ANUARIO ESTADÍSTICO 2016

SANCTI SPÍRITUS

EDICIÓN 2017

ONEI
OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN

ANUARIO ESTADÍSTICO DE SANCTI SPÍRITUS 2016

EDICIÓN 2017

ONEI
OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN
Provincia Sancti Spíritus

CONTENIDO

Capítulos:	Página
1. Territorio	15
2. Medio Ambiente	18
3. Población	31
4. Organización Institucional	45
5. Finanzas	49
6. Empleo y Salarios	55
7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca	71
8. Minería y Energía	96
9. Industria Manufacturera	106
10. Construcción e Inversiones	119
11. Transporte	126
12. Comercio Interno	132
13. Turismo	141
14. Ciencia y Tecnología	146
15. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	151
16. Educación	154
17. Salud Pública y Asistencia Social	176
18. Cultura	192
19. Deporte y Cultura Física	200
20. Proceso Electoral	208
21. Accidentes del Tránsito	215

INTRODUCCIÓN

La presente publicación **Anuario Estadístico de Sancti Spíritus 2016** de la Oficina Nacional de Estadística e Información de Sancti Spíritus, constituye una importante información estadística que refleja los aspectos más significativos de la situación demográfica, económica y social de la provincia.

El mismo consta de 21 capítulos. Cada capítulo comienza con una breve introducción donde se explica el contenido, la fuente de información de los datos, así como la definición metodológica de los principales indicadores.

Se presentan tablas con series de varios años, relativos a: Territorio; Medio Ambiente; Población; Organización Institucional; 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 en Cuba y Accidentes del Tránsito.

Los datos expuestos en el Anuario Estadístico de Sancti Spíritus tienen como fuente el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N), el Sistema de Información Estadístico Territorial (SIE-T) y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C) de los diferentes organismos de la Administración Central del Estado, representado por entidades que los integran en el territorio. Los mismos captan información de los centros informantes directamente.

Este Anuario constituye un instrumento de educación económica para todo nuestro pueblo, a la vez que permite divulgar, de manera oficial, los resultados más importantes de la provincia.

El Anuario Estadístico de Sancti Spíritus 2016, está disponible en formato PDF, conjuntamente con otras informaciones en la dirección, www.onei.cu.

Agradecemos las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico de la Oficina Nacional de Estadística e Información nos sean enviadas a través de difusion@ss.onei.cu.

Oficina Nacional de Estadística e Información
Provincia Sancti Spíritus

FUENTES DE INFORMACIÓN

Los datos brindados en el Anuario Estadístico de Sancti Spíritus tienen como fuente, el Sistema Estadístico Nacional (SEN), que comprende entre otros, el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N), este incluye el Sistema de Censos y Encuestas y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE- C), de los Organismos de la Administración Central del Estado, los mismos tienen como base la contabilidad y registros primarios de las empresas, de las unidades presupuestadas (unidades de servicio de las administraciones públicas), unidades básicas, cooperativas, de los Sectores Estatal y no Estatal y la población. A continuación se relacionan los principales Organismos y entidades que tributan información:

- Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente
- Centro Provincial de Meteorología Sancti Spíritus
- Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos
- Dirección Provincial del Ministerio de la Agricultura Sancti Spíritus
- Empresa Agroforestal Sancti Spíritus
- Cuerpo de Guardabosques del Ministerio del Interior
- Dirección Provincial del Banco de Crédito y Comercio Sancti Spíritus
- Dirección Provincial del Banco Popular de Ahorro Sancti Spíritus
- Dirección Provincial de Finanzas y Precios Sancti Spíritus
- Dirección Provincial de Trabajo y Seguridad Social Sancti Spíritus
- Dirección Provincial de Radio Cuba Sancti Spíritus
- Empresa de Telecomunicaciones de Cuba S.A. (ETECSA) Sancti Spíritus
- Dirección Provincial de la Vivienda Sancti Spíritus
- Dirección Provincial de Deporte Sancti Spíritus
- Dirección Provincial de Cultura Sancti Spíritus
- Dirección Provincial de Educación Sancti Spíritus
- Dirección Provincial de Salud Pública Sancti Spíritus
- Dirección Provincial de la Oficina Nacional de Administración Tributaria Sancti Spíritus
- Dirección Provincial de Joven Club y Computación
- Empresa Azucarera Sancti Spíritus
- Empresa de Correos Sancti Spíritus
- Empresa Avícola Sancti Spíritus
- Centro Provincial de Control Pecuario

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

ABREVIATURAS

°C	grados Celsius
cabz	cabeza
gal	galón
GW.h	gigawatt hora
MW.h	megawatt hora
h	hora
ha	hectárea
hab	habitantes
hl	hectolitro
hm^3	hectómetro cúbico
kg	kilogramo
km	kilómetro
km^2	kilómetro cuadrado
kW.h	kilowatt hora
l	litro
m	metro
m^2	metro cuadrado
m^3	metro cúbico
M	millar, mil
MM	millón
mm	milímetro
P	pesos
cj	cajas
t	tonelada métrica
tep	Tonelada equivalente de petróleo
U	unidad
UM	unidad de medida
%	por ciento

SIGNOS CONVENCIONALES

-	Resultado igual a cero
0	La cifra es más pequeña que la unidad de medida utilizada
z	El por ciento es igual o mayor que 1000
.	No se efectuó la operación indicada por falta de algún dato
..	Indicador no aplicable
...	Cifras no disponibles al terminarse la redacción

ÍNDICE

1. Territorio **15**

1.1 Límites geográficos de la provincia de Sancti Spíritus 16

1.2 Superficie de la provincia de Sancti Spíritus 16

1.3 Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016 16

1.4 Principales alturas de la provincia 17

1.5 Principales ríos de la provincia 17

1.6 Situación geográfica y principales características de los faros instalados en las costas 17

2. Medio Ambiente **18**

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 Sancti Spíritus 25

2.7 Clasificación agroproductiva de los suelos de Sancti Spíritus 25

2.8 Superficie plantada de árboles por municipios 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

2.14 Lluvia total media por municipios 29

2.15 Temperatura media anual 29

2.16 Frentes fríos que afectaron el territorio, por temporadas invernales 29

2.17 Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a la provincia 30

3. Población **31**

3.1 Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad 34

3.2 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2016 35

3.3 Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2016 35

3.4 Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad 36

3.5 Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipios, año 2016 37

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 38

3.8 Población residente según edad laboral por sexo y municipios 39

3.9 Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural 39

3.10 Relación de dependencia 40

3.11 Evolución de la estructura por edades de la población 40

3.12 Movimiento natural de la población 41

3.13 Tasas del movimiento natural de la población 41

3.14 Defunciones por edades quinquenales y sexo 42

3.15 Defunciones de menores de un año por sexo 42

3.16 Matrimonios según estado civil anterior de la pareja 43

3.17 Divorcios según la duración del matrimonio 43

3.18 Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios 44

3.19 Indicadores demográficos. Comparación con Cuba 44

4. Organización Institucional 45

4.1 Principales entidades clasificadas por formas de organización 47

4.2 Principales entidades clasificadas por formas de organización y municipios, año 2016 47

4.3 Total de entidades por formas de organización y actividades fundamentales, año 2016 48

5. Finanzas 49

5.1 Indicadores seleccionados de la circulación monetaria 52

5.2 Balance de ingresos y egresos monetarios de la población 52

5.3 Ejecución del presupuesto del Estado secciones económicas 53

6. Empleo y Salarios 55

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

7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca 71

7.1 Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia en junio de 2016 75

7.2 Distribución de la tierra y su utilización por municipios, en junio de 2016 75

7.3 Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo en 30 de Junio de 2016 76

7.4 Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafras, destino a industria 76

7.5 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 77

7.6 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal 78

7.7 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal 79

7.8 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 80

7.9 Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal 81

7.10 Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal 82

7.11 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 83

7.12 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal 84

7.13 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal 85

7.14 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera 86

7.15 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal 87

7.16 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal 88

7.17 Producción total de viandas por municipios 89

7.18 Producción total de hortalizas por municipios 89

7.19 Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31 90

7.20 Nacimientos y muertes del ganado vacuno 90

7.21 Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca 90

7.22 Producción de leche de vaca por municipios 91

7.23 Entregas a sacrificio de ganado vacuno 91

7.24 Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino 91

7.25 Entregas a sacrificio de ganado porcino 92

7.26 Existencia de aves en diciembre 31 92

7.27 Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras 92

7.28 Producción de huevos por municipios 93

7.29 Existencia de ganado équido por formas de propiedad, en diciembre 31 93

7.30 Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31 93

7.31 Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino 94

7.32 Plantaciones forestales realizadas 94

7.33 Otros Indicadores seleccionados de la silvicultura 94

7.34 Captura y dinámica por grupos de especies 95

8. Minería y Energía 96

8.1 Explotación minera en producciones seleccionadas 98

8.2 Tasas en producciones seleccionadas 98

8.3 Producción de portadores energéticos primarios 98

8.4 Producción de portadores energéticos secundarios 99

8.5 Consumo de portadores energéticos primarios 99

8.6 Consumo de portadores energéticos secundarios 99

8.7 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo 100

8.8 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo por actividad económica 100

8.9 Consumo de energía en los hogares 102

8.10 Indicadores seleccionados de electricidad 102

8.11 Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora 103

8.12 Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora 103

8.13 Consumo de energía eléctrica 104

8.14 Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados 104

9. Industria Manufacturera 106

9.1 Indicadores fundamentales de la industria azucarera 108

9.2 Producción de azúcar y sus derivados 108

9.3 Producciones industriales seleccionadas 109

9.4 Dinámica de las producciones industriales seleccionadas 112

9.5 Indicadores seleccionados de industria por municipios 115

9.6 Principales producciones exportables 117

9.7 Producción de fondos exportables por organismos 117

9.8 Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por organismos 118

9.9 Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, 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 126

11.1 Pasajeros transportados y viajes realizados por las empresas estatales especializadas 128

11.2 Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas 128

11.3 Pasajeros transportados en ómnibus de uso público 129

11.4 Viajes realizados en ómnibus uso público por las empresas estatales especializadas 129

11.5 Carga transportada 130

11.6 Tráfico de carga 130

11.7 Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros 130

11.8 Indicadores seleccionados del transporte automotor 131

12. Comercio Interno 132

12.1 Valor de distribución mayorista total por grupos de productos 134

12.2 Valor de distribución mayorista al comercio minorista por grupos de productos 135

12.3 Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas 136

12.4 Circulación mercantil de la red minorista en unidades físicas 137

12.5 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes 138

12.6 Ventas en el comercio minorista 138

12.7 Ventas en la alimentación pública 138

12.8 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes 139

12.9 Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por municipios 139

12.10 Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios 140

13. Turismo 141

13.1 Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento 143

13.2 Visitantes por meses 143

13.3 Visitantes por países 144

13.4 Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos 144

13.5 Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos 144

13.6 Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento 145

13.7 Ingresos asociados al turismo internacional por municipios 145

13.8 Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios, año 2016 145

14. Ciencia y Tecnología 146

14.1 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional 148

14.2 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional 148

14.3 Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes 148

14.4 Indicadores seleccionados de innovadores y racionalizadores 149

14.5 Remuneración abonada a los innovadores por organismos en el primer y segundo año de aplicación, año 2016 149

14.6 Principales indicadores de innovadores y racionalizadores por organismos, año 2016 150

14.7 Principales indicadores de innovadores y racionalizadores por municipios, año 2016 150

15. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones 151

15.1 Indicadores de infraestructura 152

15.2 Indicadores de los servicios de correo y telégrafo 152

15.3 Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipios 153

15.4 Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación 153

16. Educación 154

16.1 Indicadores generales de los círculos infantiles 157

16.2 Matrícula final de los círculos infantiles 157

16.3 Asistencia promedio en los círculos infantiles 157

16.4 Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2016 158

16.5 Indicadores generales de la educación 158

16.6 Escuelas por educaciones 159

16.7 Escuelas por educaciones y municipios, curso 2016/2017 160

16.8 Personal docente por educaciones 161

16.9 Personal docente frente al aula por educaciones 162

16.10 Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2016/2017 163

16.11 Matrícula inicial por educaciones 164

16.12 Matrícula inicial (mujeres) por educaciones 165

16.13 Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2016/2017 166

16.14 Retención en el ciclo normal 166

16.15 Graduados por educaciones 167

16.16 Graduados (mujeres) por educaciones 167

16.17 Graduados por educaciones y municipios, curso 2015/2016 168

16.18 Becarios por educaciones 169

16.19 Becarios por educaciones y municipios, curso 2016/2017 170

16.20 Número de alumnos por régimen de estudio 171

16.21 Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE) 172

16.22 Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educacionales CUAE) 173

16.23 Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia 173

16.24 Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres) 174

16.25 Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia 174

16.26 Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres) 174

16.27 Participantes en educación de postgrado 175

16.28 Matrícula inicial por 10 000 habitantes 175

17. Salud Pública y Asistencia Social 176

17.1 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre 180

17.2 Habitantes por médico y estomatólogo 180

17.3 Médicos de la familia según ubicación y municipios 181

17.4 Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública 181

17.5 Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2016 182

17.6 Dotación normal de camas en unidades de servicios 183

17.7 Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio 183

17.8 Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica 184
17.9 Consultas médicas y estomatológicas 184
17.10 Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios 185
17.11 Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio 185
17.12 Inmunizaciones por tipos de vacunas 185
17.13 Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2016 186
17.14 Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria 187
17.15 Principales causas de muerte de todas las edades y tasas 188
17.16 Tasa de mortalidad materna por municipios 188
17.17 Tasas de mortalidad materna según causas 189
17.18 Tasa de mortalidad infantil por municipios 189
17.19 Principales causas de muerte en niños menores de un año 190
17.20 Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años, por municipios 190
17.21 Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años 190
17.22 Índice de bajo peso al nacer según municipio de residencia 191
17.23 Ingresos en hogares maternos 191
17.24 Donantes de sangre 191

18. Cultura 192

18.1 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre 194
18.2 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2016 194
18.3 Grupos profesionales 195
18.4 Oferta artístico cultural 195
18.5 Asistentes a actividades artístico culturales 196
18.6 Indicadores generales de bibliotecas 196
18.7 Indicadores de artistas aficionados 196
18.8 Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2016 197
18.9 Indicadores seleccionados de radio y televisión 199
18.10 Joven club de computación 199

19. Deporte y Cultura Física 200

19.1 Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades 202
19.2 Personal deportivo pedagógico 202
19.3 Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios, año 2016 203
19.4 Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo 204
19.5 Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes 206
19.6 Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes 207

20. Proceso Electoral 208

20.1 Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular 212
20.2 Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular 212
20.3 Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular 213

20.4 Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular 213

20.5 Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular 213

20.6 Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular 214

21. Accidentes del Tránsito 215

21.1 Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por municipios 217

21.2 Índice de severidad por accidente del tránsito 217

21.3 Riesgo de muerte en accidentes del tránsito 218

21.4 Accidentes del tránsito según edad de la víctima 218

21.5 Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones 219

21.6 Índices del comportamiento de los usuarios 220

CAPÍTULO 1
TERRITORIO

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo ofrece información sobre la situación geográfica y límites de Sancti Spíritus, extensión superficial, ríos y alturas.

A partir del año 2011 se estableció en Cuba una nueva División Política Administrativa en la cual aparece Sancti Spíritus como una de las 15 provincias del país.

La provincia Sancti Spíritus posee una extensión territorial de 6 777,3 kilómetros cuadrados. Cuenta con ocho municipios: Yaguajay, Jatibonico, Taguasco, Cabaiguán, Fomento, Trinidad, Sancti Spíritus y La Sierpe.

Sancti Spíritus presenta un relieve variado, caracterizado por regiones montañosas rodeadas por zonas de topografía alomada y áreas cenagosas al sur. Se destacan la Loma de Banao y la Sierra de Trinidad, ambas pertenecientes a la cadena montañosa Guamuhaya (Escambray), considerada una de las tres más notables del país. También predomina la roca sedimentaria.

En la hidrología vale destacar los ríos Zaza, Jatibonico del Sur, Agabama o Manatí y Jatibonico del Norte.

A continuación se ofrece las **notas metodológicas de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

Elevación sobre el nivel del mar: Se refiere a la altura desde el nivel medio del mar hasta donde se encuentre el plano focal del faro.

Extensión superficial: Es la cantidad de kilómetros cuadrados en la que está enmarcada un territorio.

Ríos: Corriente de agua continua y más o menos caudalosa que va a desembocar en otra, en un lago o en el mar.

1.1 - Límites geográficos de la provincia de Sancti Spíritus

CONCEPTO	
Norte	Canal Viejo de Las Bahamas
Sur	Golfo de Ana María y el Mar Caribe
Este	Ciego de Avila
Oeste	Villa Clara y Cienfuegos

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

1.2- Superficie de la provincia de Sancti Spíritus

Kilómetros cuadrados

CONCEPTO	Superficie provincia total	Área de tierra firme	Cayos adyacentes
Área	6 777,28	6 765,12	12,16

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

1.3- Extensión superficial, población y densidad de población, año 2016

	Extensión superficial(km^2)				
CONCEPTO	Total	Cayos Adyacentes	Tierra firme	Población residente (U)	Densidad de población ($hab/km^{2)}$
Provincia	**6 777,28**	**12,16**	**6 765,12**	**466 359**	**68,81**
Yaguajay	1 055,57	10,96	1 044,61	55 509	52,59
Jatibonico	763,70	-	763,70	43 219	56,59
Taguasco	502,15	-	502,15	34 260	68,23
Cabaiguán	596,76	-	596,76	65 720	110,13
Fomento	474,31	-	474,31	32 646	68,83
Trinidad	1 167,57	0,83	1 166,74	76 338	65,38
Sancti Spíritus	1 142,20	0,37	1 141,83	141 970	124,30
La Sierpe	1 075,02	-	1 075,02	16 697	15,53

1.4- Principales alturas de la provincia

Metros

REGIONES NATURALES	Alturas absolutas sobre el nivel del mar
Montañas de Guamuhaya	
Montañas de Trinidad	
Pico de Potrerillo	931
Montañas de Sancti Spíritus	
Lomas de Banao	842 [(a)]

[(a)] Altura del punto culminante.

1.5- Principales ríos de la provincia

RÍOS	Vertiente	Longitud (km)
Zaza	Sur	155,0
Jatibonico del Sur	Sur	119,5
Agabama o Manatí	Sur	122,0
Jatibonico del Norte	Norte	67,0

1.6- Situación geográfica y principales características de los faros instalados en las costas

NOMBRE	Posición Latitud Norte	Posición Longitud Oeste	Apariencia y período	Elevación sobre el nivel del mar (m)	Alcance geográfico (millas)
Cayo Blanco de Zaza	21° 35' 50"	79° 35' 54"	Luz blanca 1 destello en 5 segundos	15	12
Cayo Blanco de Casilda	21° 38' 17"	79° 53' 01"	Luz blanca 1 destello en 7 segundos	14	12
Ancón	21° 44' 38"	80' 01"	Luz blanca 1 destello en 5 segundos	17	14

CAPÍTULO 2
MEDIO AMBIENTE

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo ofrece información sobre los recursos naturales y ambientales, así como los problemas que afectan dichos recursos. De esta forma se facilita el estudio de la realidad ambiental, con el objetivo de diseñar y aplicar prácticas sustentables.

Actualmente, la protección del medio ambiente constituye una de las premisas fundamentales a nivel internacional. El agua, considerada un recurso importante para la supervivencia del hombre, se aborda en la presente publicación a través de cifras. Los suelos y su capacidad productiva también se tratan en este capítulo. De igual forma se exponen datos relacionados con los fenómenos meteorológicos ocurridos en la provincia. Por su parte, la información relacionada con los recursos forestales, igualmente tiene su espacio.

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

Alíticos: Suelos de perfil ABC, que presentan una alteración intensa de los minerales primarios y un grado de saturación mayor del 50 por ciento por aluminio cambiable, que caracteriza el horizonte B alítico.

Áreas protegidas: Superficie de tierra y/o mar específicamente consagrada a la protección y el mantenimiento de la diversidad ecológica, así como de los recursos naturales y culturales asociadas.

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

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

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

Fácil acceso: Requiere buscar el agua hasta distancias de 300 metros.

Ferrálicos: Suelos asociados a los suelos ferralíticos, pero en los que no se ha producido un proceso de ferralitización completo, por lo que se caracterizan por tener un horizonte B ferrálico. Se forman a partir de rocas calizas duras o sobre esquistos. Son suelos de perfil ABC, de colores rojos y amarillos.

Ferralíticos: Son suelos que se forman por el proceso de ferralitización, el que se caracteriza por una alteración intensa de los minerales, con lavado de la mayor parte de las bases alcalinas y alcalinotérreas y una parte de la sílice, formación de minerales arcillosos del tipo 1:1, así como óxidos e hidróxidos de hierro y aluminio: de esta forma todos los tipos genéticos presentan el horizonte B ferralítico.

Fersialíticos: Son suelos que se forman bajo el proceso de fersialitización caracterizado por la presencia de minerales arcillosos de tipo 2:1 y 1:1 con predominio de los primeros y un contenido de Fe2O3 libre en la fracción fina mayor de 3 por ciento Perfil ABC con colores rojos o amarillentos en el perfil o en algunos de los horizontes (Hor. fersialítico), con relación Fe libre/Fe total de 40-60 por ciento y capacidad de

intercambio catiónico en arcilla mayor de 20 cmol/kg de arcilla. Si el contenido de arcilla es menor de 15 por ciento, el Fe2O3 libre puede ser inferior a 3 por ciento.

Fluvisoles: Aquí se han agrupado los suelos que se caracterizan por no presentar un proceso de evolución definido. Se plantea un tipo de suelos Aluviales que incluye no sólo a los del valle fluvial anegadizo, sino los que actualmente no están sujetos a inundaciones desde hace tiempo pero que aún no presentan rasgos en el perfil producidos por el desarrollo de nuevos procesos de formación.

Frentes fríos: El frente frío se forma cuando la masa de aire frío, de origen polar o ártico, -que puede ser continental o marítimo- se desplaza hacia las bajas latitudes y se encuentra con el aire caliente y húmedo de origen tropical o ecuatorial, que se mueve hacia las latitudes altas, imponiéndose los vientos de región norte, detrás de la zona frontal y descendiendo las temperaturas de acuerdo a las características de la masa de aire frío. La temporada oficial de frentes fríos, comprende los meses de septiembre a junio.

Fuentes alternativas de energía: Son fuentes de energía no convencionales que se emplea como alternativa, para sustituir a los portadores tradicionalmente usados. Dentro de ellos se encuentran las renovables, que se caracterizan por renovarse ya sea permanentemente o de forma periódica. Entre estas se encuentran los dendrocombustibles (leña, aserrín), agrocombustibles (paja de arroz, desechos del café), residuos urbanos, hidroenergía, energía eólica (viento) y energía solar.

Gastos de inversión para las actividades de protección del medio ambiente: Los gastos en moneda total que respaldan las inversiones que tienen por objetivo la solución de problemas de contaminación que se presentan en capacidades de producción y/o servicios existentes o para contrarrestar afectaciones potenciales al medio ambiente provocados por nuevos objetivos inversionistas, o sea, gastos en actividades de protección del medio ambiente.

Halomórfico: Incluye suelos que tienen horizonte sálico o nátrico, que se caracterizan por; los sálicos, tener un espesor mínimo de 20 centímetros, que puede encontrarse en cualquier parte del perfil. Contiene más de 1 por ciento de sales solubles totales cuando la composición granulométrica del suelo es arcillosa, más de 0,8 por ciento cuando la textura es loam-arcillosa y más de 0,6 por ciento de sales solubles totales cuando el suelo es arenoso o loam-arenoso. En los nátricos el horizonte argílico particular, tiene estructura columnar y contenido en sodio cambiable mayor de 15,0 por ciento en la composición de las bases cambiables. Es duro y compacto en estado seco.

Hidromórfico: Suelos que se desarrollan en regiones llanas o depresionales donde predominan condiciones hidromórficas por la presencia de un manto freático cercano a la superficie (1 a 3 metros de profundidad) y en ocasiones por presentar una capa impermeable relativamente cerca de la superficie. Estas condiciones hidromórficas se manifiestan por la presencia de propiedades gléyicas a menos de 50 centímetros de profundidad.

Humedad relativa: Es el cociente de la tensión de vapor de nuestro aire, por la tensión de vapor de la misma muestra de aire saturada a la misma presión y temperatura. Este cociente se multiplica por cien para expresarlo en por ciento.

Húmicos sialíticos: Son suelos que tienen horizonte principal humificado con perfiles de tipo AC, ACD o raramente A(B)C; donde nunca tiene un horizonte B definido. La transición del horizonte A al inferior generalmente es brusca.

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.

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

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

Pardos sialíticos: Son suelos que se forman bajo el proceso de sialitización, representado por el horizonte principal siálico; en el cual se presentan en la composición mineralógica de la fracción arcillosa, predominio de minerales del grupo de las esmectitas, con relación SiO_2/Al_2O_3 mayor de 2,0. El contenido en hierro libre en general no sobrepasa el 3,0 por ciento, siendo la relación Fe libre/Fe total en suelo, menor de 40,0 por ciento.

Poco evolucionados: Comprende aquellos suelos que presentan una alteración químico-mineralógica y biológica poco desarrollada. La limitada alteración de los materiales se debe a la eliminación de la parte fina por erosión o de aportes eventuales de material arenoso, o a una roca muy dura, de relativa juventud. Estos factores no permiten una transformación químico-mineralógica intensa por lo que los suelos resultan de poca evolución.

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

Servicio público: El servicio de agua se entrega por carros cisternas y los usuarios tienen que acarrear el agua dentro y fuera del domicilio.

Vertisol: La formación de este suelo está relacionada con sedimentos fluviales, fluviales deluviales, fluviales marinos, con un intenso arcillamiento del perfil, en un medio hidromórfico antiguo o semihidromórfico. Sobre este espesor arcilloso debido a la alternancia de sequía y humedad tienen lugar procesos de dilatación y contracción que dieron lugar a la formación de un horizonte principal vértico, común para estos suelos.

2.1 - Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas

ESTACIONES Y AÑOS	Lluvia		Temperatura media	
	Total anual (mm)	Días con lluvias (U)	Máxima (ºC)	Mínima (ºC)
Sancti Spíritus				
2011	1 192,2	138	30,9	20,3
2012	1 986,8	136	30,7	19,9
2013	1 459,8	146	30,6	20,6
2014	1 393,0	98	30,8	20,3
2015	1 275,9	122	31,0	21,2
2016	**1 442,3**	**137**	**31,1**	**20,4**
Trinidad				
2011	908,6	98	31,2	22,0
2012	2 091,9	104	31,0	21,7
2013	950,8	121	31,5	22,3
2014	873,0	76	31,4	22,1
2015	988,8	109	31,6	22,7
2016	**1 274,1**	**102**	**31,4**	**22,1**
Topes de Collantes				
2011	1 797,7	167	25,2	17,5
2012	3 159,9	162	25,6	17,4
2013	1 618,9	173	26,0	17,9
2014	1 570,0	155	26,5	18,0
2015	1 282,4	173	26,5	18,5
2016	**1 753,0**	**167**	**25,8**	**17,8**
El Jíbaro				
2011	1 138,1	98	31,5	20,1
2012	1 756,8	102	31,0	20,0
2013	1 062,7	118	31,4	20,6
2014	1 485,0	87	31,6	20,1
2015	1 075,9	103	31,3	21,4
2016	**912,1**	**100**	**31,7**	**20,5**

Fuente: Centro Provincial de Meteorología Sancti Spíritus

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

ESTACIONES Y AÑOS	Viento predominante		Humedad relativa	Nubosidad media
	Dirección en 16 rumbos[(a)]	Rapidez (km/h)	(%)	(En octavos)
Sancti Spíritus				
2011	NNW	3,1	79,0	3
2012	NW	2,8	80,0	4
2013	NW	2,5	80,0	4
2014	NNW	2,6	79,0	4
2015	NNW	2,6	79,3	4
2016	**NW**	**2,5**	**80,0**	**4**
Trinidad				
2011	NE	9,3	73,0	2
2012	NE	8,8	74,0	3
2013	NE	7,8	74,0	3
2014	ENE	7,4	72,0	3
2015	ENE	7,1	72,8	3
2016	**ENE**	**6,6**	**73,0**	**3**
Topes de Collantes				
2011	ENE	12,2	87,0	4
2012	ENE	13,3	85,0	5
2013	ENE	13,7	86,0	5
2014	ENE	11,1	85,0	5
2015	E	11,1	80,5	4
2016	**NE**	**10,0**	**84,0**	**6**
El Jíbaro				
2011	NE	7,3	79,0	3
2012	NE	9,8	79,0	4
2013	NE	9,5	79,0	4
2014	NNE	4,9	75,0	3
2015	ENE	7,1	72,8	3
2016	**NE**	**5,3**	**72,0**	**3**

[(a)]Se refiere a los puntos cardinales

Fuente: Centro Provincial de Meteorología Sancti Spíritus

2.2 - Lluvia total media por meses

Milímetros

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Anual	**1 273,6**	**2 028,0**	**1 387,9**	**1 374,5**	**1 335,8**	**1 173,1**
Enero	23,0	10,0	21,9	38,0	20,8	79,7
Febrero	9,6	23,0	11,4	57,1	20,9	4,8
Marzo	14,1	41,0	19,3	25,9	16,1	26,1
Abril	66,7	119,0	98,9	80,1	65,7	55,6
Mayo	123,5	657,0	174,9	195,9	177,1	163,0
Junio	264,7	287,0	205,9	196,9	217,8	171,7
Julio	194,5	161,0	217,3	114,1	112,8	154,7
Agosto	153,8	252,0	169,9	191,5	246,5	231,4
Septiembre	171,2	170,0	160,8	182,5	149,3	154,4
Octubre	188,5	293,0	196,7	221,6	131,3	118,3
Noviembre	33,7	10,0	81,8	66,4	120,7	8,4
Diciembre	30,3	5,0	29,1	4,4	56,8	4,8

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**	**695**	**714**	**668**	**904**	**846**	**522**
Molinos de viento		594	646	592	703	635	415
Digestores de biogás		9	5	37	98	55	7
Plantas de biogás		-	-	-	1	2	11
Sistema de paneles fotovoltaicos		92	63	39	102	154	89
Energía sustituida	**tep**	**1 043,7**	**1 343,0**	**1 184,6**	**1 577,3**	**721,7**	**623,0**
Molinos de viento		1 019,4	1 177,1	1 146,4	1 235,6	687,9	250,0
Digestores de biogás		10,4	162,0	7,1	286,6	2,8	370,0
Plantas de biogás		-	-	-	1,7	1,0	3,0
Sistema de paneles fotovoltaicos		13,9	3,9	31,1	53,4	30,0	-

[(a)] No incluye el sector privado

2.4 - Cobertura de agua potable

Miles

CONCEPTO	2015 Total	2015 Área urbana	2015 Área rural	2016 Total	2016 Área urbana	2016 Área rural
Población con acceso a agua potable	**291,5**	**237,1**	**54,4**	**291,8**	**234,0**	**57,8**
Conexión domiciliaria	291,5	237,1	54,4	291,8	234,0	57,8
Servicio público	-	-	-	-	-	-
Fácil acceso	-	-	-	-	-	-

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

2.5 - Cobertura de saneamiento

Miles

PROVINCIA	2015 Total	2015 Área urbana	2015 Área rural	2016 Total	2016 Área urbana	2016 Área rural
Población con acceso a saneamiento	**136,9**	**132,0**	**4,9**	**137,5**	**131,3**	**6,2**
Con:						
Alcantarillado	93,1	88,2	4,9	93,7	87,5	6,2
Fosas y Letrinas	43,8	43,8	-	43,8	43,8	-

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

2.6 - Clasificación genética de los suelos de Sancti Spíritus [a]

Miles de hectáreas

CLASIFICACIÓN	Total
Total [a]	**545,0**
Ferríticos	-
Ferralíticos	68,3
Fersialítico	61,4
Pardos	239,6
Húmicos Calcimórficos	6,5
Vertisuelos	87,6
Hidromórficos	21,8
Halomórficos	9,9
Aluviales	26,9
Poco evolucionados	23,0

[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 Sancti Spíritus [a]

Miles de hectáreas

CLASIFICACIÓN	Total
Total [a]	**545,0**
Muy productivos	112,8
Productivos	111,3
Poco productivos	99,4
Muy poco productivos	221,6

[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
Total	**510,0**	**520,2**	**323,4**	**177,2**	**300,1**	**267,5**
Yaguajay	10,0	4,0	6,5	6,8	18,2	-
Jatibonico	80,0	70,0	50,0	20,0	50,0	50,0
Taguasco	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	15,6
Cabaiguán	30,0	140,0	31,6	16,3	32,0	27,0
Fomento	45,0	26,0	95,0	10,0	63,3	5,0
Trinidad	135,0	125,0	83,0	79,0	73,0	112,0
Sancti Spíritus	150,0	65,2	27,0	35,1	36,6	57,9
La Sierpe	50,0	80,0	20,3	-	17,0	-

[(a)]Solo se refiere a los datos brindados por la Empresa Agroforestal Sancti Spíritus

2.9 - Áreas protegidas, año 2016

Hectárea

ÁREAS	Superficie		
	Total	Terrestre	Marítima
Provincia	**373 581,2**	**129 052,0**	**244 529,3**
Parque Nacional	20 490,0	8 500,0	11 990,0
Reserva Ecologica	6 091,0	6 091,0	-
Reserva Floristica Manejada	1 174,0	1 174,0	-
Refugio de Fauna	6 044,0	5 312,0	732,0
Paisaje Natural Protegido	20 135,0	20 135,0	-
Áreas Protegida de Recursas Manejados	319 647,2	87 840,0	231 807,3

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			Sin determinar		
		(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)
2011	157,0	-	-	-	19	140,0	89,2	2	17,0	10,8
2012	126,3	-	-	-	12	126,3	100,0	-	-	-
2013	94,0	-	-	-	13	85,0	90,4	2	9,0	9,6
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	83,8	-	-	-	17	62,8	74,9	1	21,0	25,1
2016	**24,0**	-	-	-	**3**	**11,0**	**45,8**	**1**	**13,0**	**54,2**

Fuente: Cuerpo de Guardabosques del Ministerio del Interior

2.11 - Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente

Miles de pesos

SECTOR AMBIENTAL	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**12 702,7**	**13 841,6**	**14 432,8**	**11 731,4**	**17 418,1**	**19 080,3**
Agua	6 102,0	8 553,5	7 748,2	6 290,1	11 016,6	14 105,1
Suelos	308,3	229,0	459,7	583,2	263,3	263,0
Atmósfera	-	47,5	48,3	54,8	515,5	-
Recursos forestales	4 073,7	3 767,6	5 727,4	4 131,8	4 532,1	3 750,7
Residuos sólidos	124,3	1 244,0	449,2	671,5	1 090,6	961,5
Resto	2 094,4	-	-	-	-	-
			Estructura			
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Agua	48,0	61,8	53,7	53,6	63,2	73,9
Suelos	2,4	1,7	3,2	5,0	1,5	1,4
Atmósfera	-	0,3	0,3	0,5	3,0	-
Recursos forestales	32,1	27,2	39,7	35,2	26,0	19,7
Residuos sólidos	1,0	9,0	3,1	5,7	6,3	5,0
Resto	16,5	-	-	-	-	-
			Dinámica			
Total	**159,9**	**109,0**	**104,3**	**81,3**	**148,5**	**109,5**
Agua	164,4	140,2	90,6	81,2	175,1	128,0
Suelos	116,0	74,3	200,7	126,9	45,1	99,9
Atmósfera	-	-	-	113,5	940,7	-
Recursos forestales	106,3	92,5	152,0	72,1	109,7	82,8
Residuos sólidos	91,9	1 000,8	36,1	149,5	162,4	88,2
Resto	-	-	-	-	-	-

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

Miles de pesos

MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**12 702,7**	**13 841,6**	**14 313,3**	**21 731,4**	**17 418,1**	**19 080,3**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	4 341,3	3 949,4	6 187,1	14 715,0	5 066,1	4 013,7
Industria azucarera	-	-	-	1 011,2	575,0	1 441,6
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	-	47,5	48,3	166,6	627,1	817,6
Suministro de electricidad, gas y agua	-	-	-	-	163,4	80,1
Administración pública, defensa, seguridad social	8 196,4	8 504,1	7 628,7	5 725,3	10 260,5	12 583,4
Salud pública y asistencia social	-	-	-	-	596,6	-
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	165,0	1 340,6	449,2	113,3	129,4	143,9

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

Miles de pesos

MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**12 702,7**	**13 841,6**	**14 432,8**	**11 731,4**	**17 418,1**	**19 080,3**
Yaguajay	83,6	77,9	77,6	79,1	81,4	89,6
Jatibonico	-	-	-	-	-	-
Taguasco	-	47,5	48,3	54,8	-	-
Cabaiguán	182,2	-	-	111,8	627,1	817,6
Fomento	81,4	94,4	30,1	34,2	48,0	54,3
Trinidad	-	1 168,3	341,5	-	-	-
Sancti Spíritus	12 317,9	12 453,5	13 920,3	11 421,5	16 661,6	18 118,8
La Sierpe	37,6	-	15,0	30,0	-	-

2.14 - Lluvia total media por municipios

Milímetros

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**1 273,6**	**2 028,0**	**1 387,9**	**1 374,5**	**1 335,8**	**1 173,1**
Yaguajay	1 490,1	1 920,7	1 593,4	1 297,3	1 232,4	1 067,3
Jatibonico	1 308,8	1 704,7	1 285,6	1 316,2	1 305,2	1 018,5
Taguasco	1 230,7	1 994,9	1 399,6	1 337,3	1 224,1	1 015,0
Cabaiguán	1 212,2	2 188,5	1 522,7	1 403,8	1 332,5	1 154,4
Fomento	1 498,3	2 385,7	1 565,6	1 514,7	1 565,2	1 158,4
Trinidad	1 271,2	2 441,2	1 325,3	1 371,5	1 432,6	1 527,3
Sancti Spíritus	1 244,8	2 076,6	1 304,1	1 434,4	1 386,1	1 199,1
La Sierpe	1 110,7	1 797,7	1 106,9	1 320,2	1 208,0	1 065,0

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos Sancti Spíritus

2.15 - Temperatura media anual

Grados celsius

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**25,3**	**25,2**	**25,4**	**25,3**	**25,7**	**25,5**

Fuente: Centro Provincial de Meteorología Sancti Spíritus

2.16- Frentes fríos que afectaron el territorio, por temporadas invernales

Unidad

	Temporadas invernales					
CONCEPTO	09-10	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16
Frentes fríos	16	9	11	11	15	13

Fuente: Centro Provincial de Meteorología Sancti Spíritus

2.17- Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a la provincia

Unidad

PERÍODOS E INTENSIDADES	Total	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.
Frentes 2015-2016	13	-	-	1	-	6	4	1	1	-	-
Débiles	13	-	-	1	-	6	4	1	1	-	-
Moderados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Centro Provincial de Meteorología Sancti Spíritus

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 Sancti Spíritus 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.

En el capítulo se incluyen además, informaciones relacionadas con la densidad de población y el movimiento natural, es decir, el número y sus tasas de los nacimientos, defunciones generales e infantiles, los matrimonios y divorcios; así como la población media. Otras tablas ofrecen datos sobre estas variables en sus aperturas por sexos, edades y otros indicadores. Las últimas tablas se refieren a los movimientos migratorios interno y externo de la población.

Los censos de población y viviendas levantados en distintos períodos constituyen una de las principales fuentes de información del capítulo. De igual forma, la mayoría de los datos proceden del Sistema de Información Estadísticos Nacional (SIE-N), específicamente de la parte correspondiente a la demografía.

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 semi-suma 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 59 años y a la femenina de 17 a 54 años cumplidos.

Población por zona urbana y rural: Según la definición utilizada en el Censo de Población y Viviendas del 2002, 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 1981.

b) Todos los asentamientos que cumplan una función político administrativa (cabeceras municipales).

Los asentamientos poblacionales que tengan 2 000 o más residentes permanentes, siempre que cumplan con las siguientes 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.
9. Presencia de servicio de telefonía pública, correos, telégrafos, así como señales de radio y televisión.

Y se considera como población residente en zona rural aquella que reside dentro del perímetro de los asentamientos humanos rurales, así como la población residente en viviendas consideradas como dispersas o aisladas.

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

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:

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

Donde: J (infantil) = población de 0 – 14 años.
V (adultos mayores) = población de 60 y más años.
A (adultos) = población entre 15 – 59 años.

El valor del indicador conduce a una aproximación 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.

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 un año: Es aquella defunción que ocurre después del nacimiento vivo hasta antes que se cumpla un año de vida.

Totales: Como su nombre lo indica incluye las defunciones de todas las edades desde cero días, hasta la edad W.

Perinatales: Incluye las defunciones fetales tardías (de 1000 gramos o más de peso) y las defunciones neo-natales precoces (menores de siete días de vida).

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.

Saldo migratorio: Es la diferencia entre los inmigrantes (entradas) y los emigrantes (salidas) en un territorio dado para un período de tiempo definido conocido como intervalo de migración, y que regularmente es un año.

Tasas del movimiento natural: Las tasas del movimiento natural se obtienen de dividir el total de los hechos vitales ocurridos en un área y período determinados, entre la población media del período, expresándose los resultados por mil habitantes. Este método es general para las tasas de natalidad, mortalidad, nupcialidad y divorcialidad.

Tasa de migración: Es la relación por cociente entre la diferencia del número de inmigrantes y emigrantes de un territorio dado, con respecto a su población media, durante un intervalo de migración.

