



OFICINA NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN  
Provincia Sancti Spiritus



# ANUARIO ESTADÍSTICO SANCTI SPÍRITUS

Edición 2022

# ANUARIO ESTADÍSTICO DE SANCTI SPÍRITUS 2021



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

Esta es una tarea esencial”

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'de' followed by a flourish.

## INTRODUCCIÓN

La presente publicación **Anuario Estadístico de Sancti Spíritus 2021** de la Oficina Provincial 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 Subsistema de Información Estadística Nacional (SIEN), el Subsistema de Información Estadística Territorial (SIET) y el Subsistema de Información Estadística Complementaria (SIEC) 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 2021, está disponible en formato PDF, conjuntamente con otras informaciones en la dirección, [www.onei.gob.cu](http://www.onei.gob.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 [ss.difusion@onei.gob.cu](mailto:ss.difusion@onei.gob.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 Nacional Estadístico (SNE), el cual está integrado por el Subsistema de Información Estadística Nacional (SIEN), el Subsistema de Información Estadística Territorial (SIET) y el Subsistema de Información Estadística Complementaria (SIEC), los mismos tienen como base la contabilidad y registros primarios de las empresas, de las unidades presupuestadas, unidades básicas, cooperativas, de los Sectores Estatal y no Estatal y la población. A continuación se relacionan las principales 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
- Delegación 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

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

## ABREVIATURAS

°C	grados Celsius	m <sup>2</sup>	metro cuadrado
cabz	cabeza	m <sup>3</sup>	metro cúbico
gal	galón	M	millar, mil
GW.h	gigawatt hora	MM	millón
MW.h	megawatt hora	mm	milímetro
h	hora	P	pesos
ha	hectárea	cj	cajas
hab	habitantes	t	tonelada métrica
hl	hectolitro	tep	Tonelada equivalente de petróleo
hm <sup>3</sup>	hectómetro cúbico	U	unidad
kg	kilogramo	UM	unidad de medida
km	kilómetro	%	por ciento
km <sup>2</sup>	kilómetro cuadrado	CNoA	Cooperativa No Agropecuaria
kW.h	kilowatt hora	UBPC	Unidad Básica de Producción Cooperativa
l	litro	CPA	Cooperativa de Producción Agropecuaria
m	metro	CCS	Cooperativa de Créditos y Servicios

## 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
- .
- .. Indicador no aplicable
- ... Cifras no disponibles al terminarse la redacción

# ÍNDICE

	Página
<b>1.Territorio</b>	<b>19</b>
1.1- Límites geográficos de la provincia de Sancti Spíritus	20
1.2- Superficie de la provincia de Sancti Spíritus	20
1.3- Extensión superficial, población y densidad de población, año 2021	20
1.4 - Principales alturas de la provincia	21
1.5- Principales ríos de la provincia	21
1.6- Situación geográfica y principales características de los faros instalados en las costas	21
<b>2. Medio Ambiente</b>	<b>22</b>
2.1 - Principales indicadores del clima por estaciones meteorológicas	26
2.2 - Lluvia total media por meses	28
Gráfico 2.1	28
2.3 - Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida	29
2.4 - Cobertura de agua potable	29
Gráficos 2.2 y 2.3	29
2.5 - Cobertura de saneamiento	30
2.6 - Clasificación genética de los suelos de Sancti Spíritus	30
2.7 - Clasificación agroproductiva de los suelos de Sancti Spíritus	30
2.8 - Superficie plantada de árboles por municipios	31
2.9 - Áreas protegidas, año 2021	31
Gráfico 2.4	31
2.10 - Incendios forestales por causas	32
2.11 - Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente	32
Gráfico 2.5	32
2.12 - Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica	33
2.13 - Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente por municipios	33
Gráfico 2.6	33
2.14 - Lluvia total media por municipios	34

Gráficos 2.7 y 2.8	34
2.15 - Temperatura media anual	35
2.16 - Frentes fríos que afectaron el territorio, por temporadas invernales	35
2.17 - Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a la provincia	35
Gráfico 2.9	35
<b>3. Población</b>	<b>36</b>
3.1- Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad	39
Gráfico 3.1	39
3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2021	40
3.3 - Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2021	40
3.4 - Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad	41
3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipios, año 2021	42
3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2021	42
3.7 - Población residente y densidad de población, según zona urbana y rural por municipios	43
3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y municipios (cálculos al 31 de diciembre de 2021)	44
3.9 - Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural(cálculos al 31 de diciembre de 2021)	44
3.10 - Relación de dependencia	45
3.11 - Evolución de la estructura por edades de la población	45
3.12 - Movimiento natural de la población	46
Gráficos 3.2 y 3.3	46
3.13 - Tasas del movimiento natural de la población	47
Gráfico 3.4	47
3.14 - Esperanza de vida por sexo, 2011-2013	48
3.15 - Defunciones por edades quinquenales y sexo	48
3.16 - Defunciones de menores de un año por sexo	48
3.17 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja	49
Gráfico 3.5	49
3.18 - Divorcios según la duración del matrimonio	50
Gráfico 3.6	50

3.19 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios	51
Gráfico 3.7	51
3.20 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba	52
Gráfico 3.8	52
<b>4. Organización Institucional</b>	<b>53</b>
4.1 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y municipios	55
Gráfico 4.1	55
4.2 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y actividades económicas, año 2021	56
Gráfico 4.2	56
4.3 - Principales entidades clasificadas por formas de organización y organismos, año 2021	57
Gráfico 4.3	57
<b>5. Finanzas</b>	<b>58</b>
5.1 - Indicadores seleccionados de la circulación monetaria	61
5.2 - Balance de ingresos y egresos monetarios de la población	61
5.3 - Ejecución del presupuesto del Estado	62
Gráfico 5.1	62
Gráficos 5.2 y 5.3	63
<b>6. Empleo y Salarios</b>	<b>64</b>
6.1 - Población económicamente activa	70
Gráficos 6.1 y 6.2	70
6.2 - Ocupados en la economía según situación de empleo	71
Gráficos 6.3 y 6.4	71
6.3 - Ocupados por clase de actividad económica	72
6.4 - Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica	73
Gráfico 6.5	73
6.5 - Salario medio mensual en entidades estatales por municipios	74
6.6 - Nivel educacional de la población económicamente activa por sexo	74
6.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo	75

Gráfico 6.6	75
6.8 - Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo	76
6.9 - Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2017	76
6.10 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por organismos, año 2021	77
6.11 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2021	78
6.12 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por municipios, año 2021	79
6.13 - Indicadores específicos de seguridad social, año 2021	80
6.14 - Gastos del régimen de seguridad social	81
6.15- Principales indicadores del sistema de la asistencia social	81
Gráfico 6.7	81
<b>7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca</b>	<b>82</b>
7.1 - Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia, año 2017	86
7.2 - Distribución de la tierra y su utilización por municipios, año 2017	86
Gráfico 7.1	86
7.3 - Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo, año 2017	87
7.4- Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafras, destino a industria	87
Gráfico 7.2	87
7.5 - Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	88
7.6 - Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	89
7.7 - Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	90
7.8- Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	91
7.9 - Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	92
7.10 - Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	93
7.11 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	94
7.12 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	95
7.13 - Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	96

7.14 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera	97
7.15 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal	98
7.16 - Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal	99
7.17 - Producción total de viandas por municipios	100
7.18 - Producción total de hortalizas por municipios	100
Gráfico 7.3	100
7.19 - Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31	101
7.20 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno	101
Gráfico 7.4	101
7.21 - Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca	102
7.22 - Producción de leche de vaca por municipios	102
Gráfico 7.5	102
7.23 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno	103
7.24 - Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino	103
Gráfico 7.6	103
7.25 - Entregas a sacrificio de ganado porcino	104
7.26 - Existencia de aves en diciembre 31	104
7.27 - Producción de huevos e indicadores seleccionados de gallinas ponedoras	104
7.28 - Producción de huevos por municipios	105
7.29 - Existencia de ganado équido por formas de propiedad, en diciembre 31	105
7.30 - Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre 31	105
7.31 - Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino	106
7.32 - Plantaciones forestales realizadas	106
7.33 - Otros Indicadores seleccionados de la silvicultura	106
7.34 - Captura y dinámica por grupos de especies	107
Gráfico 7.7	107
<b>8. Minería y Energía</b>	<b>108</b>
8.1 - Explotación minera en producciones seleccionadas	110
8.2 - Tasas en producciones seleccionadas	110

Gráfico 8.1	110
8.3 - Producción de portadores energéticos primarios	111
8.4 - Producción de portadores energéticos secundarios	111
Gráfico 8.2	111
8.5 - Consumo de portadores energéticos primarios	112
8.6 - Consumo de portadores energéticos secundarios	112
Gráfico 8.3	112
8.7 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo	113
Gráfico 8.4	113
8.8 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo por actividad económica	114
8.9 - Consumo de energía en los hogares	115
8.10 - Indicadores seleccionados de electricidad	116
8.11 - Generación bruta de energía eléctrica por fuente productora	116
8.12 - Generación bruta de electricidad por tipo de planta productora	117
8.13 - Consumo de energía eléctrica	117
8.14 - Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados	118
Gráfico 8.5	119
<b>9. Industria Manufacturera</b>	<b>120</b>
9.1 - Indicadores fundamentales de la industria azucarera	122
9.2 - Producción de azúcar y sus derivados	122
9.3 - Producciones industriales seleccionadas	123
Gráfico 9.1	125
9.4 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas	126
9.5 - Indicadores seleccionados de industria por municipios	129
9.6 - Principales producciones exportables	131
9.7 - Producción de fondos exportables por organismos	131
9.8 - Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por organismos	132
9.9 - Fabricación y recuperación de piezas de repuesto, por municipios	132
Gráfico 9.2	132

<b>10. Construcción e Inversiones</b>	<b>133</b>
10.1 - Viviendas terminadas por municipios	135
Gráfico 10.1	135
10.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica	136
10.3 - Mantenimiento constructivo y reparaciones capitales a la vivienda por municipios	136
10.4 - Cantidad y capacidad de presas en explotación	136
10.5 - Volumen de inversiones por componentes	137
10.6 - Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica	137
Gráficos 10.2 y 10.3	137
10.7 - Volumen de inversiones por clase de actividad económica	138
10.8 - Estructura de las inversiones por clase de actividad económica	138
10.9 - Volumen de inversiones por municipios	139
10.10 - Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2021	139
Gráfico 10.4	139
<b>11. Transporte</b>	<b>140</b>
11.1 - Pasajeros transportados y viajes realizados por las empresas estatales especializadas	142
Gráfico 11.1	142
11.2 - Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas	143
11.3 - Pasajeros transportados en ómnibus de uso público	143
11.4 - Viajes realizados en ómnibus uso público por las empresas estatales especializadas	144
11.5 - Carga transportada	144
Gráfico 11.2	144
11.6 - Tráfico de carga	145
11.7 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de pasajeros	145
11.8 - Indicadores seleccionados de explotación del transporte ferroviario de carga de uso público	145
11.9 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros	146
11.10 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga	146
Gráfico 11.3	146

<b>12. Comercio Interno</b>	<b>147</b>
12.1 - Valor de distribución mayorista total por grupos de productos	149
12.2 - Valor de distribución mayorista al comercio minorista por grupos de productos	150
12.3 - Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas	151
12.4 - Circulación mercantil de la red minorista en unidades físicas	152
12.5 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes	153
12.6 - Ventas en el comercio minorista	153
12.7 - Ventas en la alimentación pública	153
12.8 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por municipios	154
Gráficos 12.1 y 12.2	154
12.9 - Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por municipios	155
Gráfico 12.3	155
12.10 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios	156
Gráfico 12.4	156
<b>13. Turismo</b>	<b>157</b>
13.1 - Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento	159
13.2 - Visitantes por meses	159
13.3- Visitantes por países	160
Gráficos 13.1 y 13.2	160
13.4 - Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos	161
13.5 - Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos	161
Gráfico 13.3	161
13.6 - Tasa de ocupación media anual de los establecimientos	162
13.7- Ingresos asociados al turismo internacional por municipios	162
13.8 - Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios, año 2019	162
<b>14. Ciencia y Tecnología</b>	<b>163</b>
14.1 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional	165

