Bartolomé Masó	9	1	12
Buey Arriba	8	1	9
Guisa	17	2	23

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

21.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito

Defunciones por accidentes

AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**0,08**	**0,13**	**0,09**	**0,09**	**0,10**	**0,10**
Río Cauto	0,25	0,00	0,12	0,05	0,10	0,02
Cauto Cristo	0,00	0,00	0,09	0,00	0,23	0,01
Jiguaní	0,12	0,08	0,11	0,06	0,30	0,02
Bayamo	0,06	0,10	0,09	0,09	0,07	0,06
Yara	0,00	0,00	0,09	0,19	0,00	0,04
Manzanillo	0,05	0,00	0,03	0,04	0,08	0,01
Campechuela	0,20	0,00	0,00	0,08	0,00	0,01
Media Luna	0,22	0,00	0,14	0,00	0,33	0,00
Niquero	0,00	0,33	0,07	0,22	0,00	0,03
Pilón	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,01
Bartolomé Masó	0,20	0,50	0,15	0,16	0,12	0,01
Buey Arriba	0,09	0,00	0,14	0,00	0,00	0,01
Guisa	0,00	0,25	0,07	0,09	0,07	0,01

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

21.3 - Riesgo de muerte en accidentes del tránsito

Por 100 000 habitantes

AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**4,2**	**6,6**	**5,1**	**4,2**	**4,7**	**4,9**
Río Cauto	4,2	-	6,3	2,1	4,2	2,4
Cauto Cristo	-	-	4,9	-	19,4	1,2
Jiguaní	5,0	1,6	4,9	3,3	9,9	8,4
Bayamo	5,9	4,2	9,7	8,8	6,7	15,6
Yara	-	-	3,5	7,0	-	1,2
Manzanillo	2,3	-	1,5	1,5	3,1	1,0
Campechuela	6,7	-	-	2,2	-	1,2
Media Luna	5,8	-	2,9	-	14,8	-
Niquero	-	2,3	2,3	4,7	-	2,4
Pilón	-	-	10,0	-	-	1,2
Bartolomé Masó	5,9	2,0	4,0	2,0	2,0	1,2
Buey Arriba	3,1	-	3,1	-	-	1,2
Guisa	-	2,1	2,1	2,1	2,1	2,4

21.4 - Accidentes del tránsito según edad de la víctima

Unidad

	2015			2016		
EDADES	Total	Fallecidos	Lesionados	Total	Fallecidos	Lesionados
Total	**498**	**39**	**459**	**572**	**41**	**531**
De 0 a 4 años	4	-	4	7	1	6
De 5 a 9 años	19	2	17	22	2	20
De 10 a 14 años	13	2	11	17	2	15
De 15 a 19 años	40	-	40	49	1	48
De 20 a 24 años	38	1	37	39	1	38
De 25 a 29 años	57	3	54	66	4	62
De 30 a 34 años	41	5	36	47	1	46
De 35 a 39 años	42	1	41	41	1	40
De 40 a 44 años	47	6	41	52	7	45
De 45 a 49 años	59	7	52	62	2	60
De 50 a 54 años	49	5	44	54	8	46
De 55 a 59 años	34	2	32	55	1	54
De 60 a 64 años	19	2	17	15	3	12
De 65 a 69 años	15	1	14	18	2	16
Más de 70 años	21	2	19	28	5	23