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

INFORMACIÓN CENSAL Y POBLACIÓN	Población residente (U)			Indicadores de población	
	Total	Hombres	Mujeres	Tasa anual de crecimiento (Por mil habitantes)	Relación de masculinidad (Hombres por mil mujeres)
Información censal					
1931	217 727	…	…	…	.
1943	261 789	140 086	121 703	…	1 151
1953	292 018	152 601	139 417	…	1 095
1970	366 601	190 730	175 871	…	1 084
1981	400 026	205 867	194 159	…	1 060
2002	460 328	234 339	225 989	…	1 037
2012	**463 458**	**233 772**	**229 686**	**6,7**	**1 018**
Población al 31 de diciembre					
2000	462 320	235 288	227 032	1,0	1 036
2003	462 772	235 509	227 263	1,0	1 036
2004	463 246	235 564	227 682	1,3	1 035
2005	463 831	235 710	228 121	-0,2	1 033
2006	463 758	235 558	228 200	-3,8	1 032
2007	461 973	234 597	227 376	0,5	1 032
2008	462 184	234 663	227 521	0,6	1 031
2009	462 483	234 843	227 517	-0,9	1 032
2010	462 360	234 843	227 517	0,9	1 032
2011	462 797	234 975	227 822	2,1	1 031
2012	463 784	233 912	229 872	3,0	1 018
2013	465 164	234 566	230 598	2,7	1 017
2014	466 431	235 108	231 323	-0,4	1 016
2015	466 251	234 901	231 350	-0,4	1 015
2016	**466 359**	**234 852**	**231 507**	**0,2**	**1 014**
Población al 31 de diciembre de la capital provincial					
2005	98 497	47 800	50 697	-1,1	..
2006	98 505	47 804	50 701	0,1	..
2007	98 513	47 807	50 706	0,1	..
2008	99 942	48 501	51 441	14,4	..
2009	98 851	47 971	50 880	-10,9	..
2010	98 794	47 944	50 850	-0,6	..
2011	98 737	47 916	50 821	-0,6	..
2012	104 968	50 940	54 028	61,1	..
2013	106 175	51 526	54 649	11,4	..
2014	107 026	51 939	55 087	7,9	..
2015	107 581	52 208	55 373	5,1	..
2016	**108 127**	**…**	**…**	**5,0**	**..**

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	**466 359**	**234 852**	**231 507**	**1 014**
0 - 4	24 779	12 753	12 026	1 060
5 - 9	24 805	12 958	11 847	1 094
10 - 14	24 800	12 778	12 022	1 063
15 - 19	27 447	14 320	13 127	1 091
20 - 24	28 357	14 623	13 734	1 065
25 - 29	31 972	16 662	15 310	1 088
30 - 34	28 625	14 514	14 111	1 029
35 - 39	25 663	12 978	12 685	1 023
40 - 44	38 424	19 428	18 996	1 023
45 - 49	44 271	22 066	22 205	994
50 - 54	41 453	20 508	20 945	979
55 - 59	28 044	13 756	14 288	963
60 - 64	24 973	12 251	12 722	963
65 - 69	22 526	11 053	11 473	963
70 - 74	18 682	9 112	9 570	952
75 - 79	13 486	6 578	6 908	952
80 - 84	9 210	4 426	4 784	925
85 y más	8 842	4 088	4 754	860

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	**466 305**	**234 876**	**231 428**	**338 424**	**166 188**	**172 236**	**127 880**	**68 688**	**59 192**
0 - 4	24 989	12 861	12 128	17 600	9 080	8 520	7 389	3 780	3 608
5 - 9	24 411	12 746	11 664	17 330	9 028	8 302	7 081	3 718	3 362
10 - 14	25 332	13 062	12 269	18 403	9 530	8 873	6 928	3 532	3 396
15 - 19	27 569	14 347	13 222	20 220	10 445	9 774	7 349	3 901	3 447
20 - 24	28 907	14 953	13 954	21 111	10 758	10 353	7 795	4 195	3 600
25 - 29	31 755	16 509	15 246	23 112	11 776	11 336	8 642	4 733	3 909
30 - 34	28 031	14 185	13 846	20 303	10 002	10 301	7 728	4 183	3 545
35 - 39	26 580	13 459	13 121	18 582	9 118	9 464	7 998	4 341	3 656
40 - 44	39 767	20 100	19 667	28 327	13 911	14 416	11 440	6 188	5 251
45 - 49	44 070	21 908	22 162	31 905	15 383	16 522	12 165	6 525	5 639
50 - 54	40 425	19 998	20 427	29 842	14 305	15 537	10 582	5 693	4 889
55 - 59	27 529	13 516	14 012	20 072	9 464	10 608	7 457	4 052	3 404
60 - 64	24 800	12 184	12 616	18 222	8 635	9 586	6 578	3 548	3 029
65 - 69	22 493	11 069	11 424	16 714	7 961	8 753	5 779	3 108	2 670
70 - 74	18 341	8 966	9 375	13 605	6 400	7 205	4 736	2 565	2 170
75 - 79	13 458	6 576	6 882	9 958	4 605	5 353	3 500	1 971	1 529
80 - 84	9 003	4 315	4 688	6 590	2 944	3 645	2 413	1 371	1 042
85 y más	8 840	4 119	4 721	6 523	2 839	3 683	2 317	1 279	1 038

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

MUNICIPIOS Y SEXO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**462 797**	**463 784**	**465 164**	**466 431**	**466 251**	**466 359**
Hombres	234 975	233 912	234 566	235 108	234 901	234 852
Mujeres	227 822	229 872	230 598	231 323	231 350	231 507
Relación de masculinidad	1 031	1 018	1 017	1 016	1 015	1 014
Yaguajay	**56 072**	**56 740**	**56 483**	**56 301**	**55 862**	**55 509**
Hombres	28 675	28 917	28 751	28 671	28 445	28 271
Mujeres	27 397	27 823	27 732	27 630	27 417	27 238
Relación de masculinidad	1 047	1 039	1 037	1 038	1 037	1 038
Jatibonico	**43 731**	**42 981**	**43 164**	**43 396**	**43 366**	**43 219**
Hombres	22 489	21 927	22 054	22 225	22 221	22 117
Mujeres	21 242	21 054	21 110	21 171	21 145	21 102
Relación de masculinidad	1 059	1 041	1 045	1 050	1 051	1 048
Taguasco	**36 381**	**34 818**	**31 802**	**34 751**	**34 547**	**34 260**
Hombres	18 757	17 866	14 888	17 830	17 705	17 569
Mujeres	17 624	16 952	16 914	16 921	16 842	16 691
Relación de masculinidad	1 064	1 054	880	1 054	1 051	1 053
Cabaiguán	**67 592**	**65 900**	**65 927**	**66 028**	**65 915**	**65 720**
Hombres	33 893	32 941	32 961	32 981	32 927	32 811
Mujeres	33 699	32 959	32 966	33 047	32 988	32 909
Relación de masculinidad	1 006	999	1 000	998	998	997
Fomento	**32 858**	**33 369**	**33 318**	**33 229**	**32 941**	**32 646**
Hombres	16 763	16 912	16 882	16 842	16 704	16 546
Mujeres	16 095	16 457	16 436	16 387	16 237	16 100
Relación de masculinidad	1 042	1 028	1 027	1 028	1 029	1 028
Trinidad	**75 006**	**74 847**	**75 135**	**75 375**	**75 648**	**76 338**
Hombres	38 182	37 764	37 923	38 004	38 138	38 498
Mujeres	36 824	37 083	37 212	37 371	37 510	37 840
Relación de masculinidad	1 037	1 018	1 019	1 017	1 017	1 017
Sancti Spíritus	**137 401**	**138 648**	**139 751**	**140 648**	**141 253**	**141 970**
Hombres	68 974	68 994	69 463	69 864	70 057	70 351
Mujeres	68 427	69 654	70 288	70 784	71 196	71 619
Relación de masculinidad	1 008	991	988	987	984	982
La Sierpe	**17 065**	**16 481**	**16 584**	**16 703**	**16 719**	**16 697**
Hombres	8 934	8 591	8 644	8 691	8 704	8 689
Mujeres	8 131	7 890	7 940	8 012	8 015	8 008
Relación de masculinidad	1 099	1 089	1 089	1 085	1 086	1 085

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
Provincia	**466 359**	**234 852**	**231 507**	**338 412**	**166 156**	**172 256**	**127 947**	**68 696**	**59 251**
Yaguajay	55 509	28 271	27 238	38 213	18 984	19 229	17 296	9 287	8 009
Jatibonico	43 219	22 117	21 102	27 715	13 804	13 911	15 504	8 313	7 191
Taguasco	34 260	17 569	16 691	23 076	11 511	11 565	11 184	6 058	5 126
Cabaiguán	65 720	32 811	32 909	43 896	21 226	22 670	21 824	11 585	10 239
Fomento	32 646	16 546	16 100	21 176	10 474	10 702	11 470	6 072	5 398
Trinidad	76 338	38 498	37 840	55 792	27 476	28 316	20 546	11 022	9 524
Sancti Spíritus	141 970	70 351	71 619	119 139	57 887	61 252	22 831	12 464	10 367
La Sierpe	16 697	8 689	8 008	9 405	4 794	4 611	7 292	3 895	3 397

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
Provincia	**466 359**	**24 779**	**24 805**	**24 800**	**27 447**	**28 357**	**31 972**	**28 625**
Hombres	234 852	12 753	12 958	12 778	14 320	14 623	16 662	14 514
Mujeres	231 507	12 026	11 847	12 022	13 127	13 734	15 310	14 111
Yaguajay	**55 509**	**2 525**	**2 699**	**2 684**	**2 996**	**3 282**	**3 719**	**3 195**
Hombres	28 271	1 314	1 447	1 390	1 546	1 688	1 965	1 650
Mujeres	27 238	1 211	1 252	1 294	1 450	1 594	1 754	1 545
Jatibonico	**43 219**	**2 450**	**2 533**	**2 396**	**2 663**	**2 680**	**2 992**	**2 609**
Hombres	22 117	1 252	1 308	1 221	1 454	1 422	1 605	1 326
Mujeres	21 102	1 198	1 225	1 175	1 209	1 258	1 387	1 283
Taguasco	**34 260**	**1 704**	**1 904**	**1 840**	**1 985**	**2 080**	**2 350**	**2 200**
Hombres	17 569	888	978	982	1 037	1 080	1 240	1 169
Mujeres	16 691	816	926	858	948	1 000	1 110	1 031
Cabaiguán	**65 720**	**3 089**	**3 113**	**3 370**	**3 884**	**3 723**	**4 364**	**4 029**
Hombres	32 811	1 588	1 635	1 763	2 012	1 928	2 265	2 068
Mujeres	32 909	1 501	1 478	1 607	1 872	1 795	2 099	1 961
Fomento	**32 646**	**1 505**	**1 577**	**1 648**	**1 795**	**2 036**	**2 138**	**1 911**
Hombres	16 546	782	815	832	948	1 063	1 149	993
Mujeres	16 100	723	762	816	847	973	989	918
Trinidad	**76 338**	**4 440**	**4 214**	**4 266**	**4 677**	**4 768**	**5 447**	**4 904**
Hombres	38 498	2 274	2 230	2 183	2 403	2 462	2 850	2 440
Mujeres	37 840	2 166	1 984	2 083	2 274	2 306	2 597	2 464
Sancti Spíritus	**141 970**	**7 977**	**7 811**	**7 658**	**8 358**	**8 699**	**9 698**	**8 740**
Hombres	70 351	4 105	4 067	3 915	4 325	4 412	4 899	4 350
Mujeres	71 619	3 872	3 744	3 743	4 033	4 287	4 799	4 390
La Sierpe	**16 697**	**1 089**	**954**	**938**	**1 089**	**1 089**	**1 264**	**1 037**
Hombres	8 689	550	478	492	595	568	689	518
Mujeres	8 008	539	476	446	494	521	575	519

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
Provincia	**25 663**	**38 424**	**44 271**	**41 453**	**28 044**	**24 973**	**72 746**
Hombres	12 978	19 428	22 066	20 508	13 756	12 251	35 257
Mujeres	12 685	18 996	22 205	20 945	14 288	12 722	37 489
Yaguajay	**2 913**	**4 467**	**5 453**	**5 026**	**3 508**	**3 247**	**9 795**
Hombres	1 487	2 311	2 714	2 507	1 719	1 601	4 932
Mujeres	1 426	2 156	2 739	2 519	1 789	1 646	4 863
Jatibonico	**2 460**	**3 566**	**4 047**	**3 667**	**2 544**	**2 258**	**6 354**
Hombres	1 231	1 867	2 011	1 873	1 239	1 135	3 173
Mujeres	1 229	1 699	2 036	1 794	1 305	1 123	3 181
Taguasco	**1 824**	**2 806**	**3 232**	**3 038**	**2 036**	**1 745**	**5 516**
Hombres	937	1 434	1 654	1 502	1 009	889	2 770
Mujeres	887	1 372	1 578	1 536	1 027	856	2 746
Cabaiguán	**3 471**	**5 230**	**6 128**	**5 911**	**3 991**	**3 742**	**11 675**
Hombres	1 786	2 635	2 959	2 877	1 948	1 846	5 501
Mujeres	1 685	2 595	3 169	3 034	2 043	1 896	6 174
Fomento	**1 707**	**2 512**	**2 925**	**3 081**	**2 071**	**1 751**	**5 989**
Hombres	888	1 259	1 451	1 568	1 048	820	2 930
Mujeres	819	1 253	1 474	1 513	1 023	931	3 059
Trinidad	**4 294**	**6 655**	**7 176**	**6 511**	**4 715**	**4 047**	**10 224**
Hombres	2 120	3 377	3 604	3 255	2 382	1 953	4 965
Mujeres	2 174	3 278	3 572	3 256	2 333	2 094	5 259
Sancti Spíritus	**8 000**	**11 720**	**13 609**	**12 829**	**8 209**	**7 412**	**21 250**
Hombres	3 996	5 817	6 769	6 178	3 916	3 597	10 005
Mujeres	4 004	5 903	6 840	6 651	4 293	3 815	11 245
La Sierpe	**994**	**1 468**	**1 701**	**1 390**	**970**	**771**	**1 943**
Hombres	533	728	904	748	495	410	981
Mujeres	461	740	797	642	475	361	962

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

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	2015			2016			Densidad de Población 2016 (hab/km^2)
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	
Provincia	**466 251**	**338 437**	**127 814**	**466 359**	**338 412**	**127 947**	**68,8**
Yaguajay	55 862	38 353	17 509	55 509	38 213	17 296	52,6
Jatibonico	43 366	27 876	15 490	43 219	27 715	15 504	56,6
Taguasco	34 547	23 303	11 244	34 260	23 076	11 184	68,2
Cabaiguán	65 915	44 152	21 763	65 720	43 896	21 824	110,1
Fomento	32 941	21 377	11 564	32 646	21 176	11 470	68,8
Trinidad	75 648	55 261	20 387	76 338	55 792	20 546	65,4
Sancti Spíritus	141 253	118 615	22 638	141 970	119 139	22 831	124,3
La Sierpe	16 719	9 500	7 219	16 697	9 405	7 292	15,5

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]			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Provincia	**295 666**	**155 486**	**140 180**	**170 693**	**79 366**	**91 327**
Yaguajay	35 014	18 599	16 415	20 495	9 672	10 823
Jatibonico	27 313	14 607	12 706	15 906	7 510	8 396
Taguasco	21 678	11 547	10 131	12 582	6 022	6 560
Cabaiguán	41 037	21 537	19 500	24 683	11 274	13 409
Fomento	20 304	10 829	9 475	12 342	5 717	6 625
Trinidad	49 325	25 935	23 390	27 013	12 563	14 450
Sancti Spíritus	90 016	46 477	43 539	51 954	23 874	28 080
La Sierpe	10 979	5 955	5 024	5 718	2 734	2 984

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

3.9 - Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural [a] (cálculos al 31 de diciembre de 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
Provincia	**295 666**	**213 936**	**81 730**	**170 693**	**124 476**	**46 217**
Yaguajay	35 014	23 868	11 146	20 495	14 345	6 150
Jatibonico	27 313	17 732	9 581	15 906	9 983	5 923
Taguasco	21 678	14 444	7 234	12 582	8 632	3 950
Cabaiguán	41 037	27 178	13 859	24 683	16 718	7 965
Fomento	20 304	13 175	7 129	12 342	8 001	4 341
Trinidad	49 325	36 105	13 220	27 013	19 687	7 326
Sancti Spíritus	90 016	75 262	14 754	51 954	43 877	8 077
La Sierpe	10 979	6 172	4 807	5 718	3 233	2 485

[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	548
2005	542
2010	559
2011	566
2012	574
2013	573
2014	578
2015	580
2016	**585**
Yaguajay	606
Jatibonico	587
Taguasco	590
Cabaiguán	614
Fomento	618
Trinidad	553
Sancti Spíritus	580
La Sierpe	518

3.11 - Evolución de la estructura por edades de la población

Por ciento

AÑOS	Total	0-14	15-59	60 y más
2000	100,0	19,6	64,6	15,8
2005	100,0	17,8	64,8	17,3
2010	100,0	16,6	64,1	19,3
2011	100,0	16,5	63,9	19,6
2012	100,0	16,5	63,8	19,7
2013	100,0	16,3	63,6	20,1
2014	100,0	16,2	63,4	20,4
2015	100,0	16,1	63,3	20,6
2016	**100,0**	**16,0**	**63,0**	**21,0**

3.12 - Movimiento natural de la población

Unidad

AÑOS	Población media	Nacidos vivos	Defunciones: Menores de un año	Defunciones: Perinatales	Defunciones: Total	Matrimonios	Divorcios
2011	465 890	5 264	31	56	3 886	1 956	1 162
2012	463 290	5 039	14	48	3 986	1 870	1 186
2013	464 474	5 062	16	64	3 989	2 041	1 055
2014	465 797	5 093	18	51	4 453	2 134	1 102
2015	466 341	4 989	21	40	4 402	1 964	1 209
2016	**466 305**	**4 676**	**16**	**48**	**4 408**	**2 228**	**1 056**
Yaguajay	55 685	499	-	5	612	237	125
Jatibonico	43 292	447	1	4	367	200	103
Taguasco	34 403	315	3	1	366	144	82
Cabaiguán	65 817	591	2	4	699	367	214
Fomento	32 793	273	2	1	336	122	72
Trinidad	75 993	874	4	9	599	283	155
Sancti Spíritus	141 611	1482	4	21	1 303	839	290
La Sierpe	16 708	195	-	3	126	36	15

3.13 - Tasas del movimiento natural de la población

AÑOS	Natalidad	Mortalidad general	Nupcialidad	Divorcialidad	Mortalidad infantil	Mortalidad perinatal
	(Por 1000 habitantes)				Por 1000 nacidos vivos	Por 1000 nacidos vivos y mortinatos
2011	11,3	8,3	4,2	2,5	5,9	10,6
2012	10,9	8,6	4,0	2,6	2,8	9,4
2013	10,9	8,8	4,4	2,3	3,2	12,5
2014	10,9	9,6	4,6	2,4	3,5	9,9
2015	10,7	9,4	4,2	2,6	4,2	8,0
2016	**10,0**	**9,5**	**4,8**	**2,3**	**3,4**	**10,2**
Yaguajay	9,0	11,0	4,3	2,2	-	9,9
Jatibonico	10,3	8,5	4,6	2,4	2,2	8,8
Taguasco	9,2	10,6	4,2	2,4	9,5	3,2
Cabaiguán	9,0	10,6	5,6	3,3	3,4	6,7
Fomento	8,3	10,2	3,7	2,2	7,3	3,6
Trinidad	11,5	7,9	3,7	2,0	4,6	10,2
Sancti Spíritus	10,5	9,2	5,9	2,1	2,7	14,0
La Sierpe	11,7	7,5	2,2	0,9	-	15,3

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	**4 453**	**2 419**	**2 034**	**4 402**	**2 362**	**2 040**	**4 408**	**2 471**	**1 937**
Menores de 5 años	22	11	11	31	21	10	20	14	6
5 a 9 años	4	3	1	2	2	-	4	1	3
10 a 14 años	2	1	1	8	5	3	5	3	2
15 a 19 años	10	10	-	9	4	5	8	7	1
20 a 24 años	15	13	2	16	15	1	16	10	6
25 a 29 años	17	11	6	24	14	10	23	15	8
30 a 34 años	24	18	6	21	15	6	26	20	6
35 a 39 años	40	33	7	24	15	9	31	20	11
40 a 44 años	75	48	27	68	48	20	51	33	18
45 a 49 años	104	71	33	103	60	43	108	72	36
50 a 54 años	191	104	87	175	101	74	169	105	64
55 a 59 años	201	130	71	188	111	77	227	143	84
60 a 64 años	319	186	133	291	171	120	278	165	113
65 a 69 años	399	228	171	396	230	166	400	227	173
70 a 74 años	487	285	202	471	272	199	492	299	193
75 a 79 años	568	307	261	586	291	295	602	338	264
80 a 84 años	632	322	310	638	351	287	608	318	290
85 a 89 años	641	317	324	653	313	340	616	320	296
90 a 94 años	446	196	250	430	206	224	452	234	218
95 a 99 años	196	96	100	220	100	120	207	93	114
100 y más	58	27	31	48	17	31	64	33	31
No informado	2	2	-	-	-	-	1	1	-

3.15 - Defunciones de menores de un año por sexo

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**31**	**14**	**16**	**18**	**21**	**16**
Niños	17	8	12	7	14	11
Niñas	14	6	4	11	7	5

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	**1 870**	**1 175**	**31**	**657**	**4**	**4**
Soltero	1 220	936	8	273	2	1
Viudo	22	8	2	13	-	-
Divorciado	621	227	21	370	2	1
Separado	3	2	-	1	-	-
Unido	4	2	-	-	-	2
2013	**2 041**	**1 343**	**12**	**678**	**2**	**6**
Soltero	1 402	1 096	7	297	-	2
Viudo	28	10	1	17	-	-
Divorciado	605	233	4	364	1	3
Separado	5	4	-	-	1	-
Unido	1	-	-	-	-	1
2014	**2 134**	**1 449**	**18**	**663**	**-**	**4**
Soltero	1 462	1 149	4	307	-	2
Viudo	33	15	4	14	-	-
Divorciado	637	285	10	342	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	2	-	-	-	-	2
2015	**1 964**	**1 341**	**17**	**605**	**-**	**1**
Soltero	1 384	1 124	4	256	-	-
Viudo	23	10	3	10	-	-
Divorciado	555	205	10	339	-	1
Separado	2	2	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-
2016	**2 228**	**1 530**	**25**	**673**	**-**	**-**
Soltero	1 592	1 278	14	300	-	-
Viudo	20	9	-	11	-	-
Divorciado	616	243	11	362	-	-
Separado	-	-	-	-	-	-
Unido	-	-	-	-	-	-

3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio

Unidad

DURACIÓN DEL MATRIMONIO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**1 162**	**1 186**	**1 055**	**1 102**	**1 209**	**1 056**
Menos de 1 año	91	75	55	56	74	85
1 año	103	112	84	68	97	99
2 años	107	100	86	94	77	64
3 - 5 años	215	268	239	246	221	185
6 - 9 años	139	146	142	160	185	168
10 - 14 años	108	99	116	87	131	81
15 años y más	399	386	333	391	424	374
No informado	-	-	-	-	-	-

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	328	0,70	-1 274	-2,73	-946	-2,00
2012	605	1,30	-1 404	-3,04	-799	-1,70
2013	266	0,60	143	0,31	409	0,90
2014	447	1,00	180	0,39	627	1,30
2015	-10	0,02	-757	-1,62	-767	-1,64
2016	**260**	**0,56**	**-420**	**-0,90**	**-160**	**-0,34**
Yaguajay	-240	-4,31	-	-	-240	-4,31
Jatibonico	-138	-3,19	-89	-2,06	-227	-5,24
Taguasco	-135	-3,92	-101	-2,94	-236	-6,86
Cabaiguán	67	1,02	-154	-2,34	-87	-1,32
Fomento	-192	-5,85	-40	-1,22	-232	-7,07
Trinidad	202	2,66	213	2,80	415	5,46
Sancti Spíritus	779	5,50	-241	-1,70	538	3,80
La Sierpe	-83	-4,97	-8	-0,48	-91	-5,45

3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	UM	2016	
		Cuba	Provincia
Tasa bruta de natalidad	0/00 hab	10,40	10,03
Tasa bruta de mortalidad	0/00 hab	8,84	9,45
Tasa crecimiento natural	0/00 hab	1,55	0,57
Tasa crecimiento total	0/00 hab	0,02	0,23
Saldo migratorio total	U	-17 251	-160
Tasa saldo migratorio total	0/00 hab	-1,5	-0,3
Tasa mortalidad infantil	0/00 n.v	4,3	3,4
Esperanza de vida (2011-2013)	Años	78,45	79,10
Relación de masculinidad	0/0 mujeres	992	1 014
Densidad de población	hab/km^2	102,30	68,80
Grado de urbanización	%	76,90	72,60

CAPÍTULO 4
ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

INTRODUCCIÓN

La mayor parte de la actividad económica del país, se realiza por entidades que constituyen organizaciones creadas de acuerdo con la legislación vigente, y presentan 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 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 ellos 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 y uniones: 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 y las uniones son autofinanciadas, debiendo cubrir sus gastos con sus ingresos obteniendo una ganancia.

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

En las **cooperativas** se incluyen, Cooperativas No Agropecuarias, Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA), Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS) y las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC).

Cooperativas No Agropecuarias (CNoA): Es una organización con fines económicos y sociales que se constituye voluntariamente sobre la base del aporte de bienes y derechos y se sustenta en el trabajo de sus socios, cuyo objetivo general es la producción de bienes y la prestación de servicios mediante la gestión colectiva, para la satisfacción del interés social y el de los socios. Tiene personalidad jurídica y patrimonio propio; usa, disfruta y dispone de los bienes de su propiedad; cubre sus gastos con sus ingresos y responde de sus obligaciones con su patrimonio. Se constituyen por escritura notarial que se inscriben en el Registro Civil.

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 que norma la Ley, 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 las disposiciones que norma la Ley, las que 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 que norma la Ley, las que se inscriben el Registro Estatal de Unidades Básicas de Producción Cooperativa (REUCO).

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 que norma la Ley, las que se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP). Las unidades presupuestadas incluyen además, las organizaciones políticas y de masas.

4.1 - Principales entidades clasificadas por formas de organización

Unidad

CONCEPTO	Total	Empresas	Cooperativas					Unidades Presupuestadas
			Total	CNoA[a]	UBPC [b]	CPA [c]	CCS [d]	
2011	561	101	341	..	118	58	165	119
2012	544	90	338	..	115	58	165	116
2013	533	91	325	3	104	56	162	117
2014	523	80	328	8	104	55	161	115
2015	524	79	328	8	104	55	161	117
2016	**518**	**78**	**323**	**8**	**99**	**55**	**161**	**117**

[a] Se refiere a las constituidas oficialmente al cierre de la información. Las Cooperativas No Agropecuarias (CNoA) se crearon en la provincia a partir del año 2013.

[b] Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC).

[c] Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA).

[d] Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS).

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

Unidad

MUNICIPIOS	Total	Empresas	Cooperativas					Unidades Presupuestadas
			Total	CNoA[a]	UBPC [b]	CPA [c]	CCS [d]	
Provincia	**518**	**78**	**323**	**8**	**99**	**55**	**161**	**117**
Yaguajay	72	4	59	-	19	9	31	9
Jatibonico	44	2	34	-	11	5	18	8
Taguasco	48	3	37	1	5	8	23	8
Cabaiguán	72	5	57	-	17	11	29	10
Fomento	43	2	34	1	12	9	12	7
Trinidad	52	8	33	2	13	8	10	11
Sancti Spíritus	163	52	54	4	14	5	31	57
La Sierpe	24	2	15	-	8	-	7	7

[a] Se refiere a las constituidas oficialmente al cierre de la información. Las Cooperativas No Agropecuarias (CNoA) se crearon en la provincia a partir del año 2013.

[b] Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC).

[c] Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA).

[d] Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS).

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

Unidad

ACTIVIDADES ECONÓMICAS	Total	Empresas Estatales	Unidades Presupuestadas	Cooperativas
Total	**518**	**78**	**117**	**323**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	338	20	2	316
Pesca	2	2	-	-
Explotación de minas y canteras	1	1	-	-
Industria azucarera	1	1	-	-
Industria manufacturera	14	13	-	1
Suministro de electricidad, gas y agua	3	3	-	-
Construcción	7	2	1	4
Comercio; reparación de efectos personales	15	14	-	1
Hoteles y restaurantes	10	8	1	1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2	2	-	-
Intermediación financiera	2	2	-	-
Servicios empresariales, actividades inmoviliaria y de alquiler	24	7	17	-
Administración pública, defensa, seguridad social	45	3	42	-
Ciencia e innovación tecnológica	1	-	1	-
Educación	13	-	13	-
Salud pública y asistencia social	16	-	16	-
Cultura y deporte	16	-	16	-
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	8	-	8	-

CAPÍTULO 5
FINANZAS

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo tiene como objetivo mostrar la evaluación de las principales variables financieras en el territorio.

La información contenida en el capítulo proviene de las siguientes fuentes:

I. Estadísticas monetarias de los Bancos de Crédito y Comercio, Popular de Ahorro, así como de las Casas de Cambio.

II. Estadísticas de los ingresos y gastos del Presupuesto del Estado de la Dirección Provincial de Finanzas y Precios y la Oficina de Administración Tributaria (ONAT).

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

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

> **Circulación mercantil en efectivo en CUP:** Se refiere a los depósitos de efectivo, cuyo origen sean las ventas de mercancías a la población. Adicionalmente, en este indicador se registrarán las ventas minoristas de productos gastronómicos, así como las ventas de cheques de gerencia para la compra de bienes de acuerdo a las regulaciones vigentes. Se excluye la venta de publicaciones que efectúen las organizaciones políticas y de masas, además las asociaciones de carácter privado.
>
> **Circulación mercantil a créditos en CUP:** Se refiere a las ventas de mercancías y servicios a la población, donde el medio de pago utilizado son los cheques emitidos por los bancos en virtud de un crédito bancario.

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

Cobros de vivienda, electricidad, gas y agua en CUP: Representa el dinero en efectivo que depositen las entidades estatales especializadas o no por concepto de: cobros por la amortización del precio de la vivienda, tanto si es descontado por nómina o pensiones como cobrado directamente; cobros por el precio correspondiente al derecho perpetuo de superficie, sobre los solares yermos, independiente de que el pago se realice al contado o mediante las amortizaciones de los créditos otorgados por estos conceptos.

> Cobro por suministro de electricidad a la población incluyendo los cargos por reinstalación del contador.
>
> Cobro por distribución del gas manufacturado mediante los sistemas de tuberías y balones.
>
> Cobro por abastecimiento de agua a la población, tanto por el sistema de distribución de los acueductos como la distribución de agua a través de carros pipas.

Variación en cuentas de ahorro: Es la diferencia entre los **Depósitos en cuentas de ahorro** y las **Extracciones de las cuentas de ahorro**

> **Depósitos en cuentas de ahorro en CUP:** Se refiere al dinero en efectivo depositado en las cuentas de ahorro de las personas naturales. Asimismo, cualquier depósito en cuentas de ahorro de personas naturales, proveniente de la nómina, ejemplos: cuentas de formación de fondos, pago del salario utilizando tarjetas de débitos, entre otros; deberán ser registrados en este indicador.

Extracciones de las cuentas de ahorro en CUP: Comprende las extracciones en efectivo de cuentas de ahorro abiertas a nombre de uno o más personas con carácter mancomunado o solidario. Estas se podrán realizar en la línea de cajeros de los bancos o a través de los cajeros automáticos.

Salario, sueldos y pagos a las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) en CUP: Es la suma de los **Salarios, sueldos y otras remuneraciones en CUP** y los **Pagos a las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) en CUP.**

Salarios, sueldos y otras remuneraciones en CUP: Se registrarán los pagos totales por concepto de salarios, sueldos y otras remuneraciones, realizados por las instituciones a los trabajadores estatales, independientemente del instrumento de pago utilizado para ello o del destino (deducciones o retenciones legales) de estos ingresos. En lo que respecta al instrumento de pago, se refiere a que los pagos sean realizados en efectivo o a través de transferencias a cuentas bancarias; en lo relacionado al destino de los ingresos, se refiere a la parte de los ingresos que se utiliza para conformar cuentas de formación de fondos, amortizar créditos recibidos en periodos anteriores, envío de pensiones alimenticias, u otros descuentos y/o retenciones legales.

Se consideran remuneración a los pagos por contrataciones de personal, aplicando las tarifas salariales vigentes; la contratación de personal con trabajo a domicilio; pagos efectuados a choferes por el transporte de valijas, siempre que este servicio se considere producción de la empresa; pago de la remuneración establecida por la fase práctica según “Contrato de trabajo en caso especial de aprendizaje”.

Pagos a las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) en CUP: Comprende los pagos a los integrantes de las UBPC a cuenta de los resultados económicos de su actividad y por la liquidación final de sus producciones.

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.

Otros ingresos: Comprende los ingresos provenientes de la seguridad social y la asistencia social, los estipendios de los 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 y servicios y por diferentes pagos financieros en sus relaciones con el Estado y el Sistema Bancario.

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

Seguridad y Asistencia Social en CUP: Comprende los pagos realizados por concepto de Seguridad y Asistencia Social:

La Seguridad Social incluye:

- Prestaciones a corto plazo, relacionadas con enfermedad y accidente común o profesional, licencia por maternidad, reintegros de subsidios de la seguridad social al sector privado.

- Prestaciones a largo plazo que incluye pensiones por: edad, invalidez total y parcial, muerte, reforma urbana; invalidez total por participación en Paya Girón, lucha contra bandidos y otros hechos relevantes; por protección social a los internacionalistas lesionados en cumplimiento de misiones militares o civiles; por protección social a combatientes de la Guerra de Liberación; los subsidios a enfermos de tuberculosis; prestaciones a trabajadores seleccionados para cursos de carreras universitarias; sistema de seguridad social al sector artístico; renta vitalicias concedidas; régimen de seguridad social que protege a los cooperativistas; indemnizados que tienen derecho a recibir pensión con cargo a la Seguridad Social; sistema de seguridad social de las Fuerzas Armadas Revolucionarias (FAR).

Por su parte, la Asistencia Social incluye: las prestaciones a familiares de reclutas del Servicio Militar Activo, otras prestaciones continuas de Asistencia Social; prestaciones a desmovilizados de la FAR; pagos a interruptos

y disponibles; rentas y pensiones de la Caja de Resarcimiento; pagos en efectivo de alojamiento y gastronomía con cargo a la asistencia social, en instalaciones de los balnearios minero – medicinales; incluye además las entregas de efectivo a las oficinas de pago, como anticipos destinados al pago de las prestaciones por los conceptos anteriores.

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.

Está integrado por un sistema de presupuesto que se interrelacionan entre sí.

Presupuesto Central: Contiene los ingresos redistribuidos del presupuesto del Estado y gastos de los Organismos de la Administración Central del Estado y sus entidades subordinadas y otros compromisos que asume el Estado centralizadamente, contiene además, las operaciones vinculadas con el presupuesto de la Seguridad Social y el crédito público. Dentro del sistema, es el único que posee capacidad legal para endeudarse.

Presupuestos Locales: En los presupuestos locales se concentra una parte importante de las actividades socioculturales que brindan los servicios básicos a la población: educación preescolar, primaria y media, salud pública, asistencia social, servicios comunales, actividades culturales, deportivas y recreativas, y las de funcionamiento de los órganos locales de gobierno. Incluye los presupuestos de los municipios y el de subordinación provincial.

Se conforma por ingresos cedidos de los recaudados por el presupuesto del Estado; por participaciones en la recaudación de tributos de otros niveles presupuestarios; por transferencias que nivelan la capacidad fiscal local; así como, los gastos de la actividad presupuestaria de ese territorio.

5.1 - Indicadores seleccionados de la circulación monetaria

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Entradas	**1 690,0**	**1 851,5**	**2 055,5**	**2 216,0**	**2 677,0**	**3 096,7**
Circulación mercantil	1 215,7	1 367,1	1 359,2	1 333,5	2 005,8	2 300,5
Servicios de transporte	25,6	16,5	16,8	26,4	28,6	29,6
Cobros de viviendas, electricidad, gas y agua	75,0	61,8	49,7	54,7	64,7	75,9
Variación en cuentas de ahorro	5,1	39,6	70,9	177,5	-	6,6
Otras entradas	368,6	366,5	559,0	623,9	578,0	684,2
Salidas	**1 715,4**	**2 134,9**	**2 302,7**	**2 663,2**	**2 904,8**	**3 421,6**
Salarios, sueldos y pagos UBPC	94,7	133,8	154,3	170,8	160,8	164,9
Seguridad y asistencia social	205,7	232,8	196,5	209,0	217,7	193,8
Variación en cuentas de ahorro	-	-	-	-	21,9	-
Otras salidas	1 415,0	1 768,3	1 951,9	2 283,4	2 504,5	3 063,0
Emisión o Desemisión (-)	**25,4**	**283,4**	**247,1**	**447,2**	**227,8**	**324,9**

Fuente: Banco Popular de Ahorro, Banco de Crédito y Comercio, y Casa de Cambio

5.2 - Balance de ingresos y egresos monetarios de la población

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingresos	**1 715,4**	**2 134,9**	**2 302,7**	**2 663,2**	**2 882,9**	**3 421,6**
Salarios y otras remuneraciones	730,7	761,0	785,3	900,4	974,6	1 076,9
Ingresos de los cooperativistas	29,5	30,1	32,9	34,1	33,2	39,5
Ingresos de los campesinos privados	457,1	564,9	616,8	714,9	846,6	990,3
Ingresos del sector privado	18,3	30,5	61,0	36,5	35,6	39,0
Ingresos de la UBPC	94,7	133,8	154,3	170,8	160,8	164,9
Otros ingresos	385,1	614,5	652,3	806,5	832,2	1 111,0
Egresos	**1 499,9**	**1 671,1**	**1 835,3**	**1 802,2**	**2 517,1**	**2 810,5**
Gastos en la adquisición de bienes [(a)]	1 215,7	1 367,1	1 359,2	1 333,5	2 005,8	2 300,5
Pagos de servicios y otros pagos no comerciales [(b)]	161,4	156,9	185,5	184,6	184,1	188,3
Otros egresos	122,8	147,1	290,6	284,1	327,2	321,7
Evolución de la liquidez	**29,2**	**318,8**	**240,0**	**555,5**	**328,9**	**472,4**
Efectivo en circulación	50,2	90,2	76,6	182,9	69,4	324,9
Ahorro	-21,1	228,6	163,4	372,6	259,5	147,5

[(a)] Incluye las Ventas de Mercancías en efectivo y Ventas de Mercancías a Créditos

[(b)] Incluye los Servicios de Transporte; Cobro de la vivienda, gas, electricidad y agua; Sevicios de comunicaciones; Servicios a la Población y los Giros postales y bancarios emitidos

Fuente: Banco Popular de Ahorro, Banco de Crédito y Comercio, y Casa de Cambio

5.3 - Ejecución del presupuesto del Estado

Miles de pesos

INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Ingresos Netos	**680 021,2**	**670 113,0**	**646 688,2**	**672 497,2**	**845 432,1**	**1 065 288,5**
Ingresos Cedidos	495 030,0	503 725,9	481 538,0	507 657,2	595 546,3	690 664,0
Impuesto sobre las ventas, circulación y especial a productos	480 637,7	621 658,5	614 360,9	606 335,4	677 811,8	703 521,2
Impuesto sobre los servicios públicos	83 281,9	74 548,6	57 956,2	59 303,5	52 857,0	60 797,8
Impuesto sobre utilidades	62 784,2	67 041,0	102 563,1	96 827,4	94 178,0	124 831,2
Impuesto sobre ingresos personales	47 447,1	52 265,4	64 387,7	80 746,9	105 740,0	141 796,2
Impuesto sobre la utilización de la fuerza de trabajo	160 809,3	155 185,2	130 101,3	115 007,0	104 461,4	91 853,4
Otros impuestos	8 325,7	9 451,8	11 357,8	16 322,4	44 070,6	57 812,5
Tasas	511,0	473,1	440,6	389,3	380,1	413,3
Ingresos no tributarios	191 291,2	171 817,9	205 307,1	185 766,8	144 992,8	77 433,6
Aportes por el rendimiento de la inversión	84 500,0	72 729,1	120 758,1	101 325,6	65 110,8	81 182,8
Transferencias corrientes	3 268,2	1 061,9	3 894,0	909,4	1 563,5	823,0
Ingresos de operaciones	16 904,8	17 165,9	13 711,8	12 024,6	11 402,8	11 421,3
Ingresos participativos presupuesto central	133 352,5	169 062,3	166 832,5	166 922,1	199 387,1	210 570,2
Tranferencias generales	-	29 241,3	74 168,8	135 288,5	55 906,2	170 409,0
Subsidio materiales de la construcción	-	-	-	-	-	-
Ingresos por donaciones recibidas	-	-	-	-	-	-
Ingresos financieros extraordinarios	-	-	-	-	-	-
Transferencia para gastos con destino específico	52 747,9	-	-	-	-	-
Transferencia de nivelación	180,2	-	-	-	-	-
(-) Devoluciones	-	-	-	-	-	-
Total de Gastos Actividad Presupuestada	**552 144,6**	**586 029,2**	**600 834,2**	**684 393,5**	**739 181,8**	**742 295,1**
De ello: Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	2 100,2	-	-	-	-	-
Industria Manufacturera	-	-	-	-	-	-
Construcción	-	-	-	-	-	-
Suministro, electricidad, gas y agua	565,2	-	-	-	-	-
Comercio, reparación efectos personales	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

5.3 - Ejecución del presupuesto del Estado (conclusión)

Miles de pesos

INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Hoteles	-	-	-	-	-	-
Actividadades Inmobiliarias	-	-	-	-	-	-
Administración Pública	75 183,0	62 034,7	69 554,1	74 648,2	89 415,1	90 581,6
Actividades Defensa y Orden Interior	734,4	-	-	-	-	-
Ciencia e Innovación tecnológica	-	-	-	-	-	-
Educación Preescolar, Primaria y Media	168 307,9	186 083,8	188 470,4	184 118,6	185 334,4	177 933,3
Otras Actividades Educacionales	20 681,0	-	-	-	-	-
Salud pública y asistencia social	218 367,9	228 442,0	231 530,4	314 120,5	346 817,6	351 291,2
Cultura y deporte	44 938,5	59 507,8	59 107,2	60 930,7	60 167,8	63 462,4
Eliminación desperdicios y aguas residuales	17 322,7	..	..	..	..	..
Otras actividades de servicios	3 124,1	..	..	..	..	..
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales [(a)]	..	48 018,2	52 172,1	50 575,5	57 446,9	59 026,6
Superavit o (Déficit) Corriente	75 128,7	113 325,1	120 022,8	124 505,9	108 647,3	197 163,8
Total Gastos Actividad no Presupuestada	52 747,9	37 211,6	32 589,1	32 412,2	99 246,3	146 188,7
De ello: Subsidio por pérdidas	-	2 430,2	298,7	-	4 055,4	-
Subsidio por diferencia de precios	-	25 953,1	21 904,8	-	87 921,5	135 606,6
Otras tranferencias	-	8 828,3	7 535,4	-	7 258,4	5 692,0
Subvenciones por resultados negativos (UPTE)	-	-	-	-	-	-
Otras asignaciones	-	-	-	-	-	-
Gastos de Inversiones	-	-	-	-	-	-

[(a)] A partir del 2012 la información referida a la Eliminanción de desperdicios y aguas residuales, y otras actividades de servicios, se incluyen en el indicador otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales.

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

CAPÍTULO 6
EMPLEO Y SALARIOS

INTRODUCCIÓN

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

Se incluye información sobre la población económicamente activa (ocupada y desocupada), fuerza de trabajo ocupada según la situación del empleo, su estructura por clase de actividad económica, sexo, edades, nivel educacional y categoría ocupacional. Las tasas de desocupación se muestran por sexo. Se incluyen datos sobre el salario medio por territorios y clase de actividad económica, así como indicadores sobre accidentes del trabajo, seguridad social y asistencia social.

Los datos ofrecidos por las empresas y unidades presupuestadas del sector estatal civil a través del Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N), constituyen la principal fuente de información para este capítulo.

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

Población en edad laboral: Para el año 2015 corresponde a la población masculina de 17 a64años y a la femenina de 17 a 59 años.

Población activa: La población económicamente activa abarca a todas las personas que reúnen los requisitos para ser incluidas entre las personas **ocupadas** o las personas **desocupadas**. Se refiere a los ocupados y a los desocupados en el período fijado como referencia para la investigación.

Tasa de actividad económica: Es la relación existente entre la población económicamente activa y la población en edad laboral, expresada en por ciento.

Ocupados: Se considera como ocupada a toda persona de 17 años o más de edad y las de 15 y 16 años que excepcionalmente hayan sido autorizadas a trabajar por las autoridades competentes, que en el día de cierre de la información mantenían vínculo laboral formalizado con un empleo asalariado en metálico o en especie, o un empleo independiente (los ocupados que no reciben un salario).

El total de ocupados en la economía, comprende el total de personas ocupadas en las distintas actividades de la economía nacional, estén o no comprendidas en la edad laboral y que se desempeñan en un empleo estatal o no estatal.

El sector estatal comprende todas las entidades estatales, Sociedades Mercantiles, Uniones, Empresas, Organizaciones Económicas Estatales, Unidades Presupuestadas, Organizaciones Políticas y de Masas, entre otras.

El sector no estatal, agrupa al sector cooperativo y al privado.

Cooperativistas: Son aquellos trabajadores que pertenecen a entidades creadas por acuerdo de sus miembros con el fin de producir y comercializar sus productos colectivamente y posteriormente distribuir los beneficios obtenidos entre ellos. Son entidades jurídicas independientes, con patrimonio propio separado del patrimonio individual de sus miembros.

La propiedad cooperativa puede abarcar la propiedad de todos sus miembros sobre la tierra aportada (como es el caso de las Cooperativas de Producción Agropecuaria) o su utilización en usufructo (Unidades Básicas de Producción Cooperativa).

Privados: Este sector incluye sujetos jurídicos y personas naturales, su actividad económica se basa en la propiedad individual o de grupos 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 las formas previstas en la legislación.
En este sector se consideran:

- **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 integrados 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.

- **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.

- **Usufructuarios individuales:** Son aquellas personas que no tienen otros vínculo laboral y denominados como "parceleros", a los que el Estado les ha entregado tierras en usufructos con el fin de desarrollar determinados cultivos de interés estatal, entre los que se encuentra el café, tabaco, entre otros.

- **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 con una entidad jurídica, no reciben una remuneración salarial. Los trabajadores que ejercen el trabajo por cuenta propia están registrados en la Oficina Nacional de Administración Tributaria (ONAT) donde pagan sus impuestos según lo establecido por la Legislación vigente

Desocupados: Son las personas en edad laboral (los hombres de 17 a 63 años y mujeres de 17 a 58 años), que no trabajaron en el período de referencia de la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO), por no tener vínculo laboral estable, porque lo habían perdido y han realizado gestiones en busca de otro empleo o porque lo buscaban por primera vez. Se consideran dentro de este indicador, las personas que no tienen vínculo laboral estable y hayan trabajado al menos 8 horas.

Tasa de Desocupación: Es la tasa que resulta de dividir el total de desocupados entre la población económicamente activa (ocupados + desocupados) por cien.

Salario medio mensual: Es el importe de las retribuciones directas devengadas como promedio por un trabajador en un mes. Se calcula dividiendo el salario devengado en un territorio y período determinados entre el promedio de trabajadores.

$$SM = \frac{SD}{PT}$$

SM= Salario medio
SD= Salario Devengado.
PT= Promedio de trabajadores.

Nivel Educacional

Primario o menos: Abarca a los graduados de escuelas primarias, los que han concluido algún grado del 1ro al 5to grado y los que no tienen ningún grado aprobado.

Educación primaria terminada: Incluye a todos los trabajadores que han cursado y aprobado el sexto grado en escuelas primarias de la enseñanza general habiendo recibido el certificado correspondiente. Incluye las Escuelas de Arte, Iniciación Deportiva, Especiales y de Adultos.

Educación primaria sin terminar: Comprende a todos los trabajadores que han aprobado algún grado del primer nivel de enseñanza, aun cuando no hayan terminado completamente dicho nivel, en las escuelas cuya función principal consiste en proporcionar los primeros elementos de la educación, que permita pasar a un nivel de Educación Secundaria. (1ro al 5to grado de la Educación General o los niveles 11, 12 y 21 de la Educación Obrero-Campesina).

Secundario: Comprende a los graduados de secundaria básica y los graduados como obreros calificados.

Secundaria básica: Abarca a todos los trabajadores que han concluido la enseñanza general impartida en las Escuelas Secundarias Básicas y Escuelas Obrero-Campesina del Sistema Nacional de Enseñanza, recibiendo el certificado correspondiente.

Corresponde al nivel alcanzado por las personas en las escuelas del 2do nivel de Educación (Media Básica), en las que se adquieren los conocimientos generales necesarios para continuar estudios preuniversitarios o politécnicos; es requisito para su ingreso haber aprobado la educación primaria; se consideran también las Escuelas Especiales, de Arte, Iniciación Deportiva y de Adultos, con niveles de Secundaria Básica.

En esas escuelas se cursan en la actualidad del 7mo al 9no grado y del 1ro al 4to semestre de Secundaria Obrero-campesina.