14.2 - Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional	165
14.3 - Inversiones ejecutadas en la actividad de ciencia e innovación tecnológica por componentes	165
14.4 - Indicadores seleccionados de innovadores y racionalizadores	166
14.5 - Remuneración abonada a los innovadores por organismos en el primer y segundo año de aplicación, año 2020	166
14.6- Principales indicadores de innovadores y racionalizadores por organismos, año 2020	166
14.7- Principales indicadores de innovadores y racionalizadores por municipios, año 2020	167
<b>15. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones</b>	<b>168</b>
15.1 - Indicadores de infraestructura	169
Gráfico 15.1	169
15.2 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo	170
Gráfico 15.2	170
15.3 - Unidades de servicios de correo y telégrafos por municipios	171
15.4 - Uso social de las TIC en los Joven Club de Computación	171
<b>16. Educación</b>	<b>172</b>
16.1- Indicadores generales de círculos infantiles	175
16.2 - Matrícula final de los círculos infantiles	175
Gráfico 16.1	175
16.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles	176
16.4 - Indicadores seleccionados de los círculos infantiles por municipios, año 2020	176
16.5 - Indicadores generales de la educación	176
16.6 - Escuelas por educaciones	177
Gráfico 16.2	177
16.7 - Escuelas por educaciones y municipios, curso 2020/2021	178
16.8 - Personal docente por educaciones	179
Gráfico 16.3	179
16.9 - Personal docente frente al aula por educaciones	180
Gráfico 16.4	180
16.10 - Personal docente frente al aula por educaciones y municipios, curso 2020/2021	181

16.11 - Matrícula inicial por educaciones	182
Gráfico 16.5	182
16.12 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones	183
Gráfico 16.6	183
16.13 - Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2020/2021	184
16.14 - Retención en el ciclo normal	184
16.15 - Graduados por educaciones	185
16.16 - Graduados (mujeres) por educaciones	185
16.17 - Graduados por educaciones y municipios, curso 2019/2020	186
16.18- Becarios por educaciones	187
Gráfico 16.7	187
16.19 - Becarios por educaciones y municipios, curso 2020/2021	188
16.20 - Número de alumnos por régimen de estudio	189
16.21 - Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE)	190
16.22 - Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE)	190
16.23 - Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia	191
16.24 - Matrícula inicial de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)	191
16.25 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia	191
16.26 - Graduados de la educación superior por ramas de la ciencia (mujeres)	192
16.27 - Participantes en educación de postgrado	192
16.28 - Matrícula inicial por 10 000 habitantes	192
<b>17. Salud Pública y Asistencia Social</b>	<b>193</b>
17.1 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre	197
Gráficos 17.1 y 17.2	197
17.2 - Habitantes por médico y estomatólogo	198
Gráfico 17.3	198
17.3 - Médicos de la familia según ubicación y municipios	199
17.4 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública	199
17.5 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública por municipios, año 2021	200

17.6 - Dotación normal de camas en unidades de servicios	201
17.7 - Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio	201
17.8 - Ingresos por unidades de servicio de asistencia médica	202
Gráficos 17.4 y 17.5	202
17.9 - Consultas médicas y estomatológicas	203
Gráfico 17.6	203
17.10 - Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios	204
17.11 - Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio	204
17.12 - Inmunizaciones por tipos de vacunas	204
17.13 - Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2021	205
17.14 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria	206
17.15 - Principales causas de muerte de todas las edades y tasas	207
17.16 - Tasa de mortalidad materna por municipios	207
Gráfico 17.7	207
17.17 - Tasas de mortalidad materna según causas	208
17.18 - Tasa de mortalidad infantil por municipios	208
Gráficos 17.8 y 17.9	208
17.19 - Principales causas de muerte en niños menores de un año	209
17.20 - Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años, por municipios	209
17.21 - Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años	209
17.22 - Índice de bajo peso al nacer según municipio de residencia	210
17.23 - Ingresos en hogares maternos	210
17.24 - Donantes de sangre	210
<b>18. Cultura</b>	<b>211</b>
18.1 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre	213
Gráfico 18.1	213
18.2 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre, por municipios, año 2021	214
Gráfico 18.2	214
18.3 - Grupos profesionales	215
18.4 - Oferta artístico cultural	215

18.5 - Asistentes a actividades artístico culturales	216
18.6- Indicadores generales de bibliotecas	216
18.7 - Indicadores de artistas aficionados	216
18.8 - Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2021	217
18.9 - Indicadores seleccionados de radio y televisión	219
18.10 - Joven club de computación	219
<b>19. Deporte y Cultura Física</b>	<b>220</b>
19.1 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades	222
19.2 - Personal deportivo pedagógico	222
19.3 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios, año 2021	223
19.4 - Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo	224
19.5 - Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes	225
19.6 - Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes	226
<b>20. Proceso Electoral</b>	<b>227</b>
20.1- Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular	230
Gráfico 20.1	230
20.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular	231
Gráfico 20.2	231
20.3 - Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular	232
20.4 - Delegados electos a la Asamblea Provincial del Poder Popular	232
Gráfico 20.3	232
20.5 - Elecciones de Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular	233
20.6 - Diputados a la Asamblea Nacional del Poder Popular	233
20.7 – Resultados de las elecciones para Gobernadores y Vice Gobernadores. Año 2021	233
Gráfico 20.4	233
<b>21. Accidentes del Tránsito</b>	<b>234</b>
21.1 - Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por municipios	236
21.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito	236

Gráfico 21.1	236
21.3 - Riesgo de muerte en accidentes del tránsito	237
Gráficos 21.2 y 21.3	237
21.4 - Accidentes del tránsito según edad de la víctima	238
21.5 - Accidentes del tránsito y sus consecuencias según principales violaciones	238
21.6 - Índices del comportamiento de los usuarios	239

# CAPÍTULO 1

## TERRITORIO

### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo ofrece información sobre la situación geográfica y límites de Sancti Spíritus, extensión superficial, ríos y elevaciones sobre el nivel del mar.

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	
Límites geográficos	
Norte	Canal Viejo de Las Bahamas
Sur	Golfo de Ana María y el Mar Caribe
Este	Ciego de Ávila
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 2021

CONCEPTO	Extensión superficial(km <sup>2</sup> )			Población residente (U)	Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> )
	Total	Cayos Adyacentes	Tierra firme		
<b>Provincia</b>	<b>6 777,28</b>	<b>12,16</b>	<b>6 765,12</b>	<b>460 850</b>	<b>68,00</b>
Yaguajay	1 055,57	10,96	1 044,61	53 846	51,01
Jatibonico	763,70	-	763,70	42 223	55,29
Taguasco	502,15	-	502,15	33 200	66,12
Cabaiguán	596,76	-	596,76	64 151	107,50
Fomento	474,31	-	474,31	31 456	66,32
Trinidad	1 167,57	0,83	1 166,74	76 684	65,68
Sancti Spíritus	1 142,20	0,37	1 141,83	142 692	124,93
La Sierpe	1 075,02	-	1 075,02	16 598	15,44

#### 1.4- Principales alturas de la provincia

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 <sup>(a)</sup>

<sup>(a)</sup> 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	66,6

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

NOMBRE	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 las condiciones físico-geográficas donde se asientan 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:

**Aluviales:** En estos suelos es característica la ausencia de horizontes genéticos bien diferenciados. El pH, la saturación o la carbonatación, la capacidad de cambio y otras propiedades son variables entre amplios límites, principalmente en relación con el material de origen así como con las condiciones de sedimentación.

**Áreas protegidas:** Superficie de tierra y/o mar del territorio nacional, declaradas con arreglo a la legislación vigente, e incorporadas al ordenamiento territorial, de relevancia ecológica, social e histórico-cultural para la nación y en algunos casos de relevancia internacional, especialmente consagradas, mediante un manejo eficaz, a la protección y mantenimiento de la diversidad biológica y los recursos naturales, históricos y culturales asociados, a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación y uso sostenible.

**Área protegida de recursos manejados:** Es aquella área terrestre y/o marina que contiene sistemas naturales o seminaturales y que es objeto de actividades de manejo para garantizar la protección y el mantenimiento de la diversidad biológica y proporcionar, al mismo tiempo, un flujo sostenible de productos naturales y servicios para satisfacer las necesidades locales o nacionales. A los fines de su funcionamiento, deberán contener en su interior otras áreas protegidas de categoría más estricta.

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

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

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

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

**Dispositivos generadores de energía renovable:** Dispositivos generadores de energía no convencionales que se emplean como alternativa, para sustituir a los portadores tradicionalmente usados.

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

**Ferríticos:** Son suelos que presentan una alteración intensa de los minerales primarios y un elevado contenido de sesquióxidos de hierro (desarrollados sobre una corteza de intemperismo antigua que se forma a partir de rocas ultrabásicas y ocasionalmente básicas), que tienen un bajo contenido de sílice y bases alcalinotérreas; presentan, además, cantidades variables de nódulos ferruginosos (siempre mayor que 5 por ciento), que algunas veces pueden formar un horizonte petroférico. El horizonte principal es un horizonte férrico.

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

**Fersialíticos:** Son suelos que se forman bajo el proceso de fersialitización caracterizado por la presencia de minerales arcillosos de tipo 2:1 y 1:1 con predominio de los primeros y un contenido de  $Fe_2O_3$  libre en la fracción fina mayor de 3 por ciento Perfil ABC con colores rojos o amarillentos en el perfil o en algunos de los horizontes (Hor. fersialítico), con relación Fe libre/Fe total de 40-60 por ciento y capacidad de intercambio catiónico en arcilla mayor de 20 cmol/kg de arcilla. Si el contenido de arcilla es menor de 15 por ciento, el  $Fe_2O_3$  libre puede ser inferior a 3 por ciento.

**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 de energía renovable:** 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), los agrocombustibles (paja de arroz, desechos del café), los residuos urbanos, la hidroenergía, la energía eólica (viento) y la 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 cambiante mayor de 15,0 por ciento en la composición de las bases cambiantes. Es duro y compacto en estado seco.

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

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

**Húmicos calcimórfico:** En estos suelos predomina el proceso de humificación favorecido por la presencia de grandes cantidades de calcio activo y de arcillas. Estos suelos se desarrollan sobre roca caliza; casi todos presentan  $\text{CaCO}_3$  en todo el perfil. El pH es mayor que 7.

**Lluvia total media anual:** Es la suma de la cantidad de lluvia caída en cada estación meteorológica, dividida entre la cantidad de ellas, durante todo el año.

**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.

**Paisaje natural protegido:** Área terrestre y/o marina en estado natural o seminatural que es manejada principalmente con fines de protección y mantenimiento de condiciones naturales, servicios medioambientales y desarrollo del turismo sostenible.

**Pardos:** Son suelos que se forman bajo el proceso de sialitización, en el cual se presentan los minerales arcillosos del tipo 2:1 o mezcla de 2:1 y 1:1 con relación  $\text{SiO}_2: \text{Al}_2\text{O}_3 > 2$ . El pH oscila desde acida hasta ligeramente alcalina (generalmente entre 5,8- 8,0) con predominio del calcio entre los cationes intercambiables.

**Parque nacional:** Área terrestre y/o marina en estado natural o seminatural, con escasa o nula población humana, designada para proteger la integridad ecológica de uno o más ecosistemas de importancia internacional, regional o nacional y manejada principalmente con fines de conservación de ecosistemas.

**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.

**Refugio de fauna:** Es un área terrestre y/o marina, donde la protección y el manejo de los hábitats o especies resulte esencial para la subsistencia de poblaciones de fauna silvestre migratoria o residente de significación.

**Reserva ecológica:** Es un área terrestre y/o marina en estado natural o seminatural designada para proteger la integridad ecológica de ecosistemas o parte de ellos, de importancia internacional, regional o nacional manejada principalmente con fines de conservación de ecosistemas.

**Reserva florística manejada:** Es un área natural o seminatural que necesita intervenciones activas de manejo para lograr la protección y mantenimiento de complejos naturales o ecosistemas, que garanticen la existencia y el buen desarrollo de determinadas comunidades vegetales o especies florísticas.