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

21.5 - Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones

CONCEPTO	2015 Accidentes (U)	2015 Fallecidos (U)	2015 Lesionados (U)	2015 Daños Materiales (MP)	2016 Accidentes (U)	2016 Fallecidos (U)	2016 Lesionados (U)	2016 Daños Materiales (MP)
Total	**385**	**39**	**459**	**9 091,2**	**410**	**41**	**531**	**82 500**
No respetar el derecho de vía	94	5	94	1 988,4	99	12	167	26 050
No atender el control del vehículo	84	14	106	2 426,1	78	8	95	12 860
Exceso de velocidad	31	4	46	991,0	25	3	62	16 700
No obedecer las luces del semáforo	1	-	1	4,0	3	-	7	1 800
Violaciones del peatón	12	1	18	114,0	15	2	7	375
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	1	1	-	-	10	1	10	5 340
Adelantamiento indebido	54	2	61	1 267,0	40	-	42	4 390
Maniobra de marcha atrás	10	-	5	259,1	6	-	3	2 550
Estacionamiento inadecuado	-	-	-	-	1	-	-	100
Violaciones de los conductores de ciclo	5	1	3	32,0	8	-	3	150
Animales sueltos	7	-	2	212,0	3	-	-	150
Desperfectos técnicos	30	3	69	990,0	25	2	45	4 400
Conductores que violan derecho del peatón	-	-	-	-	-	-	-	-
Transportación masiva	5	1	4	5,0	2	-	4	-
Otros	51	7	50	802,6	93	13	85	7 635

21.6 - Índices del comportamiento de los usuarios

Por ciento

CONCEPTO	2015 Accidentes	2015 Fallecidos	2015 Lesionados	2015 Daños Materiales	2016 Accidentes	2016 Fallecidos	2016 Lesionados	2016 Daños Materiales
No respetar el derecho de vía	24,4	12,8	20,4	21,8	24,1	29,2	31,4	31,5
No atender el control del vehículo	21,8	35,8	23,0	26,6	19,0	19,5	17,8	15,5
Exceso de velocidad	8,0	10,2	10,0	10,9	6,0	7,3	11,6	20,2
No obedecer las luces del semáforo	0,2	-	0,2	-	0,7	-	1,3	2,1
Violaciones del peatón	3,1	2,5	3,9	1,2	3,6	4,8	1,3	0,4
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	0,2	2,5	-	-	2,4	2,4	1,8	6,4
Adelantamiento indebido	14,0	5,1	13,2	13,9	9,7	-	7,9	5,3
Maniobra de marcha atrás	2,5	-	1,0	2,8	1,4	-	0,5	5,3
Estacionamiento inadecuado	-	-	-	-	0,2	-	-	3,0
Violaciones de los conductores de ciclo	1,2	2,5	0,6	0,3	1,9	-	0,5	0,1
Animales sueltos	1,8	-	0,4	2,3	0,7	-	-	0,1
Desperfectos técnicos	7,7	7,6	15,0	10,8	6,0	4,8	8,4	0,1
Conductores que violan derecho del peatón	-	-	-	-	-	-	-	-
Transportación masiva	1,2	2,5	0,8	-	0,4	-	0,7	-
Otros	13,2	17,9	10,8	8,8	22,6	31,7	16,0	9,2

CAPÍTULO 22
PLAN TURQUINO

INTRODUCCIÓN

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.

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 esta 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 en esta actividad.

22.1- Indicadores de Salud Pública

CONCEPTO	U/M	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Hospitales Rurales	U	-	-	-	-	-	-
Policlínicos	U	-	-	-	-	-	-
Consultorios Médicos de la Familia	U	133	133	133	134	133	133
Farmacias	U	30	30	30	30	30	30
Hogares Maternos	U	1	1	1	1	1	1
Médicos	U	243	251	250	270	287	295
de la Familia	U	117	121	114	122	133	132
Estomatólogos	U	34	53	40	33	68	68
Enfermeras	U	460	441	404	376	386	405
de la Familia	U	132	133	133	167	177	170
Habitantes por Médicos	U	348	339	335	297	286	275
Estomatólogos	U	2 486	1 605	2 092	2 433	1 209	1 193
Nacidos Vivos	U	1 087	1 222	1 141	1 125	1 031	912
Mortalidad infantil menores de un año	%	5,0	1,6	3,5	5,3	5,8	7,7
Ambulancias	U	9	10	10	10	11	9
Sillones Estomatológicos	U	27	29	30	28	31	30
Consultas Médicas	U	355 552	442 065	472 919	476 963	683 629	791 293
Consultas Estomatológicas	U	145 773	159 019	171 448	178 473	469 796	201 531
Camas Asistencia Hospitalaria	U	-	-	-	-	-	-