Educación técnica y profesional (obrero calificado): Comprende a todos los trabajadores que han cursado o cursan estudios en escuelas tecnológicas donde se imparten cursos para la formación de obreros calificados, tanto en el país como en el extranjero, así como los impartidos por organismos, empresas y unidades presupuestadas equivalentes a este tipo de enseñanza, que sean reconocidos por el Ministerio de Educación, habiéndose graduado y obtenido el certificado correspondiente.

Medio superior: Comprende a los graduados de educación preuniversitario, educación técnico y profesional (técnico medio) y el personal docente de nivel medio.

Educación preuniversitaria: Abarca a todos los trabajadores que han cursado estudios en Institutos Preuniversitarios o en las Facultades Obrero Campesinas (FOC), así como en escuelas de Bachiller, habiéndose graduado de dicha enseñanza y obtenido el título correspondiente.

Educación técnica y profesional (técnico medio): Comprende a todos los trabajadores graduados en especialidades en Institutos Tecnológicos en el país o en el extranjero, o en cursos equivalentes a dicha enseñanza impartidos por organismos, empresas y unidades presupuestadas, siempre que estos cursos sean debidamente reconocidos por el Ministerio de Educación.

Personal docente (graduado de nivel medio): Incluye a todos los trabajadores graduados en escuelas Formadoras de Maestros Primarios, Educadoras de Círculos Infantiles y del Plan Titulación y otros graduados de especialidades de nivel medio para la formación de personal docente. No se incluye a las personas que habiendo aprobado algún año de estas especialidades, no hayan llegado a graduarse de los mismos. Estas se ubican por el último nivel aprobado en la enseñanza general. Se incluyen los auxiliares docentes o instructores de deporte graduados de este nivel.

Superior: Abarca a todos los trabajadores que han cursado y aprobado los programas de estudios de cualquier especialidad de este tipo de enseñanza en Universidades o Institutos Superiores Nacionales o en el extranjero, formándose como profesionales de alta calificación y recibiendo el título correspondiente. Incluye la formación del personal docente a ese nivel.

Categoría ocupacional: Constituye una forma de agrupar la fuerza de trabajo, enmarcando los conjuntos de trabajadores con ocupaciones y características de trabajo de naturaleza similar. Las diferentes categorías en que se agrupa la fuerza de trabajo son las siguientes:

Operarios: Son los trabajadores que directa o indirectamente a través de los medios de trabajo modifican, transforman o cambian de estado el objeto de trabajo, aquellos que con su trabajo facilitan el funcionamiento de los medios de producción, aquellos que cambian de lugar el objeto de trabajo y el producto acabado. Ejemplo: torneros, albañiles, mecánicos, carpinteros, entre otros.

Técnicos: Son los trabajadores que aplican a título profesional, el conocimiento y métodos científicos a problemas tecnológicos agrícolas, industriales, económicos y sociales, realizan tareas técnicas relacionadas con la investigación, el desarrollo y la práctica científica, ejercen funciones educativas, jurídicas y otras labores que exigen formación profesional adquirida en universidades, institutos de enseñanza técnica o establecimientos similares en el territorio nacional o en el extranjero. Ejemplo: médicos, ingenieros, economistas, sociólogos, juristas, maestros, enfermeros, entre otros.

Administrativos: Son los trabajadores que desarrollan, bajo la supervisión de un jefe, funciones vinculadas directa o indirectamente con la administración de cualquier entidad estatal, ejemplo: secretarias, mecanógrafas, oficinistas, auxiliares de oficina, entre otros.

De servicio: Son los trabajadores que de manera regular y continua satisfacen las necesidades personales y sociales, ejemplo: mensajeros, carteros, barberos, peluqueros, personal gastronómico, entre otros.

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: ministros, presidentes, vice-presidentes, directores, jefes de departamentos, jefes de sección, administradores, entre otros.

Lesionados por accidentes de trabajo: Se consigna el número de trabajadores lesionados por accidentes de trabajo que provoquen la muerte del afectado, inmediata o posterior al hecho, o una disminución permanente de la capacidad (total o parcial) o una incapacidad total/temporal de al menos un día o turno de trabajo completo, además de aquel en que ocurrió el accidente.

Promedio de hombres – días perdidos por accidentes de trabajo: Mide la relación que existe entre el número de días perdidos, por lesiones incapacitantes durante un período dado y el número de lesiones por accidentes de trabajo, se calcula por la siguiente fórmula.

$$PD = \frac{D}{N}$$

PD= Promedio días perdidos.
D= Cantidad total de hombres días perdidos por lesiones incapacitantes durante un período dado.
N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.

Índice de incidencia: Es la cantidad de lesiones incapacitantes por cada 1 000 trabajadores expuestos a riesgo, se determina por la fórmula siguiente.

$$II = \frac{Nx1000}{T}$$

II= Índice de incidencia
N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.
T= Promedio de trabajadores total en el período considerado.

Índice de frecuencia: Mide la relación que existe entre el número de accidentes que han ocasionado lesiones incapacitantes por cada 1 000 000 hombres horas de exposición a riesgo, se expresa.

$$IF = \frac{Nx10^6}{H}$$

IF= Índice de frecuencia de lesiones incapacitantes.
N= Número de lesiones incapacitantes Producidas en el período considerado.
H= Número de hora realmente trabajadas al riesgo durante el período.

Seguridad Social: Comprende las prestaciones a largo y a corto plazo.

Prestaciones a Largo Plazo

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

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

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

Prestaciones a Corto Plazo

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

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

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

Otras: Incluye a trabajadores que reciben una subvención económica por realizar estudios de nivel superior debidamente autorizados por la autoridad competente (decreto 91 de 1981), las prestaciones a corto plazo del sector privado, la pensión a los enfermos de tuberculosis en fase activa (Resolución No. 8/92 y la subvención económica a internacionalistas.

Asistencia social

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

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

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

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

Núcleos protegidos por la asistencia social: Son los núcleos familiares beneficiarios de prestaciones económicas, especies y/o servicios de asistencia social. **Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social:** Persona de 60 años y más beneficiaria de prestaciones económicas, especies y/o servicios de asistencia social.

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

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

6.1 - Población económicamente activa

Unidad

	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	278 712	219 439	78,7	130 476	78 961	60,5	148 236	140 478	94,8
2012	281 319	215 744	76,7	133 115	73 457	55,2	148 204	142 287	96,0
2013	286 877	212 292	74,0	135 922	75 101	55,3	150 955	137 191	90,9
2014	291 935	210 324	72,0	138 436	72 515	52,4	153 499	137 809	89,8
2015	296 180	206 059	69,6	140 626	73 436	52,2	155 554	132 623	85,3
2016	**295 666**	**198 721**	**67,2**	**140 180**	**71 138**	**50,7**	**155 486**	**127 583**	**82,1**

	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
AÑOS	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
2011	215 517	3 922	1,8	77 243	1 718	2,2	138 274	2 204	1,6
2012	209 569	6 175	2,9	70 968	2 489	3,4	138 601	3 686	2,6
2013	209 313	2 979	1,4	73 749	1 352	1,8	135 564	1 627	1,2
2014	208 687	1 637	0,8	71 671	844	1,2	137 016	793	0,6
2015	203 548	2 511	1,2	72 713	723	1,0	130 835	1 788	1,3
2016	**197 403**	**1 318**	**0,7**	**70 473**	**665**	**0,9**	**126 930**	**653**	**0,5**

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	**209 313**	**73 749**	**208 687**	**71 671**	**203 548**	**72 713**	**197 403**	**70 473**
De ello:								
Cooperativistas	13 236	1 280	13 580	1 311	11 454	1 919	14 897	2 540
No Agropecuarios	57	8	157	27	246	34	162	36
Privado	51 277	6 748	53 618	8 875	66 311	11 481	56 942	8 479
Trabajadores por cuenta propia	19 938	3 639	19 950	5 959	21 933	7 073	23 925	8 326

6.3 - Ocupados por clase de actividad económica

Unidad

CONCEPTO	2012	2013	2014	2015	2016
			Ambos sexos		
Total	**146 042**	**...**	**101 111**	**98 784**	**95 351**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	51 529	...	11 923	10 947	10 682
Pesca	1 392	...	1 386	1 443	1 468
Explotación de minas y canteras	463	...	494	587	642
Industria azucarera	2 188	...	2 478	2 990	3 058
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	9 189	...	7 174	6 897	7 358
Suministro de electricidad gas y agua	2 536	...	2 954	2 839	2 838
Construcción	3 724	...	3 869	3 872	3 862
Comercio; reparación de efectos personales	4 122	...	4 076	3 892	4 183
Hoteles y restaurantes	8 617	...	8 481	8 430	8 648
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2 261	...	2 209	1 908	1 902
Intermediación fimanciera	527	...	1 169	1 171	..
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	2 545	...	2 360	3 039	2 344
Administración pública, defensa, seguridad social	6 122	...	6 068	5 275	5 238
Ciencia e innovación tecnológica	96	...	100	100	106
Educación	18 849	...	18 752	18 823	18 525
Salud pública y asistencia social	20 991	...	20 561	19 536	19 302
Cultura, deporte	4 181	...	3 808	3 691	2 679
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	6 710	...	3 249	3 344	2 516
			Mujeres		
Total	**59 751**	**...**	**51 596**	**51 015**	**48 960**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	9 617	...	3 556	3 508	3 232
Pesca	322	...	331	343	350
Explotación de minas y canteras	72	...	70	82	91
Industria azucarera	546	...	434	535	536
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	3 490	...	2 736	2 556	2 720
Suministro de electricidad gas y agua	982	...	810	818	825
Construcción	475	...	659	710	718
Comercio; reparación de efectos personales	2 058	...	2 031	1 869	1 877
Hoteles y restaurantes	4 755	...	4 580	4 566	4 726
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	477	...	654	592	576
Intermediación fimanciera	357	...	824	835	..
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	1 204	...	1 105	1 397	1 180
Administración pública, defensa, seguridad social	3 101	...	3 082	2 954	2 947
Ciencia e innovación tecnológica	21	...	24	21	23
Educación	13 128	...	13 269	13 420	13 345
Salud pública y asistencia social	15 024	...	14 474	13 833	13 629
Cultura, deporte	1 855	...	1 970	1 962	1 362
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	2 267	...	987	1 014	823

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

Pesos

CONCEPTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**470,3**	**477,0**	**487,2**	**614,6**	**703,0**	**790,2**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	522,0	643,5	638,5	783,5	881,9	1 082,3
Pesca	667,5	628,9	585,2	738,0	764,1	770,8
Explotación de minas y canteras	242,6	391,3	436,0	461,8	541,4	916,0
Industria azucarera	491,9	703,4	826,9	1 221,8	1 568,0	1 772,1
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	449,0	454,5	498,5	624,9	742,8	1 284,5
Suministro de electricidad, gas y agua	634,4	550,5	561,3	558,4	714,4	739,3
Construcción	501,1	542,2	609,8	648,5	806,8	1 126,0
Comercio; reparación de efectos personales	365,8	361,1	499,8	669,4	825,0	813,5
Hoteles y restaurantes	429,1	332,6	300,2	341,0	431,2	624,8
Transporte, almacenamiento y comuinicaciones	404,7	377,0	448,8	485,4	520,0	74,6
Intermediación financiera	488,1	491,3	496,0	570,7	..	..
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	473,3	491,6	485,0	549,7	648,9	585,5
Administración pública, defensa; seguridad social	414,7	471,5	471,5	471,7	482,6	481,8
Ciencia e innovación tecnológica	437,5	462,7	462,9	585,7	588,0	904,3
Educación	568,1	537,9	534,7	539,5	559,8	577,2
Salud pública y asistencia social	411,7	417,7	425,4	729,9	864,9	955,8
Cultura y deporte	468,7	531,8	444,0	471,4	482,3	421,9
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	410,4	490,6	505,4	495,7	560,2	749,3

6.5 - Salario medio mensual en entidades estatales por municipios

Pesos

CONCEPTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**470,3**	**477,0**	**487,2**	**614,6**	**703,0**	**790,2**
Yaguajay	350,8	431,5	444,1	560,3	673,5	785,8
Jatibonico	430,0	461,9	426,1	511,5	571,8	597,7
Taguasco	504,4	433,5	460,1	561,4	656,2	647,9
Cabaiguán	427,6	444,2	468,4	621,1	718,1	856,2
Fomento	430,3	306,6	469,3	539,6	614,1	649,3
Trinidad	413,7	439,0	391,9	517,1	631,9	627,5
Sancti Spíritus	503,4	485,6	510,7	620,1	721,8	807,9
La Sierpe	577,7	1 274,8	881,6	1 088,7	946,8	1 209,3

6.6 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo

Unidad

CONCEPTO	2014	2015	2016
		Ambos sexos	
Total	**203 383**	**202 725**	**209 216**
Primario o menos	11 686	11 280	11 399
Secundario	47 150	49 859	57 491
Medio superior	99 969	100 895	95 629
Superior	44 578	40 691	44 697
		Mujeres	
Total	**70 131**	**71 785**	**74 885**
Primario o menos	857	1 549	1 312
Secundario	8 420	10 104	12 587
Medio superior	35 892	36 956	35 923
Superior	24 962	23 176	25 063
		Hombres	
Total	**133 252**	**130 940**	**134 331**
Primario o menos	10 829	9 731	10 087
Secundario	38 730	39 755	44 904
Medio superior	64 077	63 939	59 706
Superior	19 616	17 515	19 634

6.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo

Unidad

CONCEPTO	2014	2015	2016
		Ambos sexos	
Total	**201 746**	**200 273**	**207 898**
Primario o menos	11 641	11 232	11 399
Secundario	46 711	49 294	57 151
Medio superior	98 993	99 269	94 733
Superior	44 401	40 478	44 615
		Mujeres	
Total	**69 287**	**71 062**	**74 220**
Primario o menos	857	1 501	1 312
Secundario	8 234	9 898	12 485
Medio superior	35 291	36 536	35 442
Superior	24 905	23 127	24 981
		Hombres	
Total	**132 459**	**129 211**	**133 678**
Primario o menos	10 784	9 731	10 087
Secundario	38 477	39 396	44 666
Medio superior	63 702	62 733	59 291
Superior	19 496	17 351	19 634

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

Unidad

CONCEPTO	2014	2015	2016
		Ambos sexos	
Total	**201 746**	**200 273**	**207 898**
Operarios	88 245	95 413	97 749
Técnicos	55 385	46 457	48 427
Administrativos	11 660	15 147	14 761
Servicios	28 880	31 646	35 009
Directivos	17 576	11 610	11 952
		Mujeres	
Total	**69 287**	**71 062**	**74 220**
Operarios	9 847	15 395	15 194
Técnicos	35 372	29 532	30 996
Administrativos	8 706	10 493	10 032
Servicios	10 464	11 576	13 803
Directivos	4 898	4 066	4 195

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

Unidad

GRUPOS DE EDADES	Total	Categoría ocupacional				
		Operarios	Técnicos	Administrativos	Servicios	Directivos
				Ambos sexos		
Total	**207 898**	**97 749**	**48 427**	**14 761**	**35 009**	**11 952**
15-16	302	262	-	-	40	-
17-19	3 402	1 833	263	600	660	46
20-29	38 403	15 070	11 067	3 286	7 580	1 400
30-39	41 041	18 070	11 153	3 203	6 582	2 033
40-59	107 735	52 685	23 723	7 039	16 783	7 505
60 y más	17 015	9 829	2 221	633	3 364	968
				Mujeres		
Total	**74 220**	**15 194**	**30 996**	**10 032**	**13 803**	**4 195**
15-16	40	-	-	-	40	-
17-19	723	167	148	141	267	-
20-29	14 740	1 806	6 932	2 172	3 103	727
30-39	15 642	2 611	7 236	2 284	2 934	577
40-59	40 532	9 742	16 120	5 128	6 739	2 803
60 y más	2 543	868	560	307	720	88
				Hombres		
Total	**133 678**	**82 555**	**17 431**	**4 729**	**21 206**	**7 757**
15-16	262	262	-	-	-	-
17-19	2 679	1 666	115	459	393	46
20-29	23 663	13 264	4 135	1 114	4 477	673
30-39	25 399	15 459	3 917	919	3 648	1 456
40-59	67 203	42 943	7 603	1 911	10 044	4 702
60 y más	14 472	8 961	1 661	326	2 644	880

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	**137**	**2**	**5 853,0**
Ministerio de Energía y Minas	1	-	207,0
Grupo Azucarero	6	-	566,0
Ministerio de la Industria Alimenticia	2	-	126,5
Ministerio de la Construcción	5	1	162,0
Ministerio de la Agricultura	12	-	645,0
Ministerio de Comunicaciones	1	-	112,0
Ministerio de Comercio Interior	2	-	90,0
Ministerio del Interior	1	-	48,0
Ministerio de Salud Pública	1	-	12,0
Poder Popular	106	1	3 884,5

ORGANISMOS	Índice de incidencia[a]	Índice de frecuencia[b]	Coeficiente de mortalidad[c]
Total	**1,6**	**0,6**	**14,6**
Ministerio de Energía y Minas	4,7	0,3	-
Grupo Azucarero	2,9	1,2	-
Ministerio de la Industria Alimenticia	0,7	0,1	-
Ministerio de la Construcción	1,6	0,7	200,0
Ministerio de la Agricultura	0,9	0,4	-
Ministerio de Comunicaciones	2,6	1,2	-
Ministerio de Comercio Interior	3,1	1,3	-
Ministerio del Interior	1,1	0,5	-
Ministerio de Salud Pública	1,4	0,7	-
Poder Popular	1,9	0,9	9,4

[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

Fuente: Modelo 5201 "Indicadores Seleccionados de Protección del Trabajo y Seguridad Social" de la provincia

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	**137**	**2**	**5 853,0**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	6	-	337,0
Pesca	2	-	126,5
Industria azucarera	9	-	625,0
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	1	-	108,0
Suministro de electricidad gas y agua	1	-	207,0
Construcción	5	1	450,0
Comercio; reparación de efectos personales	5	-	284,0
Hoteles y restaurantes	3	-	103,0
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2	-	136,0
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	3	-	195,0
Administración pública, defensa, seguridad social	5	-	301,0
Educación	9	-	253,0
Salud pública y asistencia social	82	-	2 438,5
Cultura, deporte	1	-	15,0
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	3	1	274,0

CONCEPTO	Índice de incidencia[a]	Índice de frecuencia[b]	Coeficiente de mortalidad[c]
Total	**1,6**	**0,6**	**14,6**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	0,6	3,3	-
Pesca	1,5	9,6	-
Industria azucarera	3,4	17,6	-
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	0,2	1,0	-
Suministro de electricidad gas y agua	0,4	2,1	-
Construcción	1,3	8,9	200,0
Comercio; reparación de efectos personales	1,2	6,4	-
Hoteles y restaurantes	0,4	1,0	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	0,1	6,1	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	1,3	6,6	-
Administración pública, defensa, seguridad social	1,0	5,2	-
Educación	0,5	2,5	-
Salud pública y asistencia social	4,7	19,3	-
Cultura, deporte	0,5	2,1	-
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	1,0	5,5	333,3

[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

Fuente: Modelo 5201 "Indicadores Seleccionados de Protección del Trabajo y Seguridad Social" de la provincia

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)
Provincia	**137**	**2**	**5 853,0**
Yaguajay	9	-	265,0
Jatibonico	10	-	219,0
Taguasco	-	-	30,0
Cabaiguán	7	-	254,0
Fomento	17	-	701,0
Trinidad	7	-	404,0
Sancti Spíritus	86	2	3 950,0
La Sierpe	1	-	30,0

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Índice de incidencia [a]	Índice de frecuencia [b]	Coeficiente de mortalidad [c]
Provincia	**1,6**	**0,6**	**14,6**
Yaguajay	1,4	0,7	-
Jatibonico	2,6	1,2	-
Taguasco	-	-	-
Cabaiguán	1,0	0,5	-
Fomento	3,7	1,6	-
Trinidad	1,1	0,5	-
Sancti Spíritus	1,6	0,7	23,3
La Sierpe	0,3	0,1	-

[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

Fuente: Modelo 5201 "Indicadores Seleccionados de Protección del Trabajo y Seguridad Social" de la provincia

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	**36 795**	**8 449,0**
Ministerio de Industrias	57	22,9
Ministerio de Energía y Minas	140	163,4
Grupo Azucarero	553	467,7
Ministerio de la Industria Alimenticia	578	298,8
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	418	283,1
Ministerio de la Construcción	1 331	402,5
Ministerio de la Agricultura	7 698	1 873,7
Ministerio del Transporte	223	55,1
Ministerio de Comunicaciones	63	18,1
Ministerio de Comercio Interior	301	107,8
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	58	21,6
Ministerio de Educación Superior	160	103,9
Instituto Cubano de Radio y Televisión	12	11,5
Ministerio de Salud Pública	171	95,4
Ministerio de Turismo	47	10,7
Tribunal Supremo Popular	51	31,4
Ministerio del Interior	136	85,0
Consejo de Ministros	61	12,0
Poder Popular	24 708	4 369,4
Unión de Jóvenes Comunistas	10	8,3
Federación de Mujeres Cubanas	5	3,1
Asociación Nacional de Agricultores Pequeños	14	3,8

6.14 - Gastos del régimen de seguridad social [a]

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**210,2**	**216,8**	**226,2**	**226,9**	**225,1**	**230,1**
Pensiones por edad, invalidez y muerte	210,6	207,6	217,2	218,0	215,1	219,4
Pensiones por invalidez parcial	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5
Pensiones por maternidad	8,8	8,4	8,1	8,2	9,2	10,2
Otras[b]	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	-

[a] Sector estatal

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

Fuente: 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)	11,1	9,9	9,8	11,6	12,8	11,7
Beneficiarios de la asistencia social	6 236	5 980	5 804	6 183	6 135	6 391
Núcleos protegidos por la asistencia social	4 245	4 103	4 020	4 103	4 204	4 313
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social	1 664	1 545	1 545	1 246	1 352	1 526
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social	1 129	1 081	1 065	1 128	975	899
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social	288	178	173	164	166	170
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio	601	673	693	664	725	929

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

CAPÍTULO 7
AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA

INTRODUCCIÓN

La información que se ofrece en este capítulo comprende los principales indicadores que caracterizan al sector agropecuario, tanto en la actividad productiva agrícola no cañera, como pecuaria - vacuna, porcina, avícola y otras ganaderías -, incluye además datos sobre tenencias y utilización de la tierra y cooperativización. También se brinda información relacionada con silvicultura y la captura de la pesca, además de las plantaciones forestales realizadas.

Como fuente básica de la información se tomaron los datos reportados a través del Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N); excepto las tablas referidas a la existencia de ganado vacuno y equido cuyas cifras se tomaron del Centro de Control Pecuario. En otros casos se utilizó la información solicitada a la Unidad Empresarial Básica Acopio Beneficio y Comercialización de Productos Apícolas Sancti Spíritus, a la Empresa Pesquera Sancti Spíritus, a la Asociación Nacional de Agricultores Pequeños (ANAP) de la provincia, y al Servicio Forestal Estatal.

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

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

- El sector no estatal abarca las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA), las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS), los productores (campesinos) privados dispersos y el estimado de patios y parcelas de los hogares.

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

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

Las Cooperativas de Créditos 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, exceptuando en el caso de las fincas, a los incorporados tenentes de tierras, que han sido beneficiados por el DECRETO-LEY No. 259 sobre la entrega de tierras ociosas en usufructo, de fecha 11 de julio de 2008.

- Las informaciones del sector silvicultura comprenden todas las entidades estatales y no estatales así como las actividades realizadas por la población convocada a través de organizaciones políticas y de masas.

- La información de la tenencia y la utilización de la tierra corresponde a entidades estatales independientemente de la sección en que clasifiquen y que posean 1.34 hectáreas o más dedicadas a la actividad agrícola, así como aquellas entidades que exploten la tierra en función de su actividad económica. Se incluye además el sector no estatal y las direcciones de arquitectura y organismos responsabilizados con la información de la superficie no administrada por ninguna entidad.

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

Superficie total: Es la superficie asignada a las economías (unidades) agropecuarias, silvícolas y otras entidades estatales, así como la de los tenedores no estatales comprendidos en el territorio nacional. Se determina en base a los datos de los materiales cartográficos y de los documentos de compraventa y de usufructos de tierras, previstos en las leyes del país.

La tierra se clasifica por formas de tenencia de acuerdo a quien la explota o utiliza, sea o no propietario de la misma.

Superficie agrícola: Es la dedicada a la agricultura en cualquiera de las formas de producción, pudiendo estar sembrada de algún cultivo, tanto temporal como permanente, dedicada a viveros y semilleros, a pastos naturales, así como la que no estando sembrada está apta para ser cultivada; comprende la superficie cultivada y la no cultivada.

Superficie cultivada: Es la tierra dedicada a un cultivo, considerándose el área sembrada, en preparación, en descanso o en espera de la preparación para la siembra, incluyéndose en la misma los caminos, guardarrayas, canales de riego, drenaje y otros que constituyen áreas imprescindibles para su explotación.

Superficie no agrícola: Comprende la superficie forestal y otras tierras no agrícolas ocupadas por asentamientos, viales, instalaciones, superficie no apta y superficie acuosa, entre otras.

Superficie existente sembrada: Es la superficie sembrada de cultivos temporales y permanentes que se encuentra en proceso de desarrollo o producción al cierre de la información.

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

Superficie existente en producción: Corresponde a la superficie de cultivos permanentes en la cual el cultivo ya ha alcanzado la edad de fructificación y ha dado frutos aprovechables, como mínimo una vez. Cuando en un año determinado no se obtiene producción por falta de agua, a consecuencia de plagas o cualquier otra causa, se considera dentro de esta categoría el área afectada.

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

CATEGORÍAS DEL REBAÑO VACUNO

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Conversión de pienso en huevo: Es el resultado de dividir el consumo de pienso de ponedoras entre la producción de huevos de ponedoras.

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

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

Total plantado: Se refiere a las plantaciones forestales realizadas con el fin de establecer el bosque artificialmente. Cuenta con diferentes métodos a utilizar según las condiciones del suelo, las especies y el objetivo de la plantación.

Plantaciones frutales: Especies frutales plantadas con un destino forestal. Se excluyen las plantaciones puras dedicadas a la producción y comercialización de sus frutos.

Plantaciones melíferas: Especies forestales y frutales con destino forestal utilizadas para producir el néctar que consume la abeja para la elaboración de la miel, independientemente que hayan sido incluida en las ``plantaciones frutales´´ u otras.

Plantaciones energéticas: Son aquellas que se siembran con el objetivo de crear bosques para la extracción de madera para combustible.

Semillas procesadas: Es la cantidad semillas frutales y maderables que son sometidas al proceso de limpieza, desinfección, entre otros. Con vistas a ser utilizadas en la producción de posturas o sembradas directamente en el área, cuyo destino sea la actividad forestal.

Producción de posturas: Son las posturas producidas, independientemente del método empleado (en envases o a raíz desnuda), ya sean frutales o forestales, destinados a un uso forestal.

Reconstrucción de bosques: Intervención técnica encaminada al establecimiento y mejoramiento del bosque, dirigido a restituir los bosques degradados mediante el establecimiento artificial de especies.

Mantenimiento silvicultural: Áreas a las que se le han realizado un conjunto de labores con el objetivo de lograr asegurar las condiciones adecuadas para que las pequeñas plantas puedan crecer y desarrollarse óptimamente. Esta actividad se realiza a las plantaciones de hasta 3 años de edad.

Tratamientos silviculturales: Actividades que se realizan a la masa arbórea una vez establecida (después de los 3 años) y en desarrollo, con el objetivo de mejorar sus condiciones sanitarias y la calidad de la madera a producir, logrando finalmente como resultado el establecimiento del arbolado principal.

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

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

En la captura bruta por especies se incluye:

Pescado - Todas las escamas y túnidos, peces de mar y acuicultura.

Otras especies - Todas las especies que no se detallan tanto de plataforma como de acuicultura.

7.1 - Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia en junio de 2016

Miles de hectáreas

CONCEPTO	Superficie					
			No estatal			
	Total	Estatal	Total	UBPC [a]	CPA [b]	CCS [c] y Privados
Total	**677,7**	**405,3**	**272,4**	**155,0**	**0,7**	**116,7**
Superficie agrícola	**466,3**	**226,0**	**240,3**	**131,8**	**0,7**	**107,9**
Superficie cultivada	191,4	72,4	119,0	75,0	0,5	43,4
Superficie no agrícola	**211,5**	**179,3**	**32,1**	**23,2**	**-**	**8,9**

Fuente: Ministerio de la Agricultura.

[a] Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC).

[b] Coperativas de Producción Agopecuaria (CPA).

[c] Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS).

7.2 - Distribución de la tierra y su utilización por municipios, en junio de 2016

Miles de hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Superficie					
		Agrícola				
				No Cultivada		
					De ello:	
	Total	Total	Cultivada	Total	Ociosa	No agrícola
Provincia	**677,7**	**466,3**	**191,4**	**274,9**	**43,8**	**211,5**
Yaguajay	105,6	71,6	13,4	58,1	0,3	34,0
Jatibonico	76,4	57,1	37,5	19,6	2,6	19,2
Taguasco	50,2	41,6	18,8	22,8	2,8	8,7
Cabaiguán	59,7	49,8	23,0	26,8	1,2	9,9
Fomento	47,4	31,2	8,5	22,8	0,4	16,2
Trinidad	116,8	60,7	23,8	36,9	11,8	56,1
Sancti Spíritus	114,2	73,3	23,4	50,0	17,5	40,9
La Sierpe	107,5	80,9	43,0	37,9	7,3	26,6

Fuente: Ministerio de la Agricultura.

7.3 - Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo en 30 de Junio de 2016

Miles de hectáreas

CONCEPTO	Superficie					
		Cultivos				
	Total	Temporales	Permanentes	Ganadería	Forestal	No apta
Provincia	**677,7**	**91,2**	**79,6**	**295,5**	**138,9**	**72,5**
Yaguajay	105,6	10,0	1,7	59,8	24,6	9,4
Jatibonico	76,4	5,5	31,9	19,7	9,5	9,7
Taguasco	50,2	9,1	8,6	23,9	3,0	5,6
Cabaiguán	59,7	13,3	6,6	30,0	3,8	6,0
Fomento	47,4	3,9	3,3	24,0	13,2	3,0
Trinidad	116,8	4,5	9,4	46,8	44,5	11,6
Sancti Spíritus	114,2	11,0	10,4	52,0	20,4	20,5
La Sierpe	107,5	33,9	7,8	39,2	20,0	6,6

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
2010/2011	58 771,6	58 771,6	1 810 165,2	1 810 165,2	30,8	30,8
2011/2012	26 150,4	26 150,4	937 491,7	937 491,7	35,9	35,9
2012/2013	28 288,6	28 288,6	1 045 829,6	1 045 829,6	37,0	37,0
2013/2014	34 209,3	34 209,3	1 091 276,4	1 091 276,4	31,9	31,9
2014/2015	26 193,9	26 193,9	1 131 576,4	1 131 576,4	43,2	43,2

Fuente: Empresa Azucarera Sancti Spíritus

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

Hectáreas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [(a)]	22 515,2	21 296,6	20 861,9	23 563,9	26 442,5	40 730,9
Tubérculos y raíces	17 168,2	17 115,6	16 339,8	18 875,2	20 978,2	29 339,7
De ello: Papa	134,2	112,7	-	-	-	-
Boniato	5 108,6	4 684,6	4 985,2	5 151,6	5 583,3	8 963,9
Malanga	1 694,9	2 373,7	2 266,1	2 516,5	2 610,2	4 579,8
Yuca	10 140,0	9 879,2	9 005,3	11 101,7	12 674,7	15 652,0
Plátano	5 347,0	4 181,0	4 522,1	4 688,7	5 464,3	11 391,2
Fruta	967,0	799,6	688,7	703,1	871,9	1 859,1
Vianda	4 380,0	3 381,4	3 833,4	3 985,6	4 592,4	9 532,1
Hortalizas	16 304,9	16 442,8	17 168,1	20 869,7	22 925,0	33 218,0
De ello: Tomate	3 013,5	3 355,2	2 996,2	3 853,9	3 840,7	4 916,5
Cebolla	1 998,5	1 790,2	1 877,8	1 961,2	2 061,1	2 755,5
Ajo	276,8	211,3	255,1	349,1	294,0	462,4
Pimiento	225,3	288,3	331,4	436,5	451,2	760,0
Calabaza	6 093,9	6 192,0	6 792,2	8 436,1	9 286,9	13 596,9
Cereales	40 450,2	47 276,7	50 320,8	55 748,7	41 603,3	54 982,1
Arroz	28 554,7	34 417,6	37 530,9	41 822,3	26 080,0	24 242,5
Maíz	11 895,5	12 859,1	12 789,9	13 926,4	15 523,3	30 739,6
Leguminosa (Frijol)	8 597,1	8 933,0	8 102,1	9 190,2	10 007,4	13 124,1
De ello: Negro	7 682,1	7 721,2	6 896,8	7 935,4	8 987,6	11 070,9
Tabaco	4 232,1	4 483,0	2 543,9	4 146,1	2 776,9	24 454,7
Frutas total	3 173,5	2 488,1	1 969,7	1 976,4	2 236,3	4 396,4
Cítricos	55,4	48,8	25,3	50,2	53,5	78,7
De ello: Naranja dulce	11,9	20,0	14,8	14,9	22,9	46,1
Otras frutas	3 118,1	2 439,3	1 944,4	1 926,2	2 182,8	4 317,6
De ello: Mango	1 573,6	792,5	473,9	459,9	513,7	873,8
Guayaba	329,3	386,4	305,6	316,8	416,0	679,8
Fruta bomba	459,8	781,7	607,2	672,8	822,3	1 974,0
Café	479,6	308,5	500,0	530,5	233,3	85,0

[(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]	1 249,8	1 505,4	617,6	567,0	576,4	1 034,0
Tubérculos y raíces	862,4	1 120,2	467,9	367,8	402,6	550,3
De ello: Papa	120,8	112,7	-	-	-	-
Boniato	298,3	293,1	189,3	132,1	159,4	236,7
Malanga	29,6	71,1	27,4	38,5	15,5	33,3
Yuca	409,6	636,0	247,5	195,9	226,9	278,0
Plátano	387,4	385,2	149,7	199,2	173,8	483,7
Fruta	64,3	61,6	27,3	28,0	20,1	39,3
Vianda	323,1	323,6	122,4	171,2	153,7	444,4
Hortalizas	2 037,9	2 310,3	2 135,9	2 732,7	3 238,7	5 282,0
De ello: Tomate	203,2	333,7	137,4	187,3	186,8	343,4
Cebolla	60,7	49,6	46,6	58,8	79,1	149,0
Ajo	28,7	12,6	10,6	17,3	24,2	97,2
Pimiento	37,2	49,7	68,1	68,3	55,3	180,1
Calabaza	451,8	584,8	384,5	422,5	527,0	932,8
Cereales	862,3	872,6	895,1	932,3	1 978,4	2 330,6
Arroz	133,6	186,6	235,6	182,7	1 350,8	1 228,4
Maíz	728,7	686,0	659,5	749,6	627,6	1 102,2
Leguminosa (Frijol)	490,3	694,4	457,3	544,4	397,8	1 585,1
De ello: Negro	395,2	506,9	353,9	529,1	386,7	1 565,9
Tabaco	-	3,4	204,3	-	-	1 511,5
Frutas total	486,2	194,5	114,2	69,7	84,9	215,9
Cítricos	8,8	6,9	4,4	-	1,2	2,4
De ello: Naranja dulce	0,4	3,4	4,3	-	0,4	0,8
Otras frutas	477,4	187,6	109,8	69,7	83,7	213,5
De ello: Mango	235,3	83,0	42,8	25,1	30,3	78,9
Guayaba	81,8	40,9	28,1	13,3	20,5	40,7
Fruta bomba	69,1	29,9	22,0	14,3	27,9	42,1
Café	37,1	19,1	11,5	16,2	47,0	14,9

[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)]	21 265,4	19 791,2	20 244,3	22 996,9	25 866,1	39 696,8
Tubérculos y raíces	16 305,8	15 995,4	15 871,9	18 507,4	20 575,6	28 789,4
De ello: Papa	13,4	-	-	-	-	-
Boniato	4 810,3	4 391,5	4 795,9	5 019,5	5 423,9	8 727,2
Malanga	1 665,3	2 302,6	2 238,7	2 478,0	2 594,7	4 546,5
Yuca	9 730,4	9 243,2	8 757,8	10 905,8	12 447,8	15 374,0
Plátano	4 959,6	3 795,8	4 372,4	4 489,5	5 290,5	10 907,5
Fruta	902,7	738,0	661,4	675,1	851,8	1 819,8
Vianda	4 056,9	3 057,8	3 711,0	3 814,4	4 438,7	9 087,7
Hortalizas	14 267,0	14 132,5	15 032,2	18 137,0	19 686,3	27 936,0
De ello: Tomate	2 810,3	3 021,5	2 858,8	3 666,6	3 653,9	4 573,1
Cebolla	1 937,8	1 740,6	1 831,2	1 902,4	1 982,0	2 606,5
Ajo	248,1	198,7	244,5	331,8	269,8	365,2
Pimiento	188,1	238,6	263,3	368,2	395,9	580,0
Calabaza	5 642,1	5 607,2	6 407,7	8 013,6	8 759,9	12 664,1
Cereales	39 587,9	46 404,1	49 425,7	54 816,4	39 624,9	52 651,4
Arroz	28 421,1	34 231,0	37 295,3	41 639,6	24 729,2	23 014,1
Maíz	11 166,8	12 173,1	12 130,4	13 176,8	14 895,7	29 637,4
Leguminosa (Frijol)	8 106,8	8 238,6	7 644,8	8 645,8	9 609,6	11 538,9
De ello: Negro	7 286,9	7 214,3	6 542,9	7 406,3	8 600,9	9 505,0
Tabaco	4 232,1	4 479,6	2 339,6	4 146,1	2 776,9	22 943,2
Frutas total	2 687,3	2 293,6	1 855,5	1 906,7	2 151,4	4 180,4
Cítricos	46,6	41,9	20,9	50,2	52,3	76,3
De ello: Naranja dulce	11,5	16,6	10,5	14,9	22,5	45,4
Otras frutas	2 640,7	2 251,7	1 834,6	1 856,5	2 099,1	4 104,1
De ello: Mango	1 338,3	709,5	431,1	434,8	483,4	794,9
Guayaba	247,5	345,5	277,5	303,5	395,5	639,1
Fruta bomba	390,7	751,8	585,2	658,5	794,4	1 932,0
Café	442,5	289,4	488,5	335,1	59,8	70,1

[(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)]	15 393,0	15 920,6	16 695,4	15 026,0	18 288,5	20 425,5
Tubérculos y raíces	11 913,9	11 653,7	13 123,4	10 639,6	13 841,1	19 849,4
De ello: Papa	134,2	134,2	112,7	-	-	-
Boniato	2 683,9	2 832,2	3 147,2	2 768,5	3 634,1	4 613,7
Malanga	1 596,4	1 790,3	1 926,5	1 694,4	2 164,2	2 960,1
Yuca	7 443,1	6 848,4	7 875,7	6 074,6	7 934,0	12 185,6
Plátano	3 479,1	4 266,9	3 572,0	4 386,4	4 447,4	576,1
Fruta	712,3	769,2	686,1	805,3	975,6	54,7
Vianda	2 766,8	3 497,7	2 885,9	3 581,1	3 471,8	521,4
Hortalizas	10 504,9	11 049,2	14 598,1	15 825,2	15 327,1	23 572,9
De ello: Tomate	2 320,5	1 877,7	2 666,6	2 564,4	2 815,2	4 005,7
Cebolla	1 272,7	1 501,8	1 910,6	1 821,8	1 692,8	1 876,2
Ajo	292,8	191,7	213,1	273,9	230,4	1 040,2
Pimiento	137,0	195,5	330,6	359,1	324,0	563,3
Calabaza	3 382,6	3 823,5	4 860,5	5 815,5	4 894,3	8 639,0
Cereales	36 705,8	36 961,3	43 779,7	45 194,5	39 741,0	32 990,9
Arroz	28 070,5	28 876,0	32 882,8	35 745,0	26 469,8	18 928,6
Maíz	8 635,3	8 085,3	10 896,9	9 449,5	13 271,2	14 062,3
Leguminosa (Frijol)	5 133,0	5 707,9	6 114,5	5 997,3	7 430,9	15 437,9
De ello: Negro	4 787,1	5 090,9	5 178,6	4 826,3	6 410,6	12 428,1
Tabaco	2 246,7	2 275,8	2 505,2	2 558,8	2 727,8	3 200,0
Frutas total	2 852,5	3 757,8	2 053,8	2 251,7	2 384,0	833,4
Cítricos	30,9	57,0	53,6	62,2	60,9	41,6
De ello: Naranja dulce	12,0	20,4	17,9	23,5	21,0	9,3
Otras frutas	2 821,6	3 700,8	2 000,2	2 189,5	2 323,1	791,8
De ello: Mango	1 855,8	2 123,6	810,8	653,0	776,6	110,9
Guayaba	288,0	412,4	335,8	381,1	443,0	211,0
Fruta bomba	262,0	321,5	300,1	377,3	384,4	110,9
Café	1 616,4	974,1	412,4	629,8	530,3	54,3

[(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)]	1 087,1	1 044,0	854,4	592,2	545,5	535,9
Tubérculos y raíces	733,6	599,4	599,9	317,1	352,2	472,9
De ello: Papa	119,4	120,8	112,7	-	-	-
Boniato	203,3	156,9	172,0	107,4	123,7	156,0
Malanga	23,7	21,1	48,3	31,2	24,2	30,3
Yuca	383,5	299,5	265,4	169,8	203,6	286,2
Plátano	353,5	444,6	254,5	275,1	193,3	63,0
Fruta	51,5	27,4	14,1	18,4	22,1	4,7
Vianda	302,0	417,2	240,4	256,7	171,2	58,3
Hortalizas	1 382,6	1 641,0	2 142,2	2 375,0	2 987,1	4 199,9
De ello: Tomate	167,4	114,2	124,1	135,8	153,7	293,6
Cebolla	57,3	39,4	22,0	32,7	45,0	110,3
Ajo	28,5	5,3	13,8	8,3	14,9	69,1
Pimiento	22,1	52,0	73,9	68,8	43,6	127,8
Calabaza	220,6	354,4	369,2	340,3	397,4	637,3
Cereales	585,8	516,2	809,3	593,9	2 439,7	1 352,4
Arroz	134,5	174,2	159,0	158,8	1 775,8	908,3
Maíz	451,3	342,0	650,3	435,1	663,9	444,0
Leguminosa (Frijol)	391,4	185,2	412,9	395,7	390,8	556,5
De ello: Negro	280,1	160,6	328,6	369,8	376,7	550,8
Tabaco	6,7	3,4	180,1	-	4,0	-
Frutas total	198,6	270,1	189,2	152,5	191,5	17,8
Cítricos	1,3	4,1	1,7	0,7	2,8	0,6
De ello: Naranja dulce	0,4	2,3	0,3	0,3	0,2	0,3
Otras frutas	197,3	266,0	187,5	151,8	188,7	17,2
De ello: Mango	85,5	115,7	55,6	54,3	88,1	1,3
Guayaba	55,4	78,5	65,8	63,7	67,3	7,2
Fruta bomba	44,6	24,4	18,1	9,6	10,5	3,8
Café	19,4	59,9	35,1	18,8	26,8	53,8

[(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]	14 305,9	14 876,6	15 841,0	14 433,8	17 743,0	19 889,6
Tubérculos y raíces	11 180,3	11 054,3	12 523,5	10 322,5	13 488,9	19 376,5
De ello: Papa	14,8	13,4	-	-	-	-
Boniato	2 480,6	2 675,3	2 975,2	2 661,1	3 510,4	4 457,7
Malanga	1 572,7	1 769,2	1 878,2	1 663,2	2 140,0	2 929,9
Yuca	7 059,6	6 548,9	7 610,3	5 904,8	7 730,4	11 899,4
Plátano	3 125,6	3 822,3	3 317,5	4 111,3	4 254,1	513,1
Fruta	660,8	741,8	672,0	786,9	853,5	50,0
Vianda	2 464,8	3 080,5	2 645,5	3 324,4	3 300,6	463,1
Hortalizas	9 122,3	9 408,2	12 455,9	13 450,2	12 340,7	19 373,0
De ello: Tomate	2 153,1	1 763,5	2 542,5	2 428,6	2 661,5	3 712,2
Cebolla	1 215,4	1 462,4	1 888,6	1 789,1	1 647,8	1 765,9
Ajo	264,3	186,4	199,3	265,6	215,5	971,1
Pimiento	114,9	143,5	256,7	290,3	280,4	435,5
Calabaza	3 162,0	3 469,1	4 491,3	5 475,2	4 496,9	8 001,8
Cereales	36 120,0	36 445,1	42 970,4	44 600,6	37 301,3	31 638,6
Arroz	27 936,0	28 701,8	32 723,8	35 586,2	24 694,0	18 020,3
Maíz	8 184,0	7 743,3	10 246,6	9 014,4	12 607,3	13 618,3
Leguminosa (Frijol)	4 741,6	5 522,7	5 701,6	5 601,6	7 040,1	14 881,4
De ello: Negro	4 507,0	4 930,3	4 850,0	4 456,5	6 033,9	11 877,2
Tabaco	2 240,0	2 272,4	2 325,1	2 558,8	2 723,8	3 200,0
Frutas total	2 653,9	3 487,7	1 864,6	2 099,2	2 192,5	815,6
Cítricos	29,6	52,9	51,9	61,5	58,1	41,0
De ello: Naranja dulce	11,6	18,1	17,6	23,2	20,8	9,0
Otras frutas	2 624,3	3 434,8	1 812,7	2 037,7	2 134,4	774,7
De ello: Mango	1 770,3	2 007,9	755,2	598,7	688,5	109,6
Guayaba	232,6	333,9	270,0	317,4	375,7	203,9
Fruta bomba	217,4	297,1	282,0	367,7	373,9	107,1
Café	1 597,0	914,2	377,3	611,0	4,8	0,6