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

**Vertisuelos:** 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 (°C)	Mínima (°C)
<b>Sancti Spíritus</b>				
2016	1 442,3	137	31,1	20,4
2017	1 951,9	147	31,1	20,5
2018	1 832,4	144	30,7	20,5
2019	1 083,0	134	31,8	20,8
2020	1 615,2	145	31,5	21,2
<b>2021</b>	<b>1 345,5</b>	<b>128</b>	<b>31,4</b>	<b>20,4</b>
<b>Trinidad</b>				
2016	1 274,1	102	31,4	22,1
2017	1 677,5	123	31,1	22,3
2018	1 478,2	121	30,9	22,1
2019	1 398,5	121	31,7	22,6
2020	1 540,6	117	31,3	23,0
<b>2021</b>	<b>1 073,1</b>	<b>110</b>	<b>31,5</b>	<b>22,5</b>
<b>Topes de Collantes</b>				
2016	1 753,0	167	25,8	17,8
2017	2 802,1	177	25,8	17,9
2018	2 321,8	185	25,6	17,8
2019	2 050,5	181	26,5	18,2
2020	2 271,1	179	26,0	18,5
<b>2021</b>	<b>2 252,4</b>	<b>152</b>	<b>25,7</b>	<b>18,2</b>
<b>El Jíbaro</b>				
2016	912,1	100	31,7	20,5
2017	1 833,5	115	31,2	20,6
2018	1 428,8	123	30,9	20,6
2019	1 246,8	125	31,7	20,9
2020	1 626,3	114	31,5	21,5
<b>2021</b>	<b>1 364,7</b>	<b>121</b>	<b>31,5</b>	<b>20,9</b>

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 <sup>(a)</sup>	Rapidez (km/h)	(%)	(En octavos)
<b>Sancti Spíritus</b>				
2016	NW	2,5	80,0	4
2017	NW	5,3	78,0	4
2018	ENE	3,2	80,0	4
2019	NW	2,4	80,0	3
2020	NWN	2,4	81,0	4
<b>2021</b>	<b>NNW</b>	<b>2,4</b>	<b>81,0</b>	<b>4</b>
<b>Trinidad</b>				
2016	ENE	6,6	73,0	3
2017	ENE	0,2	74,0	3
2018	ENE	6,6	76,0	3
2019	NE	5,7	74,0	3
2020	ENE	5,7	74,0	3
<b>2021</b>	<b>NE</b>	<b>4,8</b>	<b>74,0</b>	<b>3</b>
<b>Topes de Collantes</b>				
2016	NE	10,0	84,0	6
2017	ENE	10,3	85,0	5
2018	ENE	10,4	86,0	5
2019	NE	10,1	84,0	5
2020	ENE	10,3	85,0	5
<b>2021</b>	<b>NE</b>	<b>9,7</b>	<b>86,0</b>	<b>5</b>
<b>El Jíbaro</b>				
2016	NE	5,3	72,0	3
2017	NE	4,0	78,0	3
2018	NE	3,0	79,0	3
2019	N	3,7	78,0	3
2020	E	5,9	80,0	3
<b>2021</b>	<b>E</b>	<b>5,8</b>	<b>79,0</b>	<b>3</b>

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

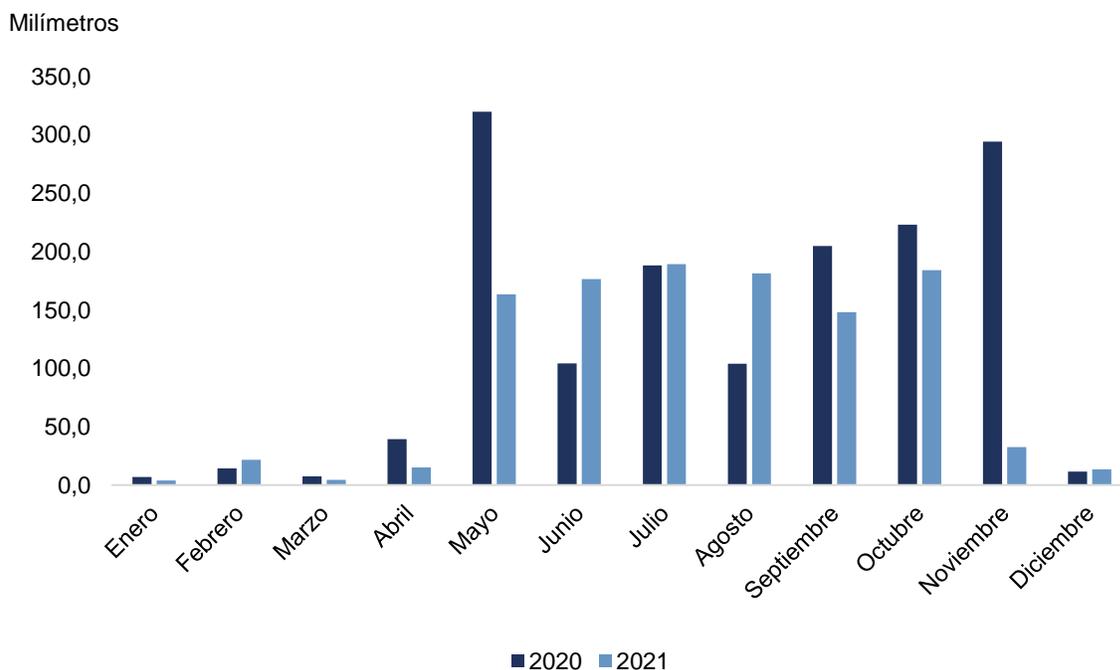
Fuente: Centro Provincial de Meteorología Sancti Spiritus

## 2.2 - Lluvia total media por meses

CONCEPTO	Milímetros					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Anual</b>	<b>1 173,1</b>	<b>1 934,7</b>	<b>1 665,8</b>	<b>1 218,9</b>	<b>1 518,2</b>	<b>1 133,8</b>
Enero	79,7	23,6	100,7	34,4	6,9	4,0
Febrero	4,8	22,7	34,6	39,0	14,3	21,6
Marzo	26,1	32,5	21,8	52,2	7,5	4,5
Abril	55,6	82,6	122,2	95,6	39,4	15,0
Mayo	163,0	109,3	668,5	159,7	319,9	163,4
Junio	171,7	145,6	120,9	95,2	104,2	176,4
Julio	154,7	173,0	115,5	118,5	188,3	189,4
Agosto	231,4	149,6	134,2	181,8	103,9	181,4
Septiembre	154,4	657,9	140,2	136,7	204,7	148,0
Octubre	118,3	324,8	128,7	219,5	223,2	184,1
Noviembre	8,4	118,0	26,6	32,0	294,4	32,5
Diciembre	4,8	95,1	51,9	54,1	11,5	13,5

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.

**Gráfico 2.1- Lluvia total media por meses**



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

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Dispositivos</b>	<b>U</b>	<b>846</b>	<b>522</b>	<b>971</b>	<b>613</b>	<b>972</b>	<b>62</b>
Molinos de viento		635	415	464	408	790	44
Digestores de biogás		55	7	295	13	33	1
Plantas de biogás		2	11	12	-	-	-
Sistema de paneles fotovoltaicos		154	89	200	192	149	17
<b>Energía sustituida</b>	<b>tep</b>	<b>721,7</b>	<b>623,0</b>	<b>951,1</b>	<b>782,4</b>	<b>1 157,8</b>	<b>50,4</b>
Molinos de viento		687,9	250,0	411,0	570,0	878,5	49,0
Digestores de biogás		2,8	370,0	442,5	144,0	279,3	1,4
Plantas de biogás		1,0	3,0	16,0	-	-	-
Sistema de paneles fotovoltaicos		30,0	-	81,6	68,4	...	...

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

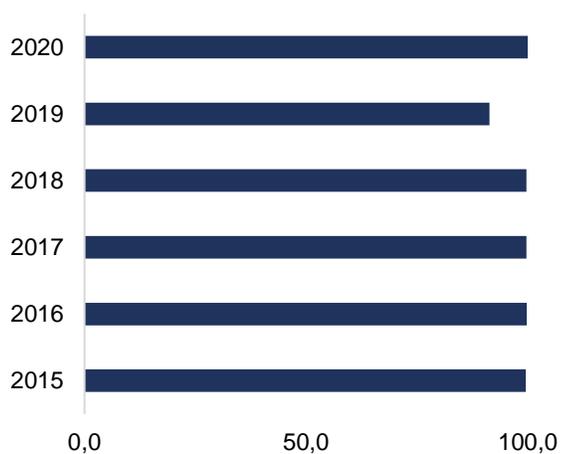
### 2.4 - Cobertura de agua potable

CONCEPTO	Por ciento					
	2020			2021		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
<b>Población con acceso a agua potable</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Gestionada de manera segura	61,4	67,2	45,8	...	...	...
Por lo menos básico	22,6	18,9	32,6	...	...	...
Limitado	16,0	13,9	21,6	...	...	...

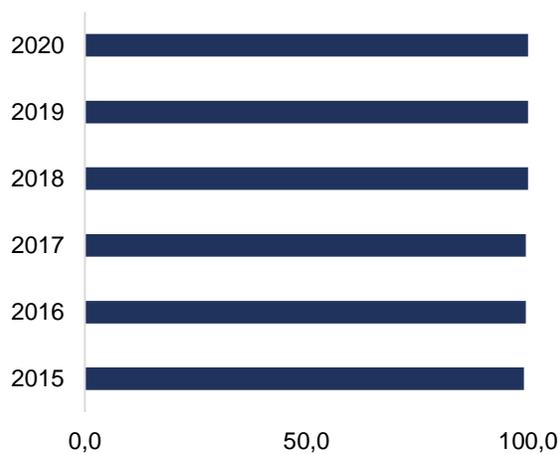
Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

Nota: A partir del año 2019 es la proporción de la población que utiliza fuentes mejoradas de agua según metadato de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

**Gráfico 2.2- Cobertura de agua potable**



**Gráfico 2.3- Cobertura de saneamiento**



## 2.5 - Cobertura de saneamiento

PROVINCIA	Por ciento					
	2020			2021		
	Total	Área urbana	Área rural	Total	Área urbana	Área rural
<b>Población con acceso a saneamiento</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Gestionada de manera segura	42,7	31,5	72,6	...	...	...
Por lo menos básico	57,3	68,5	27,4	...	...	...

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

Nota: A partir del año 2019 es la proporción de la población que utiliza instalaciones mejoradas de saneamiento según metadato de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

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

CLASIFICACIÓN	Total
<b>Total <sup>(a)</sup></b>	<b>545,0</b>
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

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

Fuente: Instituto de Suelos

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

CLASIFICACIÓN	Total
<b>Total <sup>(a)</sup></b>	<b>545,0</b>
Muy productivos	112,8
Productivos	111,3
Poco productivos	99,4
Muy poco productivos	221,6

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

Fuente: Instituto de Suelos

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

PROVINCIA / MUNICIPIOS	Hectáreas					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Total</b>	<b>177,2</b>	<b>300,1</b>	<b>267,5</b>	<b>186,1</b>	<b>248,0</b>	<b>104,5</b>
Yaguajay	6,8	18,2	-	4,2	55,0	6,0
Jatibonico	20,0	50,0	50,0	5,0	-	-
Taguasco	10,0	10,0	15,6	-	6,0	-
Cabaiguán	16,3	32,0	27,0	15,0	3,0	12,0
Fomento	10,0	63,3	5,0	25,2	16,2	10,0
Trinidad	79,0	73,0	112,0	66,0	89,8	27,6
Sancti Spíritus	35,1	36,6	57,9	52,2	56,0	39,9
La Sierpe	-	17,0	-	18,5	22,0	9,0

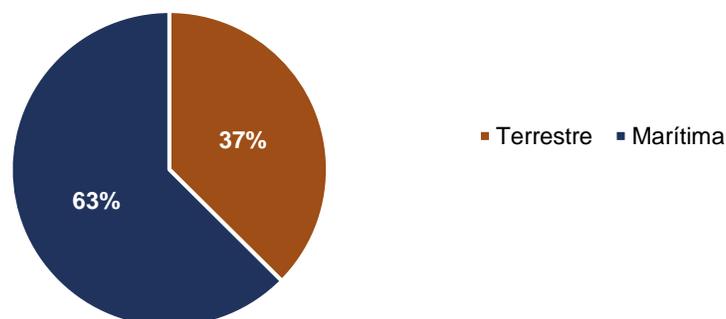
<sup>(a)</sup>Solo se refiere a los datos brindados por la Empresa Agroforestal Sancti Spíritus

## 2.9 - Áreas protegidas, año 2021

ÁREAS	Superficie		
	Total	Terrestre	Marítima
<b>Provincia</b>	<b>278 401,2</b>	<b>104 220,5</b>	<b>174 162,7</b>
Parque Nacional	20 490,0	8 500,0	11 990,0
Reserva Ecológica	6 091,0	6 091,0	-
Reserva Florística Manejada	1 174,0	1 174,0	-
Refugio de Fauna	6 044,0	5 312,0	732,0
Paisaje Natural Protegido	20 153,0	20 135,0	-
Áreas Protegida de Recursos Manejados	224 449,2	63 008,5	161 440,7

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

**Gráfico 2.4- Superficie de áreas protegidas**



## 2.10 - Incendios forestales por causas

PROVINCIA	Superficie dañada (ha)	Causas								
		Naturales			Acciones humanas			Sin determinar		
		(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)	(U)	(ha)	(%)
2016	24,0	-	-	-	3	11,0	45,8	1	13,0	54,2
2017	177,3	-	-	-	12	176,3	99,4	1	1,0	0,6
2018	4,1	-	-	-	2	4,1	100,0	-	-	-
2019	8,3	-	-	-	5	8,3	100,0	-	-	-
2020	237,3	-	-	-	17	237,3	100,0	-	-	-
<b>2021</b>	<b>82,0</b>	-	-	-	<b>16</b>	<b>82,0</b>	<b>100,0</b>	-	-	-