22.2- Indicadores de población

CONCEPTO	U/M	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Población	U	84 536	85 095	83 699	82 840	82 213	81 162
Varones	U	45 101	45 488	45 210	44 797	44 570	44 014
Hembras	U	39 435	39 607	38 489	38 043	37 643	37 148
Ancianos	U	9 241	12 478	12 643	11 436	9 925	9 239
Niños	U	17 453	16 122	15 592	13 521	14 769	14 125
Población Económicamente Activa	U	13 825	14 536	14 383	14 183	14 122	9 730
Hembras	U	7 461	7 819	6 689	6 649	6 269	879
Jóvenes	U	5 204	5 878	6 398	6 324	6 831	1 033
Consejos Populares	U	40	40	40	34	31	30
Asentamientos Poblacionales	U	232	232	232	231	231	231

22.3- Indicadores de educación

CONCEPTO	U/M	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Círculos Infantiles	U	1	1	1	1	1	1
Matrícula Inicial	U	187	202	209	206	206	217
Madres Beneficiadas	U	176	187	189	176	156	208
Escuelas Primarias	U	247	245	240	235	239	244
Matrícula	U	7 290	7 007	6 727	6 140	5 785	5 414
Profesores	U	1 344	1 607	1 555	1 644	1 567	1 378
Promoción	%	99,3	98,7	97,8	97,4	98,5	99,2
Secundaria Básica	U	9	10	10	10	8	9
Matrícula	U	2 430	2 310	2 276	2 018	2 158	2 098
Profesores	U	398	334	415	464	390	298
Promoción	%	97,2	95,6	95,4	99,1	89,4	99,1
Preuniversitario	U	5	5	1	1	3	2
Matrícula	U	726	666	548	508	442	378
Profesores	U	162	177	135	137	126	94
Promoción	%	85,5	74,6	88,7	88,8	94,1	92,3
Escuelas de Adultos	U	2	2	2	2	3	3
Matrícula	U	238	180	196	151	219	256
Profesores	U	28	30	32	31	39	40
Promoción	%	89,5	88,9	81,6	82,8	85,8	97,3
Escuelas Especiales	U	1	1	1	1	3	3
Matrícula	U	141	155	156	142	168	143
Profesores	U	46	57	74	69	78	51
Promoción	%	97,2	93,5	82,1	95,8	99,4	98,6
Programas de la Revolución							
Computadoras	U	573	439	381	345	334	364
Videos	U	391	292	268	225	216	210
Televisores	U	877	749	738	713	697	762

22.4- Indicadores de cultura y arte

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Instructores de Arte	65	109	148	139	76	81
Promotores de la Cultura	202	163	180	175	156	162
Casas de la Cultura	4	4	4	4	4	4
Cines	2	2	1	1	1	1
Salas de Video	14	16	14	14	13	12
Museos	8	9	9	9	9	9
Bibliotecas	11	12	12	12	12	12
Otros	14	15	7	17	18	18

22.5- Otros indicadores

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Centros:						
Industrial	41	41	41	41	41	40
Comercio Minorista	346	342	333	328	320	320
Servicios a la población	37	30	27	25	24	24
Turísticos	1	1	1	1	1	1
Investigación	2	2	2	2	2	2
Deportivos	240	159	-	-	-	-
Instructores de deporte	766	786	788	780	673	565

22.6- Indicadores de electrificación

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Electrificación	%	67,4	67,4	68,9	67,9	71,0	69,9
Líneas eléctricas	Km	682,0	683,0	683,0	840,0	895,0	895,0
Mini hidroeléctricas	U	26	56	72	74	70	70
Plantas eléctricas	U	103	81	104	80	80	77
Celdas fotovoltaicas	U	403	783	783	783	795	795
Viviendas electrificadas	U	23 407	23 537	24 099	24 102	24 835	21 719

22.7- Indicadores del turismo

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Turistas días extranjeros	3 900	4 400	5 400	7 206	9 826	9 907
Habitaciones días existentes	7 300	8 178	14 538	14 600	14 600	14 600
Habitaciones días ocupadas por extranjeros	2 357	2 571	3 203	4 254	5 755	5 856

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.