[a] Incluye Tubérculos y raíces y plátanos

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

Toneladas

CULTIVOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Viandas [(a)]	137 260,9	139 722,4	153 498,3	201 533,4	218 937,2	211 596,2
Tubérculos y raíces	102 399,7	98 976,7	107 606,8	143 177,3	154 215,0	150 806,9
De ello: Papa	3 303,6	3 225,2	1 850,9	-	-	-
Boniato	20 751,2	19 327,8	22 659,3	30 426,8	31 189,3	31 966,2
Malanga	12 971,4	15 424,7	16 540,1	22 589,0	23 304,0	27 522,6
Yuca	64 691,6	60 241,6	65 846,4	89 036,4	98 658,0	90 004,6
Plátano	34 861,2	40 745,7	45 891,6	58 356,1	64 722,2	60 789,3
Fruta	6 418,1	6 943,2	6 595,4	6 959,3	7 908,6	7 736,9
Vianda	28 443,1	33 802,5	39 296,1	51 396,8	56 813,6	53 052,4
Hortalizas	122 993,2	122 125,8	147 491,7	173 742,9	192 892,5	204 650,4
De ello: Tomate	20 102,2	17 938,1	30 085,3	30 976,6	41 215,2	41 503,5
Cebolla	26 691,9	21 703,3	19 529,7	20 405,7	26 317,4	24 067,4
Ajo	1 347,8	1 272,2	1 192,0	2 064,3	1 849,7	2 441,5
Pimiento	1 663,4	1 708,4	2 093,9	2 618,2	2 356,1	3 005,1
Calabaza	26 627,6	29 034,5	35 404,9	48 958,5	51 663,3	55 898,9
Cereales	108 689,9	127 762,5	139 618,4	148 494,2	117 116,9	114 013,9
Arroz	91 531,2	111 286,3	119 269,3	123 408,5	91 800,5	87 317,5
Maíz	17 158,7	16 476,2	20 349,1	25 085,7	25 316,4	26 696,4
Leguminosa (Frijol)	4 946,5	5 946,0	6 117,7	8 365,3	8 781,7	12 221,9
De ello: Negro	4 625,4	5 269,3	5 298,0	6 670,3	7 538,9	8 221,3
Tabaco	147,4	654,0	2 436,0	2 765,2	3 825,3	15 803,9
Frutas total	24 573,9	26 927,2	32 489,7	36 096,8	41 565,3	44 286,5
Cítricos	515,9	508,9	483,8	622,3	650,5	761,5
De ello: Naranja dulce	237,2	189,7	153,4	196,1	249,6	171,9
Otras frutas	24 058,0	26 418,3	32 005,9	35 474,5	40 914,8	43 525,0
De ello: Mango	5 326,0	6 489,0	6 838,9	7 177,1	9 538,1	10 319,1
Guayaba	2 975,3	3 672,6	4 415,4	4 476,0	5 249,9	5 451,0
Fruta bomba	10 925,4	9 837,5	12 729,1	13 373,2	16 264,0	17 384,5
Café	248,4	39,7	5 809,1	7 922,1	142,3	843,0

[(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]	8 442,8	5 820,7	4 507,3	3 645,7	3 299,9	4 069,6
Tubérculos y raíces	5 826,8	4 550,1	3 207,7	1 777,9	1 688,4	2 023,4
De ello: Papa	2 882,5	2 950,2	1 850,9	-	-	-
Boniato	988,7	448,3	577,1	639,6	647,4	689,6
Malanga	157,9	124,9	123,8	110,9	75,3	103,1
Yuca	1 793,1	1 009,0	653,4	1 016,7	961,9	1 221,1
Plátano	2 616,0	1 270,6	1 299,6	1 867,8	1 611,5	2 046,1
Fruta	381,2	116,3	102,1	136,1	141,0	294,2
Vianda	2 234,8	1 154,3	1 197,5	1 731,7	1 470,5	1 751,9
Hortalizas	28 079,1	27 616,0	32 309,7	38 066,6	36 771,6	43 134,4
De ello: Tomate	2 448,9	1 319,0	1 492,9	1 585,8	2 246,1	2 958,0
Cebolla	995,5	749,6	476,9	452,9	638,7	808,8
Ajo	277,3	135,0	60,1	67,4	154,8	332,4
Pimiento	569,7	477,9	451,7	459,5	366,1	640,8
Calabaza	3 168,4	4 107,6	3 073,2	5 293,9	3 417,6	5 248,0
Cereales	1 106,3	719,8	1 063,6	1 380,4	5 309,1	2 995,1
Arroz	276,0	441,6	431,9	788,1	4 595,1	2 236,0
Maíz	830,3	278,2	631,7	592,3	714,0	759,1
Leguminosa (Frijol)	282,2	145,3	135,2	279,7	373,2	375,2
De ello: Negro	219,2	108,9	107,0	274,5	369,5	367,7
Tabaco	3,4	-		-	-	-
Frutas total	1 615,1	1 209,1	1 447,8	1 456,9	1 690,4	1 891,7
Cítricos	31,9	13,6	13,1	30,0	45,0	69,2
De ello: Naranja dulce	8,2	6,6	1,3	2,1	24,5	49,6
Otras frutas	1 583,2	1 195,5	1 434,7	1 426,9	1 645,4	1 822,5
De ello: Mango	262,0	281,9	248,4	448,7	639,6	588,0
Guayaba	409,3	583,5	655,1	443,7	438,8	553,9
Fruta bomba	452,6	104,2	223,2	228,6	299,0	315,5
Café	2,3	1,2	166,9	246,1	122,3	127,2

[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]	128 818,1	133 901,7	148 991,0	197 887,7	215 637,3	207 526,7
Tubérculos y raíces	96 572,9	94 426,6	104 399,1	141 399,4	152 526,6	148 783,5
De ello: Papa	421,1	275,0	-	-	-	-
Boniato	19 762,5	18 879,5	22 082,2	29 787,2	30 541,9	31 276,6
Malanga	12 813,5	15 299,8	16 416,3	22 478,1	23 228,7	27 419,5
Yuca	62 898,5	59 232,6	65 193,0	88 019,7	97 696,1	88 783,5
Plátano	32 245,2	39 475,1	44 591,9	56 488,3	63 110,7	58 743,2
Fruta	6 036,9	6 826,9	6 493,3	6 823,2	7 767,6	7 442,7
Vianda	26 208,3	32 648,2	38 098,6	49 665,1	55 343,1	51 300,5
Hortalizas	94 914,1	94 509,8	115 182,0	135 676,3	156 120,9	161 516,0
De ello: Tomate	17 653,3	16 619,1	28 592,4	29 390,8	38 969,1	38 545,5
Cebolla	25 696,4	20 953,7	19 052,8	19 952,8	25 678,7	23 258,7
Ajo	1 070,5	1 137,2	1 131,9	1 996,9	1 694,9	2 109,2
Pimiento	1 093,7	1 230,5	1 642,2	2 158,7	1 990,0	2 364,4
Calabaza	23 459,2	24 926,9	32 331,7	43 664,6	48 245,7	50 650,9
Cereales	107 583,6	127 042,7	138 554,8	147 113,8	111 807,8	111 018,7
Arroz	91 255,2	110 844,7	118 837,4	122 620,4	87 205,4	85 081,5
Maíz	16 328,4	16 198,0	19 717,4	24 493,4	24 602,4	25 937,3
Leguminosa (Frijol)	4 664,3	5 800,7	5 982,5	8 085,6	8 408,5	11 846,7
De ello: Negro	4 406,2	5 160,4	5 191,0	6 395,8	7 169,4	7 853,6
Tabaco	144,0	654,0	2 436,0	2 765,2	3 825,3	15 803,9
Frutas total	22 958,8	25 718,1	31 041,9	34 639,9	39 874,9	42 394,8
Cítricos	484,0	495,3	470,7	592,3	605,5	692,3
De ello: Naranja dulce	229,0	183,1	152,1	194,0	225,1	122,2
Otras frutas	22 474,8	25 222,8	30 571,2	34 047,6	39 269,4	41 702,5
De ello: Mango	5 064,0	6 207,1	6 590,5	6 728,4	8 898,5	9 731,1
Guayaba	2 565,9	3 089,1	3 760,3	4 032,3	4 811,1	4 897,1
Fruta bomba	10 472,8	9 733,3	12 505,9	13 144,7	15 965,0	17 069,0
Café	246,1	38,5	98,0	7 676,0	327,9	715,8

[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	2015
Viandas [a]	8,9	8,8	9,2	13,4	12,0	10,4
Tubérculos y raíces	8,6	8,5	8,2	13,5	11,1	7,6
De ello: Papa	24,6	24,0	16,4	-	-	-
Boniato	7,7	6,8	7,2	11,0	8,6	6,9
Malanga	8,1	8,6	8,6	13,3	10,8	9,3
Yuca	8,7	8,8	8,4	14,7	12,4	7,4
Plátano	10,0	9,5	12,8	13,3	14,6	105,5
Fruta	9,0	9,0	9,6	8,6	8,1	141,4
Vianda	10,3	9,7	13,6	14,4	16,4	101,7
Hortalizas	11,7	11,1	10,1	11,0	12,6	8,7
De ello: Tomate	8,7	9,6	11,3	12,1	14,6	10,4
Cebolla	21,0	14,5	10,2	11,2	15,5	12,8
Ajo	4,6	6,6	5,6	7,5	8,0	2,3
Pimiento	12,1	8,7	6,3	7,3	7,3	5,3
Calabaza	7,9	7,6	7,3	8,4	10,6	6,5
Cereales	3,0	3,5	3,2	3,3	2,9	3,5
Arroz	3,3	3,9	3,6	3,5	3,5	4,6
Maíz	2,0	2,0	1,9	2,7	1,9	1,9
Leguminosa (Frijol)	1,0	1,0	1,0	1,4	1,2	0,8
De ello: Negro	1,0	1,0	1,0	1,4	1,2	0,7
Tabaco	0,1	0,3	1,0	1,1	1,4	4,9
Frutas total	8,6	7,2	15,8	16,0	17,4	53,1
Cítricos	16,7	8,9	9,0	10,0	10,7	18,3
De ello: Naranja dulce	19,8	9,3	8,6	8,3	11,9	18,4
Otras frutas	8,5	7,1	16,0	16,2	17,6	55,0
De ello: Mango	2,9	3,1	8,4	11,0	12,3	93,0
Guayaba	10,3	8,9	13,1	11,7	11,9	25,8
Fruta bomba	41,7	30,6	42,4	35,4	42,3	156,7
Café	0,2	-	14,1	12,6	0,3	15,5

[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]	7,8	5,6	5,3	6,2	6,0	7,6
Tubérculos y raíces	7,9	7,6	5,3	5,6	4,8	4,3
De ello: Papa	24,1	24,4	16,4	-	-	-
Boniato	4,9	2,9	3,4	6,0	5,2	4,4
Malanga	6,7	5,9	2,6	3,5	3,1	3,4
Yuca	4,7	3,4	2,5	6,0	4,7	4,3
Plátano	7,4	2,9	5,1	6,8	8,3	32,5
Fruta	7,4	4,2	7,2	7,4	6,4	62,2
Vianda	7,4	2,8	5,0	6,7	8,6	30,1
Hortalizas	20,3	16,8	15,1	16,0	12,3	10,3
De ello: Tomate	14,6	11,5	12,0	11,7	14,6	10,1
Cebolla	17,4	19,0	21,7	13,9	14,2	7,3
Ajo	9,7	25,5	4,4	8,1	10,4	4,8
Pimiento	25,8	9,2	6,1	6,7	8,4	5,0
Calabaza	14,4	11,6	8,3	15,6	8,6	8,2
Cereales	1,9	1,4	1,3	2,3	2,2	2,2
Arroz	2,1	2,5	2,7	5,0	2,6	2,5
Maíz	1,8	0,8	1,0	1,4	1,1	1,7
Leguminosa (Frijol)	0,7	0,8	0,3	0,7	1,0	0,7
De ello: Negro	0,8	0,7	0,3	0,7	1,0	0,7
Tabaco	0,5	-	0,0	-	-	-
Frutas total	8,1	4,5	7,7	9,6	8,8	106,5
Cítricos	24,5	3,3	7,7	41,7	16,3	119,3
De ello: Naranja dulce	20,5	2,9	4,3	6,2	106,6	160,0
Otras frutas	8,0	4,5	7,7	9,4	8,7	106,1
De ello: Mango	3,1	2,4	4,5	8,3	7,3	452,3
Guayaba	7,4	7,4	10,0	7,0	6,5	77,5
Fruta bomba	10,1	4,3	12,3	23,9	28,4	82,4
Café	0,1	-	4,8	13,1	4,6	2,4

[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]	9,0	9,0	9,4	13,7	12,2	10,4
Tubérculos y raíces	8,6	8,5	8,3	13,7	11,3	7,7
De ello: Papa	28,5	20,5	-	-	-	-
Boniato	8,0	7,1	7,4	11,2	8,7	7,0
Malanga	8,1	8,6	8,7	13,5	10,9	9,4
Yuca	8,9	9,0	8,6	14,9	12,6	7,5
Plátano	10,3	10,3	13,4	13,7	14,8	114,5
Fruta	9,1	9,2	9,7	8,7	9,1	148,9
Vianda	10,6	10,6	14,4	14,9	16,8	110,8
Hortalizas	10,4	10,0	9,2	10,1	12,7	8,3
De ello: Tomate	8,2	9,4	11,2	12,1	14,6	10,4
Cebolla	21,1	14,3	10,1	11,2	15,6	13,2
Ajo	4,1	6,1	5,7	7,5	7,9	2,2
Pimiento	9,5	8,6	6,4	7,4	7,1	5,4
Calabaza	7,4	7,2	7,2	8,0	10,7	6,3
Cereales	3,0	3,5	3,2	3,3	3,0	3,5
Arroz	3,3	3,9	3,6	3,4	3,5	4,7
Maíz	2,0	2,1	1,9	2,7	2,0	1,9
Leguminosa (Frijol)	1,0	1,1	1,0	1,4	1,2	0,8
De ello: Negro	1,0	1,0	1,1	1,4	1,2	0,7
Tabaco	0,1	0,3	1,0	1,1	1,4	4,9
Frutas total	8,7	7,4	16,6	16,5	18,2	52,0
Cítricos	16,4	9,4	9,1	9,6	10,4	16,9
De ello: Naranja dulce	19,7	10,1	8,6	8,4	10,8	13,6
Otras frutas	8,6	7,3	16,9	16,7	18,4	53,8
De ello: Mango	2,9	3,1	8,7	11,2	12,9	88,8
Guayaba	11,0	9,3	13,9	12,7	12,8	24,0
Fruta bomba	48,2	32,8	44,3	35,7	42,7	159,4
Café	0,2	0,0	0,3	12,6	69,0	1 278,2

[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	**137 260,9**	**139 722,4**	**153 498,3**	**201 533,4**	**218 937,2**	**211 596,2**
Yaguajay	12 514,6	16 680,8	16 853,2	20 032,4	21 244,9	24 674,3
Jatibonico	5 879,3	6 773,9	9 096,2	12 370,4	13 864,2	-
Taguasco	24 055,7	24 891,4	26 481,0	35 575,0	38 940,2	24 343,1
Cabaiguán	60 673,5	53 746,2	58 205,5	76 469,4	88 138,9	58 392,0
Fomento	12 221,7	14 324,7	13 521,3	21 279,2	20 910,8	12 781,3
Trinidad	5 671,0	3 920,8	5 762,6	6 751,3	7 180,2	8 705,9
Sancti Spíritus	12 951,9	15 753,5	20 586,5	24 761,1	24 135,1	78 155,1
La Sierpe	3 293,2	3 631,1	2 992,0	4 294,7	4 523,2	4 544,6

7.18 - Producción total de hortalizas por municipios

Toneladas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**122 993,2**	**122 125,8**	**147 491,7**	**173 742,9**	**192 892,5**	**204 650,4**
Yaguajay	10 817,3	15 445,3	24 196,3	25 097,8	28 200,6	34 868,1
Jatibonico	8 094,1	7 244,5	9 655,3	12 281,2	14 655,6	-
Taguasco	21 909,2	21 523,6	23 728,8	31 186,2	32 718,8	27 787,6
Cabaiguán	27 117,3	25 425,2	27 436,4	34 498,1	37 705,1	31 264,6
Fomento	2 190,8	3 828,0	4 589,7	4 249,3	3 219,5	7 924,8
Trinidad	13 992,0	12 193,8	15 346,8	17 016,9	18 477,7	15 201,0
Sancti Spíritus	35 097,7	32 867,2	38 930,6	45 046,2	51 451,0	81 254,6
La Sierpe	3 774,8	3 598,2	3 607,8	4 367,2	6 464,3	6 349,7

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

Cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**417 542**	**383 141**	**386 107**	**403 419**	**410 853**	**421 088**
Hembras	270 132	256 327	256 915	267 786	273 602	283 371
Terneras	40 703	39 399	39 355	41 283	42 936	42 331
Añojas	31 063	30 764	30 329	31 885	32 927	33 571
Novillas	66 685	62 796	64 526	67 179	69 342	75 298
Vacas	131 681	123 368	122 705	127 439	128 397	132 171
Machos	147 410	126 814	129 192	135 633	137 251	137 717
Terneros	39 818	37 710	38 358	40 296	41 766	41 499
Añojos	34 823	26 992	29 075	31 820	31 228	32 104
Toretes	26 385	19 735	18 821	18 889	21 149	21 884
Toros de ceba	25 786	22 561	24 068	26 599	26 461	27 244
Bueyes	17 586	17 399	16 651	16 105	14 887	13 406
Sementales	3 012	2 417	2 219	1 924	1 760	1 580

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

7.20 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno

Cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nacimientos totales	**65 454**	**61 161**	**60 941**	**62 354**	**61 848**	**64 442**
Estatal	4 276	3 918	2 913	2 994	3 689	3 702
No estatal	61 178	57 243	58 028	59 360	58 159	60 740
Muertes totales	**11 304**	**13 935**	**13 034**	**9 270**	**11 393**	**9 890**
Estatal	2 145	2 213	2 141	1 396	2 306	1 841
No estatal	9 159	11 722	10 893	7 874	9 087	8 049

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	48 142,9	39 512	3,3	1 218,4
2012	49 923,1	38 151	3,6	1 308,6
2013	50 576,2	37 654	3,7	1 343,2
2014	51 850,9	39 089	3,6	1 326,5
2015	55 828,5	43 487	3,5	1 283,8
2016	**63 137,4**	**43 841**	**3,9**	**1 440,1**

7.22 - Producción de leche de vaca por municipios

Miles de litros

MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**48 142,9**	**49 923,1**	**50 576,2**	**51 850,9**	**55 828,5**	**63 137,4**
Yaguajay	9 794,9	9 964,8	9 970,9	10 086,9	11 649,8	13 415,3
Jatibonico	3 679,1	4 145,9	4 089,7	4 758,5	4 505,2	-
Taguasco	4 295,5	5 066,1	5 300,9	5 231,8	5 907,6	4 567,2
Cabaiguán	5 479,0	5 702,6	5 814,4	6 158,5	7 169,3	6 282,7
Fomento	4 756,7	4 902,3	5 057,3	5 062,9	4 670,4	5 225,3
Trinidad	3 422,1	3 813,9	3 739,5	3 587,6	3 201,4	2 951,4
Sancti Spíritus	12 090,9	12 623,2	12 591,4	12 861,8	13 801,2	23 809,3
La Sierpe	4 624,7	3 704,3	4 012,1	4 102,9	4 923,6	6 886,2

7.23 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cabezas	U	38 655	38 470	37 211	34 570	42 384	43 236
De ello: Estatal		29 618	26 124	24 439	25 167	34 966	33 934
Peso en pie	t	13 931,3	13 619,4	12 813,3	12 210,8	14 673,1	15 428,0
De ello: Estatal		10 678,1	9 195,8	8 339,7	8 848,4	11 955,5	11 860,8
Peso promedio	kg	360,5	354,0	344,3	353,2	346,2	356,8
De ello: Estatal		360,5	352,0	341,2	351,6	341,9	349,5

7.24 - Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Existencia total	Cabz	128 190	113 398	119 754	120 971	118 921	120 693
De ello: Estatal		21 550	27 937	29 813	28 406	36 783	35 065
Nacimientos	Cabz	95 081	105 858	118 756	124 538	121 515	169 086
De ello: Estatal		72 065	82 240	93 338	99 209	99 579	123 974
Muertes totales	Cabz	14 374	18 819	20 775	19 652	24 572	25 683
De ello: Crías		10 386	14 694	13 806	12 733	14 957	13 851
Tasa de mortalidad (Por 100 nacidos)	%	15,1	17,8	17,5	15,8	20,2	15,2
De ello: Estatal		14,4	17,9	14,8	12,8	15,0	15,6

7.25 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total							
Cabezas	U	190 282	179 323	188 190	215 005	220 537	263 928
Peso en pie	t	16 734,0	16 861,4	17 833,1	20 206,4	21 292,8	25 363,9
Peso promedio	kg	87,9	94,0	94,8	94,0	96,0	96,1
De ello: Estatal							
Cabezas	U	151 139	127 599	141 529	154 156	160 499	185 949
Peso en pie	t	13 398,5	11 989,6	13 797,3	14 741,4	15 416,6	18 057,3
Peso promedio	kg	88,6	94,0	97,5	95,6	96,0	97,1

7.26 - Existencia de aves en diciembre 31

Miles de cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Existencia total de aves	**634,5**	**702,2**	**572,0**	**596,6**	**602,1**	**640,3**
Empresa especializada						
Existencia total de aves	461,3	585,2	467,0	502,3	432,4	478,8
Gallinas ponedoras	358,2	288,5	285,1	261,9	307,1	268,8
Reemplazos de gallinas ponedoras	90,8	279,6	142,6	215,7	110,6	195,9
Otras	12,3	17,1	39,3	24,7	14,7	14,1

7.27 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Producción total de huevos	**MU**	**87 553,1**	**84 902,7**	**82 172,5**	**83 553,4**	**98 651,7**	**97 322,4**
Empresa especializada							
Producción de huevos	MU	79 921,6	79 338,1	76 493,1	78 815,3	81 140,6	80 829,2
Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras							
Existencia promedio	Mcabz	288,7	320,1	294,1	307,4	287,1	283,2
Muertes	Mcabz	87,0	96,5	92,9	101,4	101,0	89,4
Tasa de mortalidad	%	30,2	30,2	31,6	33,0	35,2	31,5
Huevos por gallina	U	256,9	235,6	242,7	242,4	255,0	255,3
Pienso consumido por ave	kg	39,2	39,9	39,5	39,2	39,1	39,0

7.28 - Producción de huevos por municipios

Miles de unidades

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**87 553,1**	**84 902,7**	**82 172,5**	**83 553,4**	**98 651,7**	**97 322,4**
Yaguajay	664,2	507,5	244,1	241,1	410,7	286,4
Jatibonico	448,5	496,1	665,1	648,3	824,1	-
Taguasco	809,7	416,8	592,5	-	-	-
Cabaiguán	1 448,7	585,2	471,9	360,0	297,9	-
Fomento	1 139,9	1 109,0	778,7	816,3	863,6	228,3
Trinidad	257,7	347,1	359,7	299,7	310,1	226,8
Sancti Spíritus	81 210,7	80 884,5	78 312,5	80 700,4	95 459,8	95 814,5
La Sierpe	1 573,7	556,5	748,0	487,5	485,5	766,4

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

Cabezas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2015
Total	**71 713**	**73 201**	**75 053**	**78 603**	**82 159**	**85 880**
Equino	70 604	72 072	73 872	77 429	81 144	84 862
Asnal	271	322	347	322	185	163
Mular	838	807	834	852	830	855
Estatal	**7 374**	**6 729**	**6 446**	**6 170**	**5 869**	**5 772**
Equino	6 837	6 165	5 849	5 587	5 454	5 340
Asnal	236	279	296	266	138	118
Mular	301	285	301	317	277	314
No estatal	**64 339**	**66 472**	**68 607**	**72 433**	**76 290**	**80 108**
Equino	63 767	65 907	68 023	71 842	75 690	79 522
Asnal	35	43	51	56	47	45
Mular	537	522	533	535	553	541

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

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

Cabezas

	Total			De ello: Estatal		
CONCEPTO	Total	Ovino	Caprino	Total	Ovino	Caprino
2011	98 527	68 919	29 608	10 392	8 024	2 368
2012	85 879	59 596	26 283	9 401	7 450	1 951
2013	78 079	52 507	25 572	6 300	4 821	1 479
2014	72 629	49 339	23 290	5 417	4 209	1 208
2015	69 097	46 920	22 177	6 580	4 941	1 639
2016	**58 166**	**39 409**	**18 757**	**6 124**	**4 799**	**1 325**

7.31 - Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cantidad	Cabz	21 903	22 343	23 330	20 900	21 903	20 173
De ello: Estatal		3 956	3 525	2 161	1 763	2 261	2 142
Peso en pie	t	649,4	651,1	688,3	618,2	634,7	590,8
De ello: Estatal		103,7	95,9	59,6	47,0	61,3	53,3
Peso promedio	kg	29,6	29,1	29,5	29,6	29,0	29,3
De ello: Estatal		26,2	27,2	27,6	26,7	27,1	24,9

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

7.32 - Plantaciones forestales realizadas

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Superficie plantada	ha	1 628,0	1 240,9	852,8	596,9	601,0	518,2
Plantaciones totales	MU	4 428,3	3 630,2	3 191,4	2 697,2	2 598,7	2 484,2
De ello: Frutales	MU	555,5	399,6	264,5	419,4	479,0	442,8
Melíferas	MU	3 256,4	2 538,8	2 442,8	2 055,6	1 855,7	1 594,1
Energéticos	ha	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Forestal del Ministerio de la Agricultura Sancti Spíritus

7.33 - Otros Indicadores seleccionados de la silvicultura

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Siembra de semillas	MU	2 876,3	2 829,5	2 085,4	1 605,2	1 557,9	1 713,6
Producción de posturas	MU	2 810,8	2 829,5	2 060,2	1 567,0	1 557,9	1 641,6
Reconstrucción de bosques	ha	809,0	754,3	573,0	624,6	626,0	559,0
Mantenimiento silvicultural	ha	7 509,1	4 624,6	5 201,5	4 433,7	3 181,1	3 154,3
Tratamientos silviculturales	ha	4 890,4	4 008,9	3 830,6	2 695,6	289,1	3 709,0
Trochas corta fuegos	km	3 321,1	2 609,7	2 315,2	1 878,7	266,2	2 251,3

Fuente: Dirección Forestal del Ministerio de la Agricultura Sancti Spíritus

7.34 - Captura y dinámica por grupos de especies

Toneladas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
			Captura (Toneladas)			
Captura bruta total	**4 775,0**	**4 473,4**	**4 567,9**	**5 984,9**	**6 738,2**	**6 602,4**
Pescado	4 443,4	3 972,1	4 084,7	5 661,8	6 384,2	6 316,4
De ello: Plataforma	1 085,5	1 003,2	1 210,9	1 112,2	1 226,5	1 051,2
De ello: Pargo	61,9	44,0	44,1	41,8	45,3	49,8
Cherna	1,3	2,7	0,8	1,4	0,7	0,4
De ello: Acuicultura	3 689,5	3 470,2	3 357,0	4 872,7	5 511,7	5 551,2
De ello: Tenca	2 763,4	2 308,9	2 185,9	3 432,6	3 984,6	3 645,0
Tilapia	290,7	364,7	347,7	394,1	398,8	401,3
Claria	619,9	738,1	633,4	864,5	958,2	797,4
Langosta	188,1	195,3	168,6	158,2	109,3	130,0
Otras especies (incluye Morralla)	143,5	306,0	314,6	164,9	244,7	54,1
			Dinámica (Por ciento)			
Captura bruta total	**78,7**	**93,7**	**102,1**	**131,0**	**112,6**	**98,0**
Pescado	76,5	89,4	102,8	138,6	112,8	98,9
De ello: Plataforma	114,0	92,4	120,7	91,8	110,3	85,7
De ello: Pargo	95,2	71,1	100,2	94,8	108,4	109,9
Cherna	100,0	207,7	29,6	175,0	50,0	57,1
De ello: Acuicultura	72,2	94,1	96,7	145,2	113,1	100,7
De ello: Tenca	67,8	83,6	94,7	157,0	116,1	91,5
Tilapia	65,8	125,5	95,3	113,3	101,2	100,6
Claria	115,8	119,1	85,8	136,5	110,8	83,2
Langosta	80,2	103,8	86,3	93,8	69,1	118,9
Otras especies (incluye Morralla)	578,6	213,2	102,8	52,4	148,4	22,1

CAPÍTULO 8
MINERÍA Y ENERGÍA

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta una selección de indicadores que caracterizan a los sectores de la Explotación de Minas y Canteras y Energético de Sancti Spíritus. Ambas actividades están representadas por la producción en la provincia de sus renglones básicos. Se incluyen los consumos fundamentales de los principales portadores energéticos y el balance de la energía eléctrica. También se reflejan los principales consumos por organismos en el territorio.

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

Explotación de Minas y Canteras: Comprende la extracción y beneficio de minerales que se encuentran en la corteza terrestre en estado natural como son: el petróleo y gas natural, los minerales metálicos y otros minerales no metálicos.

Incluye la explotación de minas subterráneas y a cielo abierto, el funcionamiento de los pozos y todas las actividades complementarias para aprestar los minerales en bruto, tales como trituración, preparación y beneficio, que se realizan generalmente en el lugar de la extracción o en sus cercanías para mejorar la calidad y facilitar el transporte y el almacenamiento.

Producción nacional de energía primaria: Se refiere al proceso de extracción, captación o producción (siempre que no conlleve transformaciones energéticas) de portadores energéticos naturales (o primarios), independientemente de sus características. Los portadores energéticos naturales son aquellos “provistos por la naturaleza”, ya sea en forma directa, como la energía hidráulica, eólica y solar, o después de atravesar un proceso minero, como el petróleo, el gas natural, el carbón mineral, los minerales fusionables y la geotermia, o a través de la fotosíntesis, como es el caso de la leña y los otros combustibles vegetales y de origen animal.

Los portadores naturales que se producen en la provincia y de los cuales se dispone de información estadística recopilada y sistemática son:

Petróleo
Fuel oíl
Solventes
Leña
Productos de caña (en lo fundamental bagazo)

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

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

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

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

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

Asfaltos
Diesel
Fuel oíl
Gas licuado (GLP)
Gasolinas y nafta (distintos tipos)
Solventes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.1 - Explotación minera en producciones seleccionadas

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Explotación de otras minas y canteras							
Arena Aluvial	Mm^3	26,6	25,2	18,1	17,2	15,7	15,6
Piedra para trituración	Mt	253,7	216,0	303,0	259,0	232,4	212,2
Caliza para la industria del cemento	Mt	125,0	121,0	138,8	126,5	126,5	77,6
Arcilla para cemento	Mt	9,4	10,6	9,0	2,0	-	-
Arcilla para cerámica roja	Mt	42,9	29,2	21,4	22,0	17,4	14,8
Feldespato potásico	t	1 096,0	1 585,0	1 000,0	1 338,0	986,4	1 748,5
Tobas para cemento	t	5 488,0	5 433,0	5 283,0	5 675,4	5 795,9	3 201,6

8.2 - Tasas en producciones seleccionadas

Por ciento

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Explotación de otras minas y canteras						
Arena Aluvial	444,9	-5,3	-28,1	-5,3	-8,7	-0,5
Piedra para trituración	-5,9	-14,8	40,3	-14,5	-10,3	-8,7
Caliza para la industria del cemento	-11,8	-3,2	14,7	-8,9	0,1	-38,6
Arcilla para cemento	41,7	13,3	-15,4	-77,2	-	-
Arcilla para cerámica roja	1,6	-32,0	-26,7	2,7	-20,7	-15,1
Feldespato potásico	-5,0	44,6	-36,9	33,8	-26,3	77,3
Tobas para cemento	22,7	-1,0	-2,8	7,4	2,1	-44,8

8.3 - Producción de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Petróleo crudo	Mt	49,4	46,5	50,5	48,5	43,9	…
Productos de caña	Mt	240,2	146,4	289,2	354,6	388,4	388,4
De ello: Bagazo		240,2	146,4	289,2	354,6	388,4	388,4
Leña	Mm^3	52,8	36,8	39,2	43,4	39,7	43,7
				Tasas (%)			
Petróleo crudo		…	-5,9	8,6	-4,0	-9,5	.
Productos de caña		…	-39,0	97,6	22,6	9,6	-
De ello: Bagazo		…	-39,0	97,6	22,6	9,6	-
Leña		…	-30,3	6,5	10,7	-8,6	10,2

8.4 - Producción de portadores energéticos secundarios

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Derivados del petróleo [a]	Mt	16,5	21,7	21,3	18,9	14,7	…
Carbón vegetal	Mt	5,3	1,6	3,3	4,2	2,6	3,1
Alcohol desnaturalizado	Mhl	11,5	8,3	15,7	17,5	8,8	12,2
				Tasas (%)			
Derivados del petróleo [a]		…	31,5	-1,8	-11,3	-22,2	.
Carbón vegetal		…	-69,0	101,4	26,9	-38,2	20,8
Alcohol desnaturalizado		…	-27,8	89,2	11,7	-49,8	38,6

[a] Incluye la producción de Fuel oil y Combustible diesel

8.5 - Consumo de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Petróleo crudo	Mt	16,6	16,5	18,5	15,6	19,3	…
Bagazo		236,4	140,7	275,1	339,2	371,5	371,5
Leña	Mt	-	-	-	43,8	39,4	-
				Tasas (%)			
Petróleo crudo		-4,1	-0,4	11,8	-15,8	23,7	.
Bagazo		-	-40,5	95,5	23,3	9,5	-
Leña		-	-	-	-	-10,0	-

8.6 - Consumo de portadores energéticos secundarios

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Derivados del petróleo	Mt	81,5	53,5	53,9	56,1	51,3	…
Alcohol desnaturalizado	Mhl	11,1	10,8	11,0	10,8	10,9	10,4
				Tasas (%)			
Derivados del petróleo		-39,1	-34,4	0,7	4,1	-8,6	.
Alcohol desnaturalizado		…	-2,1	1,2	-1,5	0,7	-4,5

8.7 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

Miles de toneladas

PRODUCTOS	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total	100,60	71,63	71,99	76,64	68,39	72,63
Aceites y grasas lubricantes terminados	1,73	1,51	1,60	2,06	1,55	1,73
Asfalto	4,71	5,86	4,01	5,04	3,51	3,37
Combustible diesel	42,62	32,60	33,03	31,38	30,62	32,81
Fuel oil	27,14	4,99	6,83	9,73	8,72	7,41
Petróleo crudo	17,32	16,61	16,54	18,50	15,57	19,27
Gas combustible	0,20	0,16	0,17	0,17	0,17	0,16
Gas licuado de petróleo	0,62	0,58	0,62	0,62	0,61	0,61
Gasolina de motor (excluye de aviación)	6,10	5,35	5,32	5,25	3,69	3,41
Queroseno	…	3,82	3,76	3,80	3,85	3,80
Nafta industrial y Solventes	0,16	0,14	0,12	0,10	0,10	0,07
			Tasas (%)			
Total	…	-28,8	0,5	6,5	-10,8	6,2
Aceites y grasas lubricantes terminados	…	-12,9	5,8	28,9	-24,8	11,7
Asfalto	…	24,5	-31,6	25,7	-30,4	-4,0
Combustible diesel	…	-23,5	1,3	-5,0	-2,4	7,2
Fuel oil	…	-81,6	36,8	42,5	-10,3	-15,1
Gas combustible	…	-4,1	-0,4	11,8	-15,8	23,7
Gas licuado de petróleo	…	-19,3	5,9	3,1	-4,3	-5,6
Gasolina de aviación	…	-7,1	7,2	0,1	-1,7	-0,2
Gasolina de motor (excluye de aviación)	…	-12,3	-0,6	-1,4	-29,6	-7,6
Queroseno	…	.	-1,5	1,0	1,3	-1,1
Nafta industrial y Solventes	…	-8,5	-15,6	-19,1	-0,1	-30,5

8.8 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo por actividad económica

Toneladas

PRODUCTOS	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Aceites y grasas lubricantes terminados	**1 733,6**	**1 509,7**	**1 597,5**	**2 059,9**	**1 549,4**	**1 730,5**
De ello:						
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	309,6	281,9	315,5	307,3	308,3	385,0
Explotación de minas y canteras	14,9	12,9	11,3	11,4	15,7	14,0
Industria azucarera	485,5	405,6	462,4	855,9	453,9	586,2
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	219,7	206,4	200,5	240,4	186,2	201,0
Construcción	163,2	148,1	137,7	150,9	172,8	169,5
Comercio y reparación de efectos personales	54,7	45,2	48,7	58,0	61,1	64,7
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	224,4	157,9	145,6	165,6	95,6	87,2
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	3,8	3,0	1,7	1,2	0,6	0,4
Población	…	…	…	…	…	…

8.8 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo por actividad económica (continuación)

Toneladas

PRODUCTOS	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Asfalto	**4 706,4**	**5 861,3**	**4 012,1**	**5 042,0**	**3 509,3**	**3 369,9**
De ello:						
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	777,9	1 744,4	392,9	1 104,9	-	-
Construcción	3 928,5	4 116,9	3 619,2	3 937,1	2 794,8	3 369,9
Combustible diesel	**42 616,8**	**32 604,5**	**33 027,1**	**31 376,0**	**30 618,9**	**32 809,3**
De ello:						
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	8 831,4	9 443,3	10 752,5	7 624,6	7 393,7	9 236,8
Explotación de minas y canteras	175,6	171,3	168,6	172,9	152,9	160,5
Industria azucarera	6 259,8	5 820,4	6 244,4	6 794,7	7 187,6	7 040,3
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	6 128,3	5 628,4	5 515,1	5 767,4	5 104,0	5 482,6
Suministro de electricidad, gas y agua	7 164,1	457,0	508,7	544,2	696,8	895,6
Construcción	2 502,4	2 464,4	2 385,6	2 502,4	3 149,5	3 369,2
Comercio; reparación de efectos personales	1 626,8	1 363,4	1 443,9	1 466,9	1 434,5	1 389,1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	6 201,2	3 988,7	2 860,9	3 238,4	2 469,2	2 163,0
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	114,0	57,9	53,2	63,8	40,8	79,4
Administración pública, defensa y seguridad social	658,5	445,6	397,0	370,2	400,2	330,0
Fuel oil	**27 141,4**	**4 988,5**	**6 826,0**	**9 727,7**	**8 724,4**	**7 405,3**
De ello:						
Explotación de minas y canteras	1 816,4	1 656,8	1 532,9	1 344,3	1 049,5	915,7
Industria azucarera	3 060,2	-	3 077,2	5 795,1	5 982,7	4 883,6
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	6 001,8	2 475,5	1 497,5	1 832,1	926,3	973,0
Suministro de electricidad, gas y agua	15 348,5	-	-	-	-	-
Construcción	759,8	749,0	579,6	637,9	576,1	443,1
Gas combustible	**198,0**	**159,8**	**169,2**	**174,5**	**167,0**	**157,7**
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	11,5	11,7	9,5	14,6	9,9	10,2
Gas licuado de petróleo	**622,3**	**578,1**	**619,6**	**620,2**	**609,6**	**608,3**
De ello:						
Explotación de minas y canteras	0,3	0,7	0,6	0,6	0,5	0,9
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	70,4	51,0	52,4	53,5	49,8	49,9
Comercio y reparación de efectos personales	24,9	19,1	21,4	17,9	23,0	21,2
Población	...	...	...	...	...	...

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

Toneladas

PRODUCTOS	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Gasolina de motor (excluye de aviación)	**6 101,4**	**5 352,8**	**5 320,7**	**5 245,6**	**3 692,3**	**3 412,2**
De ello:						
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	265,0	182,6	161,0	170,8	160,1	169,8
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	418,8	315,1	320,3	331,2	239,7	236,2
Suministro de electricidad, gas y agua	391,0	424,3	400,2	387,8	340,2	346,8
Construcción	162,4	117,1	112,7	118,3	201,2	206,8
Comercio y reparación de efectos personales	183,3	140,3	143,3	129,7	111,5	104,9
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2 239,0	2 090,8	2 141,8	1 978,1	799,9	481,3
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	228,9	181,8	163,7	174,3	98,0	111,8
Administración pública, defensa y seguridad social	910,4	716,9	796,5	735,8	667,8	653,0
Población	…	…	…	…	…	…
Nafta industrial y Solventes	**157,5**	**144,1**	**121,6**	**98,4**	**98,4**	**68,4**
De ello:						
Explotación de minas y canteras	3,5	4,6	3,6	2,5	2,0	1,1

8.9 - Consumo de energía en los hogares

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Electricidad	GW.h	326,3	352,3	369,9	389,2	405,5	423,2
Gas licuado de petróleo	Mt	…	…	0,4	0,5	0,4	…
Queroseno	Mt	…	…	3,8	3,8	3,8	…
Alcohol desnaturalizado	Mhl	…	…	11,0	10,8	10,9	…
Gas manufacturado	Mm^3	…	…	…	…	…	…
Carbón vegetal	Mt	…	…	…	…	…	…
					Tasas(%)		
Electricidad		3,2	8,0	5,0	5,2	4,2	4,4
Gas licuado de petróleo		…	…	…	.	-21,2	.
Queroseno		…	…	…	.	-1,1	.
Alcohol desnaturalizado		…	…	…	.	0,7	.
Gas manufacturado		…	…	…	…	…	…
Carbón vegetal		…	…	…	…	…	…

8.10 - Indicadores seleccionados de electricidad

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Consumo promedio mensual	**W.h/clien**	**…**	**…**	**…**	**…**	**…**	**…**
De ello: Residencial		…	…	…	…	…	…
Generación bruta total percápita	kW.h/hab	…	…	…	…	…	…
Nivel de Electrificación	%	98,0	98,3	98,3	99,9	99,8	99,7

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	106,9	74,8	32,0	32,0
2012	148,2	135,7	12,5	12,5
2013	144,8	104,5	40,3	40,3
2014	163,3	116,5	46,8	46,8
2015	36,3	-	36,3	36,3
2016	**53,3**	**1,3**	**52,0**	**52,0**

AÑOS	Estructura del total		Tasas		
	Empresas de servicio público	Autoproductores	Total	Empresas de servicio público	Auto-productores
2011	70,0	29,9	-6,2	-20,2	-6,2
2012	91,6	8,4	-60,9	81,4	-60,9
2013	72,2	27,8	222,4	-23,0	222,4
2014	71,3	28,7	16,1	11,5	16,1
2015	.	100,0	-22,4	.	-22,4
2016	2,4	**97,6**	**43,3**	.	**43,3**

8.12 - Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora

GigaWatt hora

AÑOS	Total	Generación térmica		Turbinas de gas	Grupos Electrógenos		Renovables	
		Termo-eléctricas	Auto-productores		Interco-nectados al sistema	Aislados	Hidro-eléctricas	Otras
2011	102,9	-	32,0	-	70,8	-	-	-
2012	143,8	-	12,5	-	131,3	-	-	-
2013	144,8	-	40,3	-	104,5	-	-	-
2014	163,3	-	46,8	-	116,5	-	-	-
2015	36,3	-	36,3	-	…	-	-	-
2016	**52,0**	**-**	**52,0**	**-**	**…**	**-**	**-**	**-**

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	31,1	-	68,9	-	…	-	…	-
2012	8,7	-	91,3	-	-61,0	-	85,4	-
2013	27,9	-	72,1	-	223,3	-	-20,4	-
2014	28,6	-	71,4	-	15,9	-	11,5	-
2015	100,0	-	.	-	-22,4	-	.	-
2016	100,0	-	.	-	43,2	-	.	-

8.13 - Consumo de energía eléctrica

GigaWatt hora

AÑOS	Total	Estatal	Indus-tria[a]	De ello: Insumo	Construc-ción	Agrope-cuario[b]	Trans-porte[c]	Comer-cio[d]	Otros[e]	Población	Pérdi-das
2011	450,1	123,8	39,5	...	0,9	9,5	0,6	3,9	69,5	326,3	...
2012	476,3	124,0	40,2	...	0,7	9,6	0,4	4,1	69,0	352,3	...
2013	499,7	129,8	44,0	...	0,7	10,4	0,6	4,1	70,0	369,9	...
2014	512,5	123,3	34,2	...	2,0	9,9	0,6	4,4	72,2	389,2	...
2015	530,9	125,4	37,7	...	1,9	10,4	0,5	4,7	70,3	405,5	...
2016	**539,4**	**116,2**	**33,0**	**...**	**1,8**	**9,1**	**0,4**	**4,4**	**67,4**	**423,2**	**...**
						Tasas (%)					
2011	2,8	1,8	-6,4	...	9,9	10	-30,7	222,8	2,3	3,2	...
2012	5,8	0,1	1,9	...	-17,7	0,8	-24,0	3,6	-0,7	8,0	...
2013	4,9	4,7	9,4	...	3,2	7,9	40,9	1,0	1,5	5,0	...
2014	2,6	-5,0	-22,2	...	169,1	-4,6	-10,5	8,4	3,1	5,2	...
2015	3,6	1,7	10,3	...	-5,6	4,7	-11,5	4,9	-2,7	4,2	...
2016	**1,6**	**-7,3**	**-12,5**	**...**	**-1,9**	**-12,0**	**-17,3**	**-5,3**	**-4,1**	**4,4**	**...**

[a] Se refiere a la sección Industria Manufacturera (excepto Industria Azucarera)

[b] Se refiere a la sección Agricultura, ganadería, caza y silvicultura

[c] Se refiere a la sección Transporte, almacenamiento y comunicacciones

[d] Se refiere a la sección Comercio; reparación de efectos personales

[e] Incluye el resto de las actividades económicas

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	2 772,5	-	394,9	47,2
2012	3 124,3	-	406,2	55,0
2013	3 023,9	-	369,7	52,9
2014	191,1	-	292,1	35,8
2015	177,6	-	328,8	26,1
2016	**139,5**	**...**	**...**	**...**
Ministerio de Energía y Minas[b]				
2011	4 210,3	-	78,7	186,5
2012	4 380,0	-	82,7	121,6
2013	6 688,5	-	80,1	182,0
2014	6 565,9	-	83,7	754,1
2015	4 702,5	-	77,4	174,0
2016	**3 135,1**	**...**	**...**	**...**

[a] El Ministerio de la Industria Sideromecánica y el Ministerio de la Industria Ligera se fusionaron a partir del año 2013 en el Ministerio de Industrias.