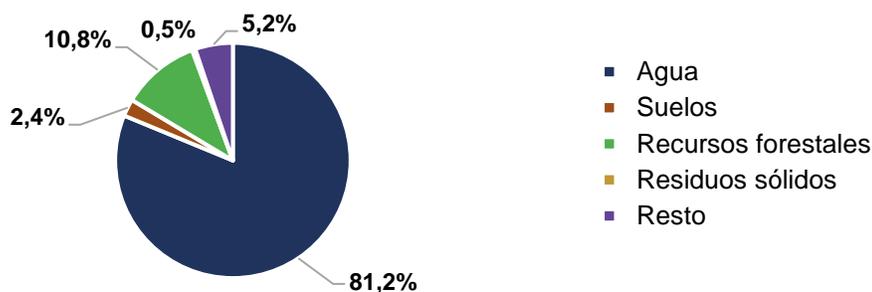
Fuente: Cuerpo de Guardabosques del Ministerio del Interior

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

Miles de pesos

SECTOR AMBIENTAL	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>19 080,3</b>	<b>21 507,6</b>	<b>15 412,5</b>	<b>24 128,1</b>	<b>23 725,6</b>	<b>112 321,7</b>
Agua	14 105,1	17 494,5	10 989,9	16 557,1	18 291,8	91 243,7
Suelos	263,0	-	-	2 036,3	1 355,4	2 647,7
Atmósfera	-	-	9,8	744,8	-	-
Recursos forestales	3 750,7	3 103,1	3 857,4	4 665,5	3 958,4	12 101,1
Residuos sólidos	961,5	910,0	555,4	124,4	120,0	510,2
Resto	-	-	-	-	-	5 819,0
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Estructura</b>						
Agua	73,9	81,3	71,3	68,6	77,1	81,2
Suelos	1,4	-	-	8,4	5,7	2,4
Atmósfera	-	-	0,1	3,1	-	-
Recursos forestales	19,7	14,4	25,0	19,3	16,7	10,8
Residuos sólidos	5,0	4,2	3,6	0,5	0,5	0,5
Resto	-	-	-	-	-	5,2
<b>Total</b>	<b>148,5</b>	<b>112,7</b>	<b>71,7</b>	<b>156,5</b>	<b>98,3</b>	<b>473,4</b>
<b>Dinámica</b>						
Agua	175,1	124,0	62,8	150,7	110,5	498,8
Suelos	45,1	-	-	-	66,6	195,3
Atmósfera	940,7	-	-	z	-	-
Recursos forestales	109,7	82,7	124,3	120,9	84,8	305,7
Residuos sólidos	162,4	94,6	61,0	22,4	96,5	425,2
Resto	-	-	-	-	-	-

Gráfico 2.5- Estructura de los gastos de inversiones para la protección al medio ambiente



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

Miles de pesos

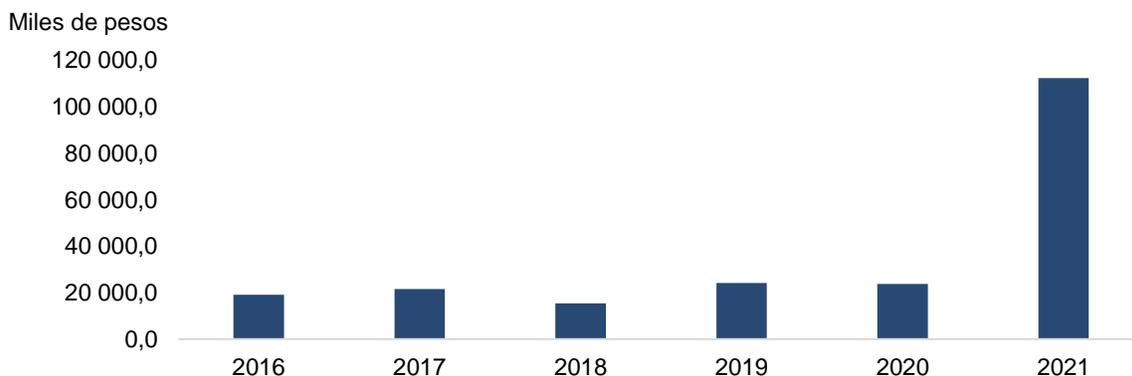
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>19 080,3</b>	<b>21 507,6</b>	<b>15 412,5</b>	<b>24 128,1</b>	<b>23 725,6</b>	<b>112 321,7</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	4 013,7	3 103,1	4 178,2	4 665,5	3 958,4	12 101,1
Industria azucarera	1 441,6	1 977,1	937,9	1 032,0	1 492,7	-
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	817,6	782,2	425,0	-	-	-
Construcción	-	-	-	-	-	67,0
Suministro de electricidad, gas y agua	80,1	43,3	-	2 661,0	-	-
Comercio; reparación de efectos personales	-	-	11,7	2 091,7	1 404,0	8 867,8
Administración pública, defensa, seguridad social	12 583,4	15 474,1	9 729,3	13 553,5	16 750,5	90 842,6
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	143,9	127,8	130,4	124,4	120,0	443,2

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

Miles de pesos

PROVINCIA / MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>19 080,3</b>	<b>21 507,6</b>	<b>15 412,5</b>	<b>24 128,1</b>	<b>23 725,6</b>	<b>112 321,7</b>
Yaguajay	89,6	113,0	418,2	2 183,6	1 461,2	8 634,4
Jatibonico	-	-	-	-	-	-
Taguasco	-	-	-	-	-	-
Cabaiguán	817,6	782,2	425,0	-	-	-
Fomento	54,3	14,8	33,0	21,9	14,2	270,5
Trinidad	-	-	-	-	-	5,0
Sancti Spíritus	18 118,8	20 597,6	14 536,3	21 922,6	22 250,2	103 411,8
La Sierpe	-	-	-	-	-	-

**Gráfico 2.6- Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente**

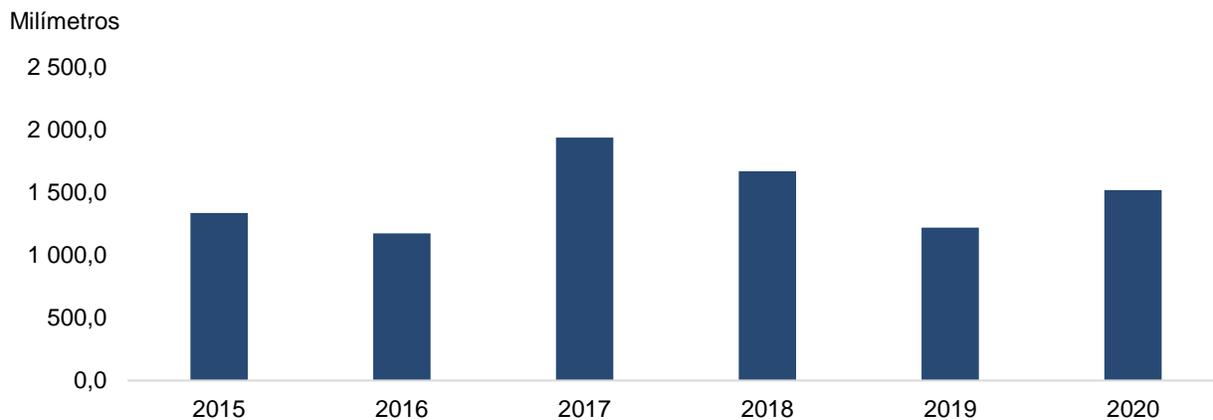


## 2.14 - Lluvia total media por municipios

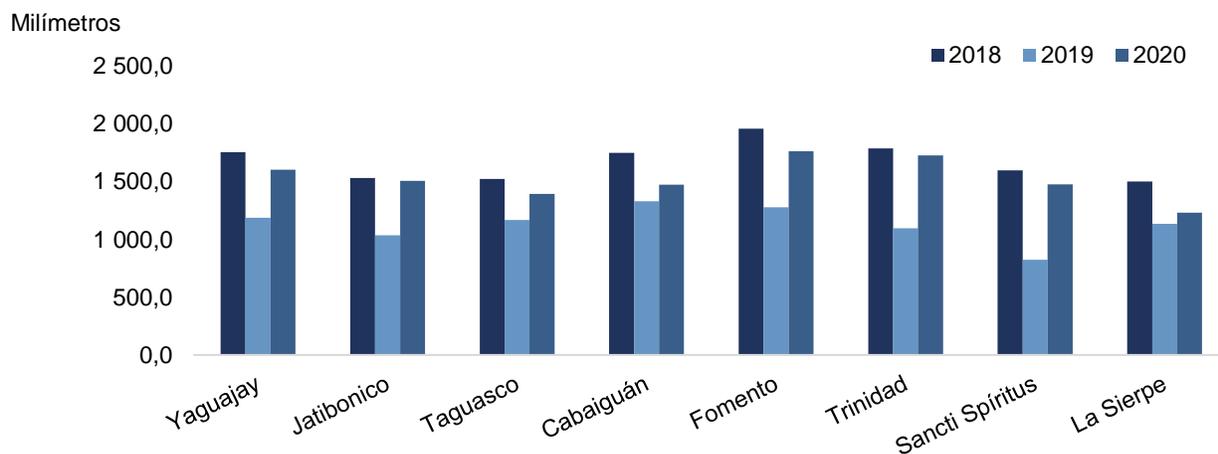
PROVINCIA / MUNICIPIOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Provincia</b>	<b>1 335,8</b>	<b>1 173,1</b>	<b>1 934,7</b>	<b>1 665,8</b>	<b>1 218,9</b>	<b>1 518,2</b>
Yaguajay	1 232,4	1 067,3	1 797,3	1 755,5	1 188,3	1 603,0
Jatibonico	1 305,2	1 018,5	1 686,6	1 532,6	1 035,0	1 506,4
Taguasco	1 224,1	1 015,0	1 780,5	1 524,3	1 169,1	1 395,4
Cabaiguán	1 332,5	1 154,4	1 983,2	1 749,4	1 330,0	1 475,0
Fomento	1 565,2	1 158,4	2 191,6	1 957,8	1 278,3	1 763,5
Trinidad	1 432,6	1 527,3	2 136,1	1 787,3	1 095,4	1 728,2
Sancti Spíritus	1 386,1	1 199,1	2 053,5	1 598,6	823,2	1 476,6
La Sierpe	1 208,0	1 065,0	1 838,6	1 501,9	1 135,4	1 232,8

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos Sancti Spíritus

**Gráfico 2.7- Lluvia total media anual**



**Gráfico 2.8- Lluvia total media anual por municipios**



## 2.15 - Temperatura media anual

Grados celsius

PROVINCIA	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Provincia	25,7	25,5	25,5	25,3	26,0	26,1

Fuente: Centro Provincial de Meteorología Sancti Spiritus

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

Unidad

CONCEPTO	Temporadas invernales					
	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21
Frentes fríos	13	10	10	15	12	12

Fuente: Centro Provincial de Meteorología Sancti Spiritus

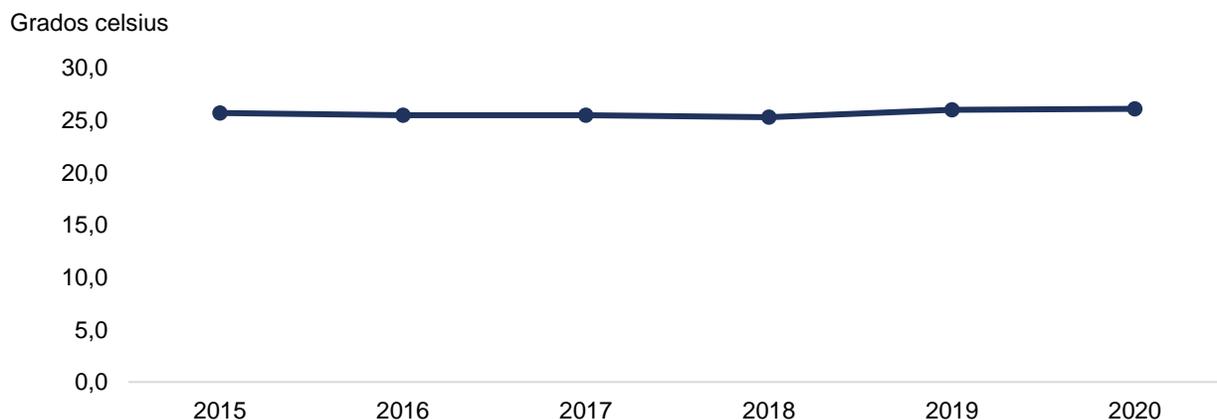
## 2.17- Frentes fríos de diferentes intensidades que han azotado a la provincia

Unidad

PERÍODOS E INTENSIDADES	Total	PERÍODOS										
		Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	
Frentes 2020-2021	12	-	-	-	3	4	2	2	1	-	-	
Débiles	12	-	-	-	3	4	2	2	1	-	-	

Fuente: Centro Provincial de Meteorología Sancti Spiritus

Gráfico 2.9- Temperatura media anual



## 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 sexo, 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 Subsistema de Información Estadística Nacional (SIEN), 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 palpitations 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.