La fuente de estos datos es 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, Unidad Básica de Producción Cooperativa y establecimientos extra-territoriales.

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

Producción Mercantil: Es la expresión en valor, a precios de empresa, de los bienes, trabajos y servicios terminados y/o producidos durante el período que se informa y que son destinados a la venta. En el caso de las empresas que tengan actividad comercial, incluirán el margen comercial sin impuesto. La producción mercantil abarca todas las actividades económicas de producción de bienes y servicios que realiza la empresa.

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.

23.1- Indicadores seleccionados de la economía

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015[a]	2016[a]
Producción mercantil [a]	MMP	2 274,1	2 359,4	2 780,7	2 697,8	1 726,4	1 736,7
Promedio de trabajadores total	M	219,4	206,8	201,4	197,2	196,8	180,5
Salario devengado	MMP	1 179,7	1 128,3	1 210,9	1 329,7	1 473,8	1 387,2
Salario medio mensual	P	448	454	501	561	624	683
Productividad	P	25 474	28 766	32 444	34 233	19 310	15 930

[a] Por indicaciones nacionales se dejó de captar la Producción Mercantil en el año 2015 y se captó el Valor Agregado Bruto

23.2- Producción mercantil por municipios

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015[b]	2016[b]
Granma	**2 274,1**	**2 359,4**	**2 780,7**	**2 697,8**	**1 726,4**	**1 736,7**
Río Cauto	228,1	306,4	421,8	312,9	144,2	144,3
Cauto Cristo	33,7	33,7	34,6	39,7	47,3	38,4
Jiguaní	96,3	100,3	104,6	132,4	117,5	84,9
Bayamo	889,8	880,1	993,9	1 132,6	696,5	765,8
Yara	75,1	65,2	139,5	109,8	52,4	61,4
Manzanillo	528,6	515,2	611,9	482,9	298,0	277,0
Campechuela	69,8	72,2	73,6	81,4	53,5	54,5
Media Luna	37,5	39,7	41,2	43,1	34,2	27,1
Niquero	102,5	116,3	115,8	128,1	70,6	47,1
Pilón	42,5	38,0	39,5	41,3	31,5	50,9
Bartolomé Masó	96,7	112,8	120,2	96,4	75,7	88,4
Buey Arriba	31,3	35,2	35,9	42,3	41,1	41,9
Guisa	42,2	44,3	48,2	54,9	63,9	55,0

[b] Por indicaciones nacionales se dejó de captar la Producción Mercantil en el año 2015 y se captó el Valor Agregado Bruto

23.3- Evolución de la estructura de la producción mercantil por municipios

Por ciento

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Río Cauto	10,0	13,0	15,2	11,6	8,3	8,3
Cauto Cristo	1,5	1,4	1,3	1,5	2,7	2,2
Jiguaní	4,2	4,3	3,8	4,9	6,8	4,9
Bayamo	39,1	37,3	35,7	42,0	40,4	44,1
Yara	3,3	2,8	5,0	4,1	3,0	3,5
Manzanillo	23,2	21,8	22,0	17,9	17,3	16,0
Campechuela	3,1	3,1	2,6	3,0	3,1	3,1
Media Luna	1,6	1,6	1,5	1,6	2,0	1,6
Niquero	4,5	4,9	4,2	4,7	4,1	2,7
Pilón	1,9	1,6	1,4	1,5	1,8	2,9
Bartolomé Masó	4,3	4,8	4,3	3,6	4,4	5,1
Buey Arriba	1,4	1,5	1,3	1,6	2,4	2,4
Guisa	1,9	1,9	1,7	2,0	3,7	3,2