[b]El Ministerio de la Industria Básica a partir de noviembre del 2012 se convirtió en el Ministerio de Energía y Minas.

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)
Grupo Azucarero	9 706,5	-	5 820,4	148,2
2011	11 228,3	3 077,2	6 244,4	155,9
2012	13 185,1	5 795,1	6 794,7	157,9
2013	15 355,6	5 982,7	7 187,6	142,3
2014	13 549,6	4 883,6	7 040,3	143,8
2015	**13 922,7**	**...**	**...**	**...**
2016				
Ministerio de la Industria Alimenticia	9 510,5	47,5	2 872,1	87,7
2011	9 741,8	53,9	2 780,4	95,6
2012	10 880,1	43,7	2 891,9	101,1
2013	11 382,8	48,0	3 147,4	93,9
2014	12 272,2	76,5	3 256,1	94,3
2015	**11 718,8**	**...**	**...**	**...**
2016				
Ministerio de la Construcción				
2011	21 765,2	3 087,8	4 437,7	371,8
2012	22 339,0	1 972,6	4 424,0	344,8
2013	25 086,1	2 371,9	4 551,1	339,9
2014	18 162,4	1 399,0	3 740,4	268,6
2015	20 486,8	1 288,9	4 258,9	277,3
2016	**15 979,4**	**...**	**...**	**...**
Ministerio de la Agricultura				
2011	11 516,2	107,2	10 748,0	363,6
2012	11 600,1	138,9	12 190,6	343,7
2013	12 477,7	118,3	9 230,7	353,4
2014	12 142,7	189,8	8 910,3	323,3
2015	12 676,1	189,9	10 732,3	334,0
2016	**11 308,9**	**...**	**...**	**...**
Ministerio de Transporte				
2011	302,2	-	1 928,0	1 490,5
2012	168,4	-	774,3	1 538,0
2013	192,7	-	798,3	1 476,8
2014	168,1	-	596,4	364,9
2015	47,2	-	130,3	7,2
2016	**42,0**	**...**	**...**	**...**
Subordinación Local				
2011	35 241,3	1 745,9	5 509,4	1 915,6
2012	32 222,1	1 583,4	5 246,7	1 966,8
2013	27 541,4	1 398,7	5 755,0	1 837,4
2014	27 663,1	1 104,8	5 651,1	1 692,0
2015	29 937,1	966,3	5 723,2	1 722,2
2016	**30 512,2**	**...**	**...**	**...**

CAPÍTULO 9
INDUSTRIA MANUFACTURERA

INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presentan los principales indicadores que caracterizan las actividades fundamentales de la industria en la provincia. En este sentido, las tablas incluidas contienen una selección de los indicadores de la industria azucarera y las producciones físicas fundamentales de la sección Industria Manufacturera.

El Sistema de Información de Estadísticas Nacionales (SIE-N), constituye la principal fuente de información. Esta se capta a todas las empresas cuyas actividades fundamentales son industriales. Abarca además otras entidades, que generan este tipo de producciones como consecuencia del propio proceso tecnológico asociado a las necesidades de la producción o por aspectos organizativos institucionales.

La gran mayoría de las empresas industriales en la provincia están adscriptas a dos ministerios industriales especializados: Ministerio de Industrias y Ministerio de la Industria Alimentaria, así como al grupo empresarial AZCUBA. También existe una considerable cantidad de empresas industriales que se adscriben a ministerios cuya función económica y social central no es industrial. En este caso se incluyen el Ministerio de la Construcción y el Ministerio de la Agricultura.

A continuación se ofrecen las **definiciones metodológicas y aclaraciones específicas** para la mejor comprensión de este capítulo.

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

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

Pol en caña: Es la proporción de sacarosa aparente o elementos azúcares que forman parte del contenido sólido de la caña, expresado en por ciento.

Rendimiento industrial físico: Expresa la relación existente entre 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.

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

Días de zafras: Se refiere al número total de días de duración de la zafra considerando a partir del momento en que se inicia la zafra hasta el último día en que concluye la misma.

Días efectivos de molida: Se refiere al tiempo total expresado en días durante el cual el central ha estado moliendo continuamente. Es la diferencia entre el total de días de la zafra y el tiempo perdido en días, equivalente al tiempo total moliendo.

Tiempo perdido en zafras azucareras, según causas: Se refiere al tiempo perdido que durante el período de zafra, los centrales han estado paralizados por diversas causas, tales como: lluvia, falta de caña, limpieza, interrupciones operativas, roturas de equipos y otros.

Producción total: Representa la producción en términos físicos, tanto de bienes y servicios con destino a clientes, como para el insumo de la propia empresa, es decir, el total de la producción con independencia de su destino, excluyendo los productos en proceso. Se han organizado los productos tomando como base la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de las Naciones Unidas.

Industria manufacturera: Es la transformación física y química de materiales y componentes en productos nuevos, ya sea que el trabajo se efectúe con máquina o a mano, en la fabrica o en el domicilio, o que los productos se vendan al por mayor o al por menor. Incluye el procesamiento de la caña para la obtención de sus productos primarios: azúcar, mieles, bagazo integral, cachaza, entre otros.

9.1 - Indicadores fundamentales de la industria azucarera

INDICADORES	UM	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15
Caña de azúcar molida total	Mt	775,1	724,0	870,0	974,3	1 091,3	1 131,6
Por días de zafra		7,4	8,5	8,9	8,2	7,9	9,5
Por días efectivos		12,3	13,2	9,5	13,8	151,3	13,5
Producción azúcar crudo							
Físico	Mt	84,5	79,8	90,8	104,2	109,3	122,4
Base 96º	Mt	87,2	82,4	93,9	107,7	113,0	126,5
Pol en caña	%	13,1	13,1	12,8	12,9	12,0	12,8
Rendimiento industrial							
Físico	%	11,3	11,4	10,8	11,1	10,0	11,1
Base 96º	%	11,6	11,8	11,2	11,4	10,6	11,5
Grado de polarización	%	99,1	99,1	99,2	99,6	99,3	99,3
Días de zafra	U	107	85	98	120	138	127
Días efectivos	U	63	55	91	71	62	93
Tiempo perdido	%	39,9	28,2	30,0	34,2	31,7	30,1
Producción de mieles finales	Mt	19,0	28,1	18,1	19,8	27,7	37,6

Fuente: Empresa Azucarera

9.2 - Producción de azúcar y sus derivados

INDICADORES	UM	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15
Producción azúcar crudo	Mt	84,5	79,8	90,8	104,2	109,3	122,4
Derivados:							
Alcohol fino 95,5º	hl	12 423,0	15 123,0	14 955,0	29 050,0	20 003,0	18 079,0
Alcohol Rectificado 95ª	hl	8 613,0	11 130,0	66 168,0	116 917,0	113 319,0	104 467,0
Alcohol Flema 93ª	hl	77 996,0	78 569,0	39 712,0	24 298,0	26 039,0	13 004,0
Aguardiente Crudo 75ª	hl	5 940,0	5 327,0	4 847,0	4 851,0	4 046,0	6 301,0
Levadura Sacharomice crema	t	4 440,0	4 214,0	4 773,0	8 306,0	8 188,0	5 558,0
CO_2	t	99,0	154,0	103,0	264,0	423,0	312,0
Licor Seco Granel	hl	2 827,0	2 049,0	2 401,0	2 042,0	2 002,0	1 560,0
Ron Refino Granel	hl	7 033,0	7 013,0	6 013,0	6 905,0	6 570,0	5 996,0
Ron Granel U.S.D	hl	3 678,0	2 474,0	1 483,0	1 940,0	2 120,0	1 685,0
Ron Embotellado CUC	cjs	265 016,0	243 141,0	249 787,0	274 105,0	281 190,0	257 967,0

Nota: Las cajas del Ron Embotellado CUC contienen 6 botellas

9.3 - Producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos alimenticios							
Piensos mezclados	t	..	..	..	..	18 662,2	20 153,0
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	t	3 720,2	3 682,7	3 536,5	3 525,6	4 138,8	4 442,6
Carne de cerdo en bandas	t	6 771,5	7 115,9	10 095,4	10 648,1	11 308,1	13 948,3
Carnes en conservas	t	5 778,8	6 280,9	6 371,3	5 886,9	6 256,6	7 137,3
Helados	Mgal	145,1	200,9	215,4	204,7	223,8	160,4
Leche pasteurizada	t	7 633,3	3 524,0	3 710,0	4 616,5	5 766,4	5 985,8
Yogurt natural	t	437,6	656,3	643,4	639,3	639,8	570,0
Yogurt de soya	t	7 314,3	6 535,7	6 469,2	5 207,3	7 044,4	3 375,3
Repostería	MP	10 170,3	10 828,3	12 130,1	16 223,6	20 530,2	24 194,8
Pan	t	19 851,5	22 423,8	21 489,1	22 092,9	20 787,4	21 454,5
Galletas de sal	t	810,2	3 343,6	834,3	853,8	892,2	871,7
Caramelos y confituras	t	104,0	109,8	35,2	38,2	105,9	129,8
Conservas de frutas (excluye compotas)	t	717,1	4 811,3	1 117,2	1 134,2	1 329,1	1 245,6
Conservas de vegetales	t	..	..	..	..	235,9	78,2
Conservas de tomate	t	447,5	1 202,3	1 377,7	1 147,0	260,7	194,7
Langosta entera precocinada	t	60,7	59,5	30,1	14,8	10,9	25,9
Elaboración de bebidas							
Alcohol desnaturalizado F-5	Mhl	11,5	8,3	15,7	17,5	8,8	12,2
Bebidas alcohólicas consumo nacional	Mhl	18,7	15,0	20,5	20,4	20,1	24,1
Alcohol a 100°	Mhl	119,8	115,5	163,4	157,3	136,9	137,3
Ron total	Mhl	21,1	15,2	21,3	19,9	20,1	24,1
Refrescos	Mhl	46,6	46,9	42,1	42,5	55,7	57,2

9.3 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos del tabaco							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	2 185,8	2 875,6	1 816,8	2 887,2	2 871,2	2 779,1
Tabaco torcido	MU	18 988,8	17 542,9	16 947,0	17 947,6	17 936,2	17 384,9
Cigarrillos	MU	940,6	958,9	1 153,0	1 146,9	1 312,6	1 239,5
Fabricación de productos textiles							
Sábanas (incluye canastilla)	MU	1,8	0,4	2,6	2,4	32,4	8,1
Fabricación de prendas de vestir							
Ropa exterior	MU	516,6	524,9	658,5	411,0	40,5	31,1
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero							
Pieles sin curtir frescas y saladas	t	..	..	..	26,8	6 626,0	6 318,4
Producción de madera y fabricación de productos de madera							
Marcos, puertas y ventanas de madera	m^2	1 091,5	622,9	236,2	217,9	712,2	792,9
Madera aserrada (producción nacional)	m^3	3 313,4	2 914,2	2 789,1	2 926,7	3 006,8	2 965,8
Madera en bolos (producción nacional)	m^3	2 817,5	2 619,0	3 087,5	3 512,1	3 865,8	4 084,9
Fabricación de papel y productos de papel							
Envases de cartón y cartulina plegable	MU	1 799,2	1 220,6	1 116,5	..	..	..
Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones							
Impresos comerciales	MU	25 257,1	36 142,6	57 598,9	34 846,5	25 004,2	32 282,5
Fabricación de otras sustancias y productos químicos							
Lechada mejorada	Mhl	35,1	4,1	2,2	1,9	1,8	1,2
Fabricación de otras producciones minerales no metálicos							
Piedra triturada	Mm^3	155,1	152,1	198,8	179,5	159,5	145,6

9.3 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión)

DIVISIÓN/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Fabricación producciones para la construcción							
Arena calcárea	Mm^3	33,6	52,1	62,4	49,3	39,2	37,7
Baldosas de terrazo	Mm^2	25,4	8,4	15,3	15,0	16,3	14,1
Losetas hidráulicas	Mm^2	59,2	47,2	53,9	75,7	85,0	107,4
Bloques de hormigón	MU	2 894,2	2 323,7	2 677,8	2 749,8	3 179,5	3 279,4
Ladrillos de barro	MU	5 904,6	4 753,6	4 485,7	3 900,1	3 580,5	3 284,1
Prefabricado de hormigón	m^3	18 648,3	16 189,3	12 557,2	8 601,6	8 807,2	7 436,9
Cemento gris	t	144 670,0	128 440,0	159 555,0	100 638,0	113 163,0	98 150,0
Cemento blanco	t	5 560,0	8 600,0	11 330,0	6 543,0	6 947,0	8 605,0
Fabricación de productos metálicos excepto maquinarias y equipos							
Puertas y ventanas de aluminio	m^2	15 028,8	2 963,3	1 299,5	1 117,5	273,9	-
Fabricación de muebles; industria manufacturera N.C.P.							
Muebles del hogar	MP	283,1	436,3	778,2	700,9	843,0	565,4
Fabricación de productos de la refinación del petróleo							
Petróleo crudo procesado	Mt	49,4	46,5	50,5	48,5	43,9	…
Fuel oil	Mt	12,6	16,1	15,9	13,8	10,7	…
Combustible diesel (gas oil)	Mt	3,9	5,6	5,4	5,1	4,0	…

9.4 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas

Por ciento

DIVISIÓN/PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos alimenticios						
Piensos mezclados	-	-	-	-	.	108,0
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	103,3	99,0	96,0	99,7	117,4	107,3
Carne de cerdo en bandas	135,5	105,1	141,9	105,5	106,2	123,3
Carnes en conservas	111,3	108,7	101,4	92,4	106,3	114,1
Helados	75,7	138,5	107,2	95,0	109,3	71,7
Leche pasteurizada	85,1	46,2	105,3	124,4	124,9	103,8
Yogurt natural	77,0	150,0	98,0	99,4	100,1	89,1
Yogurt de soya	134,5	89,4	99,0	80,5	135,3	47,9
Repostería	115,5	106,5	112,0	133,7	126,5	117,8
Pan	101,3	113,0	95,8	102,8	94,1	103,2
Galletas de sal	108,8	412,7	25,0	102,3	104,5	97,7
Caramelos y confituras	77,0	105,6	32,1	108,5	277,2	122,6
Conservas de frutas (excluye compotas)	175,9	670,9	23,2	101,5	117,2	93,7
Conservas de vegetales	-	-	-	-	.	33,1
Conservas de tomate	60,2	268,7	114,6	83,3	22,7	74,7
Langosta entera precocinada	61,4	98,0	50,6	49,2	73,6	237,6
Elaboración de bebidas						
Alcohol desnaturalizado F-5	88,5	72,2	189,2	111,7	50,2	138,6
Bebidas alcohólicas consumo nacional	99,2	80,3	136,1	99,6	98,5	120,2
Alcohol a 100°	122,5	96,4	141,4	96,3	87,0	100,3
Ron total	47,3	72,0	140,1	93,3	101,0	120,2
Refrescos	56,8	100,6	89,8	101,0	131,0	102,7

9.4 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (continuación)

Por ciento

DIVISIÓN/PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elaboración de productos del tabaco						
Tabaco en rama negro beneficiado	95,0	131,6	63,2	158,9	99,4	96,8
Tabaco torcido	104,6	92,4	96,6	105,9	99,9	96,9
Cigarrillos	70,1	101,9	120,2	99,5	114,4	94,4
Fabricación de productos textiles						
Sábanas (incluye canastilla)	4,3	22,2	650,0	92,3	1 350,0	25,0
Fabricación de prendas de vestir						
Ropa exterior	49,4	101,6	125,5	62,4	9,9	76,8
Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero						
Pieles sin curtir frescas y saladas	-	-	-	.	24 723,9	95,4
Producción de madera y fabricación de productos de madera						
Marcos, puertas y ventanas de madera	46,3	57,1	37,9	92,3	326,8	111,3
Madera aserrada (producción nacional)	78,4	88,0	95,7	104,9	102,7	98,6
Madera en bolos (producción nacional)	66,4	93,0	117,9	113,8	110,1	105,7
Fabricación de papel y productos de papel						
Envases de cartón y cartulina plegable	89,2	67,8	91,5	-	-	-
Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones						
Impresos comerciales	80,9	143,1	159,4	60,5	71,8	129,1
Fabricación de otras sustancias y productos químicos						
Lechada mejorada	1 170,0	11,7	53,7	86,4	93,9	66,4
Fabricación de otras producciones minerales no metálicos						
Piedra triturada	94,8	98,1	130,7	90,3	88,9	91,3

9.4 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas (conclusión)

Por ciento

DIVISIÓN/PRODUCTOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Fabricación producciones para la construcción						
Arena calcárea	108,4	155,1	119,8	79,0	79,5	96,2
Baldosas de terrazo	50,7	33,0	182,6	97,8	108,5	86,5
Losetas hidráulicas	96,9	79,7	114,2	140,4	112,2	126,4
Bloques de hormigón	83,7	80,3	115,2	102,7	115,6	103,1
Ladrillos de barro	76,9	80,5	94,4	86,9	91,8	91,7
Prefabricado de hormigón	119,4	86,8	77,6	68,5	102,4	84,4
Fabricación de productos metálicos excepto maquinarias y equipos						
Puertas y ventanas de aluminio	2 512,8	19,7	43,9	86,0	24,5	-
Fabricación de muebles; industria manufacturera N.C.P.						
Muebles del hogar	80,3	154,1	178,4	90,1	120,3	67,1
Fabricación de productos de la refinación del petróleo						
Petróleo crudo procesado	100,4	94,1	108,6	96,0	90,5	.
Fuel oil	55,5	127,8	98,8	86,8	77,5	.
Combustible diesel (gas oil)	78,0	143,6	96,4	94,4	78,4	.

9.5 - Indicadores seleccionados de industria por municipios

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Yaguajay							
Repostería	MP	1 069,2	..	..	..	..	..
Pan	t	2 309,3	..	..	..	..	..
Caramelos y confituras	t	26,2	..	..	..	..	..
Jatibonico							
Repostería	MP	1 033,0	..	..	..	..	..
Pan	t	1 791,1	..	..	..	..	..
Galletas de sal	t	61,7	..	..	..	..	..
Taguasco							
Repostería	MP	866,1	..	..	..	..	..
Pan	t	1 495,4	..	..	..	..	..
Envases de cartón y cartulina plegable	MU	1 799,2	1 220,6	1 116,5	..	..	..
Cemento gris	t	144 670,0	128 440,0	159 555,0	100 638,0	113 163,0	98 150,0
Cemento blanco	t	5 560,0	8 600,0	11 330,0	6 543,0	6 947,0	8 605,0
Cabaiguán							
Repostería	MP	1 377,9	..	..	..	..	..
Pan	t	2 655,9	..	..	..	..	..
Caramelos y confituras	t	63,5	..	..	..	..	..
Petróleo crudo procesado	Mt	49,4	46,5	50,5	48,5	43,9	…
Fuel oil	Mt	12,6	16,1	15,9	13,8	10,7	…
Combustible diesel (gas oil)	Mt	3,9	5,6	5,4	5,1	4,0	…
Tabaco torcido	MU	18 988,8	17 542,9	16 947,0	17 947,6	17 936,2	17 384,9
Fomento							
Repostería	MP	916,0	..	..	..	..	..
Pan	t	1 364,8	..	..	..	..	..
Galletas de sal	t	49,0	..	..	..	..	..
Caramelos y confituras	t	0,4	..	..	..	..	..
Trinidad							
Repostería	MP	1 914,2	..	..	..	..	..
Pan	t	2 976,9	..	..	..	..	..
Galletas de sal	t	108,8	..	..	..	..	..
Caramelos y confituras	t	13,7	..	..	..	..	..
Cigarrillos	MU	940,6	958,9	1 153,0	1 146,9	1 312,6	1 239,5
Sancti Spíritus							
Piensos mezclados	t	-	-	-	-	18 662,2	20 153,0
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	t	3 059,7	3 138,7	2 990,5	2 865,6	3 374,8	3 536,2
Carne de cerdo en bandas	t	6 771,5	7 115,9	10 095,4	10 648,1	11 308,1	13 948,3
Carnes en conservas	t	5 778,8	6 280,9	6 371,3	5 886,9	6 256,6	7 137,3
Helados	Mgal	145,1	200,9	215,4	204,7	223,8	160,4
Leche pasteurizada	t	7 633,3	3 524,0	3 710,0	4 616,5	5 766,4	5 985,8
Yogurt natural	t	437,6	656,3	643,4	639,3	639,8	570,0

Nota: Los indicadores repostería, galletas de sal, pan, y caramelos y confituras de todos los municipios se informan a través de la Empresa Provincial de la Industria Alimentaria a partir del 2012.

9.5 - Indicadores seleccionados de industria por municipios (conclusión)

MUNICIPIO/PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Sancti Spíritus							
Yogurt de soya	t	7 314,3	6 535,7	6 469,2	5 207,3	7 044,4	3 375,3
Repostería	MP	2 426,3	10 828,3	12 130,1	16 223,6	20 530,2	24 194,8
Pan	t	6 211,0	22 423,8	21 489,1	22 092,9	20 787,4	21 454,5
Galletas de sal	t	576,9	3 343,6	834,3	853,8	892,2	871,7
Caramelos y confituras	t	-	109,8	35,2	38,2	105,9	129,8
Conservas de vegetales	t	..	..	..	..	235,9	78,2
Conservas de tomate	t	447,5	1 202,3	1 377,7	1 147,0	260,7	194,7
Langosta entera precocinada	t	60,7	59,5	30,1	14,8	10,9	25,9
Alcohol desnaturalizado F-5	Mhl	11,5	8,3	15,7	17,5	8,8	12,2
Bebidas alcohólicas consumo nacional	Mhl	18,7	15,0	20,5	20,4	20,1	24,1
Alcohol a 100°	Mhl	119,8	115,5	163,4	157,3	136,9	137,3
Ron total	Mhl	21,1	15,2	21,3	19,9	20,1	24,1
Refrescos	Mhl	46,6	46,9	42,1	42,5	55,7	57,2
Tabaco en rama negro beneficiado	t	2 185,8	2 875,6	1 816,8	2 887,2	2 871,2	2 779,1
Sábanas (incluye canastilla)	MU	1,8	0,4	2,6	2,4	32,4	8,1
Ropa exterior	MU	516,6	524,9	658,5	411,0	40,5	31,1
Pieles sin curtir frescas y saladas	t	..	..	..	26,8	6 626,0	6 318,4
Marcos, puertas y ventanas de madera	m^2	1 091,5	622,9	236,2	217,9	712,2	792,9
Madera aserrada (producción nacional)	m^3	3 313,4	2 914,2	2 789,1	2 926,7	3 006,8	2 965,8
Madera en bolos (producción nacional)	m^3	2 817,5	2 619,0	3 087,5	3 512,1	3 865,8	4 084,9
Impresos comerciales	MU	25 257,1	36 142,6	57 598,9	34 846,5	25 004,2	32 282,5
Lechada mejorada	Mhl	35,1	4,1	2,2	1,9	1,8	1,2
Piedra triturada	Mm^3	155,1	152,1	198,8	179,5	159,5	145,6
Arena calcárea	Mm^3	33,6	52,1	62,4	49,3	39,2	37,7
Baldosas de terrazo	Mm^2	25,4	8,4	15,3	15,0	16,3	14,1
Losetas hidráulicas	Mm^2	59,2	47,2	53,9	75,7	85,0	107,4
Bloques de hormigón	MU	2 894,2	2 323,7	2 677,8	2 749,8	3 179,5	3 279,4
Ladrillos de barro	MU	5 904,6	4 753,6	4 485,7	3 900,1	3 580,5	3 284,1
Prefabricado de hormigón	m^3	18 648,3	16 189,3	12 557,2	8 601,6	8 807,2	7 436,9
Puertas y ventanas de aluminio	m^2	15 028,8	2 963,3	1 299,5	1 117,5	273,9	-
Muebles del hogar	MP	283,1	436,3	778,2	700,9	843,0	565,4
La Sierpe							
Repostería	MP	567,6	..	..	..	..	..
Pan	t	714,0	..	..	..	..	..
Galletas de sal	t	13,8	..	..	..	..	..
Caramelos y confituras	t	0,2	..	..	..	..	..
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	t	660,5	544,0	546,0	660,0	764,0	906,4

9.6- Principales producciones exportables

ORGANISMO/INDICADOR	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ministerio de Industrias [(a)]							
Recuperación de chatarra	Mt	0,8	0,6	0,7	0,9	0,9	0,1
Grupo Azucarero							
Alcoholes exportación	Mhl	16,0	58,1	91,2	88,6	-	-
Bebidas alcohólicas	Mhl	3,1	1,7	1,9	2,1	-	-
Ministerio de la Industria Alimenticia							
Langosta total	t	76,8	94,6	82,0	76,6	54,0	65,6
Langosta cola	t	...	...	22,5	12,7	10,7	8,8
Pescados	t	107,6	116,3	70,9	34,3	33,6	19,3
Otras especies	t	2,4	5,2	5,3	6,2	2,2	7,6
Masa de cobo	t	...	5,0	5,2	6,0	2,2	7,5
Ministerio de la Agricultura							
Tabaco torcido	MU	12 266,4	11 233,5	11 671,6	12 129,9	12 029,1	11 611,6
Tabaco rama negro beneficiado	t	1 367,9	1 583,7	1 088,1	1 596,3	1 182,0	1 037,2
Miel	t	629,4	664,8	654,5	707,1	679,3	711,4
Café	MP	...	...	1 831,5	7 614,9	5 995,4	7 039,8
Carbón vegetal	t	...	1 753,4	2 597,7	1 456,5	1 879,8	1 245,6
Ministerio de la Construcción							
Losas de mármol rústico Rojo Campiña	m^2	...	-	-	1 182,7	95,0	-

[(a)]Corresponde a los Ministerios de Industria Sideromecánica e Industria Ligera hasta 2012

9.7 - Producción para la exportación por organismos

Miles de pesos

PROVINCIA/ORGANISMOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**...**	**88 672,3**	**125 832,6**	**171 867,7**	**276 048,3**	**248 694,3**
Ministerio de Industrias[(a)]	...	1 441,7	1 647,6	1 637,0	1 274,7	186,4
Grupo Azucarero	...	3 658,0	5 650,7	5 482,2	-	-
Ministerio de la Industria Alimenticia	...	2 851,2	2 253,5	1 785,8	1 279,2	1 215,6
Ministerio de la Agricultura	...	80 703,6	116 258,6	162 942,1	273 488,5	247 283,4
Ministerio de Educación Superior	...	17,8	22,2	4,0	4,0	8,9
Ministerio de la Construcción	...	-	-	16,6	1,9	-

[(a)]Corresponde a los Ministerios de Industria Sideromecánica e Industria Ligera hasta 2012

9.8 - Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por organismos

Miles de pesos

ORGANISMOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Provincial	**2 935,3**	**4 044,3**	**3 759,6**	**4 203,0**	**4 411,1**	**3 911,0**
Grupo Azucarero	765,0	1 209,9	1 064,3	1 316,1	1 495,0	2 632,9
Ministerio de la Construcción	432,3	253,0	340,6	134,2	152,4	42,6
Ministerio de la Agricultura	1 519,7	2 482,1	2 273,4	2 659,8	2 639,3	1 137,1
Subordinación Local	218,3	99,3	81,3	92,9	124,4	98,4

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

[b]Corresponde al Ministerio de Industria Básica hasta 2011

9.9 - Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por municipios

Miles de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Provincial	**2 935,3**	**4 044,3**	**3 759,6**	**4 203,0**	**4 411,1**	**3 911,0**
Yaguajay	37,1	11,6	30,8	7,6	12,6	10,3
Taguasco	71,0	59,4	97,1	30,0	33,8	27,6
Cabaiguán	12,0	11,7	0,5	0,8	0,5	0,5
Fomento	60,0	64,5	191,5	18,8	36,3	27,2
Trinidad	42,0	20,9	14,4	56,7	110,6	88,7
Sancti Spíritus	1 477,6	1 614,6	1 535,3	1 837,9	2 007,6	3 032,7
La Sierpe	1 235,6	2 261,6	1 890,0	2 251,2	2 209,7	724,0

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 la cantidad y capacidad de presas en explotación, total o parcialmente en el territorio.

La fuente para la elaboración de este capítulo es el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N) y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), correspondiente a los Institutos Nacional de Recursos Hidráulicos, y al Instituto Nacional de la Vivienda.

En el caso específico de las viviendas terminadas, se consideran todas las empresas y unidades presupuestadas que construyen viviendas, independientemente de la rama en que clasifiquen.

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

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 ciento por ciento de su ejecución física con respecto a su valor total.

Capacidad de embalse: Se refiere a la expresión en millones de metros cúbicos del volumen máximo de agua capaz de ser almacenado en su embalse según el proyecto.

Inversiones

En el presente capítulo también se ofrece una visión general del proceso inversionista en la provincia correspondiente al sector estatal civil. Las tablas incluidas ofrecen la ejecución física de inversiones por componentes y el volumen de inversiones por actividades económicas.

Los datos que se presentan son reportados, a través de los modelos del Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N).

El registro económico de los datos sobre las inversiones está establecido en todas las entidades que acometen inversiones, ya sea por concepto de construcción civil y montaje de equipos, como por la adquisición de equipos y suministros con los mismos fines, así como por incurrir en otros gastos vinculados directamente con los objetivos inversionistas.

La estadística de inversiones, cuyos proyectos son previamente aprobados por el órgano de planificación correspondiente, abarca todo el proceso inversionista en su conjunto, aunque por cuestiones de orden práctico, las cifras estadísticas se registran a partir del momento en que se incurre en el primer gasto, independientemente de su pago y con cargo a cada proyecto de inversión definido.

Las definiciones metodológicas de los componentes de la estructura tecnológica de las inversiones son las siguientes:

Construcción y montaje: Son los trabajos de preparación de los terrenos correspondientes al área de la inversión y de las obras inducidas directas, demoliciones asociadas a la inversión, la construcción civil y el montaje hasta su puesta en funcionamiento de instalaciones y equipos.

Equipos: Es el valor de la totalidad de los equipos y maquinarias, incluyendo los de transporte y el mobiliario, ya sean importados o de producción nacional e independientemente que requieran o no trabajos de montaje; y que constituyan parte integrante del proceso productivo o de servicio. Incluye el gasto por concepto de fletes, seguros y gastos de transportación a su destino final y de instalación.

Otros: Incluye los gastos de inversión que no clasifican en los componentes anteriores, tales como los gastos de preinversión, capacitación, adiestramiento; documentación técnica y de proyecto; promoción y comercialización; administración y gastos requeridos para las pruebas y puesta en explotación. Comprende igualmente trabajos de estudios ambientales y tecnológicos, prospección geológica, perforación de pozos de petróleo y gas; acumulación en la agricultura, silvicultura y ganadería; dotación de libros, obras de artes plásticas y aplicadas y otros objetos valiosos, animales para exhibición; así como la dotación inicial de las inversiones.

10.1 - Viviendas terminadas por municipios

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Total	Estatal	No Estatales				Población
			Total	UBPC [a]	CPA [b]	CCS [c]	
2011	1 395	740	655	35	27	111	482
2012	1 478	890	588	26	25	51	486
2013	1 270	225	1 045	2	4	-	1 039
2014	1 260	228	1 032	-	-	-	1 032
2015	1 122	241	881	-	-	-	881
2016	**1 282**	**373**	**909**	**-**	**-**	**-**	**909**
Yaguajay	124	18	106	-	-	-	106
Jatibonico	116	30	86	-	-	-	86
Taguasco	72	16	56	-	-	-	56
Cabaiguán	160	40	120	-	-	-	120
Fomento	116	10	106	-	-	-	106
Trinidad	208	50	158	-	-	-	158
Sancti Spíritus	452	207	245	-	-	-	245
La Sierpe	34	2	32	-	-	-	32

[a] Unidades Básicas de Producción Cooperativa

[b] Coperativas de Producción Agropecuaria

[c] Cooperativas de Créditos y Servicios

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	53,0	47,0	34,6	65,6	116,4	28,3	17,4
2012	100,0	60,2	39,8	32,9	105,9	120,3	89,8	100,8
2013	100,0	17,7	82,3	81,8	85,9	25,3	177,7	213,8
2014	100,0	18,1	81,9	81,9	99,2	101,3	98,8	99,3
2015	100,0	21,5	78,5	78,5	89,0	105,7	85,4	85,4
2016	100,0	29,1	70,9	70,9	114,3	154,8	103,2	103,2

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

Miles de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Mantenimiento constructivo			Reparaciones capitales		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Provincia	**7 357,7**	**6 468,6**	**5 519,9**	**6 099,0**	**8 204,0**	**1 498,0**
Yaguajay	385,9	536,7	794,0	...	...	346,5
Jatibonico	193,3	264,9	391,5	...	...	149,3
Taguasco	291,1	245,1	392,3	...	...	52,9
Cabaiguán	243,7	503,5	576,3	...	...	422,3
Fomento	228,9	221,5	274,6	...	...	360,9
Trinidad	394,4	470,5	979,1	...	...	-
Sancti Spíritus	5 443,4	3 929,8	1 722,2	...	...	166,1
La Sierpe	176,8	296,5	389,9	...	...	-

Fuente: Dirección Provincial de la Vivienda Sancti Spíritus

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

CONCEPTO	Cantidad (U)	Capacidad (MMm^3)
2011	9	1 273,2
2012	9	1 273,2
2013	9	1 273,2
2014	9	1 273,2
2015	9	1 273,2
2016	**9**	**1 292,8**

[(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	**80,7**	**89,8**	**82,8**	**75,2**	**95,2**	**111,9**
Construcción y montaje	51,2	58,0	38,5	40,3	57,1	59,3
Equipos	17,7	20,5	31,1	24,1	25,2	36,2
Otros	11,8	11,3	13,2	10,8	12,9	16,4

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	63,4	64,6	46,5	53,6	60,0	53,0
Equipos	21,9	22,8	37,5	32,1	26,4	32,4
Otros	14,6	12,6	16,0	14,3	13,6	14,6
			Dinámica			
Volumen de las inversiones por componentes	**71,2**	**111,3**	**92,2**	**90,9**	**126,6**	**117,5**
Construcción y montaje	77,9	113,3	66,4	104,6	141,8	103,8
Equipos	54	115,8	151,5	77,7	104,3	143,8
Otros	72,1	95,8	117,0	81,6	119,6	126,8

10.7 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**80,70**	**89,00**	**82,65**	**75,16**	**95,22**	**111,85**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	13,20	11,30	25,29	24,97	23,98	40,44
Pesca	0,10	2,60	0,21	0,24	2,22	1,33
Explotación de minas y canteras	-	-	-	-	0,06	0,21
Industria azucarera	4,20	10,60	10,31	7,67	9,60	8,12
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	2,70	4,00	3,68	3,59	6,24	8,07
Suministro de electricidad, gas y agua	12,90	6,70	5,72	6,23	10,68	7,93
Construcción	0,40	0,90	1,16	1,02	1,76	1,79
Comercio, reparación de efectos personales	0,50	0,50	2,12	0,30	0,10	1,28
Hoteles y restaurantes	0,40	0,80	0,61	0,55	0,23	0,30
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	0,90	2,50	2,14	0,68	0,02	0,05
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	0,40	0,40	0,55	0,52	15,02	15,60
Administración pública, defensa, seguridad social	37,90	41,10	20,96	19,05	12,41	14,95
Ciencia e innovación tecnológica	-	-	0	0	0,05	0,07
Educación	0,90	0,40	1,21	1,97	1,95	1,73
Salud pública y asistencia social	3,00	2,40	4,89	5,71	7,74	7,43
Cultura y deporte	1,20	2,00	1,88	2,02	2,00	1,25
Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales	2,00	2,80	1,93	0,64	1,16	1,31

10.8 - Estructura de las inversiones por clase de actividad económica

Por ciento

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	16,36	12,70	30,59	33,22	25,19	36,15
Pesca	0,12	2,92	0,25	0,32	2,34	1,19
Explotación de minas y canteras	-	-	-	-	0,06	0,18
Industria azucarera	5,20	11,91	12,47	10,21	10,08	7,26
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	3,35	4,49	4,45	4,78	6,55	7,22
Suministro de electricidad, gas y agua	15,99	7,53	6,92	8,28	11,21	7,09
Construcción	0,50	1,01	1,40	1,36	1,84	1,60
Comercio, reparación de efectos personales	0,62	0,56	2,56	0,40	0,11	1,14
Hoteles y restaurantes	0,50	0,90	0,73	0,73	0,24	0,27
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1,12	2,81	2,59	0,90	0,02	0,05
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	0,50	0,45	0,66	0,69	15,77	13,94
Administración pública, defensa, seguridad social	46,96	46,18	25,36	25,35	13,03	13,36
Ciencia e innovación tecnológica	-	-	-	-	0,05	0,06
Educación	1,12	0,45	1,47	2,62	2,05	1,54
Salud pública y asistencia social	3,72	2,70	5,91	7,60	8,13	6,64
Cultura y deporte	1,49	2,25	2,27	2,69	2,10	1,12
Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales	2,48	3,15	2,34	0,85	1,22	1,17

10.9 - Volumen de inversiones por municipios

Miles de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**80 709,5**	**89 918,2**	**82 777,1**	**75 220,5**	**95 216,4**	**111 852,3**
Yaguajay	1 072,0	607,9	1 696,9	2 183,5	1 462,9	1 424,1
Jatibonico	465,0	918,0	186,0	391,2	396,7	371,5
Taguasco	812,5	2 212,3	736,1	1 231,8	1 180,8	1 871,7
Cabaiguán	1 480,6	738,7	1 788,4	2 421,1	4 117,8	2 978,8
Fomento	361,0	346,9	824,4	753,4	1 199,7	1 501,9
Trinidad	1 369,2	3 425,0	4 166,7	2 483,6	2 641,2	1 861,5
Sancti Spíritus	69 015,6	77 378,2	59 745,1	53 069,9	73 583,6	87 136,2
La Sierpe	6 133,6	4 291,2	13 633,5	12 686,0	10 633,7	14 706,6

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

Miles de pesos

ORGANISMOS	Total	Construcción y montaje	Equipos	Otros
Total	**111 852,3**	**59 269,7**	**36 205,6**	**16 377,0**
Ministerio de Energía y Minas	9 433,6	5 626,0	3 189,4	618,1
Grupo Azucarero	8 117,8	4 420,0	3 521,9	175,9
Ministerio de la Industria Alimenticia	2 604,2	879,7	1 687,2	37,3
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	12 983,4	10 517,5	1 762,3	703,6
Ministerio de la Construcción	5 550,3	1 416,2	2 922,2	1 211,9
Ministerio de la Agricultura	40 046,6	15 699,6	13 549,8	10 797,2
Ministerio de Transporte	71,3	-	71,3	-
Ministerio de Comercio Interior	105,5	-	68,8	36,7
Ministerio de Educación Superior	451,7	-	451,7	-
Ministerio de Salud Pública	247,1	-	247,1	-
Ministerio de Turismo	26,3	23,4	-	2,9
Subordinación Local	29 277,2	19 646,6	7 707,7	1 923,0
Otros Organismos	2 937,2	1 040,6	1 026,1	870,5

CAPÍTULO 11
TRANSPORTE

INTRODUCCIÓN

La información de transporte está conformada por aquellas empresas que, como actividad principal, se ocupan del traslado de mercancías y personas. Este capítulo incluye informaciones (volúmenes físicos) sobre algunas tareas que son realizadas por empresas no transportistas, es decir, por empresas cuya actividad fundamental no es el transporte.

En el caso de transporte de carga mediante camiones, la información cubre trabajos de empresas transportistas adscriptas tanto al Ministerio del Transporte como a otros organismos. No incluye información sobre los camiones operados por empresas no transportistas, tales como las de distribución al comercio minorista o mayorista.

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

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

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

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

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

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

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

Servicio escolar: Su función es la transportación de escolares hacia y desde determinados centros docentes. Incluye a todas las personas a las que se les preste el servicio.

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

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

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

Coeficiente de aprovechamiento del parque: Es el grado de utilización de los vehículos existentes, considerando cada vehículo que trabaja independientemente de su capacidad en toneladas, plazas y del tiempo que trabaja. Representa el resultado de dividir los vehículos promedio que se encuentran trabajando entre los vehículos promedio existentes.

Vehículos promedio trabajando: Es la suma día a día de los vehículos que hayan trabajado en las transportaciones de carga o pasajeros, según los casos, entre los días calendarios del período que se informa, independientemente del tiempo que lo hagan en el día, aunque no completen la jornada de trabajo programada.

Uso público: Comprende la carga transportada y los pasajeros transportados por automotor operados por el Ministerio de Transporte y el Poder Popular.

Uso no público: Comprende la carga transportada por el transporte automotor de empresas del Grupo AZCUBA y el Ministerio de Industrias, y por otros organismos.

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

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Pasajeros transportados total (M pasajeros)	**23 031,2**	**22 826,5**	**25 754,5**	**25 401,6**	**53 465,0**	**55 874,7**
Ómnibus	20 027,5	19 818,4	22 489,1	22 115,7	19 630,5	20 598,1
De ello: Urbano	4 444,0	4 892,4	5 474,3	6 986,4	7 755,3	8 229,1
Interurbano	4 646,9	4 159,2	5 073,7	5 130,2	6 128,2	6 364,7
Fletes	1 123,0	523,5	733,6	570,4	470,0	500,7
Escolares	5 142,0	5 520,7	5 497,6	3 952,3	..	..
Ómnibus centro de trabajo	1 032,9	1 105,0	1 240,1	903,7	1 141,1	709,1
Taxi [a]	1 236,2	1 284,6	1 315,7	1 195,9	404,5	..
Medios alternativos	1 767,5	1 723,5	1 949,7	2 090,0	2 235,9	1 636,7
Viajes realizados (Miles)	**428,5**	**414,2**	**465,7**	**443,6**	**323,3**	**354,1**
De ello: Ómnibus uso público	247,5	231,2	278,8	307,6	323,3	354,1
De ello: Urbano	63,5	70,7	85,1	119,5	115,6	140,6
Interurbano	81,4	71,7	83,5	83,2	95,9	92,6

[a] Incluye las transportaciones en taxis de turismo

Nota: A partir del año 2015 se incluyen en el total los pasajeros transportados por porteadores privados

11.2 - Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas

Miles

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**538 466,5**	**381 139,5**	**400 841,0**	**369 005,9**	**335 713,7**	**298 427,9**
Ómnibus [a]	522 970,1	364 512,3	384 285,8	353 532,3	324 264,7	298 427,9
De ello: Urbano	36 848,2	26 374,5	14 473,4	20 353,2	19 388,6	20 572,8
Interurbano	182 773,6	109 241,9	123 122,1	123 125,0	168 565,8	166 118,7
Taxi [b]	15 496,4	16 627,2	16 555,2	15 473,6	11 449,0	-

[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	13 851,7
2012	13 192,7
2013	15 751,4
2014	17 259,7
2015	19 630,5
2016	**20 598,1**
Yaguajay	1 607,9
Jatibonico	1 636,5
Taguasco	846,2
Cabaiguán	1 171,4
Fomento	1 600,0
Trinidad	2 650,6
Sancti Spíritus	9 924,2
La Sierpe	1 161,3

Fuente: Empresa Provincial de Transporte Sancti Spíritus

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

Miles de viajes

AÑOS	Total
2011	247,5
2012	231,2
2013	278,8
2014	307,6
2015	323,4
2016	**354,1**
Yaguajay	30,3
Jatibonico	21,8
Taguasco	16,4
Cabaiguán	21,2
Fomento	31,7
Trinidad	43,5
Sancti Spíritus	169,1
La Sierpe	20,1

Fuente: Empresa Provincial de Transporte Sancti Spíritus

11.5 - Carga transportada

Miles de toneladas

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Estatal	**2 205,4**	**2 661,1**	**2 777,3**	**2 838,8**	**2 354,9**	**2 284,5**
Uso público[a]	599,9	594,4	625,7	430,2	288,8	261,3
Automotor	599,9	594,4	625,7	430,2	288,8	261,3
Uso no público[b]	1 605,5	2 066,7	2 151,6	2 408,6	2 066,1	2 023,2
Automotor	1 605,5	2 066,7	2 151,6	2 408,6	2 066,1	2 023,2

[a]Por empresas especializadas en la transportación de cargas

[b]Por empresas no especializadas en la transportación de cargas

11.6 - Tráfico de carga

Millones de toneladas - kilómetros

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total Estatal	**113,3**	**165,6**	**177,3**	**194,8**	**178,4**	**291,1**
Uso público[a]	36,2	40,2	42,1	22,2	7,8	7,1
Automotor	36,2	40,2	42,1	22,2	7,8	7,1
Uso no público[b]	77,1	125,4	135,2	172,6	170,6	284,0
Automotor	77,1	125,4	135,2	172,6	170,6	284,0

[a]Por empresas especializadas en la transportación de cargas

[b]Por empresas no especializadas en la transportación de cargas

11.7 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ómnibus							
Coeficiente de aprovechamiento del parque	%						
Servicio público		76,6	66,8	67,5	68,2	73,2	66,3
De ello: Urbano		91,0	68,7	68,4	56,3	76,6	63,9
Escolares		57,7	56,7	55,3	.	..	..
Ómnibus centro de trabajo		73,2	78,4	88,6	83,7	87,2	84,0
Viajes realizados	Miles	428,5	414,2	465,7	443,6	323,3	354,1
Servicio público		247,5	231,2	278,8	307,6	323,3	354,1
De ello: Urbano		63,5	70,7	85,1	119,5	115,6	140,6
Escolares		181,0	183,0	186,9	135,6	..	..
Taxi [a]							
Coeficiente de aprovechamiento del parque	%	69,0	58,2	74,6	76,0	.	..
Distancia recorrida	km	13,2	13,9	13,7	13,3	28,3	..