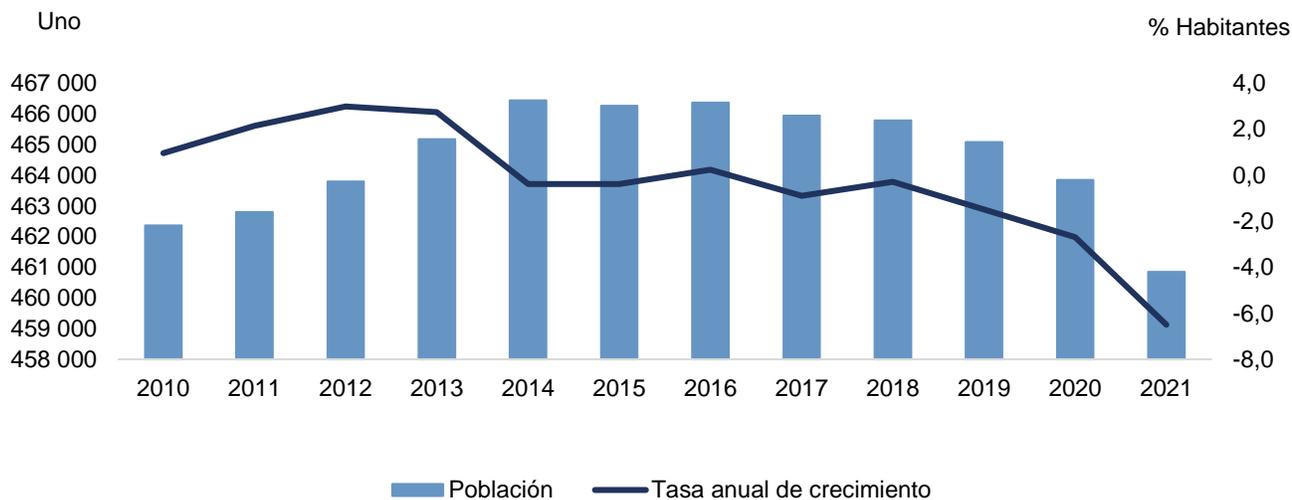
**Tasa de migración:** Es la relación por cociente entre la diferencia del número de inmigrantes y emigrantes de un territorio dado, con respecto a su población media, durante un intervalo de migración.

**Esperanza de Vida:** Representa el número promedio de años que le correspondería vivir a una persona bajo las condiciones de mortalidad del período para el cual se calcula, desde el nacimiento hasta la última edad que se obtiene.

### 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	Relación de masculinidad
				(Por mil habitantes)	(Hombres por mil mujeres)
<b>Información censal</b>					
1970	366 601	190 730	175 871	13,3	1 084
1981	400 026	205 867	194 159	7,9	1 060
2002	460 328	234 339	225 989	6,7	1 037
<b>2012</b>	<b>463 458</b>	<b>233 772</b>	<b>229 686</b>	<b>0,7</b>	<b>1 018</b>
<b>Población al 31 de diciembre</b>					
2016	466 359	234 852	231 507	0,2	1 014
2017	465 931	234 484	231 447	-0,9	1 013
2018	465 780	234 273	231 507	-0,3	1 012
2019	465 078	233 719	231 359	-1,5	1 010
2020	463 844	232 979	230 865	-2,7	1 009
<b>2021</b>	<b>460 850</b>	<b>231 131</b>	<b>229 719</b>	<b>-6,5</b>	<b>1 006</b>
<b>Población al 31 de diciembre de la capital provincial</b>					
2016	108 127	...	...	5,0	..
2017	108 482	...	...	3,3	..
2018	108 883	...	...	3,7	..
2019	109 189	...	...	2,9	..
2020	109 242	...	...	0,5	..
<b>2021</b>	<b>109 040</b>	...	...	<b>-1,8</b>	..

Gráfico 3.1- Evolución de la población y la tasa anual de crecimiento. Período 2010-2021



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

GRUPOS DE EDADES	Población residente (U)			Relación de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	
Todas las edades	460 850	231 131	229 719	1 006
0 - 4	20 766	10 783	9 983	1 080
5 - 9	24 924	12 838	12 086	1 062
10 - 14	24 767	12 925	11 842	1 091
15 - 19	24 768	12 752	12 016	1 061
20 - 24	27 243	14 224	13 019	1 093
25 - 29	27 980	14 424	13 556	1 064
30 - 34	31 444	16 352	15 092	1 083
35 - 39	28 110	14 156	13 954	1 014
40 - 44	25 385	12 757	12 628	1 010
45 - 49	37 985	19 134	18 851	1 015
50 - 54	43 445	21 555	21 890	985
55 - 59	40 185	19 744	20 441	966
60 - 64	26 634	12 980	13 654	951
65 - 69	22 997	11 074	11 923	929
70 - 74	19 828	9 498	10 330	919
75 - 79	15 475	7 278	8 197	888
80 - 84	9 837	4 579	5 258	871
85 y más	9 077	4 078	4 999	816

### 3.3 - Población media <sup>(a)</sup> según grupos de edades, sexo y zonas, año 2021

GRUPOS DE EDADES	Unidad								
	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Todas las edades	462 347	232 055	230 292	336 173	164 491	171 682	126 174	67 564	58 610
0 - 4	21 349	11 111	10 238	18 038	9 365	8 674	3 311	1 746	1 565
5 - 9	25 076	12 907	12 170	17 726	9 119	8 608	7 350	3 788	3 562
10 - 14	24 369	12 726	11 643	17 329	9 036	8 294	7 040	3 691	3 349
15 - 19	25 248	13 015	12 233	18 375	9 511	8 864	6 873	3 504	3 370
20 - 24	27 304	14 215	13 089	20 008	10 342	9 667	7 296	3 873	3 423
25 - 29	28 424	14 699	13 726	20 752	10 559	10 193	7 673	4 140	3 533
30 - 34	31 176	16 169	15 007	22 675	11 523	11 152	8 502	4 647	3 855
35 - 39	27 487	13 810	13 678	19 931	9 767	10 165	7 556	4 043	3 513
40 - 44	26 302	13 240	13 062	18 386	8 974	9 412	7 916	4 266	3 651
45 - 49	39 324	19 801	19 524	27 997	13 655	14 343	11 327	6 146	5 181
50 - 54	43 298	21 416	21 882	31 312	15 001	16 311	11 986	6 415	5 571
55 - 59	39 269	19 313	19 956	28 942	13 753	15 189	10 328	5 561	4 767
60 - 64	26 222	12 775	13 447	19 062	8 880	10 182	7 160	3 895	3 265
65 - 69	22 953	11 110	11 844	16 742	7 769	8 973	6 212	3 341	2 871
70 - 74	19 975	9 630	10 346	14 657	6 779	7 878	5 319	2 851	2 468
75 - 79	15 348	7 249	8 099	11 168	5 008	6 160	4 181	2 242	1 939
80 - 84	10 044	4 732	5 312	7 121	3 094	4 027	2 923	1 638	1 286
85 y más	9 183	4 144	5 040	5 958	2 363	3 595	3 226	1 781	1 445

<sup>(a)</sup> La suma de las componentes no da el total por ser cada una de ellas un promedio (ver definición en los textos que anteceden a estas tablas).

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

MUNICIPIOS Y SEXO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>466 359</b>	<b>465 931</b>	<b>465 780</b>	<b>465 078</b>	<b>463 844</b>	<b>460 850</b>
Hombres	234 852	234 484	234 273	233 719	232 979	231 131
Mujeres	231 507	231 447	231 507	231 359	230 865	229 719
Relación de masculinidad	1 014	1 013	1 012	1 010	1 009	1 006
<b>Yaguajay</b>	<b>55 509</b>	<b>55 256</b>	<b>55 072</b>	<b>54 791</b>	<b>54 400</b>	<b>53 846</b>
Hombres	28 271	28 123	28 025	27 870	27 639	27 333
Mujeres	27 238	27 133	27 047	26 921	26 761	26 513
Relación de masculinidad	1 038	1 036	1 036	1 035	1 032	1 030
<b>Jatibonico</b>	<b>43 219</b>	<b>43 039</b>	<b>43 034</b>	<b>42 764</b>	<b>42 577</b>	<b>42 223</b>
Hombres	22 117	22 054	22 026	21 864	21 766	21 573
Mujeres	21 102	20 985	21 008	20 900	20 811	20 650
Relación de masculinidad	1 048	1 051	1 048	1 046	1 045	1 044
<b>Taguasco</b>	<b>34 260</b>	<b>33 997</b>	<b>33 803</b>	<b>33 542</b>	<b>33 348</b>	<b>33 200</b>
Hombres	17 569	17 455	17 317	17 147	17 025	16 940
Mujeres	16 691	16 542	16 486	16 395	16 323	16 260
Relación de masculinidad	1 053	1 055	1 050	1 046	1 043	1 041
<b>Cabaiguán</b>	<b>65 720</b>	<b>65 349</b>	<b>65 178</b>	<b>64 925</b>	<b>64 589</b>	<b>64 151</b>
Hombres	32 811	32 595	32 486	32 273	32 095	31 829
Mujeres	32 909	32 754	32 692	32 652	32 494	32 322
Relación de masculinidad	997	995	994	988	987	984
<b>Fomento</b>	<b>32 646</b>	<b>32 409</b>	<b>32 187</b>	<b>31 975</b>	<b>31 788</b>	<b>31 456</b>
Hombres	16 546	16 403	16 285	16 168	16 057	15 846
Mujeres	16 100	16 006	15 902	15 807	15 731	15 610
Relación de masculinidad	1 028	1 025	1 024	1 023	1 020	1 015
<b>Trinidad</b>	<b>76 338</b>	<b>76 772</b>	<b>76 885</b>	<b>77 185</b>	<b>77 172</b>	<b>76 684</b>
Hombres	38 498	38 705	38 761	38 940	38 898	38 597
Mujeres	37 840	38 067	38 124	38 245	38 274	38 087
Relación de masculinidad	1 017	1 017	1 017	1 018	1 016	1 013
<b>Sancti Spíritus</b>	<b>141 970</b>	<b>142 447</b>	<b>142 973</b>	<b>143 252</b>	<b>143 292</b>	<b>142 692</b>
Hombres	70 351	70 473	70 685	70 758	70 775	70 348
Mujeres	71 619	71 974	72 288	72 494	72 517	72 344
Relación de masculinidad	982	979	978	976	975	972
<b>La Sierpe</b>	<b>16 697</b>	<b>16 662</b>	<b>16 648</b>	<b>16 644</b>	<b>16 678</b>	<b>16 598</b>
Hombres	8 689	8 676	8 688	8 699	8 724	8 665
Mujeres	8 008	7 986	7 960	7 945	7 954	7 933
Relación de masculinidad	1 085	1 086	1 091	1 095	1 096	1 092

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

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Unidad								
	Ambas zonas			Zona urbana			Zona rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Provincia</b>	<b>460 850</b>	<b>231 131</b>	<b>229 719</b>	<b>334 919</b>	<b>163 733</b>	<b>171 186</b>	<b>125 931</b>	<b>67 398</b>	<b>58 533</b>
Yaguajay	53 846	27 333	26 513	37 300	18 478	18 822	16 546	8 855	7 691
Jatibonico	42 223	21 573	20 650	26 921	13 382	13 539	15 302	8 191	7 111
Taguasco	33 200	16 940	16 260	22 470	11 158	11 312	10 730	5 782	4 948
Cabaiguán	64 151	31 829	32 322	42 324	20 288	22 036	21 827	11 541	10 286
Fomento	31 456	15 846	15 610	20 590	10 093	10 497	10 866	5 753	5 113
Trinidad	76 684	38 597	38 087	56 345	27 731	28 614	20 339	10 866	9 473
Sancti Spíritus	142 692	70 348	72 344	119 753	57 883	61 870	22 939	12 465	10 474
La Sierpe	16 598	8 665	7 933	9 216	4 720	4 496	7 382	3 945	3 437