23.4- Promedio de trabajadores por municipios

Miles de trabajadores

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**219,4**	**206,8**	**201,4**	**197,2**	**196,8**	**180,6**
Río Cauto	12,9	10,8	11,0	10,5	10,8	9,1
Cauto Cristo	5,1	4,6	4,8	4,8	4,8	4,2
Jiguaní	13,8	13,1	13,1	12,8	12,6	10,5
Bayamo	70,5	68,4	67,0	66,9	67,3	65,9
Yara	11,3	11,4	10,3	10,0	9,6	8,9
Manzanillo	38,9	35,5	33,8	33,4	32,9	31,7
Campechuela	11,2	10,1	10,3	9,8	9,5	8,4
Media Luna	8,2	7,6	7,2	7,0	7,0	6,7
Niquero	10,0	9,8	9,8	9,1	9,2	7,6
Pilón	8,2	7,8	7,7	7,4	7,6	4,7
Bartolomé Masó	11,8	10,6	10,5	10,1	9,9	9,5
Buey Arriba	7,4	6,7	6,9	6,8	6,8	4,6
Guisa	10,1	10,4	9,0	8,6	8,8	8,8

23.5- Evolución de la estructura del promedio de trabajadores total por municipios

Por ciento

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Río Cauto	5,9	5,2	5,5	5,4	5,4	5,0
Cauto Cristo	2,3	2,2	2,4	2,5	2,4	2,3
Jiguaní	6,3	6,3	6,5	6,5	6,4	5,8
Bayamo	32,1	33,1	33,3	33,9	34,2	36,5
Yara	5,2	5,5	5,1	5,1	4,9	4,9
Manzanillo	17,7	17,2	16,8	16,9	16,7	17,5
Campechuela	5,1	4,9	5,1	4,9	4,8	4,8
Media Luna	3,7	3,7	3,6	3,5	3,6	3,7
Niquero	4,6	4,7	4,8	4,6	4,7	4,2
Pilón	3,7	3,8	3,8	3,7	3,9	2,6
Bartolomé Masó	5,4	5,1	5,2	5,1	5,0	5,3
Buey Arriba	3,4	3,3	3,4	3,5	3,5	2,5
Guisa	4,6	5,0	4,5	4,4	4,5	4,9

23.6- Salario devengado por municipios

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**1 179,7**	**1 128,3**	**1 210,9**	**1 329,7**	**1 473,8**	**1 387,2**
Río Cauto	66,2	59,2	126,9	79,8	86,8	74,3
Cauto Cristo	28,3	25,0	29,5	32,7	35,4	32,1
Jiguaní	77,9	73,2	76,0	87,6	98,7	83,8
Bayamo	396,1	381,4	381,7	451,6	518,4	568,5
Yara	61,8	59,5	62,3	66,8	69,5	70,6
Manzanillo	207,2	196,2	198,7	232,2	255,8	213,5
Campechuela	56,5	55,4	55,4	63,0	67,5	68,5
Media Luna	41,3	38,6	39,8	43,4	47,6	47,8
Niquero	52,9	55,5	57,4	64,5	69,1	56,0
Pilón	43,7	41,0	40,4	45,1	50,5	36,3
Bartolomé Masó	59,1	58,2	57,8	64,7	68,3	42,1
Buey Arriba	36,6	35,1	35,9	42,0	45,8	34,7
Guisa	52,1	50,0	49,1	56,3	60,4	59,0

23.7- Evolución del salario devengado por municipios

Por ciento

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Granma	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Río Cauto	5,6	5,3	10,5	6,1	5,9	5,4
Cauto Cristo	2,4	2,2	2,4	2,4	2,4	2,3
Jiguaní	6,6	6,5	6,3	6,6	6,7	6,1
Bayamo	33,6	33,8	31,4	34,0	35,2	41,0
Yara	5,2	5,3	5,2	5,0	4,7	5,1
Manzanillo	17,6	17,4	16,4	17,5	17,4	15,4
Campechuela	4,8	4,9	4,6	4,7	4,6	4,9
Media Luna	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,4
Niquero	4,5	4,9	4,7	4,8	4,7	4,0
Pilón	3,7	3,6	3,3	3,4	3,4	2,6
Bartolomé Masó	5,0	5,2	4,8	4,8	4,6	3,0
Buey Arriba	3,1	3,1	3,0	3,2	3,1	2,5
Guisa	4,4	4,4	4,1	4,2	4,1	4,3