[a] Se excluyen las transportaciones en taxi de turismo

11.8 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Coeficiente aprovechamiento del parque	%	67,8	68,6	70,2	74,7	74,1	72,6
Uso público[a]		48,1	63,2	57,6	60,1	55,2	53,9
Uso no público[b]		77,8	78,8	75,2	79,4	78,7	77,0
Distancia recorrida total	MMkm	18,4	18,2	17,9	10,1	2,0	14,1
Uso público		5,5	5,6	5,6	3,7	3,0	2,7
Uso no público		12,9	12,6	12,3	6,4	12,0	11,5
Distancia recorrida por un vehículo	Mkm	1 120,3	981,8	811,0	693,5	621,8	597,3
Uso público		125,2	122,2	129,7	60,6	…	31,0
Uso no público		995,1	859,6	681,3	632,9	621,8	566,3

[a]Por empresas especializadas en la transportación de cargas

[b]Por empresas no especializadas en la transportación de cargas

CAPÍTULO 12
COMERCIO INTERNO

INTRODUCCIÓN

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

El período informado para cada año es el acumulado hasta diciembre 31.

Circulación mercantil mayorista

Ofrece la información sobre la masa mercantil de las empresas estatales que entra en la circulación. Recoge la distribución al por mayor de productos alimenticios y no alimenticios que realizan aquellas empresas que tienen esta función como principal o secundaria. Comprende además la distribución con destino a los fondos mercantiles, el consumo intermedio, el consumo social y otros destinos.

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

Circulación mercantil minorista

La circulación mercantil minorista, es uno de los indicadores principales del comercio y presenta las ventas de mercancías a la población para el consumo personal a cambio de sus ingresos monetarios.

La circulación mercantil minorista está dividida en:

- Ventas en el comercio minorista.
- Ventas en la alimentación pública.

Ventas de mercancías en el comercio minorista: Son las ventas de bienes a través de la red del comercio minorista, así como las efectuadas por otras entidades que no tienen una red minorista especializada.

Ventas de mercancías en la alimentación pública: Es el valor de las ventas fundamentalmente a través de la red gastronómica, de los bienes que se someten a un proceso de elaboración y preparación, además los que no requieren elaboración alguna por su condición de listos para la venta. Los bienes que brindan incluyen: comestibles, bebidas, tabacos y cigarros, entre otros productos. Incluye también ventas gastronómicas a la población que se ejecutan como actividad secundaria, fuera de esta red, así como las ventas de comedores obreros y merenderos.

De la circulación mercantil minorista de bienes se ofrece un desglose de las ventas totales en el Comercio Minorista por tipos de establecimiento. En la alimentación pública se reflejan las ventas totales por conceptos. Esta información presenta el último año abierto por municipios.

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

Venta promedio diaria: Se determina dividiendo el valor total de las ventas entre los días naturales del año.

Variación anual: Se determina dividiendo el total del valor del año que se está informando entre el total del año anterior multiplicado por 100.

Participación en la circulación mercantil minorista tanto para las ventas del comercio minorista como para las ventas de la alimentación pública: Se determina dividiendo el valor de estas entre el valor de la circulación mercantil minorista total, multiplicado por 100.

12.1 - Valor de distribución mayorista total por grupos de productos

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**514,70**	**…**	**572,60**	**856,40**	**902,41**	**717,73**
De ello:						
Productos alimenticios	432,30	…	458,80	604,40	695,34	520,68
De ello:						
Conserva de frutas, tomate y vegetales	…	…	…	…	4,96	4,29
Grasas y aceites	…	…	…	…	2,32	-
Cereales y productos de consumo	11,90	…	-	0,10	27,56	-
De ello:						
Arroz	…	…	…	…	24,39	-
Frijol	…	…	…	…	1,26	-
Productos cárnicos	203,30	…	271,50	237,90	311,40	354,14
Productos pesqueros	16,80	…	22,20	21,20	23,95	18,72
Carne de ave fresca	2,60	…	3,00	3,00	5,83	12,00
Huevos frescos	11,90	…	11,20	11,50	38,15	41,49
Productos de la harina	53,50	…	34,10	58,00	57,81	58,14
Productos lácteos	45,90	…	70,80	75,30	83,56	42,03
Chocolatín	…	…	…	…	0,23	-
Otros productos alimenticios	18,90	…	-	80,00	7,34	1,87
Café tostado mezclado	2,00	…	-	4,00	2,41	-
Café tostado sin mezclar	…	…	…	-	-	-
Bebidas	1,00	…	0,70	124,30	12,52	-
Alcohólicas	…	…	…	…	3,25	-
Vinos	…	…	…	…	-	-
Cervezas	…	…	…	…	4,40	-
Refrescos	…	…	…	…	1,93	-
Otros	…	…	…	…	2,94	-
Fósforos	…	…	…	…	0,34	-
Calzado y artículos de piel	…	…	…	…	1,55	7,20
Textil	15,20	…	16,70	8,80	7,39	9,66
Bienes de uso duradero	1,70	…	4,00	6,40	4,80	0,26
Aparatos domésticos	-	-	-	-	-	-
Ferretería doméstica	-	-	-	-	-	-
Muebles, colchones y almohadas	-	-	-	-	-	-
Material eléctrico	1,70	…	4,00	6,40	4,80	0,26
Higiene y limpieza	0,10	…	-	-	3,71	1,69
Combustible	55,60	…	87,00	107,20	94,96	93,61
De ello:						
Alcohol desnaturalizado	…	…	…	…	-	0,48
Gasolina	…	…	…	…	9,44	6,03
Kerosene	…	…	…	…	3,11	2,47
Otros	…	…	…	…	81,78	84,63

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

Millones de pesos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**116,8**	**...**	**115,8**	**321,4**	**242,7**	**178,4**
De ello:						
Productos alimenticios	96,8	...	95,6	174,0	211,3	157,3
De ello:						
Conserva de frutas, tomate y vegetales	...	...	...	...	2,2	-
Grasas y aceites	...	...	...	...	1,2	-
Cereales y productos de consumo	1,6	...	-	0,1	16,0	-
De ello:						
Arroz	...	...	...	...	14,0	-
Frijol	...	...	...	...	1,0	-
Productos cárnicos	9,7	...	13,4	21,6	68,6	80,5
Productos pesqueros	6,1	...	8,0	7,4	7,7	6,4
Carne de ave fresca	1,7	...	1,4	2,0	0,8	5,3
Huevos frescos	6,2	...	4,8	3,1	9,4	13,1
Productos de la harina	31,1	...	29,9	49,4	33,6	26,2
Productos lácteos	10,5	...	22,5	26,2	56,9	29,1
Chocolatín	...	...	...	...	0,2	-
Otros productos alimenticios	11,3	...	-	49,2	5,3	1,9
Café tostado sin mezclar	2,0	...	-	4,0	2,3	-
Bebidas	1,0	...	-	124,3	12,5	-
Alcohólicas	...	...	...	...	7,7	-
Vinos	...	...	...	...	-	-
Cervezas	...	...	...	...	4,4	-
Refrescos	...	...	...	...	1,9	-
Otros	...	...	...	...	2,9	-
Fósforos	...	...	...	...	0,3	-
Calzado y artículos de piel	...	...	...	...	1,6	7,2
Textil	11,1	...	13,0	7,0	7,4	9,7
Bienes de uso duradero	1,7	...	3,7	6,4	4,8	0,3
Aparatos domésticos	-	...	-	-	-	-
Ferretería doméstica	-	...	-	-	-	-
Muebles, colchones y almohadas	-	...	-	-	-	-
Material eléctrico	1,7	...	3,7	6,4	4,8	0,3
Higiene y limpieza	0,1	...	-	-	3,7	1,7
Combustible	3,5	...	3,2	4,0	4,8	4,0
De ello:						
Alcohol desnaturalizado	...	...	...	...	-	0,5
Kerosene	...	...	...	...	2,8	2,5
Otros	...	...	...	...	1,9	1,1

12.3 - Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas

PRODUCTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Pescado fresco y/o congelado	Mt	1,00	…	1,00	0,90	1,38	0,66
Pescado en conservas	Mt	1,00	…	1,00	1,20	0,02	0,03
Carne de res deshuesada	Mt	3,10	…	2,90	3,00	3,42	3,76
Carne de cerdo en bandas	Mt	6,30	…	8,50	8,60	7,83	9,52
Carne en conserva [a]	Mt	4,50	…	4,00	6,00	0,06	7,04
Vísceras y otros aprovechamientos	Mt	1,10	…	1,80	2,80	2,85	3,25
Leche pateurizada	t	…	…	…	…	9 789,50	5 985,80
Leche cruda	t	…	…	…	…	3 493,20	5 086,70
Leche evaporada	Mt	1,10	…	-	-	-	-
Yogurt [b]	Mt	7,30	…	6,60	5,30	7,14	4,02
Helados	Mgal	417,10	…	354,40	0,40	449,00	371,10
Mantequilla	Mt	9,30	…	3,00	2,50	0,01	0,13
Lactosoy	t	…	…	…	…	28,30	33,70
Arroz	Mt	22,30	…	-	17,90	11,11	29,17
Frijoles y chícharos	Mt	3,90	…	1,00	1,20	3,47	7,13
Huevos	MMU	79,00	…	74,50	76,70	79,59	78,97
Pan	Mt	28,90	…	23,00	19,80	19,66	24,19
Café tostado mezclado	Mt	0,50	…	-	2,80	0,47	-
Chocolatín	t	…	…	…	…	78,10	83,50
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	hl	…	…	…	…	4 883,90	4 647,40
Vinos	hl	…	…	…	…	-	29,50
Vino seco	hl	…	…	…	…	47,50	66,10
Cervezas	hl	…	…	…	…	4 140,50	3 740,20
Maltas	hl	…	…	…	…	50,40	1,30
Refrescos y aguas minerales	hl	…	…	…	…	3 423,10	2 761,90
Vinagre	hl	…	…	…	…	37,90	66,70
Fósforos	MCj	…	…	…	…	2 490,00	3 222,40
Grasas -aceites-	Mt	2,60	…	-	2,50	1,81	-
Alcohol desnaturalizado	hl	…	…	…	…	…	-
Kerosene	t	…	…	…	…	3 642,50	3 690,40

[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	Mt	0,60	…	0,50	0,40	0,47	0,31
Pescado en conservas	Mt	0,10	…	0,10	0,30	0,01	0
Carne de res deshuesada	Mt	0,40	…	0,50	0,30	0,64	0,64
Carne de cerdo en bandas	Mt	0,10	…	0,40	0,20	0,12	0,41
Carne en conserva [(a)]	Mt	1,30	…	1,20	3,20	0,05	3,14
Vísceras y otros aprovechamientos	Mt	0,50	…	0,30	0,50	0,01	0,55
Leche pateurizada	Mt	8,20	…	8,50	8,80	8,01	5,09
Leche cruda	t	…	…	…	…	3 493,20	5 086,70
Leche evaporada	t	-	…	…	…	-	-
Yogurt [(b)]	Mt	4,60	…	4,20	3,50	4,83	1,94
Helados	Mgal	…	…	…	…	43,50	37,10
Mantequilla	t	…	…	…	…	-	-
Lactosoy	t	…	…	…	…	21,10	4,40
Arroz	Mt	17,70	…	-	13,60	14,79	21,07
Frijoles y chícharos	Mt	0,10	…	-	2,00	2,13	2,36
Huevos	MMU	41,10	…	31,90	20,90	21,02	21,04
Pan	Mt	23,20	…	21,30	15,80	14,46	13,69
Café tostado	Mt	2,00	…	-	2,80	0,45	-
Chocolatín	t	…	…	…	…	78,10	74,80
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	hl	…	…	…	…	4 883,90	4 647,40
Vinos	hl	…	…	…	…	-	29,50
Vino seco	hl	…	…	…	…	47,50	66,10
Cervezas	hl	…	…	…	…	4 140,50	3 740,20
Refrescos y aguas minerales	hl	…	…	…	…	3 423,10	2 760,70
Fósforos	MCj	…	…	…	…	2 336,60	2 826,50
Grasas -aceites-	Mt	…	…	…	…	901,10	-
Alcohol desnaturalizado	hl	…	…	…	…	-	-
Kerosene	t	…	…	…	…	3 312,90	3 685,40

[(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**	**1 090,4**	**1 173,1**	**1 289,5**	**1 257,7**	**1 309,2**	**1 422,3**
Per cápita	P	2 342,0	2 518,0	2 776,3	2 700,1	2 807,4	3 050,1
Venta promedio diaria	MMP	3,5	3,8	4,2	4,1	3,6	3,9
Variación anual	%	111,1	107,6	109,9	97,5	104,1	108,6

12.6 - Ventas en el comercio minorista

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**MMP**	**521,6**	**666,6**	**849,4**	**813,9**	**855,8**	**1 009,3**
Per cápita	P	1 120,3	1 442,0	1 828,7	1 747,3	1 835,1	2 164,5
Venta promedio diaria	MMP	1,7	2,2	2,8	2,7	2,3	2,8
Variación anual	%	146,9	187,1	127,4	95,8	105,1	117,9
Participación en la circulación mercantil minorista	%	48,6	56,8	65,8	64,7	65,4	71,0

12.7 - Ventas en la alimentación pública

CONCEPTO	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**MMP**	**568,8**	**506,5**	**440,1**	**443,8**	**453,3**	**413,0**
Per cápita	P	1 221,6	1 096,0	947,5	952,7	972,0	885,7
Venta promedio diaria	MMP	1,8	1,6	1,4	1,5	1,2	1,1
Variación anual	%	91,0	81,0	86,8	100,8	102,1	91,1
Participación en la circulación mercantil minorista	%	52,2	75,9	34,1	35,3	34,6	29,0

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

Millones de pesos

AÑOS/MUNICIPIOS	Circulación Mercantil Minorista de Bienes	Comercio Minorista	Alimentación Pública
2011	1 090,4	521,6	540,7
2012	1 151,8	666,6	485,2
2013	1 289,5	849,4	440,1
2014	1 257,7	813,9	443,8
2015	1 309,2	855,8	453,3
2016	**1 422,3**	**1 009,3**	**413,0**
Yaguajay	131,2	93,6	37,6
Jatibonico	98,7	66,3	32,4
Taguasco	97,4	67,8	29,6
Cabaiguán	193,3	138,2	55,1
Fomento	117,2	81,5	35,7
Trinidad	151,9	112,3	39,6
Sancti Spíritus	583,7	414,2	169,5
La Sierpe	48,8	35,3	13,5

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

Millones de pesos

AÑOS	Total	De ello: Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales	Farmacias y ópticas
2011	1 070,10	421,70	584,70	35,30
2012	666,60	354,90	271,30	39,60
2013	849,40	455,50	349,10	44,30
2014	813,80	469,90	289,60	48,50
2015	855,83	513,11	289,64	52,18
2016	**1 009,30**	**604,57**	**347,48**	**56,01**
Yaguajay	93,62	58,56	34,76	0,29
Jatibonico	66,35	35,95	30,38	0,01
Taguasco	67,85	34,69	33,15	0,01
Cabaiguán	138,17	68,53	69,52	0,12
Fomento	81,47	48,96	32,49	0,02
Trinidad	112,34	62,14	50,19	0,02
Sancti Spíritus	414,24	274,66	82,84	55,51
La Sierpe	35,27	21,10	14,15	0,03

12.10 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios

Millones de pesos

AÑOS	Total	Comestibles	Bebidas Alcohólicas	Cervezas	Bebidas no alcohólicas	Tabacos y Cigarros
2011	524,5	163,3	38,5	137,3	93,1	92,3
2012	485,2	167,1	85,9	114,1	35,3	82,8
2013	440,1	124,4	74,9	129,6	37,5	73,7
2014	443,8	144,8	85,7	122,4	32,8	58,1
2015	453,3	169,3	83,6	101,8	38,2	60,4
2016	**413,0**	**151,2**	**78,5**	**102,3**	**24,3**	**56,7**
Yaguajay	37,6	11,6	9,0	7,4	1,7	7,8
Jatibonico	32,4	9,9	9,6	7,0	2,4	3,6
Taguasco	29,6	8,7	6,7	8,2	1,8	4,2
Cabaiguán	55,1	19,5	10,4	9,1	5,0	11,1
Fomento	35,7	11,4	10,7	6,3	0,8	6,6
Trinidad	39,6	13,8	7,5	12,5	2,6	3,3
Sancti Spíritus	169,5	73,5	20,0	49,2	9,1	17,6
La Sierpe	13,5	2,7	4,7	2,8	0,9	2,5

CAPÍTULO 13
TURISMO

INTRODUCCIÓN

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

El universo de información que se brinda abarca las entidades especializadas y no especializadas que realizan las actividades relacionadas con la prestación de servicio de: alojamiento, comercio minorista, gastronomía, y otros servicios relacionados con la actividad turística.

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

Visitantes: Personas que visitan a un país diferente de aquel en el que tienen su lugar de residencia habitual por un período no superior a un año, cuyo motivo principal será con la finalidad de ocio, recreación, negocios u otro motivo personal, y no es el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado. Comprende dos categorías: turistas y excursionistas.

Turistas: Todo visitante que viaja a un país distinto de aquel en el que tiene su residencia habitual, que efectúa una estancia de por lo menos una noche, pero no superior a un año, cuyo motivo principal de la visita no es el de ejercer una actividad remunerada en el país visitado.

Pernoctaciones: Número de noches que las personas pasan en los establecimientos de alojamiento. Es la suma día a día de las plazas que han sido ocupadas por los turistas durante un período determinado.

Hoteles: Establecimiento de alojamiento que puede estar situado en un lugar turístico o ciudad, que ofrece habitaciones o apartamentos amueblados a una clientela en tránsito. Reunirá las siguientes condiciones además de las que se fijan para su categoría.

Ocupará la totalidad de un inmueble o parte del mismo, completamente independiente, constituyendo sus dependencias un todo homogéneo, con entradas, escaleras y/o ascensor de uso exclusivo y en el que se facilita el servicio de comidas, además del de alojamiento que es el fundamental. Dispondrá de habitaciones con camas sencillas, dobles o matrimoniales.

Moteles: Establecimiento ubicado en o cerca de una vía central, con estacionamiento contiguo o próximo a las habitaciones, siendo el alojamiento su principal actividad y en la que se facilita el servicio de comidas y bebidas a los huéspedes.

Hostales: Establecimiento de alojamiento con un número pequeño de habitaciones, que puede estar situado como centro turístico en la ciudad, que ofrece dormitorios amueblados y en la que se facilita el servicio de comidas y bebidas en un ambiente familiar, generalmente se presenta con un estilo colonial.

Bases de campismo: Lugar donde se brinda a los participantes las condiciones materiales y organizativas mínimas para acampar y desarrollar sus actividades. Sirve de punto de partida para el movimiento de los campistas, así como para promover el cuidado de la naturaleza y los valores históricos.

Villas turísticas: Conjunto de cabañas, casas o apartamentos, que permita a sus huéspedes, bajo condiciones previamente determinadas, disfrutar de sus vacaciones en contacto directo con la naturaleza.

Establecimientos: Es aquel destinado al alojamiento como actividad fundamental, clasificados por modalidades y categorías, que ofrece habitaciones amuebladas con servicios complementarios como de comidas y bebidas.

Habitaciones: Se refiere a la capacidad de alojamiento, representa el número total de habitaciones con que cuenta una instalación estén disponibles o no para su uso, pueden ser individuales, dobles o múltiples según sean equipadas para alojar a una, dos o más personas. Esta cifra generalmente es fija, solo se modifica cuando se producen incrementos por construcción o bajas por demolición y otras causas.

Plazas: Es el número de camas con que cuentan las habitaciones en existencia. En el caso de estar equipadas por una cama camera o matrimonial se consideran dos plazas. Sólo se modifica cuando la plaza deja de existir, cuando se incrementan las habitaciones, cuando se sustituyen camas personales por cameras o viceversa.

Tasa de ocupación: Se calcula sobre la base de la capacidad existente en las instalaciones expresadas en habitaciones. Este índice resultará de dividir el número de habitaciones-días ocupadas entre las habitaciones-días existentes multiplicados por 100.

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

13.1 - Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de establecimientos	**40**	**40**	**40**	**67**	**67**	**67**
Hoteles	19	19	19	51	51	51
Moteles	6	6	6	3	3	3
Villas turísticas	7	7	7	5	5	5
Hostales	2	2	2	2	2	2
Otros establecimientos	6	6	6	6	6	6
Total de habitaciones	**2 461**	**2 254**	**2 245**	**2 360**	**2 359**	**1 887**
Hoteles	1 738	1 459	1 450	1 720	1 720	1 431
Moteles	67	139	139	41	40	40
Villas turísticas	71	71	71	…	…	243
Hostales	…	…	…	…	…	…
Otros establecimientos	173	173	173	173	173	173
Total de plazas	**5 258**	**4 867**	**4 516**	**5 414**	**5 586**	**3 990**
Hoteles	3 700	3 162	2 811	3 997	4 014	2 787
Moteles	124	220	220	75	59	63
Villas turísticas	165	162	162	…	…	486
Hostales	…	…	…	…	…	…
Otros establecimientos	482	482	482	482	653	654

13.2 - Visitantes por meses

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**373 388**	**402 078**	**383 847**	**363 048**	**415 609**	**478 663**
Enero	42 969	45 623	46 856	46 162	…	49 906
Febrero	43 080	46 256	46 895	46 254	…	50 181
Marzo	44 449	47 694	48 352	45 975	53 121	51 029
Abril	40 576	38 722	36 783	37 336	39 059	44 830
Mayo	25 278	30 110	27 661	24 311	34 043	48 082
Junio	20 508	16 879	20 161	11 843	18 313	38 950
Julio	24 674	28 370	21 749	17 956	…	27 460
Agosto	30 988	…	…	23 002	…	45 836
Septiembre	12 900	…	…	12 935	18 168	21 870
Octubre	17 320	…	…	22 737	28 431	32 534
Noviembre	38 713	…	…	40 802	53 393	37 987
Diciembre	31 933	…	…	33 735	19 917	29 998

13.3- Visitantes por países

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Visitantes	**373 388**	**402 078**	**383 847**	**363 048**	**415 609**	**478 663**
De ello: Principales emisores	275 319	282 376	265 666	259 923	300 140	307 547
Canadá	83 038	62 684	54 350	48 345	45 441	54 281
Alemania	61 572	72 337	76 295	81 805	103 984	108 107
Italia	19 434	17 047	15 530	17 415	19 599	20 859
España	13 429	11 412	8 778	11 328	15 767	16 070
Francia	51 428	58 837	56 985	56 313	63 277	65 550
México	2 067	2 931	1 778	2 437	1 788	1 743
Inglaterra	25 468	24 425	20 585	15 890	15 709	5 404
Estados Unidos	7 227	18 106	17 487	13 294	19 821	22 343
Argentina	5 797	6 272	5 472	3 960	4 580	4 129
Suiza	5 859	8 325	8 406	9 136	10 174	9 061

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	**382 205**	**405 103**	**387 164**	**375 617**	**427 811**	**499 477**
5 Estrellas	22 823	22 658	23 107	23 304	25 717	25 295
4 Estrellas	…	…	…	…	…	35 704
3 Estrellas	…	…	…	…	…	64 130
2 Estrellas	…	…	…	…	…	235

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 [(b)]	**382 554**	**421 679**	**471 346**	**455 362**	**326 684**	**403 279**
Hoteles	225 400	241 222	261 426	247 737	232 696	221 553
5 Estrellas	-	-	-	-	-	-
4 Estrellas	…	…	…	…	…	72 499
3 Estrellas	…	…	…	…	…	77 391
2 Estrellas	…	…	…	…	…	19 242
Medios de alojamiento complementario	111 112	114 346	121 558	123 196	12 445	128 256
Bases de campismo	111 112	114 346	121 558	123 196	12 445	128 256

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

[(b)] Incuye hoteles, moteles, hostales y villas turísticas

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]	**52,9**	**55,2**	**58,7**	**57,2**	**60,4**	**59,1**
Hoteles	61,8	62,7	65,3	63,4	67,7	63,6
5 Estrellas	85,9	84,3	86,5	86,8	94,8	92,6
4 Estrellas	…	…	…	…	…	55,3
3 Estrellas	…	…	…	…	…	68,5
2 Estrellas	…	…	…	…	…	23,8
1 Estrellas	-	-	-	-	-	-
No clasificados [c]	42,6	45,3	47,9	47,3	48,6	38,6

[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. Incuye hoteles, moteles, hostales y villas turísticas

[c] Los establecimientos no clasificados corresponden a las bases de campismo

13.7- Ingresos asociados al turismo internacional por municipios[a]

Miles de CUC

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingreso total	**28 430,3**	**26 369,2**	**29 875,2**	**33 194,0**	**39 069,6**	**53 996,3**
Trinidad	26 839,5	24 963,2	28 197,7	31 871,2	35 433,1	52 861,2
Sancti Spíritus	1 590,8	1 406,0	1 677,5	1 322,8	3 636,5	1 135,1

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

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

INDICADORES	Capacidad instalada (U)	Total de campistas (MU)	Ingresos (MP)
2011	678	46,0	4 817,0
2012	678	46,2	5 066,6
2013	678	43,6	5 509,7
2014	678	44,4	5 653,2
2015	678	44,4	6 807,0
2016	**678**	**41,8**	**7 069,2**
Yaguajay	72	6,1	1 098,2
Jatibonico	72	5,7	859,5
Cabaiguán	164	5,6	1 075,8
Fomento	76	6,8	950,4
Trinidad	166	9,1	1 580,5
Sancti Spíritus	128	8,5	1 504,8

CAPÍTULO 14
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

La información que se ofrece en este capítulo comprende los principales indicadores relacionados con la actividad científica y tecnológica, además de las innovaciones y racionalizaciones de la provincia.

La fuente fundamental de las informaciones la constituyen los datos obtenidos del Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N) y el Sistema de Información Estadístico Complementario (SIE-C).

En el caso de indicadores relacionados con las innovaciones y racionalizaciones, el universo de centros informantes está integrado por todas las empresas y unidades presupuestadas que durante el año hayan realizado este tipo de actividades.

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

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

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

Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología: Comprende todos los trabajadores que de una u otra forma están vinculados a la investigación y a otras actividades científicas y tecnológicas, independientemente del fondo de tiempo que dediquen a otros trabajos y a la esfera económica de procedencia.

Nivel superior: Son los que se han graduado en cualquiera de las sedes universitarias, cuyos programas se destinan a impartir una preparación suficiente para ingresar en los programas de investigación avanzada y en profesiones que exigen altas calificaciones.

Los especialistas de nivel superior se forman en universidades e institutos superiores politécnicos o especializados (medicina, pedagogía, arte, entre otras). La formación general es de 5 años con excepción de medicina que consta de 6 años.

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

Nivel medio: Incluye a los graduados de secundaria básica, pre universitario y enseñanza técnica y profesional, esta última prepara la fuerza de trabajo calificada de nivel medio que requiere el país en cursos que se imparten en centros politécnicos. De estos centros egresan técnicos medios y obreros calificados en una amplia gama de especialidades en cursos de 2 a 4 años de duración en dependencia de que el ingreso se efectúe con 9no o 12mo grados. Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo pueden ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

Directivos: Son los trabajadores que planifican, organizan, coordinan o dirigen bajo su propia responsabilidad dentro de los límites de las facultades recibidas, las actividades de organismos, asociaciones, empresas, unidades, direcciones, departamentos o secciones, ejemplo: ministros,

presidentes, vice-presidentes, directores, jefes de departamentos, jefes de sección, administradores, entre otros.

Técnicos: Son los trabajadores que aplican a título profesional, el conocimiento y métodos científicos a problemas tecnológicos agrícolas, industriales, económicos y sociales, realizan tareas técnicas relacionadas con la investigación, el desarrollo y la práctica científica, ejercen funciones educativas, jurídicas y otras labores que exigen formación profesional adquirida en universidades, institutos de enseñanza técnica o establecimientos similares en el territorio nacional o en el extranjero. Ejemplo: médicos, ingenieros, economistas, sociólogos, juristas, maestros, enfermeros, entre otros.

Administrativos: Son los trabajadores que desarrollan, bajo la supervisión de un jefe, funciones vinculadas directa o indirectamente con la administración de cualquier entidad estatal, ejemplo: secretarias, mecanógrafas, oficinistas, auxiliares de oficina, entre otros.

Operarios: Son los trabajadores que directa o indirectamente a través de los medios de trabajo modifican, transforman o cambian de estado el objeto de trabajo, aquellos que con su trabajo facilitan el funcionamiento de los medios de producción, aquellos que cambian de lugar el objeto de trabajo y el producto acabado. Ejemplo: torneros, albañiles, mecánicos, carpinteros, entre otros.

De servicio: Son los trabajadores que de manera regular y continua satisfacen las necesidades personales y sociales, ejemplo: mensajeros, carteros, barberos, peluqueros, personal gastronómico, entre otros.

Innovaciones: Es la solución técnica que se califica de nueva y útil para la entidad, que aporta un beneficio técnico, económico, social y constituye un cambio en el diseño o la tecnología de producción de un artículo o en la composición del material del producto.

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

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**152**	**155**	**259**	**256**	**255**	**259**
Nivel superior	80	82	111	114	110	109
De ello: Investigadores [(a)]	-	-	2	2	2	-
Nivel medio	23	26	46	47	51	65
Otros	49	47	102	95	94	85

[(a)] Se refiere a los investigadores categorizados

Fuente: A partir del 2013 se incluye el Centro de Servicios Ambientales además de la 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	**155**	**155**	**259**	**256**	**255**	**259**
De ello: Mujeres	90	92	117	116	113	108
Dirigentes	15	15	19	23	23	14
Técnicos	85	85	137	138	133	143
Administrativos	-	-	-	-	-	-
Operarios	12	12	33	30	33	40
Servicios	43	43	70	65	66	62

Fuente: A partir del 2013 se incluye el Centro de Servicios Ambientales además de la 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	2013	2014	2015	2016
Total	**31,6**	**28,0**	**45,3**	**68,5**
Construcción civil y montaje	-	-	-	2,1
Equipos	26,6	15,2	45,3	65,0
Otros	5,0	12,8	-	1,4
Fondos básicos puestos en explotación	31,6	28,0	-	-

14.4 - Indicadores seleccionados de innovadores y racionalizadores

INDICADORES	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Innovaciones y racionalizaciones presentadas	U	1 721	1 853	1 236	1 119	1 640	929
Innovaciones y racionalizaciones concedidas	U	1 624	1 765	1 195	1 050	1 600	895
Innovaciones y racionalizaciones aplicadas	U	1 620	1 741	1 184	1 047	1 459	871
Efecto económico real total	MP	6 661,4	10 813,2	16 676,7	14 206,0	15 500,2	15 994,2
Efecto económico real en el primer año de aplicación	MP	5 716,4	10 488,4	10 957,0	14 182,1	15 498,8	11 571,8
Remuneración abonada en el primer año de aplicación	MP	207,6	637,9	1 263,5	1 218,4	191,4	200,3

14.5 - Remuneración abonada a los innovadores por organismos en el primer y segundo año de aplicación, año 2016

Pesos

ORGANISMOS	Primer Año	Segundo Año
Ministerio de Energía y Minas [a]	7 961,0	-
Ministerio de la Industria Alimentaria	14 420,0	-
Ministerio de la Construcción	21 421,0	-
Ministerio de la Agricultura	47 956,0	-
Poder Popular Sancti Spíritus	53 367,0	6 799,0
Grupo AZCUBA [b]	52 126,0	-

[a] El Ministerio de la Industria Básica a partir de noviembre del 2012 se convirtió en el Ministerio de Energía y Minas.

[b] El Ministerio del Azúcar a partir del año 2011 se convirtió en el Grupo AZCUBA.

14.6- Principales indicadores de innovadores y racionalizadores por organismos, año 2016

ORGANISMOS	Presentadas (U)	Concedidas (U)	Aplicadas (U)	Efecto Económico (MP)
Total	**929**	**895**	**871**	**15 994,2**
De ello:				
Ministerio de Energía y Minas [(a)]	61	61	61	211,6
Ministerio de la Industria Alimentaria	55	55	55	1 764,7
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	17	17	17	289,8
Ministerio de la Construcción	90	90	90	622,2
Ministerio de la Agricultura	243	223	222	7 193,6
Poder Popular Sancti Spíritus	437	423	400	3 076,9
Grupo AZCUBA [(b)]	26	26	26	2 835,4

[(a)] El Ministerio de la Industria Básica a partir de noviembre del 2012 se convirtió en el Ministerio de Energía y Minas.

[(b)] El Ministerio del Azúcar a partir del año 2011 se convirtió en el Grupo AZCUBA.

14.7- Principales indicadores de innovadores y racionalizadores por municipios, año 2016

MUNICIPIOS	Presentadas (U)	Concedidas (U)	Aplicadas (U)	Efecto Económico (MP)
Total	**929**	**895**	**871**	**15 994,2**
Yaguajay	65	52	51	120,2
Jatibonico	92	91	91	3,7
Taguasco	39	39	39	118,6
Cabaiguán	35	34	32	220,5
Fomento	38	38	38	0,0
Trinidad	51	51	30	54,4
Sancti Spíritus	568	549	549	9 067,3
La Sierpe	41	41	41	6 409,3

CAPÍTULO 15
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo ofrece información sobre los indicadores de comunicaciones en la provincia. Los datos expuestos incluyen los servicios fundamentales de comunicaciones postales y telegráficas.

La información que se ofrece en este capítulo abarca los servicios fundamentales de comunicaciones postales, telegráficas, telefónicas, de radiodifusión y transmisión de datos.

La fuente de información la integran las empresas del Ministerio de la Informática y las Comunicaciones.

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

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.

Estaciones públicas: Se refiere al total de equipos terminales que, conectados a la red pública de telecomunicaciones, permite ofrecer servicio público telefónico a la población en general mediante cobro que se puede realizar de forma automática o manual.

Líneas telefónicas instaladas nacionalmente: Es la suma de todos los circuitos de interfaz pertenecientes a las centrales telefónicas instaladas nacionalmente con capacidad para hacer posible, a través de cada uno de ello la conexión de la central con las líneas de abonados. (No digitales, automáticas, manuales y digitales).

Líneas telefónicas en servicio nacionalmente: Es el total de 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).

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 los puntos de destino. Comprende los envíos de cartas, tarjetas postales, aerogramas, impresos, paquetes pequeños y cecogramas, 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 radiodifusión nacional: Se refiere a la difusión por ondas medias en el territorio nacional, de los programas llamados comúnmente de radio, originados en los estudios del Instituto Cubano de Radio y Televisión. Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas trasmitidas durante el período y se expresa en kilowatt-hora.

Potencia radiada televisión nacional: Se refiere a la difusión en el territorio, de la imagen y el sonido de los programas de televisión, originados en los estudios del Instituto Cubano de Radio y Televisión. Se determina multiplicando la potencia radiada por el total de horas trasmitidas durante un período dado y se expresa en kilowatt-hora.

15.1 - Indicadores de infraestructura

Unidad

INDICADORES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de centrales telefónicas	36	39	39	42	43	43
De ello: Digitales	36	39	39	42	38	40
Líneas telefónicas fijas instaladas [a]	39 794	41 624	43 550	44 816	39 618	48 778
Cantidad de líneas fijas digitales existentes	30 645	32 781	35 004	35 791	38 580	40 186
Teléfonos instalados de todo tipo [b]	41 913	43 753	43 611	46 996	42 008	47 982
De ello: Residencial	31 207	32 923	35 075	36 678	31 425	33 262
Teléfonos móviles	39 588	58 151	80 784	111 269	147 852	189 553
Teléfonos públicos instalados	2 118	2 026	2 187	2 278	2 390	2 390

[a] Incluye la telefonía básica y la telefonía fija alternativa.

[b] Incluye la telefonía básica, la telefonía fija alternativa y la telefonía pública.

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

15.2 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo

INDICADORES	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Correspondencia de Salida-Total	**M**	**898,5**	**944,4**	**930,2**	**1 115,1**	**1 143,6**	**1 149,5**
De ello:							
Ordinaria impuesta		...	...	114,0	104,8	115,5	97,0
Certificado impuesto		...	...	145,2	170,6	15,3	162,7
Telegramas de salida total	M	23,7	24,2	24,7	25,5	13,5	10,3
Distribución de prensa total	**M**	**...**	**...**	**111 119,0**	**11 501,5**	**11 372,7**	**11 428,1**
Periódicos		...	...	6 885,0	10 748,4	10 713,6	10 872,0
Granma		...	...	...	5 366,4	5 373,2	5 526,8
Juventud Rebelde		...	...	...	2 704,0	2 714,4	2 720,0
Juventud Rebelde Dominical		...	...	...	374,4	374,4	374,4
Trabajadores		...	...	...	728,0	676,0	690,0
Escambray		...	...	...	1 452,0	1 560,0	1 540,0
Arriero		...	...	...	10,4	15,6	20,8
Revistas	M	...	...	836,9	708,0	613,5	525,2
Revistas Propias		...	...	...	41,6	41,6	73,7
Revistas en consignación		...	...	556,3	603,5	512,7	420,6
Tabloides		...	...	280,6	62,9	59,2	30,9
Potencia radiada radiodifusión nacional	kWh	285 465,8	288 037,7	294 127,5	301 996,0	317 068,7	325 311,0
Potencia radiada televisión nacional	kWh	222 207,7	225 539,2	252 131,6	268 368,3	268 756,4	195 481,1

Fuente: Empresa de Correos Sancti Spíritus y Radiocuba Sancti Spíritus

15.3 - Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipios

Unidad

PROVINCIA/MUNICIPIOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**51**	**51**	**41**	**41**	**41**	**41**
Yaguajay	11	11	7	7	7	7
Jatibonico	2	2	2	2	2	2
Taguasco	5	5	5	5	5	5
Cabaiguán	4	4	4	4	4	4
Fomento	4	4	4	4	4	4
Trinidad	10	10	9	9	9	9
Sancti Spíritus	11	11	7	7	7	7
La Sierpe	4	4	3	3	3	3

Fuente: Empresa de Correos Sancti Spíritus

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	27	27	27	27	27	27
De ellos: Gratuitos	27	27	27	27	27	1
Cantidad de computadoras	415	415	415	447	473	415
Profesores	112	108	112	143	124	34
Graduados en cursos impartidos desde su creación	169	624	895	292	2 386	8 635
Promedio de habitantes por Joven Club de Computación	17 263	17 177	17 201	17 248	17 269	17 273

Fuente: Joven Club de Computación

CAPÍTULO 16
EDUCACIÓN

INTRODUCCIÓN

Este capítulo presenta la información estadística de la educación en la provincia, desde el círculo infantil hasta el nivel superior. Los datos que se muestran abarcan los indicadores fundamentales de la educación, incluyendo el número de círculos infantiles, escuelas y centros de educación superior; matrícula total y por régimen de estudios, graduados y personal docente total y frente al aula. Toda la información se presenta según los diferentes niveles de enseñanza. También se destacan en el capítulo las madres beneficiadas por los círculos infantiles.

El universo de la información de este capítulo abarca el total provincial de los círculos infantiles, las escuelas de enseñanza primaria, secundaria básica, preuniversitaria, técnica y profesional, formación de personal pedagógico, las escuelas especiales, juveniles y de adultos, las cuales son dirigidas administrativamente por las unidades presupuestadas de educación, adscriptas 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 Superior (MES), el Ministerio de Educación (MINED), el Ministerio de Salud Pública (MINSAP) y otros organismos.

La principal fuente de información la constituyen las series cronológicas elaboradas en la oficina provincial, así como los modelos del Sistema de Información Estadísticas Complementaria (SIE-C) dado que actualmente no se recibe información por el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N) excepto la educación superior y en este caso el Ministerio de Educación y el Ministerio de Salud Pública, obteniéndose los datos del Ministerio de Educación Superior a través de la sede universitaria de la provincia.

El Sistema Nacional de Educación en Cuba está concebido como un conjunto articulado de niveles educativos y tipos de enseñanza. El nivel primario agrupa la educación preescolar y primaria. El nivel secundario incluye la secundaria básica, la educación preuniversitaria y la enseñanza técnica y profesional. En el nivel terciario se inscribe la educación superior.

Esta estructura está presente en todo el país, permitiendo el flujo y articulación de los estudiantes en forma continua de unos niveles a otros.

Educación preescolar: Fase inicial de la enseñanza organizada, destinada esencialmente a familiarizar a los niños de muy corta edad con un entorno de tipo escolar, cuya actividad se realiza a través de vías formales como no formales. Incluye los niños de 1 a 5 años de edad.

Educación primaria: Está destinada a proporcionar a los alumnos una sólida educación básica de lectura, escritura y aritmética. Comprende los grados de primero a sexto, incluye a los niños de 6 a 11 años y es de obligatorio cumplimiento.

Educación secundaria básica: En este nivel se continúan los programas básicos de la enseñanza primaria y abarca los grados de séptimo a noveno. Comprende las edades de 12 a 14 años. Se desarrolla en dos tipos de centros: secundaria básica urbana y secundaria básica en el campo, éstas últimas con régimen de internado.

Educación preuniversitaria: Comprende del 10^{mo} al 12^{mo} grado. Es donde los jóvenes perfeccionan los conocimientos, enriquecen sus capacidades y habilidades generales para continuar estudios universitarios, ingresar en centros de educación técnica y profesional o vincularse al empleo. Existen en todas las

provincias del país estudios de este nivel con objetivos y características especiales, como los Institutos Preuniversitarios Vocacionales de Ciencias Exactas, a los que ingresan, mediante un proceso selectivo los jóvenes que desean profundizar sus estudios en la ciencia y la técnica.

En esta enseñanza se incluyen los Preuniversitarios Vocacionales de Ciencias Pedagógicas que favorecen los estudios de magisterio, así como las Escuelas de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE), las Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) y las Escuelas de Instructores de Arte que son centros especializados para la atención a los alumnos que se destacan por sus aptitudes deportivas o artísticas desde las primeras edades.

Educación técnica y profesional: Educación destinada principalmente a que los estudiantes adquieran las destrezas y conocimientos prácticos y la comprensión necesaria para que se les pueda emplear en una ocupación u oficio en particular.

En este nivel se prepara la fuerza de trabajo calificada de nivel medio que requiere el país en cursos que se imparten en centros politécnicos. De estos centros egresan técnicos medios y obreros calificados en una amplia gama de especialidades en cursos de 2 a 4 años de duración en dependencia de que el ingreso se efectúe con 9^{no} o 12^{mo} grados. Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo pueden ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

Educación de adultos: Comprende los cursos de la educación obrero campesina (EOC) 6^{to} grado, secundaria obrero campesina (SOC) 9^{no} grado y la facultad obrero campesina (FOC) 12^{mo} grado, así como los centros para la enseñanza de idiomas. En este nivel también se incluyen los Cursos de Superación Integral para Jóvenes, como parte de los programas de empleo que se desarrollan en el país.

Asimismo se incluye en esta educación las escuelas de oficios que en sus inicios se concibieron solamente para jóvenes con retraso escolar y hoy forman obreros calificados con escolaridad desde 9^{no} hasta 12^{mo} grados.

Educación especial: Comprende los centros que tienen como objetivo garantizar la preparación de la población discapacitada con vistas a lograr que tanto los niños y jóvenes que presentan deficiencias físicas, mentales y trastornos de conducta se incorporen en lo posible a la sociedad y no se encuentren marginados socialmente.

Educación superior: Los programas de este nivel se destinan a impartir una preparación suficiente para ingresar en los programas de investigación avanzada y en profesiones que exigen altas calificaciones.

Los especialistas de nivel superior se forman en universidades e institutos superiores politécnicos o especializados (medicina, pedagogía, arte, entre otras). La formación general es de 5 años con excepción de medicina que consta de 6 años.

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

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

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

Asistencia promedio a círculos infantiles: Es la cantidad media de asistencia de los niños matriculados. La asistencia promedio se calcula sumando día a día la asistencia de los niños matriculados y dividiendo el resultado obtenido entre los días del mes (excepto los domingos, días feriados y días cerrados). A partir del promedio mensual se calculan los promedios trimestrales, semestrales y anuales.

Niños matriculados de círculos infantiles de 0 - 5 años por 10 000 niños en esas edades: Cantidad de niños matriculados en círculos infantiles por 10 000 niños en esas edades.