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

MUNICIPIOS Y SEXOS	Unidad								
	Total	Menos de 5 años	Grupos de edades					25-29	30-34
			5-9	10-14	15-19	20-24			
<b>Provincia</b>	<b>460 850</b>	<b>20 766</b>	<b>24 924</b>	<b>24 767</b>	<b>24 768</b>	<b>27 243</b>	<b>27 980</b>	<b>31 444</b>	
Hombres	231 131	10 783	12 838	12 925	12 752	14 224	14 424	16 352	
Mujeres	229 719	9 983	12 086	11 842	12 016	13 019	13 556	15 092	
<b>Yaguajay</b>	<b>53 846</b>	<b>2 029</b>	<b>2 473</b>	<b>2 706</b>	<b>2 652</b>	<b>2 950</b>	<b>3 219</b>	<b>3 635</b>	
Hombres	27 333	1 050	1 283	1 450	1 376	1 536	1 662	1 922	
Mujeres	26 513	979	1 190	1 256	1 276	1 414	1 557	1 713	
<b>Jatibonico</b>	<b>42 223</b>	<b>1 917</b>	<b>2 382</b>	<b>2 470</b>	<b>2 359</b>	<b>2 628</b>	<b>2 598</b>	<b>2 897</b>	
Hombres	21 573	1 001	1 229	1 278	1 197	1 433	1 377	1 547	
Mujeres	20 650	916	1 153	1 192	1 162	1 195	1 221	1 350	
<b>Taguasco</b>	<b>33 200</b>	<b>1 452</b>	<b>1 703</b>	<b>1 872</b>	<b>1 787</b>	<b>1 950</b>	<b>2 026</b>	<b>2 251</b>	
Hombres	16 940	754	875	972	961	1 015	1 050	1 193	
Mujeres	16 260	698	828	900	826	935	976	1 058	
<b>Cabaiguán</b>	<b>64 151</b>	<b>2 568</b>	<b>3 081</b>	<b>3 092</b>	<b>3 392</b>	<b>3 819</b>	<b>3 693</b>	<b>4 272</b>	
Hombres	31 829	1 298	1 572	1 635	1 763	1 970	1 891	2 204	
Mujeres	32 322	1 270	1 509	1 457	1 629	1 849	1 802	2 068	
<b>Fomento</b>	<b>31 456</b>	<b>1 244</b>	<b>1 369</b>	<b>1 564</b>	<b>1 613</b>	<b>1 723</b>	<b>1 961</b>	<b>2 083</b>	
Hombres	15 846	650	719	792	814	911	1 021	1 098	
Mujeres	15 610	594	650	772	799	812	940	985	
<b>Trinidad</b>	<b>76 684</b>	<b>3 935</b>	<b>4 531</b>	<b>4 184</b>	<b>4 214</b>	<b>4 689</b>	<b>4 776</b>	<b>5 476</b>	
Hombres	38 597	2 061	2 337	2 206	2 151	2 410	2 471	2 878	
Mujeres	38 087	1 874	2 194	1 978	2 063	2 279	2 305	2 598	
<b>Sancti Spíritus</b>	<b>142 692</b>	<b>6 686</b>	<b>8 351</b>	<b>7 972</b>	<b>7 823</b>	<b>8 389</b>	<b>8 626</b>	<b>9 564</b>	
Hombres	70 348	3 482	4 285	4 143	4 006	4 335	4 379	4 802	
Mujeres	72 344	3 204	4 066	3 829	3 817	4 054	4 247	4 762	
<b>La Sierpe</b>	<b>16 598</b>	<b>935</b>	<b>1 034</b>	<b>907</b>	<b>1 292</b>	<b>1 095</b>	<b>1 081</b>	<b>1 266</b>	
Hombres	8 665	487	538	449	848	614	573	708	
Mujeres	7 933	448	496	458	444	481	508	558	

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

MUNICIPIOS Y SEXOS	Grupos de edades							Unidad
	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 y más	
	<b>Provincia</b>	<b>28 110</b>	<b>25 385</b>	<b>37 985</b>	<b>43 445</b>	<b>40 185</b>	<b>26 634</b>	<b>77 214</b>
Hombres	14 156	12 757	19 134	21 555	19 744	12 980	36 507	
Mujeres	13 954	12 628	18 851	21 890	20 441	13 654	40 707	
<b>Yaguajay</b>	<b>3 110</b>	<b>2 883</b>	<b>4 409</b>	<b>5 320</b>	<b>4 851</b>	<b>3 302</b>	<b>10 307</b>	
Hombres	1 602	1 466	2 271	2 649	2 401	1 614	5 051	
Mujeres	1 508	1 417	2 138	2 671	2 450	1 688	5 256	
<b>Jatibonico</b>	<b>2 517</b>	<b>2 384</b>	<b>3 489</b>	<b>3 905</b>	<b>3 529</b>	<b>2 411</b>	<b>6 737</b>	
Hombres	1 268	1 172	1 821	1 952	1 815	1 169	3 314	
Mujeres	1 249	1 212	1 668	1 953	1 714	1 242	3 423	
<b>Taguasco</b>	<b>2 096</b>	<b>1 755</b>	<b>2 728</b>	<b>3 110</b>	<b>2 914</b>	<b>1 936</b>	<b>5 620</b>	
Hombres	1 112	895	1 386	1 585	1 434	964	2 744	
Mujeres	984	860	1 342	1 525	1 480	972	2 876	
<b>Cabaiguán</b>	<b>3 932</b>	<b>3 428</b>	<b>5 181</b>	<b>6 041</b>	<b>5 731</b>	<b>3 810</b>	<b>12 111</b>	
Hombres	2 017	1 748	2 587	2 899	2 762	1 836	5 647	
Mujeres	1 915	1 680	2 594	3 142	2 969	1 974	6 464	
<b>Fomento</b>	<b>1 855</b>	<b>1 678</b>	<b>2 439</b>	<b>2 865</b>	<b>2 960</b>	<b>1 932</b>	<b>6 170</b>	
Hombres	948	868	1 226	1 415	1 492	975	2 917	
Mujeres	907	810	1 213	1 450	1 468	957	3 253	
<b>Trinidad</b>	<b>4 875</b>	<b>4 273</b>	<b>6 657</b>	<b>7 063</b>	<b>6 306</b>	<b>4 436</b>	<b>11 269</b>	
Hombres	2 419	2 118	3 369	3 530	3 117	2 218	5 312	
Mujeres	2 456	2 155	3 288	3 533	3 189	2 218	5 957	
<b>Sancti Spíritus</b>	<b>8 694</b>	<b>8 012</b>	<b>11 651</b>	<b>13 501</b>	<b>12 585</b>	<b>7 926</b>	<b>22 912</b>	
Hombres	4 277	3 963	5 752	6 651	6 018	3 749	10 506	
Mujeres	4 417	4 049	5 899	6 850	6 567	4 177	12 406	
<b>La Sierpe</b>	<b>1 031</b>	<b>972</b>	<b>1 431</b>	<b>1 640</b>	<b>1 309</b>	<b>881</b>	<b>2 088</b>	
Hombres	513	527	722	874	705	455	1 016	
Mujeres	518	445	709	766	604	426	1 072	

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

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Población						Densidad de Población
	2020			2021			2021
	Total	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	(hab/km <sup>2</sup> )
<b>Provincia</b>	<b>463 844</b>	<b>337 427</b>	<b>126 417</b>	<b>460 850</b>	<b>334 919</b>	<b>125 931</b>	<b>68,0</b>
Yaguajay	54 400	37 680	16 720	53 846	37 300	16 546	51,0
Jatibonico	42 577	27 265	15 312	42 223	26 921	15 302	55,3
Taguasco	33 348	22 574	10 774	33 200	22 470	10 730	66,1
Cabaiguán	64 589	42 736	21 853	64 151	42 324	21 827	107,5
Fomento	31 788	20 808	10 980	31 456	20 590	10 866	66,3
Trinidad	77 172	56 746	20 426	76 684	56 345	20 339	65,7
Sancti Spíritus	143 292	120 313	22 979	142 692	119 753	22 939	124,9
La Sierpe	16 678	9 305	7 373	16 598	9 216	7 382	15,4

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

Unidad

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Población en edad laboral <sup>(a)</sup>			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Provincia</b>	<b>290 541</b>	<b>153 430</b>	<b>137 111</b>	<b>170 309</b>	<b>77 701</b>	<b>92 608</b>
Yaguajay	33 695	17 985	15 710	20 151	9 348	10 803
Jatibonico	26 606	14 323	12 283	15 617	7 250	8 367
Taguasco	20 899	11 228	9 671	12 301	5 712	6 589
Cabaiguán	40 090	21 051	19 039	24 061	10 778	13 283
Fomento	19 559	10 474	9 085	11 897	5 372	6 525
Trinidad	49 025	25 891	23 134	27 659	12 706	14 953
Sancti Spíritus	89 800	46 479	43 321	52 892	23 869	29 023
La Sierpe	10 867	5 999	4 868	5 731	2 666	3 065

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

### 3.9 - Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural <sup>(a)</sup> (cálculos al 31 de diciembre de 2021)

Unidad

PROVINCIA Y MUNICIPIOS	Población en edad laboral <sup>(a)</sup>			Población fuera de la edad laboral		
	Total	Zona urbana	Zona rural	Total	Zona urbana	Zona rural
<b>Provincia</b>	<b>290 541</b>	<b>209 968</b>	<b>80 573</b>	<b>170 309</b>	<b>124 951</b>	<b>45 358</b>
Yaguajay	33 695	23 014	10 681	20 151	14 286	5 865
Jatibonico	26 606	17 067	9 539	15 617	9 854	5 763
Taguasco	20 899	13 908	6 991	12 301	8 562	3 739
Cabaiguán	40 090	26 231	13 859	24 061	16 093	7 968
Fomento	19 559	12 688	6 871	11 897	7 902	3 995
Trinidad	49 025	36 071	12 954	27 659	20 274	7 385
Sancti Spíritus	89 800	75 090	14 710	52 892	44 663	8 229
La Sierpe	10 867	5 899	4 968	5 731	3 317	2 414

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

### 3.10 - Relación de dependencia

Por mil habitantes de 15-59 años

AÑOS Y MUNICIPIOS	Relación de dependencia
2013	573
2014	578
2015	580
2016	585
2017	586
2018	588
2019	595
2020	604
<b>2021</b>	<b>608</b>
Yaguajay	630
Jatibonico	605
Taguasco	610
Cabaiguán	625
Fomento	640
Trinidad	587
Sancti Spíritus	606
La Sierpe	544

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

Por ciento

AÑOS	Total	0-14	15-59	60 y más
2012 <sup>(a)</sup>	100,0	16,5	63,8	19,7
2013 <sup>(b)</sup>	100,0	16,3	63,6	20,1
2014 <sup>(b)</sup>	100,0	16,2	63,4	20,4
2015 <sup>(b)</sup>	100,0	16,1	63,3	20,6
2016 <sup>(b)</sup>	100,0	16,0	63,0	21,0
2017 <sup>(b)</sup>	100,0	15,8	63,0	21,2
2018 <sup>(b)</sup>	100,0	15,6	63,0	21,4
2019 <sup>(b)</sup>	100,0	15,4	62,6	22,0
2020 <sup>(b)</sup>	100,0	15,3	62,3	22,3
<b>2021 <sup>(b)</sup></b>	<b>100,0</b>	<b>15,2</b>	<b>62,2</b>	<b>22,6</b>

<sup>(a)</sup> Censo de Población y Viviendas, <sup>(b)</sup> Sistema de Información Estadística.