Escuelas por educaciones: Conjunto de alumnos en uno o varios Grados o Años de estudio organizados para recibir determinado nivel o tipo de educación, dado por uno o varios maestros o profesores bajo la autoridad de un director. En el caso de la educación superior es la institución dedicada a la formación de especialistas de ese nivel desglosándose en Universidades, Institutos Superiores Pedagógicos y de Ciencias Médicas, Centros Universitarios, Facultades Independientes de Ciencias Médicas y Filiales Pedagógicas.

Personal docente por educaciones: Número de personas oficialmente habilitadas, en régimen de dedicación plena o parcial, para orientar y alcanzar la experiencia de aprendizaje de los alumnos, cualesquiera que sea su calificación profesional o el modo de proceso de aprendizaje: presencial o a distancia.

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

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

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

En las educaciones preescolar, primaria y media se refiere a la matrícula registrada el tercer viernes del mes de septiembre, con excepción de la educación técnica y profesional, que es la registrada el segundo viernes del mes de octubre. En la educación superior es la matrícula al 30 de septiembre.

Retención en el ciclo: Expresa el por ciento de graduados con relación a los nuevos ingresos ocurridos al iniciar el ciclo de duración del nivel educativo que se trate. Es la proporción de estudiantes de nuevo ingreso que terminan con éxito los estudios, sin repetir ningún grado o año. Este indicador también es conocido como eficiencia académica interna en el ciclo normal de estudios.

Graduados: Son los alumnos que han finalizado satisfactoriamente los estudios correspondientes a un nivel o tipo de educación dado.

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.

16.1- Indicadores generales de círculos infantiles

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Círculos infantiles(en Diciembre 31)	32	32	33	33	33	33
Capacidad al final del año	4 571	4 573	4 678	4 663	4 663	4 663
Matrícula final	4 377	4 510	4 619	4 566	4 653	4 427
De ello: Prescolar	517	610	613	614	586	596
Asistencia promedio anual	3 763	4 017	4 124	4 085	89	90
Personal técnico educacional	895	753	735	783	187	190
De ello: Educadoras graduadas	…	…	…	…	…	…
Madres beneficiadas	4 190	3 895	4 034	4 295	4 291	4 288

16.2 - Matrícula final de los círculos infantiles

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**4 378**	**4 510**	**4 619**	**4 566**	**4 653**	**4 427**
2do año	563	589	545	573	632	505
3er año	1 032	971	1 044	1 021	1 020	1 053
4to año	1 115	1 152	1 126	1 156	1 151	1 060
5to año	1 151	1 188	1 291	1 202	1 264	1 213
6to año	517	610	613	614	586	596
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	1 478	1 512	1 524	1 493	1 540	1 482

16.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles

Unidad

CONCEPTO	2015	2016
Total	**4 155**	**4 066**
2do año	466	420
3er año	922	955
4to año	1 047	979
5to año	1 154	1 129
6to año	566	583

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

Unidad

CONCEPTO	Capacidad	Matrícula final	Madres beneficiadas
Total	**4 633**	**4 427**	**4 288**
Yaguajay	455	456	500
Jatibonico	340	312	296
Taguasco	430	390	293
Cabaiguán	601	606	621
Fomento	330	328	305
Trinidad	550	569	540
Sancti Spíritus	1 837	1 666	1 635
La Sierpe	90	100	98

16.5 - Indicadores generales de la educación

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Escuelas	635	446	456	589	438	439
Personal docente	8 307	8 584	8 031	7 683	9 782	10 497
Matrícula inicial	90 192	83 941	82 161	80 316	79 865	83 322
Graduados	18 063	…	16 916	14 885	16 817	15 869
Becarios	4 811	5 570	5 010	3 506	5 793	5 999
Seminternos	36 738	36 695	36 600	26 384	23 910	24 387

16.6 - Escuelas por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**606**	**416**	**412**	**560**	**438**	**439**
Círculos infantiles	32	32	33	33	33	33
Primaria	438	293	292	422	288	288
Urbana	77	76	76	78	75	76
Rural	361	217	216	344	213	212
Media	118	77	75	89	73	73
Secundaria básica	45	37	38	44	38	38
De ello: En el campo	14	6	6	12	6	6
Preuniversitario	27	12	13	19	13	13
De ello: En el campo	12	-	-	5	-	1
Ciencias exactas	1	1	1	1	1	1
Técnica y profesional	44	26	22	24	20	20
De ello: Escuelas de oficios	-	-	-	-	-	-
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	2	2	2	2	2	2
Escuelas de Arte	-	2	1	1	1	1
Escuelas de Deporte	1	1	1	1	1	1
Adultos	32	26	27	30	27	28
Educación Obrero Campesina	-	-	1	-	-	2
Facultad Obrero Campesina	31	25	25	29	26	22
Idiomas	1	1	1	1	1	1
Especial	15	14	13	15	13	13
Superior	3	3	3	2	2	2
Ministerio de Educación Superior	1	1	1	1	1	1
Ministerio de Educación	1	1	1	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1	1	1	1	1	1
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Cabaiguán
Total	**439**	**63**	**52**	**36**	**63**
Círculos infantiles	33	4	2	3	4
Primaria	288	41	39	24	46
Media	73	11	6	6	7
Secundaria básica	38	6	3	3	3
Preuniversitario	13	3	1	2	1
Técnica y profesional	20	2	2	1	2
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	2	-	-	-	1
Escuelas de Arte	1	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	1	-	-	-	-
Adultos	28	6	4	2	5
Especial	13	1	1	1	1
Superior	2	-	-	-	-

CONCEPTO	Fomento	Trinidad	Sancti Spíritus	La Sierpe
Total	**43**	**66**	**98**	**18**
Círculos infantiles	3	5	11	1
Primaria	30	44	52	12
Media	8	13	19	3
Secundaria básica	5	8	8	2
Preuniversitario	1	2	2	1
Técnica y profesional	2	3	8	-
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	-	-	1	-
Escuelas de Arte	-	-	1	-
Escuelas de Deporte	-	-	1	-
Adultos	1	3	5	2
Especial	1	1	7	-
Superior	-	-	2	-

16.8 - Personal docente por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**10 291**	**8 681**	**8 332**	**9 651**	**11 403**	**12 470**
Prescolar	306	381	301	766	363	1 336
Primaria	2 935	2 821	2 869	3 297	4 350	4 317
Media	3 313	3 483	3 183	2 065	3 070	2 812
Secundaria básica	1 519	1 614	1 539	1 138	1 586	1 437
Preuniversitario	635	597	506	303	549	520
Técnica y profesional	1 159	1 152	1 022	549	797	727
De ello: Oficios	...	...	...	...	...	...
Formación de Personal Pedagógico	84	120	116	75	138	128
Escuelas de Arte	...	...	...	...	...	...
Escuelas de Deporte	...	...	...	...	...	...
Adultos	579	468	260	249	183	226
Educación obrero campesina	13	14	8	3	8	9
Secundaria obrero campesina	37	40	18	26	28	15
Facultad obrero campesina	503	396	227	214	141	196
Curso MINAZ	...	...	...	...	...	...
Idiomas	26	18	7	6	6	6
Especial	418	444	423	447	744	745
Superior	2 740	1 084	1 296	2 827	2 693	3 034
Ministerio de Educación Superior	379	318	385	854	835	1 096
Ministerio de Educación	406	411	404	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1 955	355	507	1 973	1 858	1 938

16.9 - Personal docente frente al aula por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**11 348**	**9 668**	**9 327**	**10 785**	**10 479**	**10 497**
Círculos infantiles	672	753	735	766	746	763
De ello: Prescolar	43	46	43	48	49	44
Prescolar	306	335	301	346	363	391
Primaria	2 947	2 821	2 869	2 903	2 916	2 962
Media	3 583	3 483	3 183	3 016	2 867	2 615
Secundaria básica	1 622	1 614	1 539	1 539	1 479	1 324
Preuniversitario	738	597	506	502	477	452
Técnica y profesional	1 223	1 152	1 022	869	803	735
De ello: Oficios	1 151	20	-	-	-	-
Formación de Personal Pedagógico	84	120	116	106	108	104
Escuelas de Arte	-	37	36	7	-	57
Escuelas de Deporte	103	243	224	224	245	213
Adultos	579	468	260	249	231	224
Educación obrero campesina	13	14	8	3	7	8
Secundaria obrero campesina	37	40	18	26	27	14
Facultad obrero campesina	503	396	227	214	191	196
Curso MINAZ	-	-	-	-	-	-
Idiomas	26	18	7	6	6	6
Especial	418	444	423	447	418	429
Superior	2 740	1 084	1 296	2 827	2 693	2 843
Ministerio de Educación Superior	379	318	385	854	835	905
Ministerio de Educación	406	411	404	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	1 955	355	507	1 973	1 858	1 938

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Cabaiguán
Total	**10 497**	**946**	**703**	**533**	**1 012**
Prescolar [a]	1 154	160	82	85	134
Primaria	2 962	328	314	231	396
Media	2 615	371	242	172	371
Secundaria básica	1 324	195	117	97	168
Preuniversitario	452	76	36	43	54
Técnica y profesional	735	100	89	32	105
De ello: Oficios	-	-	-	-	-
Formación de Personal Pedagógico	104	-	-	-	44
Escuelas de Arte	57	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	213	-	-	-	-
Adultos	224	53	19	13	62
Especial	429	34	46	32	49
Superior	2 843	-	-	-	-

CONCEPTO	Fomento	Trinidad	Sancti Spíritus	La Sierpe
Total	**708**	**1 156**	**5 203**	**236**
Prescolar [a]	114	235	298	46
Primaria	276	465	822	130
Media	280	403	723	53
Secundaria básica	149	251	313	34
Preuniversitario	55	59	121	8
Técnica y profesional	76	93	229	11
De ello: Oficios	-	-	-	-
Formación de Personal Pedagógico	-	-	60	-
Escuelas de Arte	-	-	57	-
Escuelas de Deporte	-	-	213	-
Adultos	12	17	41	7
Especial	26	36	206	-
Superior	-	-	2 843	-

[a] Se incluye el personal docente de los círculos infantiles

16.11 - Matrícula inicial por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**90 192**	**83 941**	**82 161**	**80 316**	**79 865**	**83 322**
Círculos infantiles	4 497	4 625	4 745	4 993	4 921	4 962
De ello: Prescolar	525	622	619	624	587	604
Prescolar en escuela Primaria	3 446	3 758	4 264	4 437	4 311	4 401
Primaria	30 088	28 886	28 471	28 070	28 091	28 246
Urbana	22 592	21 867	21 470	21 163	21 186	21 405
Rural	7 345	6 906	6 766	6 701	6 678	6 570
Escuela de Iniciación Deportiva	151	113	122	106	124	127
Escuela Vocacional de Arte	-	53	113	100	103	144
Media	30 639	30 476	29 957	28 577	28 537	28 416
Secundaria básica	15 964	15 499	15 157	15 249	15 147	14 746
De ello: En el campo	2 152	1 972	1 857	1 817	1 709	1 827
Escuela de Iniciación Deportiva	481	479	479	489	528	523
Escuela Vocacional de Arte	-	43	-	35	41	41
Preuniversitario	5 651	5 567	5 430	5 451	5 435	5 392
De ello: En el campo	494	334	312	336	321	287
Ciencias exactas	693	703	643	608	583	589
Escuela Superior de Perfeccionamiento Atlético	294	317	305	315	258	243
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-	-	-
Técnica y profesional	7 865	8 105	7 670	6 457	6 730	7 270
De ello: Técnico medio	7 357	7 211	6 528	5 044	4 875	5 171
Oficios	-	-	567	575	671	774
Cursos del Ministerio del Azúcar	484	-	-	-	-	-
Centros Politécnicos Otros Organismos	161	626	575	838	1 184	1 325
Formación Personal Pedagógico [(a)]	1 159	1 305	1 366	1 078	966	1 008
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	-	-	334	342	259	194
Adultos	6 967	5 954	6 403	7 022	7 420	7 258
Educación obrero campesina	325	298	460	380	312	299
Secundaria obrero campesina	665	689	782	800	900	671
Facultad obrero campesina	5 385	4 562	4 840	5 502	5 885	5 911
Idioma	592	405	321	340	323	377
Cursos del Ministerio del Azúcar	-	-	-	-	-	-
Especial	1 564	1 618	1 645	1 655	1 616	1 600
Superior	12 991	8 624	6 342	5 220	4 710	8 245
Ministerio de Educación Superior	6 689	4 046	2 410	2 543	2 280	5 273
Ministerio de Educación	1 945	1 268	1 020	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	4 357	3 310	2 912	2 677	2 430	2 972
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

[(a)] Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

16.12 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**43 253**	**40 051**	**38 813**	**37 382**	**37 213**	**39 498**
Prescolar [a]	1 941	2 090	2 358	2 434	2 326	2 310
Primaria	14 691	14 266	13 929	13 606	13 571	13 598
Urbana	11 040	10 865	10 493	10 265	10 212	10 290
Rural	3 582	3 302	3 277	3 215	3 227	3 142
Escuela de Iniciación Deportiva	69	63	71	55	65	82
Escuela Vocacional de Arte	-	36	88	71	67	84
Media	15 016	15 255	15 151	14 621	14 451	14 288
Secundaria básica	7 701	7 608	7 441	7 519	7 479	7 270
De ello: En el campo	981	918	858	868	808	866
Escuela de Iniciación Deportiva	180	198	184	191	213	201
Escuela Vocacional de Arte	-	34	-	24	27	28
Preuniversitario	3 497	3 581	3 468	3 450	3 426	3 431
De ello: En el campo	320	239	210	220	203	179
Ciencias exactas	368	400	366	379	349	358
Escuela de Iniciación Deportiva	96	108	106	107	-	75
Técnica y profesional	2 801	2 947	2 845	2 537	2 581	2 792
De ello: Técnico medio	2 647	2 533	2 353	1 791	1 694	1 894
Oficios	-	-	76	54	68	28
Cursos del Ministerio del Azúcar	176	-	-	-	-	-
Centros Politécnicos Otros Organismos	57	330	416	692	819	870
Formación de Personal Pedagógico[b]	1 017	1 119	1 165	898	791	795
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	-	-	232	217	174	126
Adultos	3 265	2 712	2 895	3 163	3 322	3 270
Educación obrero campesina	45	27	49	56	54	61
Secundaria obrero campesina	141	130	226	208	195	164
Facultad obrero campesina	2 726	2 305	2 427	2 724	2 906	2 837
Idioma	353	250	193	175	167	208
Cursos del Ministerio del Azúcar	-	-	-	-	-	-
Especial	505	520	538	547	539	533
Superior	7 835	5 208	3 942	3 011	3 004	5 373
Ministerio de Educación Superior	3 939	2 376	1 523	1 515	1 427	3 403
Ministerio de Educación	1 204	806	669	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	2 692	2 026	1 750	1 496	1 577	1 970
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

[a] Incluye la matrícula de prescolar de círculos infantiles

[b] Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

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

Unidad

CONCEPTO	Total	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Cabaiguán
Total de matrícula	**83 322**	**8 079**	**6 724**	**5 106**	**11 136**
Prescolar [a]	9 363	953	773	756	1 214
Primaria	28 246	3 056	2 837	2 201	3 654
Media	28 416	2 897	2 137	1 648	4 231
Secundaria básica	14 746	1 626	1 307	1 118	1 774
Preuniversitario	5 392	514	399	315	692
Técnica y profesional	7 270	757	431	215	1 337
Formación de Personal Pedagógico [b]	1 008	-	-	-	428
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	194	37	88	29	30
Adultos	7 258	1 028	678	370	1 782
Especial	1 600	108	211	102	225
Superior	8 245	-	-	-	-

CONCEPTO	Fomento	Trinidad	Sancti Spíritus	La Sierpe
Total de matrícula	**4 455**	**11 369**	**33 807**	**2 646**
Prescolar [a]	649	1 434	3 265	319
Primaria	1 764	4 840	8 757	1 137
Media	1 696	4 022	10 874	911
Secundaria básica	978	2 466	4 936	541
Preuniversitario	370	791	2 149	162
Técnica y profesional	348	765	3 209	208
Formación de Personal Pedagógico[b]	-	-	580	-
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	-	-	10	-
Adultos	246	879	2 015	260
Especial	100	194	641	19
Superior	-	-	8 245	-

[a] Incluye la matrícula de los círculos infantiles

[b] Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

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
Provincia	100,0	99,9	99,7	100,0	95,9	95,7	95,2	95,0

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 2013/14 TM	2013/14 OC	2014/15 TM	2014/15 OC	2015/16 TM	2015/16 OC
Provincia	80,8	85,5	85,2	86,4	75,4	71,5	84,5	66,5	85,4	67,4

16.15 - Graduados por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**21 895**	**19 540**	**18 871**	**16 817**	**15 869**
Primaria	5 212	5 003	5 294	5 125	4 673
Urbana	3 950	3 866	4 067	3 956	3 531
Rural	1 200	1 087	1 159	1 092	1 056
Escuela de Iniciación Deportiva	62	50	56	45	64
Escuela Vocacional de Arte	17	13	12	32	22
Media	10 036	9 833	10 057	8 785	8 622
Secundaria básica	5 461	5 109	4 933	4 919	4 719
De ello: En el campo	680	595	571	604	492
Preuniversitario	1 772	1 676	1 594	1 709	1 632
De ello: En el campo	195	80	91	102	98
Técnica y profesional	2 572	2 818	3 176	1 799	2 091
Técnico medio	2 464	2 691	2 942	1 663	1 814
Obrero calificado	108	127	234	136	324
Formación de personal pedagógico	231	230	354	358	180
Adultos	2 792	1 882	1 368	1 309	1 633
Educación Obrero Campesina	201	79	137	173	98
Secundaria Obrero Campesina	345	193	372	430	344
Facultad Obrero Campesina	2 104	1 440	758	617	1 071
Idiomas	142	170	101	89	120
Especial	258	259	234	328	306
Superior	3 597	2 563	1 918	1 270	635

16.16 - Graduados (mujeres) por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**16 569**	**8 183**	**11 409**	**8 085**	**7 706**
Primaria	2 557	2 464	2 620	2 520	2 308
Media	4 793	4 741	7 478	4 440	4 178
Secundaria básica	2 754	2 525	4 966	2 439	2 358
Preuniversitario	1 032	1 055	1 028	1 087	1 037
Técnica y profesional	875	1 017	1 148	620	624
Formación de personal pedagógico	132	144	336	294	159
Adultos	1 340	914	496	540	753
Especial	94	64	62	115	99
Superior	7 785	…	753	470	368

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

Unidad

CONCEPTO	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Cabaiguán
Total de Graduados	**1 533**	**1 330**	**892**	**1 984**
Primaria	503	446	328	657
Urbana	387	297	246	453
Rural	116	149	82	204
Escuela de Iniciación Deportiva	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	-	-	-	-
Media	770	713	450	1 022
Secundaria Básica	491	412	311	584
De ello: En el Campo	10	57	42	57
Preuniversitario	157	119	95	207
De ello: En el Campo	-	-	16	13
Técnica y profesional [a]	105	167	39	216
Técnico Medio	18	54	10	66
Obrero Calificado	87	113	29	150
Formación de personal pedagógico	-	-	-	96
Adultos	255	129	87	247
Educación Obrero Campesina	24	4	1	26
Secundaria Obrero Campesina	57	34	30	58
Facultad Obrero Campesina	174	91	56	135
Idiomas	-	-	-	28
Especial	5	42	27	58
Superior	-	-	-	-

CONCEPTO	Fomento	Trinidad	Sancti Spíritus	La Sierpe
Total de Graduados	**947**	**2 254**	**4 928**	**528**
Primaria	320	785	1 465	169
Urbana	218	599	1 217	114
Rural	102	186	162	55
Escuela de Iniciación Deportiva	-	-	64	-
Escuela Vocacional de Arte	-	-	22	-
Media	578	1 322	2 253	283
Secundaria Básica	321	800	1 592	208
De ello: En el Campo	46	51	148	81
Preuniversitario	137	221	657	39
De ello: En el Campo	39	-	30	-
Técnica y profesional [a]	114	242	494	36
Técnico Medio	13	35	271	23
Obrero Calificado	101	207	223	13
Formación de personal pedagógico	-	-	84	-
Adultos	38	96	466	73
Educación Obrero Campesina	-	11	30	2
Secundaria Obrero Campesina	33	21	96	15
Facultad Obrero Campesina	26	106	414	69
Idiomas	8	-	84	-
Especial	11	51	109	3
Superior	-	-	635	-

[a] Incluye el curso diurno de esta enseñanza

16.18- Becarios por educaciones

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**9 072**	**10 895**	**5 354**	**5 235**	**5 793**	**5 437**
Primaria	42	173	32	32	175	221
Urbana	-	-	-	-	-	-
Rural	42	36	32	32	23	26
Media	4 232	4 834	3 314	3 144	3 855	3 733
Secundaria básica	1 632	1 868	1 175	1 104	1 561	1 501
Preuniversitario	1 094	1 121	595	475	677	620
Técnico y profesional	881	923	719	847	915	928
De ello:Técnico medio	814	730	591	641	478	494
Formación de Personal Pedagógico	625	922	825	718	702	684
Especial	604	563	557	536	483	482
Superior	4 194	5 325	1 451	1 523	1 280	1 001
Ministerio de Educación Superior	345	2 045	204	586	493	274
Ministerio de Educación	635	836	386	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	3 214	2 444	861	937	787	727
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-	-

16.19 - Becarios por educaciones y municipios, curso 2016/2017

Unidad

CONCEPTO	Total	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Cabaiguán
Total	**5 437**	**81**	**265**	**175**	**628**
Primaria	221	…	…	…	…
Urbana	-	-	-	-	-
Rural	221	…	…	…	…
Media	3 733	31	188	110	572
Secundaria básica	1 501	5	167	95	103
Preuniversitario	620	-	-	15	31
Técnica y profesional	928	26	21	-	10
De ello: Técnico medio	494	24	8	-	7
Formación del Personal Pedagógico	684	-	-	-	428
Especial	482	50	77	65	56
Superior	1 001	-	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	274	-	-	-	-
Ministerio de Educación	-	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	727	-	-	-	-
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-	-

CONCEPTO	Fomento	Trinidad	Sancti Spíritus	La Sierpe
Total	**254**	**233**	**3 370**	**236**
Primaria	…	…	…	26
Urbana	-	-	-	-
Rural	…	…	…	26
Media	219	206	2 197	210
Secundaria básica	116	120	713	182
Preuniversitario	61	27	479	7
Técnica y profesional	42	59	749	21
De ello: Técnico medio	42	43	356	14
Formación del Personal Pedagógico	-	-	256	-
Especial	35	27	172	-
Superior	-	-	1 001	-
Ministerio de Educación Superior	-	-	274	-
Ministerio de Educación	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	-	-	727	-
Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación	-	-	-	-

16.20 - Número de alumnos por régimen de estudio

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**78 443**	**75 631**	**75 421**	**74 225**	**74 148**	**74 491**
Externos	37 001	34 959	35 434	44 496	44 445	44 105
Seminternos	33 609	33 845	33 511	23 639	23 910	24 387
Internos	7 833	6 827	6 476	6 090	5 793	5 999
Prescolar [(a)]	3 971	4 380	4 883	5 061	4 898	5 005
Externos	2 140	2 241	2 414	2 428	2 322	2 423
Seminternos	1 831	2 139	2 469	2 633	2 576	2 582
Primaria	30 088	28 939	28 471	28 070	28 091	28 246
Externos	15 481	14 957	14 938	14 823	14 669	14 539
Seminternos	14 414	13 809	13 315	13 055	13 247	13 486
Internos	193	173	218	192	175	221
Media	30 639	30 476	29 957	28 577	28 537	28 416
Externos	9 263	9 782	9 886	18 409	18 466	18 430
Seminternos	16 149	15 860	15 836	6 204	6 216	6 253
Internos	5 227	4 834	4 235	3 964	3 855	3 733
Adultos	6 967	5 954	6 403	7 022	7 420	7 258
Externos	6 967	5 954	6 403	7 022	7 420	7 258
Especial	1 564	1 618	1 645	1 655	1 616	1 600
Externos	154	171	234	299	292	372
Seminternos	806	884	854	820	841	746
Internos	604	563	557	536	483	482
Superior	5 214	4 264	4 062	3 840	3 586	3 966
Externos	2 996	1 854	1 559	1 515	1 276	1 083
Seminternos	409	1 153	1 037	927	1 030	1 320
Internos	1 809	1 257	1 466	1 398	1 280	1 563

[(a)] Incluye el número de alumnos en prescolar de círculos infantiles

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

Unidad

CONCEPTO	2015/16	2016/17
Total	**2 989**	**4 618**
Técnico medio	**1 809**	**2 544**
Geología, minería y metalurgia	-	-
Energética	116	-
Construcción de maquinarias	100	-
Industrias azucarera, química y alimenticia	48	17
Electrónica, automatización y comunicaciones	113	124
Transporte	201	207
Construcción	100	98
Producción agropecuaria	610	579
Economía	521	649
Salud pública	…	-
Arte	…	-
Otras	…	870
Obrero calificado	**1 180**	**2 074**
Industrias azucarera, química y alimenticia	15	46
Transporte	294	187
Construcción	486	295
Producción agropecuaria	188	182
Otras[(a)]	197	1 364

[(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	2014/14	2014/15
Total	**817**	**1 413**
Técnico medio	**300**	**490**
Geología, minería y metalurgia	-	73
Energética	-	48
Construcción de maquinarias	-	27
Industrias azucarera, química y alimenticia	-	-
Electrónica, automatización y comunicaciones	75	31
Transporte	50	217
Construcción	1	33
Producción agropecuaria	158	61
Economía	16	-
Salud pública	…	-
Otras	…	-
Obrero calificado	**517**	**923**
Geología, minería y metalurgia	-	338
Energética	67	55
Transporte	117	37
Construcción	234	-
Producción agropecuaria	44	-
Otras[(a)]	55	493

[(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	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**8 624**	**6 342**	**5 220**	**4 710**	**8 245**
Ciencias Técnicas	…	…	245	238	…
Ciencias Agropecuarias	…	…	171	169	…
Ciencias Económicas	…	…	312	287	…
Ciencias Médicas	3 310	2 912	2 677	2 430	2 972
Ciencias Naturales y Matemáticas	…	…	-	…	…
Ciencias Sociales y Humanísticas	…	…	794	601	…
Pedagogía	…	…	848	834	…
Deporte y Cultura Física	…	…	173	151	…

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

Unidad

RAMAS DE LA CIENCIA	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
Total	**5 208**	**3 942**	**3 011**	**3 004**	**5 373**
Ciencias Técnicas	…	…	…	…	…
Ciencias Agropecuarias	…	…	…	…	…
Ciencias Económicas	…	…	…	…	…
Ciencias Médicas	2 026	1 750	1 496	1 577	1 970
Ciencias Naturales y Matemáticas	…	…	…	…	…
Ciencias Sociales y Humanísticas	…	…	…	…	…
Pedagogía	…	…	…	…	…
Deporte y Cultura Física	…	…	…	…	…

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

Unidad

RAMAS DE LA CIENCIA	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	**3 597**	**2 563**	**1 918**	**1 270**	**635**
Ciencias Técnicas	…	…	…	…	…
Ciencias Agropecuarias	…	…	…	…	…
Ciencias Económicas	…	…	…	…	…
Ciencias Médicas	1 011	763	764	729	267
Ciencias Naturales y Matemáticas	…	…	…	…	…
Ciencias Sociales y Humanísticas	…	…	…	…	…
Pedagogía	…	…	…	…	…
Deporte y Cultura Física	…	…	…	…	…

16.26 - Graduados 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
Total	**7 785**	**588**	**753**	**470**	**368**
Ciencias Técnicas	…	…	…	19	…
Ciencias Agropecuarias	…	…	…	13	…
Ciencias Económicas	…	…	…	21	…
Ciencias Médicas	794	588	498	265	…
Ciencias Naturales y Matemáticas	…	…	…	-	…
Ciencias Sociales y Humanísticas	…	…	…	29	…
Pedagogía	…	…	…	113	…
Deporte y Cultura Física	…	…	…	10	…

16.27 - Participantes en educación de postgrado

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Total	2 864	3 307	3 332	5 503	545
De ello: Mujeres	1 520	1 511	1 884	3 004	268
Cursos	1 739	2 478	2 350	3 979	-
Entrenamientos	28	9	3	450	-
Diplomados	595	535	403	567	392
Maestrías y especialidades	500	280	487	425	24
Doctorados	2	5	89	82	129

16.28 - Matrícula inicial por 10 000 habitantes

Unidad

CONCEPTO	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Primaria	731	720	718	711	606
Secundaria básica	343	335	326	327	316
Preuniversitario	121	120	117	117	116
Técnica y profesional	169	175	165	139	156
Técnico medio	158	156	141	108	111
Obrero calificado	-	-	12	12	17
Superior	279	187	137	112	178

CAPÍTULO 17
SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra cifras estadísticas sobre las actividades de salud pública y asistencia social.

La salud pública comprende las actividades relacionadas con los servicios médicos y sanitarios. Incluye hospitales, policlínicos, puestos médicos, clínicas estomatológicas y otras unidades.

La asistencia social comprende las actividades 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, 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.

La fuente fundamental de la información que aparece en este capítulo es el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C).

Las estadísticas de salud se dividen en dos grandes grupos: sanitarias y económicas.

Los indicadores de las estadísticas sanitarias comprendidas en éste capítulo son: consultas médicas, consultas externas, consultas de cuerpo de guardia, ingresos, incidencia por enfermedades de declaración obligatoria y las principales causas de muerte por grupos poblacionales.

Los indicadores de las estadísticas económicas que se brindan son: el personal facultativo, las unidades de servicio y la dotación normal de camas.

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

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

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

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

Donde:

A: Población.
B: Número de médicos.

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

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

Donde:

A: Población.
B: Número de estomatólogos.

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

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

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

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

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

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

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

Incidencia: Son los nuevos casos diagnosticados en un período definido.

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

Tipos de vacunas:	Uso
Antipoliomielítica (OPV)	Antipoliomielitis
Total BCG	Antituberculosis
Triple bacteriana (DPT)	Difteria(D), Tosferina(P), Tétanos(T)

Duple (DT)	Difteria(D), Tétanos(T)
Antitifoídica (AT)	Antitifoídica
Toxoide tetánico (TT)	Antitetánica
Triple viral (PRS)	Papera(P), Rubeola(R), Sarampión(S).
Hepatitis B (HBV)	Anti Hepatitis B
Haemophilus Influenzae (Hib)	Anti Haemophilus Influenzae
Antimeningocócica (Tipo B)	Antimeningocócica
Tetravalente DPT + HB	Difteria(D), Tosferina(P),Tétanos(T), Hepatitis B
Pentavalente DPT + HB + Hib	Difteria(D), Tosferina(P),Tétanos(T),HepatitisB,Haemophilus Influenzae

Donante de sangre: Es la persona que acude a una unidad de salud y ofrece su sangre para que sea utilizada en una acción preventiva, diagnóstica o terapéutica.

Incidencia: Son los nuevos casos diagnosticados en un período definido.

Tasa de incidencia: Es un indicador primordial de la vigilancia epidemiológica y expresa el riesgo que tiene la población de contraer una enfermedad. Es el cociente entre el número de enfermedades que comenzaron en un período definido y la población expuesta a contraer dichas enfermedades multiplicada por 100 000, por lo que su unidad sería por 100 000 habitantes.

$$\text{Incidencia} = \frac{A}{B} * 100\,100$$

Donde:

A: Número de casos nuevos de una enfermedad durante un período
B: Población

Causas de muerte de todas las edades: Se refiere al número de personas fallecidas en un período analizadas por las causas de muerte con mayor frecuencia reportadas en los certificados de defunción.

Tasas de las causas de muerte de todas las edades: Expresa el riesgo de morir de la población en un período determinado por cada causa. Es el cociente resultante de dividir el número de defunciones de cada una de las causas entre la población en el mismo período multiplicada por 100 000, por lo que su unidad sería por 100 000 habitantes. Es un indicador de amplio uso.

$$\text{Tasa de mortalidad por causas} = \frac{A}{B} * 100\,000$$

Donde:

A: Número de fallecidos por causa

B: Población

Tasa de mortalidad materna: Es el riesgo de morir de la mujer durante el embarazo o dentro de los 42 días siguientes a la culminación del mismo por complicaciones obstétricas de la gestación, el parto o el puerperio (causas directas), así como por enfermedades existentes antes de embarazarse o de una enfermedad que evoluciona durante la gestación y que estas no sean debidas a causas obstétricas directas, pero si agravadas por los efectos fisiológicos del embarazo (causas indirectas). Por tanto incluye la mortalidad materna por causas directas e indirectas. Se basa en la Décima Revisión de la Clasificación

Internacional de Enfermedades, implantada en Cuba desde el primero de enero del año 2000. Es la relación entre el número de defunciones maternas por las cusas directas e indirectas y la cantidad de nacidos vivos por 10 000, en un área geográfica para un período determinado, por ello la unidad es por 10 000 nacidos vivos.

$$\text{Tasa de mortalidad materna} = \frac{A}{B} * 10\,000$$

Donde:

A: Número de defunciones maternas.
B: Nacidos vivos.

Tasa de mortalidad infantil: Constituye un indicador de expresión de desarrollo socioeconómico. Es el riesgo de morir que tiene un nacido vivo entre la fecha de su nacimiento y antes de cumplir el primer año de vida. Es el cociente resultante de dividir las defunciones de los menores de un año entre el número total de nacidos vivos en un período y lugar determinado, la unidad es por 1 000 nacidos vivos.

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

Donde:

A: Número de defunciones de menores de 1 año.
B: Nacidos vivos.

Tasa de mortalidad niños menores de 5 años: Es el riesgo de morir que tiene un nacido vivo entre la fecha de su nacimiento y antes de cumplir el quinto año de vida. Es el cociente resultante de dividir las defunciones de los menores de cinco años entre el número total de nacidos vivos en un período y lugar determinado, la unidad es por 1 000 nacidos vivos.

$$\text{Tasa de mortalidad del menor de 5 años} = \frac{A}{B} * 1\,000$$

Donde:

A: Número de defunciones de menores de 5 años

B: Nacidos vivos

Ingresos en hogares maternos: Se refiere a las gestantes que por determinadas causas necesitan tener un seguimiento y observación por parte de facultativos capacitados de la evolución de su embarazo y son internadas en instituciones especializadas, creadas para la atención de los riesgos prenatales.

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[a]	Técnicos y auxiliares
2011	3 009	1 662	506	225	3 867	6 786
2012	3 284	647	603	291	3 967	5 831
2013	3 089	612	601	…	3 900	5 564
2014	3 515	540	716	…	3 603	5 549
2015	3 638	540	743	362	3 765	2 321
2016	**3 498**	**540**	**670**	**354**	**3 646**	**3 247**
Yaguajay	364	88	68	42	434	263
Jatibonico	180	40	58	22	160	230
Taguasco	161	36	39	21	133	136
Cabaiguán	353	69	87	41	317	216
Fomento	181	53	48	39	200	140
Trinidad	379	103	78	43	357	220
Sancti Spíritus	1 783	133	262	133	1 975	1 962
La Sierpe	97	18	30	13	70	80

[a]Incluye personal en funciones de dirección

17.2 - Habitantes por médico y estomatólogo

Unidad

AÑOS	Médicos		Estomatólogos	
	Total	Habitantes por médico	Total	Habitantes por estomatólogo
1975	201	1 946	69	5 668
1980	355	1 126	118	3 388
1985	624	661	194	2 126
1990	1 125	383	228	1 889
1995	2 034	222	362	1 247
2000	2 525	197	404	1 294
2007	2 489	186	402	1 153
2008	2 931	159	453	1 026
2009	2 569	180	429	1 080
2010	2 744	169	466	998
2011	3 009	154	506	921
2012	3 284	142	603	773
2013	3 344	139	669	695
2014	3 515	131	716	645
2015	3 638	128	743	627
2016	**3 498**	**133**	**670**	**696**

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	1 676	268	235	52	-	-	2	92	1 002
2012	1 571	301	182	42	-	-	12	157	876
2013	1 687	324	153	42	-	-	7	13	1 147
2014	1 818	271	149	28	-	-	6	92	1 271
2015	540	221	239	52	-	-	4	24	-
2016	**540**	**221**	**239**	**52**	-	-	**-**	**28**	**-**
Yaguajay	88	24	37	21	-	-	-	6	-
Jatibonico	40	15	24	-	-	-	-	1	-
Taguasco	36	13	22	-	-	-	-	1	-
Cabaiguán	69	36	30	-	-	-	-	3	-
Fomento	53	19	20	11	-	-	-	3	-
Trinidad	103	35	43	19	-	-	-	6	-
Sancti Spíritus	133	76	49	1	-	-	-	7	-
La Sierpe	18	3	14	-	-	-	-	1	-

17.4 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**653**	**615**	**617**	**617**	**520**	**521**
Asistencia médica	**631**	**598**	**598**	**598**	**501**	**502**
Hospitales	15	8	8	8	8	8
Generales	7	3	3	3	3	4
Clínicoquirúrgicos	2	1	1	1	1	-
Ginecobstétricos	-	-	-	-	-	-
Cardiocentros	-	-	-	-	-	-
Pediátricos	1	1	1	1	1	1
Especializados	2	2	2	2	2	2
Siquiátricos	3	1	1	1	1	1
Otras unidades de asistencia médica	616	590	590	590	493	494
Policlínicos	24	23	23	23	23	23
Puestos médicos	19	-	-	-	-	-
Clínicas estomatológicas	9	7	7	7	7	7
Hogares maternos	9	5	5	5	5	5
Otras unidades [(a)]	555	555	555	555	458	459
Asistencia social	**22**	**17**	**19**	**19**	**19**	**19**
Hogares de ancianos	12	7	8	8	8	8
Hogares de impedidos físicos y mentales	2	2	2	2	2	2
Casas de abuelos	8	8	9	9	9	9

[(a)] Incluye consultorios médicos

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

Unidad

UNIDADES	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Cabaiguán
Total	**71**	**43**	**39**	**76**
Asistencia médica	**68**	**41**	**37**	**73**
Hospitales	1	-	-	2
Generales	1	-	-	-
Clínico quirúrgicos	-	-	-	-
Cardiocentros	-	-	-	-
Ginecobstétricos	-	-	-	1
Pediátricos	-	-	-	-
Especializados	-	-	-	-
Siquiátricos	-	-	-	1
Otras unidades de asistencia médica	67	41	37	71
Policlínicos	4	2	2	3
Clínicas estomatológicas	1	1	-	1
Hogares maternos	1	-	-	1
Otras unidades [a]	61	38	35	66
Asistencia social	**3**	**2**	**2**	**3**
Hogares de ancianos	2	1	1	1
Hogares de impedidos físicos y mentales	-	-	-	-
Casas de abuelos	1	1	1	2

UNIDADES	Fomento	Trinidad	Sancti Spíritus	La Sierpe
Total	**42**	**86**	**145**	**19**
Asistencia médica	**39**	**85**	**141**	**18**
Hospitales	1	1	3	-
Generales	1	1	1	-
Clínicoquirúrgicos	-	-	-	-
Cardiocentros	-	-	-	-
Ginecobstétricos	-	-	-	-
Pediátricos	-	-	1	-
Especializados	-	-	1	-
Siquiátricos	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	38	84	138	18
Policlínicos	1	4	6	1
Clínicas estomatológicas	1	1	2	-
Hogares maternos	1	1	1	-
Otras unidades [a]	35	78	129	17
Asistencia social	**3**	**1**	**4**	**1**
Hogares de ancianos	1	-	2	-
Hogares de impedidos físicos y mentales	1	-	1	-
Casas de abuelos	1	1	1	1

[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	**2 683**	**2 422**	**2 492**	**2 516**	**2 500**	**2 507**
Asistencia médica	**2 018**	**1 770**	**1 860**	**1 884**	**1 805**	**1 812**
Hospitales	1 572	1 330	1 469	1 439	1 421	1 383
Generales[(a)]	1 177	977	1 047	1 047	1 029	991
Maternos	70	70	70	70	70	70
Pediátricos	152	110	152	152	152	152
Siquiátricos	173	173	200	170	170	170
Otras unidades de asistencia médica	446	440	391	445	384	429
Policlínicos	103	103	182	170	144	144
Hogares maternos	247	247	209	205	210	247
Puestos médicos	-	-	-	-	-	-
Otras unidades	96	90	-	70	30	38
Asistencia social	**665**	**652**	**632**	**632**	**695**	**695**
Hogares de ancianos	557	544	524	524	587	587
Hogares de impedidos físicos y mentales	108	108	108	108	108	108

[(a)] Incluye hospitales clíncoquirúrgicos

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

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**1 677**	**1 638**	**1 665**	**1 655**	**1 692**	**1 766**
Hospitales	1 327	1 288	1 274	1 280	1 301	1 380
Generales[(a)]	932	935	852	888	970	1 037
Maternos	70	70	70	70	71	70
Pediátricos	152	110	152	152	147	147
Siquiátricos	173	173	200	170	113	126
Otras unidades	350	350	391	375	391	386
Policlínicos	103	103	182	170	151	193
Hogares maternos	247	247	209	205	240	240

[(a)]Incluye hospitales clíncoquirúrgicos

17.8 - Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica

Unidad

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	**47 643**	**50 163**	**51 673**	**55 972**	**56 774**	**55 096**
Hospitales	8 384	9 747	9 967	36 667	38 348	48 538
Generales clínico quirúrgicos	823	659	761	26 689	27 240	37 746
Maternos	2 541	2 332	2 243	2 560	2 533	2 825
Pediátricos	4 770	6 498	6 702	7 218	8 273	7 664
Siquiátricos	250	258	261	200	302	303
Otras unidades	39 259	40 416	41 706	19 305	18 426	6 558
Policlínicos	1 336	1 344	2 535	2 621	2 708	2 893
Hogares maternos	2 908	2 874	2 730	3 032	2 832	3 328
Otros	35 015	36 198	36 441	13 652	12 886	337

17.9 - Consultas médicas y estomatológicas

Miles

AÑOS	Consultas			
		Médicas		
	Total	Externas	Cuerpo de Guardia	Estomatológicas
2011	3 380	2 461	919	706
2012	3 292	2 391	901	854
2013	3 386	2 474	912	965
2014	3 544	2 649	896	1 067
2015	3 764	2 906	858	1 167
2016	**3 942**	**3 117**	**825**	**1 149**
	Consultas por habitante			
2011	7,3	5,3	2,0	1,5
2012	7,1	5,1	1,9	1,8
2013	7,3	5,4	1,9	2,1
2014	7,7	5,7	1,9	2,3
2015	8,3	6,2	1,8	8,3
2016	**8,5**	**6,7**	**1,8**	**2,5**

17.10 - Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios

Miles

UNIDADES	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de consultas médicas	**2 394,1**	**2 267,9**	**2 471,7**	**2 645,0**	**2 906,3**	**3 116,7**
Hospitales	46,3	…	98,0	98,0	118,9	123,4
Generales clínico quirúrgicos	27,7	…	78,4	78,0	96,4	98,4
Maternos	0,3	…	0,5	0,4	0,3	0,4
Pediátricos	18,3	…	19,1	19,6	22,2	24,6
Siquiátricos	-	…	-	-	-	-
Policlínicos	2 338,0	2 258,8	2 368,0	2 538,4	2 787,4	2 993,3
Otras unidades	9,8	9,1	5,7	8,6	-	-

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	**972**	**528**	**912**	**895**	**858**	**825**
Hospitales	471	124	409	407	389	363
Generales clínico quirúrgicos	390	…	323	324	300	279
Maternos	27	…	26	24	24	22
Pediátricos	50	…	57	54	62	59
Siquiátricos	3	…	3	4	3	3
Policlínicos	501	405	503	489	469	462
Otras unidades	-	-	-	-	-	-

17.12 - Inmunizaciones por tipos de vacunas

Unidad

TIPOS DE VACUNAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Antipoliomielítica (OPV)	20 382	21 007	20 214	20 029	19 531	33 949
Total BCG (menores de 1 año)	5 259	4 997	5 078	5 080	4 968	4 670
Triple bacteriana (DPT)	5 911	5 194	5 358	4894	4879	5071
Duple (DT)	5 388	5 410	4 449	4 011	4 540	5 285
Toxoide tetánico (TT)	66 858	72 529	56 231	54 688	54 025	52 888
Antitifóidica (AT)	21 972	22 835	14 078	10 994	17 963	38 789
Triple viral (PRS)	10 700	11 387	10 578	9 973	10 756	10 709
Hepatitis B (HBV)	13 705	13 148	13 832	12 892	20 023	38 789
Haemophilus influenzae (Hib)	4 984	5 244	5 360	4 894	5 181	5 104
Antimeningocócica (Tipo B)	9 277	10 403	10 113	10 255	10 099	9 561
Pentavalente (DPT + HB + Hib)	14 981	15 693	15 026	15 357	14 853	14 408

17.13 - Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2016

INDICADORES	UM	Total	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Cabaiguán
Dotación normal de camas	U	2 507	260	56	54	335
Asistencia médica		1 812	160	23	22	285
De ello: Hospitales		1 421	115	-	-	240
Asistencia social		695	100	33	32	50
Ingresos	U	51 768	5 405	912	232	3 620
De ello: Hospitales		48 875	5 014	-	-	3 128
Consultas médicas	MU	3 942	600	335	255	566
Hospitales		488	26	-	-	26
Policlínicos[(a)]		3 454	574	335	255	540
Otras unidades		-	-	-	-	-
Total consultas estomatológicas	MU	1 149	134	97	78	206

INDICADORES	UM	Fomento	Trinidad	Sancti Spíritus	La Sierpe
Dotación normal de camas	U	166	166	1 460	10
Asistencia médica		96	166	1 050	10
De ello: Hospitales		66	118	882,0	-
Asistencia social		70	-	410	-
Ingresos	U	2 677	4 530	34 052	340
De ello: Hospitales		2 592	4 304	33 837	0,0
Consultas médicas	MU	221	531	1 302	132
Hospitales		40	73	323	-
Policlínicos[(a)]		181	458	979	132
Otras unidades		-	-	-	-
Total consultas estomatológicas	MU	71	141	380	42

[(a)] Incluye consultorios médicos

17.14 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Blenorragia	123	200	135	84	123	79
Diarreicas agudas	23 827	24 558	29 670	28 302	18 646	13 514
Escarlatina	56	80	168	281	238	159
Hepatitis	43	47	21	10	13	11
Intoxicación alimentaria	121	170	157	16	329	197
Lepra	3	3	3	8	10	1
Meningitis (meningococcemia)	1	1	-	-	-	-
Meningoencefalitis bacteriana	5	16	8	6	9	9
Meningoencefalitis meningocóccica	-	-	-	-	-	1
Meningoencefalitis aséptica	-	-	-	-	187	281
Mononucleosis infecciosa	8	10	3	5	4	12
Respiratorias agudas	327 865	287 015	283 531	281 956	300 984	300 508
Sífilis	29	84	114	186	250	287
Tétanos	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis	23	21	28	22	24	17
Varicela	2 511	977	601	529	893	584
Leptospirosis	10	6	4	9	3	2
SIDA	35	35	42	52	38	52
			Tasas por 100 000 habitantes			
Blenorragia	26,4	42,9	29,2	18,2	26,4	16,9
Diarreicas agudas	5 123,7	5 269,4	6 420,5	6 124,5	4 001,4	2 898,1
Escarlatina	12,0	17,2	36,4	60,8	51,1	34,1
Hepatitis	9,2	10,1	4,5	2,2	2,8	2,4
Intoxicación alimentaria	26,0	36,5	34,0	3,5	70,6	42,2
Lepra	0,6	0,6	0,6	1,7	2,1	0,2
Meningitis (meningococcemia)	0,2	0,2	-	-	-	-
Meningoencefalitis bacteriana	1,1	3,4	1,7	1,3	1,9	1,9
Meningoencefalitis meningocóccica	-	-	-	-	-	0,2
Meningoencefalitis aséptica	-	-	-	-	40,1	60,3
Mononucleosis infecciosa	1,7	2,1	0,6	1,1	0,9	2,6
Respiratorias agudas	70 503,9	61 584,6	61 355,2	61 014,4	64 591,2	6 869,0
Sífilis	6,2	18,0	24,7	40,2	53,7	61,5
Tétanos	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis	4,9	4,5	6,1	4,8	5,2	3,6
Varicela	540,0	209,6	130,1	114,5	191,6	125,2
Leptospirosis	2,2	1,3	0,9	1,9	0,6	0,4
SIDA	7,6	7,5	9,0	11,1	8,1	11,1

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

	Total (U)				Tasa (Por 100 000 hab)			
CAUSAS	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Tumores malignos	974	1 062	1 020	1 055	210,8	227,9	218,9	226,1
Enfermedades del corazón	870	952	939	991	188,3	204,3	201,5	212,4
Influenza y neumonía	309	264	297	228	66,9	56,7	63,7	48,9
Enfermedades cerebrovasculares	385	395	384	422	83,3	84,8	82,4	90,4
Accidentes	249	266	316	267	53,9	57,1	67,8	57,2
Arteria y arteriolas	83	90	71	73	20,6	18,7	19,3	15,6
Crónicas respiratorias	212	217	242	239	45,9	46,6	51,9	51,2
Diabetes	95	87	90	112	18,0	19,3	15,2	24,0
Suicidios y lesiones autoinfligidas	77	72	74	76	16,7	15,5	15,9	16,3
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	49	65	77	78	10,6	14,1	16,5	16,7

17.16 - Tasa de mortalidad materna por municipios

Por 100 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**19,0**	**59,5**	**59,4**	**19,6**	**40,1**	**21,4**
Yaguajay	-	-	-	189,0	-	-
Jatibonico	-	212,8	-	-	198,8	-
Taguasco	-	288,2	285,7	-	-	-
Cabaiguán	-	-	-	-	163,7	-
Fomento	264,6	-	322,6	-	-	-
Trinidad	-	-	-	-	-	114,0
Sancti Spíritus	-	63,8	61,6	-	-	-
La Sierpe	-	-	-	-	-	-

17.17 - Tasas de mortalidad materna según causas

Por 100 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mortalidad materna	**19,0**	**59,5**	**59,4**	**19,6**	**40,1**	**21,4**
Directas	**19,0**	**59,5**	**39,6**	**-**	**20,0**	**-**
Embarazo ectópico	**-**	**-**	19,8	**-**	**-**	**-**
Trastornos hipertensivos	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Otras complicaciones	19,0	59,5	19,8	-	20,0	-
Indirectas	**-**	**-**	**19,8**	**19,6**	**20,0**	**21,4**
Enfermedades del sistema circulatorio	-	-	-	-	-	-
Otras causas indirectas	-	-	19,8	19,6	-	21,4

17.18 - Tasa de mortalidad infantil por municipios

Por 1 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**5,9**	**2,8**	**3,2**	**3,5**	**4,2**	**3,4**
Yaguajay	3,5	-	4,0	1,9	4,0	-
Jatibonico	7,9	6,4	5,4	2,0	4,0	2,2
Taguasco	2,9	2,9	8,6	5,5	5,5	9,6
Cabaiguán	2,9	4,7	1,7	1,6	3,3	3,4
Fomento	10,6	2,8	-	9,3	3,2	7,3
Trinidad	5,5	1,1	4,4	3,4	5,6	4,6
Sancti Spíritus	6,7	3,2	1,8	1,9	4,5	2,7
La Sierpe	9,0	-	-	16,4	-	-

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

Unidad

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Anomalía congénita	9	7	2	5	1	5
Lesiones al nacer, partos distócicos, anorexia e hipoxia	2	-	2	1	3	3
Sepsis	1	-	-	-	1	1
Principales afecciones perinatales	2	1	3	-	4	-
Otras causas de mortalidad perinatal	1	6	9	12	12	7

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
Provincia	**7,2**	**3,2**	**4,9**	**4,3**	**6,2**	**4,5**
Yaguajay	2,9	-	6,0	5,7	8,0	-
Jatibonico	4,7	8,5	7,2	2,0	6,0	4,5
Taguasco	4,3	2,9	8,6	5,5	5,5	9,6
Cabaiguán	4,5	6,3	5,0	3,2	3,3	6,7
Fomento	4,8	2,8	-	9,4	3,2	7,3
Trinidad	5,5	1,1	6,6	4,5	7,9	4,6
Sancti Spíritus	5,5	3,2	3,7	1,9	7,0	4,1
La Sierpe	5,9	-	-	16,5	4,0	-

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

Unidad

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

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

Por 100 nacidos vivos

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**4,9**	**4,1**	**4,5**	**5,0**	**5,3**	**4,7**
Yaguajay	2,9	2,8	5,0	2,5	5,2	4,2
Jatibonico	4,7	3,2	4,5	4,9	5,2	4,2
Taguasco	4,3	6,3	4,3	8,2	4,9	3,8
Cabaiguán	4,5	4,4	5,3	5,0	4,4	4,7
Fomento	4,8	5,3	3,2	4,1	5,1	6,6
Trinidad	5,5	3,4	4,4	4,3	5,3	2,7
Sancti Spíritus	5,5	4,5	3,9	6,1	5,9	6,0
La Sierpe	5,9	3,5	8,4	2,9	5,2	5,7

17.23 - Ingresos en hogares maternos

Unidad

CAUSAS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ingresos	2 908	2 874	2 730	3 032	2 832	3 328
Ingresos por 100 nacidos vivos	55	57	54	60	57	71

17.24- Donantes de sangre

Unidad

AÑOS	Donantes	Útiles
2011	17 240	16 651
2012	20 108	19 241
2013	20 168	19 114
2014	17 772	17 398
2015	16 972	16 574
2016	**17 274**	**16 962**

CAPÍTULO 18
CULTURA

INTRODUCCIÓN

Este capítulo recoge el desarrollo de las distintas expresiones de la cultura en la provincia. Igualmente se refleja la actividad cinematográfica en sus modalidad de 35 milímetros, los indicadores característicos de las bibliotecas públicas, museos y galerías de arte, así como las emisiones totales de la radio y la televisión; cantidad de emisoras por territorio

Todas las manifestaciones artística-culturales son dirigidas metodológicamente por el Ministerio de Cultura.

Las fuentes de información para este capítulo proceden fundamentalmente de las series cronológicas existentes y datos brindados por la Dirección Provincial de Cultura.

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

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

Instalaciones culturales: Se refiere a las instalaciones disponibles donde la población puede disfrutar de las ofertas culturales disponibles y programadas en cuanto a cinematografía, museos, teatros, bibliotecas, librerías, casas de cultura y de la trova, galerías de arte y el circo.

Cines de 35 milímetros: Son las unidades de exhibición cinematográfica que se encuentran prestando servicio al cierre del año. Comprenden el total de salas cinematográficas y de cines al aire libre, se incluyen las proyecciones con video-proyector y con equipos de video y televisión.

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

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

Teatros: Son instalaciones adecuadas para la presentación de espectáculos que requieren de escenarios. Cuentan además con 500 o más lunetas. Son unidades independientes.

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

Bibliotecas: Tienen la función de estar al servicio público de una comunidad o de cualquier persona, independientemente de su extensión. Poseen una colección de carácter universal.

Librerías: Centros acondicionados y dotados para la exposición y comercialización de libros y otros materiales impresos. Suelen celebrarse en ellos actividades culturales de diversos formatos.

Casas de la cultura: Son locales con condiciones adecuadas, destinados a desarrollar actividades artístico-culturales, contribuyendo así a la formación estética de la población. Estos locales pueden contar con una sala teatro, local de ensayo, biblioteca, librerías, galerías para exposiciones, salón de actos, aulas para seminarios, clases y conferencias, talleres, local para artes manuales y domésticas.

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.

Grupos profesionales: Son los grupos creados y dedicados profesionalmente a las manifestaciones artísticas tales como: el teatro, la música y la danza. Se incluye también a los artistas que integran estos grupos.

Oferta artístico cultural: Es el conjunto de actividades artístico-culturales que brindan las diferentes instalaciones dedicadas al desarrollo y representación de las diferentes manifestaciones del arte y la cultura.

Asistentes a actividades artístico culturales: Se considera a las personas que asisten a las distintas manifestaciones culturales que se ofertan.

Exposiciones: Se refiere a la exhibición de obras artístico-culturales, presentadas en instalaciones culturales fundamentalmente y que han sido orientadas y dirigidas por los órganos culturales del Poder Popular o el Ministerio de Cultura. Incluye las gestadas por bibliotecas y museos en ambos niveles, no así las de otros organismos ajenos al ámbito cultural.

Emisión: Es la comunicación unidireccional que se efectúa entre las emisoras de radio y televisión y el público, cuando las primeras emiten programas que el segundo recibe a través del espacio, ondas (hertzianas) o corriente eléctrica a través de cables. El alcance de las transmisiones se divide de acuerdo al nivel que tienen las emisoras, según el alcance del transmisor.

Número de emisoras radiales: Es el número de emisoras de radio municipales, provinciales, nacionales e internacionales funcionando en el país al cierre del año y distribuidas por provincias.

Horas totales de emisión por radio: Contabiliza el número de horas que se ofrece programación radial por los distintos niveles.

Número de canales de televisión: Es el número de canales de televisión disponibles en los niveles municipales, provinciales, nacionales e internacionales funcionando en el país al cierre del año y distribuidas por provincias.

Horas totales de emisión por televisión: Contabiliza el número de horas que se ofrece programación televisiva por los distintos canales y niveles, desglosando las horas de transmisión de la programación nacional, materiales extranjeros; así como la programación educativa en Universidad para todos y teleclases.

Joven club de computación: Son instituciones equipadas con los recursos materiales y humanos capaces de desarrollar el objetivo de potenciar la capacitación de población del uso de las tecnologías de la informática y las comunicaciones. Se exponen el total de instituciones por categorías y provincias así como los egresados de cursos regulares.

Visitantes: Es el total de personas que visitaron las distintas unidades durante el período informado, en forma individual o colectiva con el propósito de disfrutar o conocer las distintas expresiones culturales, objetos y elementos vivos u orgánicos que a ellas se representan o exponen.

18.1 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cines de 35 mm	22	15	15	15	16	15
Salas de video	19	14	16	13	10	13
Museos	16	17	14	15	16	15
Teatros y salas de teatro	4	6	6	6	4	6
Bibliotecas	30	29	29	29	29	29
Librerías	11	12	12	12	12	12
Casas de cultura	18	23	23	23	22	23
Galerías de arte	2	2	2	2	2	2

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	Salas de video	Museos	Bibliotecas
Provincia	**15**	**13**	**15**	**29**
Yaguajay	2	2	1	13
Jatibonico	1	1	1	2
Taguasco	4	1	1	2
Cabaiguán	2	2	2	2
Fomento	2	2	1	3
Trinidad	2	2	4	4
Sancti Spíritus	1	2	4	1
La Sierpe	1	1	1	2

MUNICIPIOS	Librerías	Teatro	Salas de teatro	Casas de cultura	Galerías de arte
Provincia	**12**	**3**	**3**	**23**	**2**
Yaguajay	1	-	-	6	-
Jatibonico	1	-	-	2	-
Taguasco	1	-	-	4	-
Cabaiguán	2	-	-	2	-
Fomento	1	-	-	1	-
Trinidad	2	-	-	3	1
Sancti Spíritus	3	3	3	4	1
La Sierpe	1	-	-	1	-

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.3 - Grupos profesionales

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Grupos	**43**	**42**	**43**	**42**	**43**	**43**
Música	33	32	33	32	32	32
Teatro	8	8	8	8	9	9
Danza	2	2	2	2	2	2
Integrantes	**270**	**301**	**283**	**302**	**292**	**292**
Música	185	210	198	210	210	210
Teatro	55	55	50	53	54	54
Danza	30	36	35	39	28	28

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)]	3 068	2 803	3 709	4 056	4 393	5 080
Salas de video	3 331	3 245	3 222	3 083	2 979	3 085
Música	15 494	6 658	8 000	10 417	10 526	10 780
Teatro	889	975	1 030	1 187	1 325	1 355
Danza	315	318	412	272	341	284
Casa de Cultura	9 159	7 227	9 290	10 094	10 227	11 928
Exposiciones profesionales	60	63	133	241	246	260
De ellas: En galerías de arte	60	63	133	241	246	260
Servicios prestados en bibliotecas (M)	1 012	387	830	827	782	868

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

18.5 - Asistentes a actividades artístico culturales

Miles

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Espectadores de:						
Cines de 35 mm [a]	44,7	60,5	63,2	87,9	194,8	125,8
Salas de video [D]	26,3	18,8	16,0	16,0	19,4	23,3
Asistentes a funciones de:						
Música	747,2	864,2	1 045,9	1 219,6	1 453,6	1 635,5
Teatro	67,7	109,2	138,2	158,4	186,5	236,2
Danza	27,5	16,9	30,9	15,5	75,4	50,2
Visitantes a:						
Exposiciones profesionales	45,6	110,2	230,9	330,4	354,9	260,6
De ellas: Galerías de arte	45,6	109,9	230,9	330,4	354,9	260,6
Museos	345,9	334,3	386,5	318,6	426,0	643,4
Usuarios de bibliotecas	582,0	460,9	454,2	461,6	436,5	444,4
Casas de cultura	435,7	399,4	429,9	503,3	544,0	730,0

[a] Se incluyen las proyecciones con video- proyector y con equipos de video y televisión.

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

18.6- Indicadores generales de bibliotecas

CONCEPTOS	UM	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de unidades en servicio	U	30	29	29	29	29	29
Fondo bibliotecario en servicio	M	525,9	526,9	1 544,6	508,7	502,4	504,9
Número de usuarios	M	582,0	460,6	454,2	461,6	436,4	444,4
De ello: Lectores		…	…	…	…	11,7	10,2
Número de servicios prestados	M	1 012,1	386,9	830,1	826,6	782,3	867,5
De ello: Obras circuladas		686,9	542,2	516,5	531,9	493,7	534,9
Volúmenes de libros y folletos		1 047,0	1 061,0	1 071,0	1 061,0	1 062,0	1 062,0
por mil habitantes	0/00hab	412 365	422 167	423 674	424 387	477 860	478
Servicios prestados por usuarios	U	1	1	1	1	1	1

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	679	786	789	820	930	935
Número de integrantes	U	4 873	5 301	5 317	5 782	6 615	6 623
Número de actividades	U	9 159	7 227	9 290	10 094	10 227	11 928
Número de asistentes	M	436,0	399,0	430,0	503,0	544,0	730,0

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

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

INDICADORES	UM	Total	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Cabaiguán
Bibliotecas públicas						
Número de unidades en servicio	U	29	13	2	2	2
Fondo bibliotecario en servicio	M	504,9	102,5	40,9	49,6	71,7
De ello: Volúmenes de libros y folletos		478,9	100,2	43,6	48,8	69,3
Número de servicios prestados	M	868,0	232,7	36,8	37,5	201,5
De ello: Obras circuladas		534,9	136,2	25,8	30,6	130,7
Número de usuarios	M	444,4	116,9	28,6	22,7	75,5
De ello: Lectores		10,3	2,4	0,7	0,8	1,1
Personal bibliotecario	U	202	45	17	21	26
Museos						
Total de museos	U	17	2	1	1	2
Número de museos en servicio	U	14	2	1	1	2
De ello: Especializado		6	1	-	-	1
Generales		8	1	1	1	1
Número de visitantes a museos	M	643,4	115,2	25,8	24,8	88,7
De ello: Especializado		403,7	95	-	-	57,9
Generales		239,7	20,4	25,8	24,8	30,8
Galerías de arte						
Galerías de arte en servicio	U	2	-	-	-	-
Número de exposiciones por artistas plásticos profesionales	U	260	-	-	-	-
Días de exhibición en galerías de arte	Días	670	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

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

INDICADORES	UM	Fomento	Trinidad	Sancti Spíritus	La Sierpe
Bibliotecas públicas					
Número de unidades en servicio	U	3	4	1	2
Fondo bibliotecario en servicio	M	50,5	61,4	99,0	29,3
De ello: Volúmenes de libros y folletos		49,8	55,9	81,8	29,5
Número de servicios prestados	M	68,6	149,3	94,2	47,4
De ello: Obras circuladas		49,5	89,9	40,8	31,4
Número de usuarios	M	35,8	85,4	58,7	20,8
De ello: Lectores		1,4	1,2	1,5	1,1
Personal bibliotecario	U	30	22	26	15
Museos					
Total de museos	U	1	5	4	1
Número de museos en servicio	U	1	3	3	1
De ello: Especializado		-	2	2	-
Generales		1	1	1	1
Número de visitantes a museos	M	7	321,4	51,0	9,5
De ello: Especializado		-	225,8	25,2	-
Generales		7,0	95,6	25,8	9,5
Galerías de arte					
Galerías de arte en servicio	U	-	1	1	-
Número de exposiciones por artistas plásticos profesionales	U	-	108	152	-
Días de exhibición en galerías de arte	Días	-	335	335	-

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	7	7	7	7	7	7
De ello: municipales		6	6	6	6	6	6
Horas totales de emisión por radio	Horas	22 102	22 201	22 102	23 864	22 390	22 889
De ello: municipales		13 871	13 151	13 367	15 152	13 431	13 821
Número de canales de televisión	U	1	1	1	1	1	1
De ello: municipales		-	-	-	-	-	-
Horas totales de emisión por televisión	Horas	…	…	…	…	834	1 008

18.10 - Joven club de computación

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**27**	**27**	**27**	**27**	**27**	**27**
Yaguajay	3	3	3	3	3	3
Jatibonico	3	3	3	3	3	3
Taguasco	2	2	2	2	2	2
Cabaiguán	4	4	4	4	4	4
Fomento	2	2	2	2	2	2
Trinidad	5	5	5	5	5	5
Sancti Spíritus	6	6	6	6	6	6
La Sierpe	2	2	2	2	2	2

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 tiene como fuente principal la información captada por el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C) a través de la Dirección Provincial de Deportes.

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

Instalaciones deportivas: Son las áreas creadas o acondicionadas para la práctica de deportes y ejercicios físicos practicados con la orientación de personal capacitado o de manera libre por quienes los practican.

Personal deportivo pedagógico: Número de personas con la calificación legal para ejercer de forma profesional como profesores, promotores, entrenadores e instructores.

Practicantes sistemáticos del deporte: 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 inscritos en las instalaciones deportivas y en el período normado para cada especialidad.

Participantes de mayores en competencias deportivas: Son todos los atletas o practicantes que se inscriben en las competencias programadas. Estas competencias tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

Participantes de nivel escolar en competencias deportivas: Son todos los atletas o practicantes del nivel de la enseñanza preescolar que se inscriben en las competencias programadas. Estas competencias tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas: Atletas o practicantes de la enseñanza media y superior que se inscriben en las competencias programadas. Estas tienen cuatro niveles: nacional, provincial, municipal y comunitario.

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.

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.

Este indicador excluye la matrícula de educación física del Sistema Nacional de Educación, así como la correspondiente a los círculos infantiles e incluyen:

- Los practicantes sistemáticos de todas las modalidades del deporte, ya sea en Grupos Masivos como en Escuelas de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE), Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) e instalaciones para atletas de Alto Rendimiento, así como las Escuelas Superiores de Formación de Atletas de Alto Rendimiento (ESFAAR).

- Los practicantes sistemáticos en la Cultura Física, que comprende entre otros: Grupos de salud, gimnasia básica para la mujer, para embarazadas, lactantes y con el niño y la niña.

19.1 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Practicantes sistemáticos	**149 753**	**163 617**	**163 051**	**202 410**	**178 974**	**199 058**
Áreas deportivas total	16 899	14 886	13 836	18 475	17 713	17 937
Áreas de iniciación	12 450	9 958	9 662	15 146	13 721	14 594
Áreas especiales (talento)	4 449	4 928	4 174	3 329	3 992	3 343
Bases de entrenamiento	10	6	8	8	8	10
Escuela de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE)	796	939	868	861	874	850
Escuela de Profesores de Educación Física (EPEF)	-	-	-	63	113	113
Cultura física total [(a)]	132 048	147 786	148 339	183 003	160 266	180 148
Gimnasia básica para la mujer	12 231	15 381	15 052	13 666	12 393	14 912
Preparación física para adultos	31 551	36 571	13 883	45 561	29 784	29 739
Gimnasia con el niño	846	77	13 244	14 481	15 000	13 149

[(a)] Se incluyen los practicantes de los 32 programas de la cultura física existentes en la provincia

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

19.2 - Personal deportivo pedagógico

Unidad

CONCEPTO	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cuadros deportivos total	**2 706**	**2 460**	**2 443**	**2 399**	**2 252**	**1 908**
Centros combinados	1 079	938	912	725	659	557
Recreación	221	190	188	181	167	168
Cultura física	565	530	514	599	595	448
Educación física	653	624	636	691	652	582
Escuela de Iniciación Deportiva	137	127	151	161	131	133
Escuela de Profesores de Educación Física (EPEF)	-	-	-	-	10	18
Bases de entrenamiento	51	51	42	42	38	2

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

CONCEPTO	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Cabaiguán
Practicantes sistemáticos	**25 690**	**18 709**	**14 686**	**26 679**
Áreas deportivas total	1 422	2 182	898	1 445
Áreas de iniciación	984	2 123	798	977
Áreas especiales (talento)	438	59	100	468
Cultura física total	24 268	16 527	13 788	25 234
Gimnasia básica para la mujer	2 354	856	714	2 183
Preparación física para adultos	2 995	4 479	2 712	3 358
Gimnasia con el niño	1 315	1 388	1 030	1 472
Personal deportivo pedagógico	**259**	**175**	**122**	**215**
Centros combinados	73	62	40	55
Recreación	20	12	8	16
Cultura física	102	51	30	67
Educación física	64	50	44	77

CONCEPTO	Fomento	Trinidad	Sancti Spíritus	La Sierpe
Practicantes sistemáticos	**13 572**	**31 255**	**59 092**	**8 402**
Áreas deportivas total	1 043	2 345	7 548	1 054
Áreas de iniciación	705	1 455	6 714	838
Áreas especiales (talento)	338	890	834	216
Cultura física total	12 529	28 910	51 544	7 348
Gimnasia básica para la mujer	1 228	4 424	2 577	576
Preparación física para adultos	2 002	4 644	8 932	617
Gimnasia con el niño	644	2 468	3 851	981
Personal deportivo pedagógico	**187**	**319**	**409**	**69**
Centros combinados	61	98	138	30
Recreación	8	36	60	8
Cultura física	61	100	29	8
Educación física	57	85	182	23

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

Nota: En los municipios no se incluyen los practicantes sistemáticos y el personal deportivo pedagógico de las Escuelas de Iniciación Deportiva y de las Bases de Entrenamiento. Estos centros se consideran provinciales.

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	**530**	**498**	**15 781**	**34 750**	**400**	**252**	**7 613**	**27 361**
Mujeres	122	8	1 148	3 074	98	90	397	2 375
Ajedrez	5	38	1 629	2 538	2	30	315	1 939
Mujeres	2	8	221	641	-	12	37	465
Atletismo	40	-	1 005	1 095	30	-	60	1 505
Mujeres	20	-	242	389	17	-	14	417
Artes Marciales	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Badminton	-	-	-	135	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	16	-	-	-	-
Baloncesto	77	-	1 117	2 891	36	-	718	2 619
Mujeres	47	-	170	299	12	-	150	429
Balonmano	-	-	120	833	-	-	-	-
Mujeres	-	-	10	124	-	-	-	-
Béisbol	105	220	4 059	8 354	79	78	1 301	7 542
Mujeres	-	-	152	45	14	78	-	-
Boxeo	41	-	18	239	52	-	-	38
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Canotaje	-	-	-	-	5	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	1	-	-	-
Ciclismo	30	-	50	312	31	-	52	699
Mujeres	3	-	8	43	2	-	8	139
Clavados	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Equitación	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Esgrima	14	-	-	-	7	-	-	-
Mujeres	3	-	-	-	4	-	-	-
Fútbol	66	200	5 922	10 873	28	144	3 463	7 342
Mujeres	-	-	55	116	-	-	26	98
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	-	8	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	8	-	-	-	-
Gimnástica	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Hockey sobre césped	-	-	-	29	17	-	-	-
Mujeres	-	-	-	2	17	-	-	-
Judo	14	-	25	407	14	-	8	179
Mujeres	8	-	6	49	7	-	-	6
Karate	4	-	40	435	5	-	122	477
Mujeres	3	-	5	109	5	-	34	168

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	1	-	145	271	-	-	32	254
Mujeres	-	-	10	24	-	-	-	17
Lucha	45	-	20	698	43	-	8	158
Mujeres	-	-	-	14	9	-	-	-
Motociclismo	-	-	-	-	18	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Natación	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Patinaje	4	-	-	367	7	-	-	123
Mujeres	2	-	-	130	3	-	-	41
Pelota Vasca	-	-	-	-	-	-	-	12
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	6
Pentatlón moderno	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Polo acuático	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	20	-	-	-	17	-	-	-
Mujeres	3	-	-	-	2	-	-	-
Softbol	-	-	633	1 064	-	-	674	1 248
Mujeres	-	-	-	20	-	-	-	40
Taekwondo	-	-	-	89	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	31	-	-	-	-
Tenis de campo	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de mesa	2	-	20	253	3	-	-	309
Mujeres	-	-	10	16	3	-	-	34
Tiro	14	-	-	172	-	-	-	301
Mujeres	7	-	-	51	-	-	-	80
Tiro con arco	11	-	-	-	-	-	-	263
Mujeres	4	-	-	-	-	-	-	75
Triatlón	-	-	-	100	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	24	-	-	-	-
Velas	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	20	40	896	3 415	-	-	850	2 353
Mujeres	10	-	225	835	-	-	128	360
Voleibol de playa	8	-	82	172	6	-	10	
Mujeres	6	-	34	88	2	-	-	-
Kayacks	9	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	4	-	-	-	-	-	-	-
Kikimbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Whushu	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-

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	**637**	**837**	**3 938**	**30 299**	**606**	**811**	**7 364**	**35 504**
Ajedrez	5	-	194	2 576	5	28	377	2 524
Atletismo	29	-	399	3 148	69	-	653	3 817
Badminton	35	-	93	212	3	22	45	130
Baloncesto	100	-	742	2 653	16	-	845	3 985
Balonmano	-	-	114	1 993	-	-	74	1 241
Béisbol	-	477	567	5 404	50	368	1 568	7 503
Boxeo	12	-	73	312	19	-	109	719
Canotaje	13	-	-	-	12	-	48	-
Ciclismo	13	-	30	-	-	-	-	-
Clavados	3	-	-	117	8	-	-	10
Esgrima	8	-	-	931	16	-	-	52
Fútbol	53	316	1 249	5 618	55	320	1 918	8 592
Gimnasia rítmica deportiva	14	-	-	-	12	-	-	-
Gimnasia artística	14	-	-	320	10	-	-	-
Hockey sobre césped	36	-	-	258	30	-	-	108
Judo	28	-	-	215	29	-	122	313
Karate	11	-	-	769	12	-	-	210
Kayacks	-	-	-	-	13	-	-	-
Levantamiento	10	-	35	692	9	-	72	302
Lucha	39	-	-	41	39	-	88	318
Motociclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	-	-	-	-	-	-	-	-
Natación	38	-	-	285	36	-	88	398
Pelota vasca	-	-	-	-		12	-	41
Polo acuático	25	-	-	235	24	-	-	-
Patinaje	5	-	25	-	8	-	18	-
Pentatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Raquetbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	32	-	-	-	34	-	-	-
Softbol	36	-	56	907	18	-	318	1 345
Taekwondo	9	-	-	106	12	-	66	304
Tenis de campo	-	-	-	150	5	-	21	16
Tenis de mesa	9	-	-	84	9	-	83	323
Tiro	18	44	35	442	11	61	165	836
Tiro con arco	12	-	-	84	11	-	-	61
Triatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Velas	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	25	-	310	2 501	26	-	630	2 350
Voleibol de playa	5	-	16	246	5	-	56	6

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	**422**	**297**	**2 385**	**17 056**	**382**	**379**	**3 900**	**16 068**
Ajedrez	3	28	129	825	3	25	203	1 491
Atletismo	24	-	60	1 112	25	-	133	1 072
Badminton	-	-	-	105	1	-		41
Baloncesto	25	-	355	2 963	24	-	428	2 428
Balonmano	-	-	-	441	-	-	10	135
Béisbol	60	269	797	3 157	31	186	1 308	3 894
Boxeo	12	-	-	78	13	-	-	118
Canotaje	10	-	-	-	-	-	-	-
Ciclismo	12	-	-	309	9	-	-	100
Clavados	-	-	-	-	-	-	-	-
Esgrima	13	-	-	138	12	-	-	-
Fútbol	44	-	694	3 453	21	168	1 288	4 097
Gimnasia rítmica deportiva	1	-	-	-	4	-	-	-
Gimnasia artística	3	-	-	-	8	-	-	-
Hockey sobre césped	38	-	-	-	36	-	-	88
Judo	10	-	-	282	13	-	-	20
Karate	4	-	-	-	4	-	-	-
Kayacks	-	-	-	-	12	-	-	-
Levantamiento	6	-	25	132	3	-	25	117
Lucha	23	-	-	25	23	-	-	12
Motociclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Nado sincronizado	-	-	-	-	-	-	-	-
Natación	-	-	-	-	-	-	-	-
Pelota vasca	-	-	-	-	-	-	-	-
Polo acuático	26	-	-	-	26	-	-	-
Patinaje	5	-	-	81	5	-	-	-
Pentatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Raquetbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	17	-	-	-	25	-	-	-
Softbol	17	-	-	777	18	-	-	-
Taekwondo	6	-	-	-	5	-	-	-
Tenis de campo	-	-	-	-		-	49	-
Tenis de mesa	5	-	-	378	3	-	-	264
Tiro	15	-	-	85	11	-	4	122
Tiro con arco	11	-	-	-	12	-	-	-
Triatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Velas	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	26	-	325	2 545	30	-	436	2 065
Voleibol de playa	6	-	-	170	5	-	16	4

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

CAPÍTULO 20
PROCESO ELECTORAL EN CUBA

INTRODUCCIÓN

Características principales del Sistema Electoral Cubano.

Introducción: La Asamblea Nacional del Poder Popular de la República de Cuba tiene su raíz un 10 de abril de 1869, cuando se constituyo 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 instrumentos políticos, sociales y económicos del Estado. Ese mismo año fue constituida la Asamblea Nacional del Poder Popular (Parlamento) y las Asambleas Provinciales y Municipales.

División Político-Administrativa: El nueve de junio de 1887 el Gobierno Colonial Español estableció la división de la Isla en seis provincias. Después en el año 1963, estas a su vez, se subdividieron en regiones. El tres de julio de 1976, el Consejo de Ministro dictó la Ley 1304, Ley de la División Político- Administrativa, en virtud de la cual el territorio nacional, para los fines político- administrativos quedó dividido en 14 provincias y 169 municipios, incluyendo entre estos 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

169- Asambleas Municipales

1 537-Consejos populares

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, está investida de la más alta autoridad para el ejercicio de las funciones estatales en su demarcación y para ello, dentro del marco de su competencia, y ajustándose a la ley, ejerce gobierno.

Consejo Popular: 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 sus ejercicios de sus atribuciones y facilita el mejor conocimiento y atención de las necesidades de los pobladores de su área de acción. Se crean en ciudades, pueblos, barrios, poblados y zonas rurales y comprenden cinco circunscripciones como mínimos, aunque pueden tener un número menor atendiendo a causas que los justifiquen. Están integrados por los Delegados elegidos en las circunscripciones que comprenden que serán la mayoría, y a ellos pueden pertenecer, además, representantes designados por las organizaciones sociales, las instituciones y entidades más importantes de la demarcación.

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

Características Principales del Sistema Electoral Cubano

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 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 se reúnen con los electores para dialogar y examinar todos los temas de interés de la población y 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 solo es electo si obtiene más del 50% de los votos validos 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 ningún candidato.

Alta para 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 en la provincia.

1- Designación y Constitución de las Comisiones Electorales Provinciales.

2- Designación y Constitución de las Comisiones Electorales Municipales.

3- Designación y Constitución de las Comisiones Electorales de Distritos.

4- Designación y Constitución de las Comisiones de Candidaturas Provinciales y Municipales.

5- Designación y Constitución de las Comisiones Electorales de Circunscripción.

6- Designación y Constitución de las Comisiones Electorales Especiales.

7- Organización del Registro de Electores.

8- Publicación en lugares públicos del Registro de Electores.

9- Verificación por los electores de su inscripción en el Registro de Electores.

10- Creación de los Colegios Electorales.

11- Constitución de las Mesas Electorales.

12- Celebración del Proceso de Nominación por el pueblo de los Candidatos a Delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular.

13- Proceso de colocación en lugares públicos, de las fotografías y datos principales, de los candidatos a Delegados a las Asambleas Municipales.

14- Procesos de proposiciones de Precandidatos a Delegados a las Asambleas Provinciales por las organizaciones sociales de la sociedad civil.

15- Las Comisiones de Candidaturas Provinciales y Municipales analizan las propuestas formuladas por las organizaciones sociales.

16- Aprobación por la Comisión de Candidatura Provincial de las propuestas de precandidatos a Delegados a las Asambleas Provinciales.

17- Celebración de las elecciones de Delegados a las Asambleas Municipales, de primera vuelta.

18- 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.

19- Constitución de las Asambleas Municipales del Poder Popular, se elige al Presidente y vicepresidente.

20- Presentación por las Comisiones de Candidaturas Municipales a las Asambleas Municipales del Poder popular de las propuestas de candidatos a las Asambleas Provinciales, para someterlas a la aprobación de éstas, las que tienen la facultad exclusiva de nominar a los candidatos que concurrirán a las elecciones.

21- Proceso de colocación, en lugares públicos, de las fotografías y datos principales, de los nominados como candidatos a las Asambleas Provinciales.

22- Proceso de encuentros de los candidatos a Delegados a las Asambleas provinciales con la población. En ellos 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.

23- Celebración de las elecciones para Delegados a las Asambleas provinciales.

24- Las Comisiones Electorales Provinciales verifican a la validez de la elección de los Delegados Provinciales.

25- Presentación a la población a la población de los Delegados a las Asambleas Provinciales.

26- Constitución de las Asambleas Provinciales del Poder Popular, se elige al Presidente y Vicepresidente.

27- Designación por las Asambleas Provinciales y Municipales de los Vicepresidentes y otros integrantes de los Consejos de la Administración de esas instancias.

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

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1976	230 682	221 284	95,9
1979	245 320	237 025	96,6
1981	255 844	251 545	98,3
1984	265 945	263 035	98,9
1986	282 965	277 823	98,2
1989	297 781	295 719	99,3
1992	325 805	320 744	98,4
1995	332 476	328 354	98,8
1997	338 876	334 840	98,8
2000	346 307	341 995	98,8
2002	357 894	344 688	96,3
2005	361 099	348 086	96,4
2007	355 942	344 271	96,7
2010	364 429	351 604	96,5
2012	365 312	347 727	95,2
2015	**361 180**	**329 406**	**91,2**

20.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1976	616	30	4,9
1979	607	37	6,1
1981	608	44	7,2
1984	609	60	9,9
1986	675	119	17,6
1989	671	83	12,4
1992	675	85	12,6
1995	691	88	12,7
1997	693	98	14,1
2000	703	130	18,5
2002	715	164	22,9
2005	727	167	23,0
2007	735	198	26,9
2010	729	231	31,7
2012	696	214	30,7
2015	**646**	**199**	**30,8**

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

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1992-1993	330 210	327 695	99,2
1997-1998	345 131	341 059	98,8
2002-2003	360 746	346 352	96,0
2007-2008	357 963	345 883	96,6
2012-2013	366 279	335 902	91,7

20.4 - Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular

AÑOS	Total de delegados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1976	48	9	18,8
1979	49	8	16,3
1981	49	10	20,4
1984	83	20	24,1
1986	83	23	27,7
1989	83	18	21,7
1992-1993	75	14	18,7
1997-1998	75	24	32,0
2002-2003	76	31	40,8
2007-2008	75	31	41,3
2012-2013	75	41	54,7

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

AÑOS	Electores registrados (U)	Electores participantes (U)	Por ciento
1992-1993	330 210	327 695	99,2
1997-1998	345 131	341 059	98,8
2002-2003	360 746	346 352	96,0
2007-2008	357 963	345 883	96,6
2012-2013	366 279	335 899	91,7

20.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular

AÑOS	Total de diputados (U)	De ello: Mujeres (U)	Por ciento
1976	21	7	33,3
1981	21	6	28,6
1986	21	7	33,3
1992-1993	23	5	21,7
1997-1998	24	7	29,2
2002-2003	25	9	36,0
2007-2008	25	13	52,0
2012-2013	25	12	48,0

CAPÍTULO 21
ACCIDENTES DEL TRÁNSITO

INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra información estadística sobre los indicadores de accidentes del tránsito ocurridos en la provincia.

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.

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.

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

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 severidad: Es la severidad de los accidentes del tránsito en un lugar y período de tiempo determinado, entendida por la cantidad de fallecimientos ocurridos por esta causa.

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

Donde:

A: Número de fallecidos por accidentes del tránsito durante un período y lugar determinado.

B: Número de accidentes del tránsito ocurrido en el mismo período y lugar.

Índice de comportamiento: Se refiere al comportamiento de los usuarios de las vías, son la proporción de accidentes del tránsito ocurridos por cada una de las violaciones al código del tránsito recogidas en el lugar, con respecto al total de accidentes.

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

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	340	17	284
2012	369	25	327
2013	302	17	225
2014	285	25	223
2015	279	21	219
2016	**358**	**27**	**352**
Yaguajay	20	2	23
Jatibonico	40	4	64
Taguasco	16	3	18
Cabaiguán	49	7	56
Fomento	12	-	11
Trinidad	85	3	57
Sancti Spíritus	132	8	119
La Sierpe	4	-	4

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

21.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito

Defunciones por accidentes

AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**0,05**	**0,07**	**0,06**	**0,09**	**0,08**	**0,08**
Yaguajay	0,15	0,09	0,07	0,06	-	0,10
Jatibonico	0,04	0,24	0,05	0,12	-	0,10
Taguasco	0,04	0,07	0,05	0,19	0,08	0,19
Cabaiguán	0,07	0,08	0,09	0,13	0,15	0,14
Fomento	-	-	0,11	0,11	0,08	-
Trinidad	0,04	0,03	0,06	0,04	0,03	0,04
Sancti Spíritus	0,03	0,05	0,03	0,06	0,08	0,06
La Sierpe	0,25	-	0,20	0,11	0,33	-

21.3 - Riesgo de muerte en accidentes del tránsito

Por 100 000 habitantes

AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Provincia	**3,65**	**5,40**	**3,67**	**5,37**	**4,50**	**5,79**
Yaguajay	5,35	3,60	1,76	1,77	-	3,58
Jatibonico	2,29	16,40	4,66	9,27	-	9,22
Taguasco	2,75	5,80	2,87	8,62	2,88	8,68
Cabaiguán	4,44	6,10	7,59	9,10	7,57	10,62
Fomento	-	-	3,00	3,00	3,01	-
Trinidad	4,00	2,60	4,01	2,66	2,65	3,97
Sancti Spíritus	2,91	5,80	2,17	5,01	7,11	5,66
La Sierpe	11,72	-	6,06	6,03	11,97	-

21.4 - Accidentes del tránsito según edad de la víctima

Unidad

EDADES	2015			2016		
	Total	Fallecidos	Lesionados	Total	Fallecidos	Lesionados
Total	**240**	**21**	**219**	**380**	**27**	**353**
Menores de 1 año a 4 años	2	-	2	5	-	5
De 5 a 9 años	4	-	4	3	1	2
De 10 a 14 años	4	-	4	9	1	8
De 15 a 19 años	10	-	10	20	1	19
De 20 a 24 años	21	1	20	22	-	22
De 25 a 29 años	26	3	23	37	1	36
De 30 a 34 años	21	3	18	34	4	30
De 35 a 39 años	31	3	28	37	2	35
De 40 a 44 años	23	1	22	49	3	46
De 45 a 49 años	31	-	31	50	2	48
De 50 a 54 años	17	3	14	32	3	29
De 55 a 59 años	17	3	14	25	2	23
De 60 a 64 años	6	1	5	15	1	14
De 65 a 69 años	9	-	9	18	3	15
De 70 años y más	18	3	15	24	3	21
Sin especificar edad	-	-	-	-	-	-

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	**279**	**21**	**219**	**103 062,0**	**359**	**27**	**353**	**121 538,0**
No respetar el derecho de vía	63	4	46	17 741,0	86	3	81	15 521,0
No atender el control del vehículo	90	10	89	8 508,0	75	4	73	12 761,0
Exceso de velocidad	7	2	4	392,0	21	4	24	4 704,0
No obedecer las luces del semáforo	2	-	1	200,0	2	-	1	482,0
Violaciones del peatón	-	-	-	-	4	1	2	101,0
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	9	1	6	1 301,0	9	2	9	8 850,0
Adelantamiento indebido	25	-	18	28 901,0	42	4	38	20 580,0
Maniobra de marcha atrás	4	-	-	552,0	9	-	2	5 220,0
Estacionamiento inadecuado	-	-	-	-	3	-	2	1,0
Violaciones de los conductores de ciclo	-	-	-	-	4	-	4	-
Animales sueltos	26	-	8	36 311,0	30	-	8	41 212,0
Desperfectos técnicos	20	1	20	2 074,0	26	2	32	2 152,0
Conductores que violan derecho del peatón	-	-	-	-	-	-	-	-
Transportación masiva	-	-	-	-	2	1	1	-
Otros	33	3	27	7 082,0	46	6	76	9 954,0

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

21.6 - Índices del comportamiento de los usuarios

Por ciento

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)
No respetar el derecho de vía	22,6	19,0	21,0	17,2	24,0	11,1	22,9	12,8
No atender el control del vehículo	32,3	47,6	40,6	8,3	20,9	14,8	20,7	10,5
Exceso de velocidad	2,5	9,5	1,8	0,4	5,8	14,8	6,8	3,9
No obedecer las luces del semáforo	0,7	-	0,5	0,2	0,6	-	0,3	0,4
Violaciones del peatón	-	-	-	-	1,1	3,7	0,6	0,1
Conducir bajo la ingestión de bebidas alcohólicas	3,2	4,8	2,7	1,3	2,5	7,4	2,5	7,3
Adelantamiento indebido	9,0	-	8,2	28,0	11,7	14,8	10,8	16,9
Maniobra de marcha atrás	1,4	-	-	0,5	2,5	-	0,6	4,3
Estacionamiento inadecuado	-	-	-	-	0,8	-	0,6	-
Violaciones de los conductores de ciclo	-	-	-	-	1,1	-	1,1	-
Animales sueltos	9,3	-	3,7	35,2	8,4	-	2,3	33,9
Desperfectos técnicos	7,2	4,8	9,1	2,0	7,2	7,4	9,1	1,8
Conductores que violan derecho del peatón	-	-	-	-	-	-	-	-
Transportación masiva	-	-	-	-	0,6	3,7	0,3	-
Otros	11,8	14,3	12,3	6,9	12,8	22,2	21,5	8,2