### 3.12 - Movimiento natural de la población

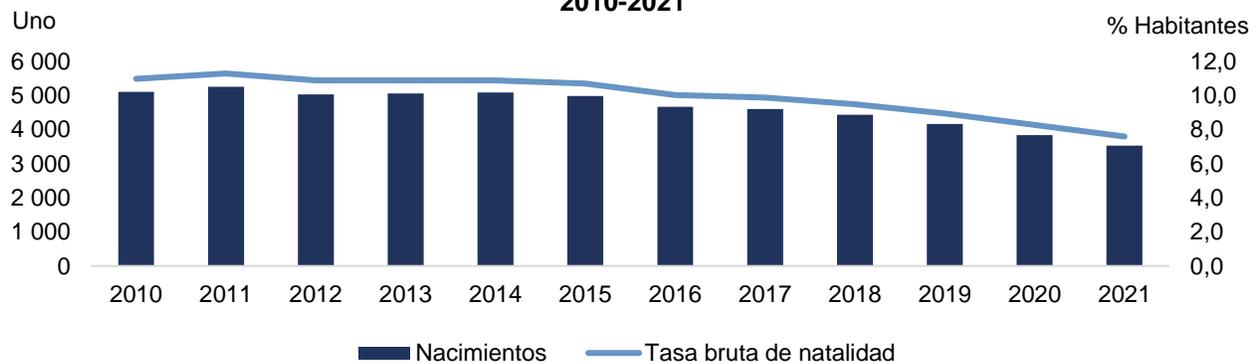
AÑOS	Población <sup>(a)</sup> media	Nacidos vivos	Defunciones <sup>(b)</sup>			Matrimonios <sup>(c)</sup>	Divorcios <sup>(c)</sup>	Unidad
			Menores de un año	Perinatales	Total			
2016	466 305	4 676	16	47	4 409	2 228	1 056	
2017	466 145	4 611	9	50	4 676	2 118	1 096	
2018	465 856	4 437	13	50	4 624	2 414	1 179	
2019	465 429	4 170	15	58	4 559	2 513	1 178	
2020	464 461	3 843	13	46	4 739	1 398	791	
<b>2021</b>	<b>462 347</b>	<b>3 536</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>6 998</b>	<b>2 215</b>	<b>819</b>	
Yaguajay	54 123	372	2	5	798	184	75	
Jatibonico	42 400	312	1	3	676	136	71	
Taguasco	33 274	258	-	-	505	155	88	
Cabaiguán	64 370	458	5	3	1 075	347	143	
Fomento	31 622	225	-	1	469	109	44	
Trinidad	76 928	635	4	6	1 177	389	116	
Sancti Spíritus	142 992	1 096	3	9	2 090	868	265	
La Sierpe	16 638	180	1	1	208	27	17	

(a) La suma de las componentes no da el total por ser cada una de ellas un promedio (ver definición en los textos)

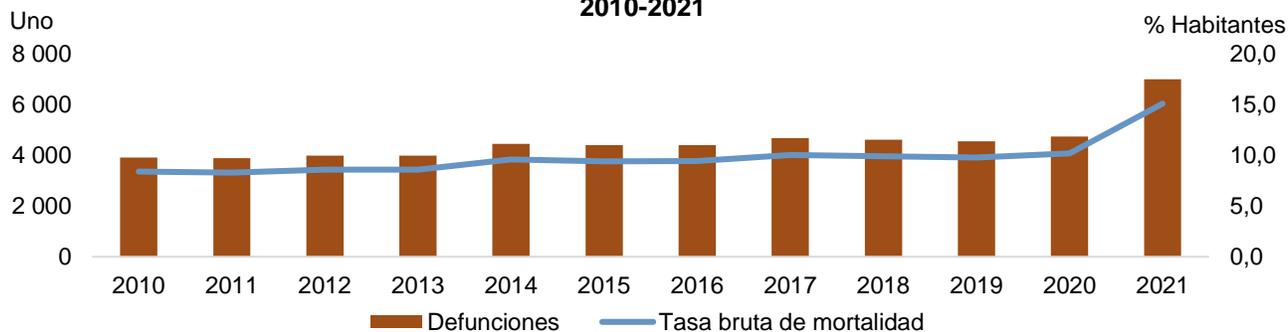
(b) Las cifras correspondientes al año 2021 son preliminares.

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

**Gráfico 3.2- Evolución de los nacimientos y tasa bruta de natalidad. Período 2010-2021**



**Gráfico 3.3- Evolución de las defunciones y la tasa bruta de mortalidad. Período 2010-2021**

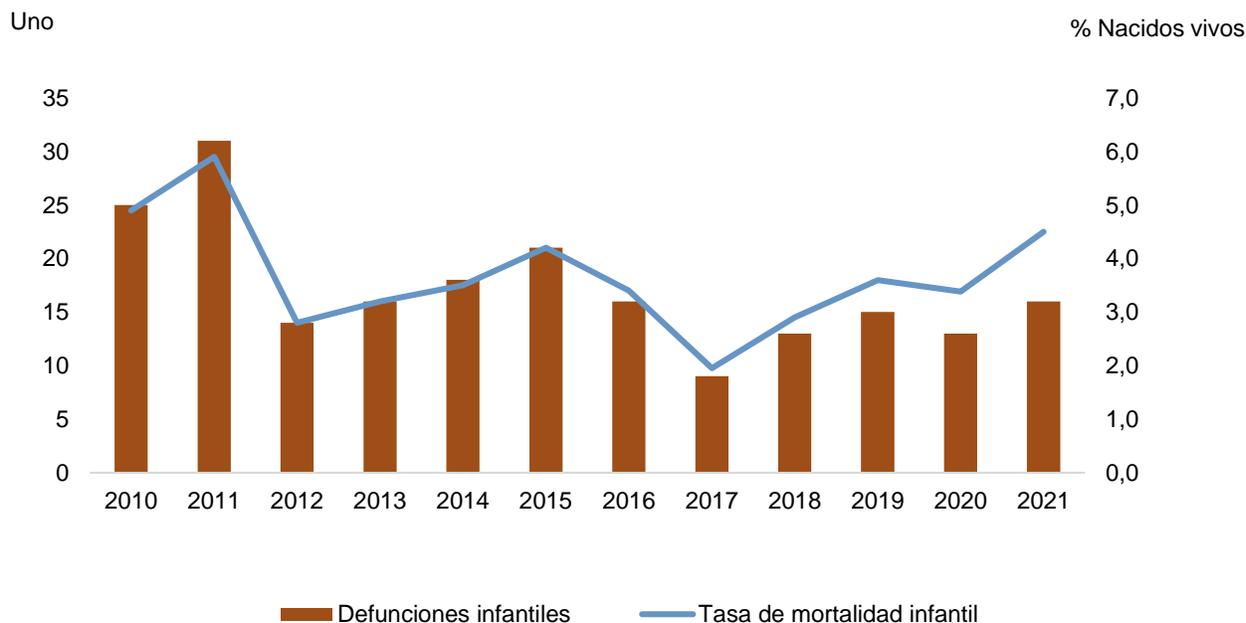


### 3.13 - Tasas del movimiento natural de la población

AÑOS	Mortalidad (a)				Mortalidad (a)	
	Natalidad	general	Nupcialidad	Divorcialidad	perinatal	
					Por 1000 nacidos vivos y mortinatos	
(Por 1000 habitantes)						
2016	10,0	9,5	4,8	2,3	3,4	10,2
2017	9,9	10,0	4,5	2,4	2,0	10,7
2018	9,5	9,9	5,2	2,5	2,9	11,1
2019	9,0	9,8	5,4	2,5	3,6	13,7
2020	8,3	10,2	3,0	1,7	3,4	11,8
<b>2021</b>	<b>7,6</b>	<b>15,1</b>	<b>4,8</b>	<b>1,8</b>	<b>4,5</b>	<b>7,9</b>
Yaguajay	6,9	14,7	3,4	1,4	5,4	13,2
Jatibonico	7,4	15,9	3,2	1,7	3,2	9,5
Taguasco	7,8	15,2	4,7	2,6	-	-
Cabaiguán	7,1	16,7	5,4	2,2	10,9	6,5
Fomento	7,1	14,8	3,4	1,4	-	4,4
Trinidad	8,3	15,3	5,1	1,5	6,3	9,3
Sancti Spíritus	7,7	14,6	6,1	1,9	2,7	8,2
La Sierpe	10,8	12,5	1,6	1,0	5,6	5,6

(a) Las cifras correspondientes al año 2021 son preliminares del Ministerio de Salud Pública (MINSAP)

**Gráfico 3.4- Evolución de las defunciones de menores de un año y su tasa. Período 2010-2021**



### 3.14 - Esperanza de vida por sexo, 2011-2013

PROVINCIA	Total	Hombres	Mujeres
Sancti Spíritus	79,1	77,47	80,93

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

GRUPOS DE EDADES	Unidad								
	2019			2012			2021		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>4 560</b>	<b>2 534</b>	<b>2 026</b>	<b>4 739</b>	<b>2 553</b>	<b>2 186</b>	<b>6 998</b>	<b>3 956</b>	<b>3 042</b>
Menores de 5 años	18	11	7	13	7	6	19	12	7
5 a 9 años	4	3	1	3	-	3	6	4	2
10 a 14 años	3	3	-	3	3	-	8	4	4
15 a 19 años	16	12	4	7	3	4	3	2	1
20 a 24 años	16	12	4	13	10	3	14	11	3
25 a 29 años	19	10	9	15	11	4	23	14	9
30 a 34 años	13	11	2	25	17	8	33	24	9
35 a 39 años	27	17	10	25	15	10	46	30	16
40 a 44 años	37	24	13	47	24	23	73	51	22
45 a 49 años	118	79	39	123	79	44	146	89	57
50 a 54 años	188	120	68	168	106	62	275	176	99
55 a 59 años	272	166	106	264	160	104	405	234	171
60 a 64 años	296	181	115	300	177	123	462	274	188
65 a 69 años	408	246	162	443	245	198	628	373	255
70 a 74 años	494	288	206	559	317	242	867	530	337
75 a 79 años	591	348	243	629	338	291	967	559	408
80 a 84 años	688	340	348	664	352	312	1 068	567	501
85 a 89 años	631	321	310	662	330	332	901	476	425
90 a 94 años	457	236	221	478	224	254	655	332	323
95 a 99 años	211	88	123	238	105	133	294	143	151
100 y más	51	16	35	59	29	30	103	50	53
No informado	2	2	-	1	1	-	2	1	1

<sup>(a)</sup> Las cifras correspondientes al año 2021 son preliminares del Ministerio de Salud Pública (MINSAP)

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

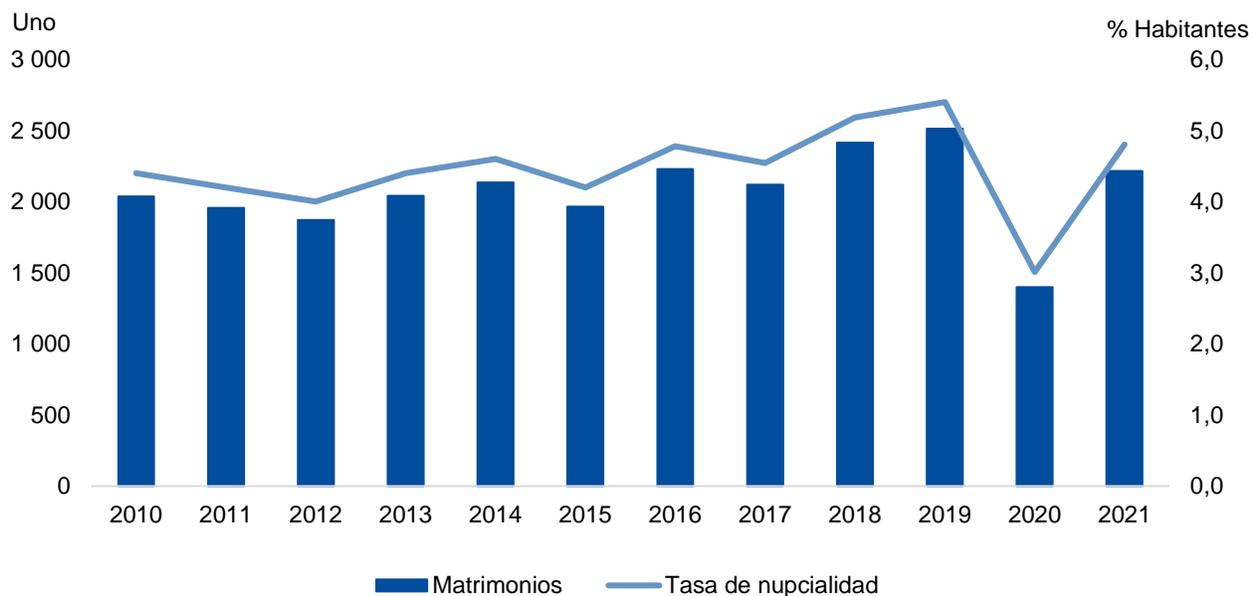
CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>16</b>
Niños	11	7	7	7	7	10
Niñas	5	2	6	8	6	6

<sup>(a)</sup> Las cifras correspondientes al año 2021 son preliminares del Ministerio de Salud Pública (MINSAP)

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

ESTADO CIVIL ANTERIOR DE LA MUJER	Estado civil anterior del hombre						Unidad
	Total	Soltero	Viudo	Divorciado	Separado	Unido	
	<b>2016</b>	<b>2 228</b>	<b>1 530</b>	<b>25</b>	<b>673</b>	-	-
Soltera	1 592	1 278	14	300	-	-	
Viuda	20	9	-	11	-	-	
Divorciada	616	243	11	362	-	-	
<b>2017</b>	<b>2 118</b>	<b>1 436</b>	<b>28</b>	<b>654</b>	-	-	
Soltera	1 502	1 175	8	319	-	-	
Viuda	19	9	2	8	-	-	
Divorciada	597	252	18	327	-	-	
<b>2018</b>	<b>2 414</b>	<b>1 676</b>	<b>18</b>	<b>720</b>	-	-	
Soltera	1 753	1 401	4	348	-	-	
Viuda	26	9	4	13	-	-	
Divorciada	635	266	10	359	-	-	
<b>2019</b>	<b>2 513</b>	<b>1 721</b>	<b>10</b>	<b>782</b>	-	-	
Soltera	1 798	1 431	4	363	-	-	
Viuda	27	17	-	10	-	-	
Divorciada	688	273	6	409	-	-	
<b>2020</b>	<b>1 398</b>	<b>989</b>	<b>8</b>	<b>401</b>	-	-	
Soltera	1 041	829	4	208	-	-	
Viuda	9	2	1	6	-	-	
Divorciada	348	158	3	187	-	-	
<b>2021</b>	<b>2 215</b>	<b>1 624</b>	<b>25</b>	<b>566</b>	-	-	
Soltera	1 673	1 370	15	288	-	-	
Viuda	8	4	-	4	-	-	
Divorciada	534	250	10	274	-	-	

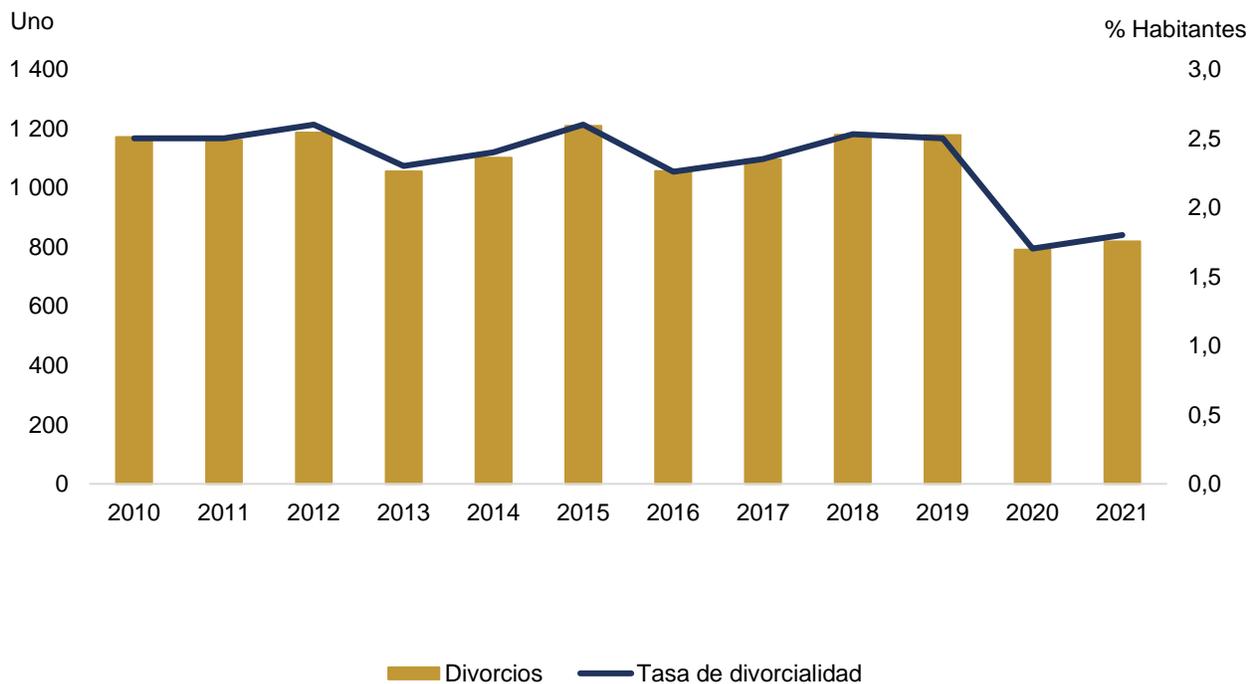
**Gráfico 3.5- Evolución de los matrimonios y la tasa de nupcialidad. Período 2010-2021**



### 3.18 - Divorcios según la duración del matrimonio

DURACIÓN DEL MATRIMONIO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>1 056</b>	<b>1 096</b>	<b>1 179</b>	<b>1 178</b>	<b>791</b>	<b>819</b>
Menos de 1 año	85	65	83	66	28	26
1 año	99	92	132	98	95	78
2 años	64	104	102	123	70	90
3 - 5 años	185	192	205	233	162	175
6 - 9 años	168	212	167	160	118	123
10 - 14 años	81	90	108	157	91	109
15 años y más	374	341	382	341	227	218

**Gráfico 3.6- Evolución de los divorcios y la tasa de divorcialidad. Período 2010-2021**

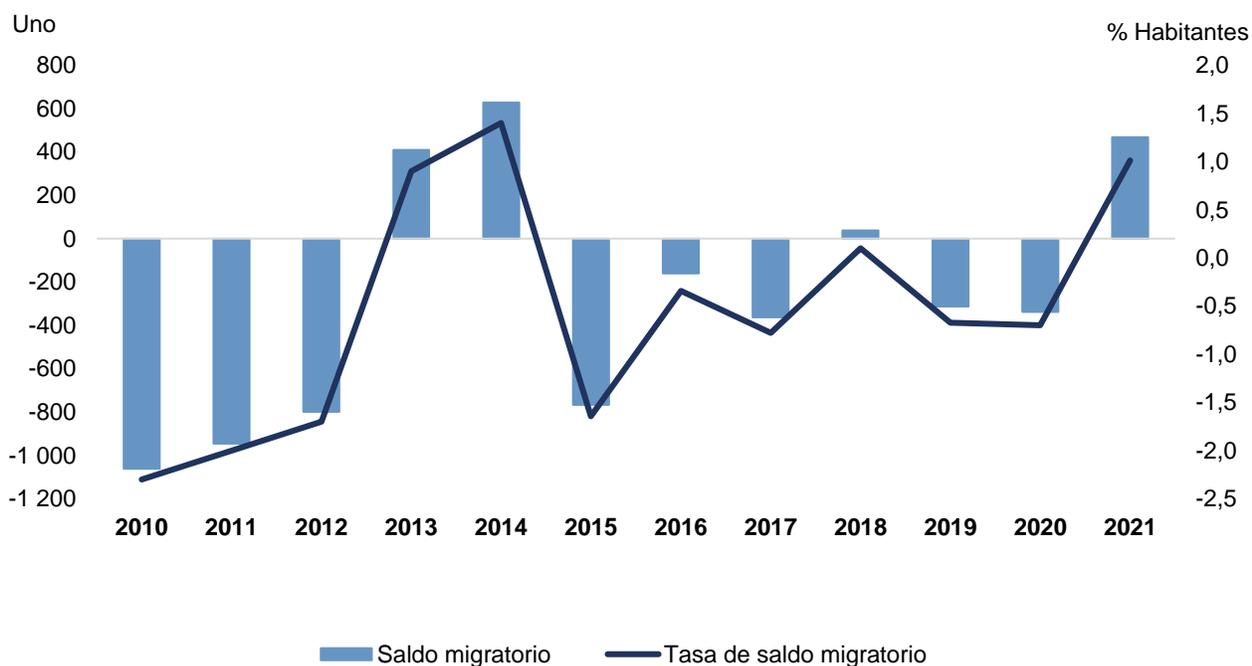


### 3.19 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios

AÑOS	Saldo migratorio interno	Tasa de migración interna	Saldo migratorio externo	Tasa de migración externa	Saldo migratorio Total	Tasa de migración Total
	(U)	(0/00 hab)	(U)	(0/00 hab)	(U)	(0/00 hab)
2016	260	0,56	-420	-0,90	-160	-0,34
2017	424	0,91	-787	-1,69	-363	-0,78
2018	359	0,80	-322	-0,70	37	0,10
2019	435	0,93	-748	-1,61	-313	-0,67
2020	-121	-0,30	-217	-0,47	-338	-0,70
<b>2021</b>	<b>426</b>	<b>0,92</b>	<b>42</b>	<b>0,1</b>	<b>468</b>	<b>1,01</b>
Yaguajay	-128	-2,36	-	-	-128	-2,36
Jatibonico	-1	-0,02	11	0,26	10	0,24
Taguasco	96	2,89	3	0,09	99	2,98
Cabaiguán	168	2,61	11	0,17	179	2,78
Fomento	-89	-2,81	1	0,03	-88	-2,78
Trinidad	41	0,53	13	0,17	54	0,70
Sancti Spíritus	391	2,73	3	0,02	394	2,76
La Sierpe	-52	-3,13	-	-	-52	-3,13

Gráfico 3.7- Evolución del saldo migratorio total y su tasa. 2010-2021

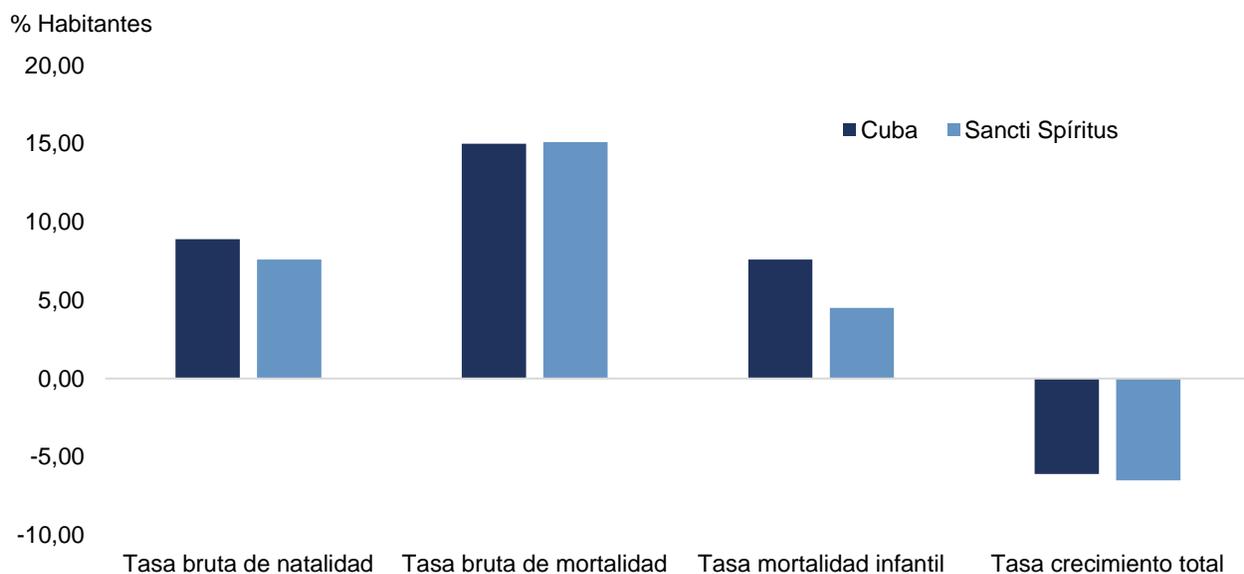
Período



### 3.20 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	UM	2021	
		Cuba	Provincia
Tasa bruta de natalidad	0/00 hab	8,90	7,60
Tasa bruta de mortalidad	0/00 hab	15,00	15,10
Tasa crecimiento natural	0/00 hab	-6,10	-7,50
Tasa crecimiento total	0/00 hab	-6,1	-6,5
Saldo migratorio total	U	169	468
Tasa saldo migratorio total	0/00 hab	0,0	1,0
Tasa mortalidad infantil	0/00 n.v	7,6	4,5
Esperanza de vida (2011-2013)	Años	78,45	79,10
Relación de masculinidad	0/0 mujeres	984	1 006
Densidad de población	hab/km <sup>2</sup>	101,10	68,00
Grado de urbanización	%	77,10	72,70

**Gráfico 3.8- Comparación de indicadores demográficos seleccionados**



## 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.

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 Mercantil

**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 en 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.

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.

**MIPYMES:** Aquellas unidades económicas con personalidad jurídica, que poseen dimensiones y características propias, y que tienen como objeto desarrollar la producción de bienes y la prestación de servicios que satisfagan necesidades de la sociedad.

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

CONCEPTO	Unidad								
	Total	Empresas	MIPYMES <sup>(a)</sup>	Cooperativas					Unidades Presupuestadas
				Total	CNoA <sup>(b)</sup>	UBPC <sup>(c)</sup>	CPA <sup>(d)</sup>	CCS <sup>(e)</sup>	
2016	518	78	-	323	8	99	55	161	117
2017	506	75	-	323	8	99	55	161	108
2018	492	72	-	311	8	87	55	161	109
2019	494	73	-	311	8	87	55	161	110
2020	494	73	-	311	8	87	55	161	110
<b>2021</b>	<b>495</b>	<b>74</b>	<b>7</b>	<b>296</b>	<b>8</b>	<b>76</b>	<b>51</b>	<b>161</b>	<b>118</b>
Yaguajay	68	5	-	53	-	15	8	30	10
Jatibonico	45	2	-	34	-	11	5	18	9
Taguasco	45	3	-	33	1	4	6	22	9
Cabaiguán	68	4	2	53	-	14	10	29	11
Fomento	40	3	2	29	1	7	9	12	8
Trinidad	48	5	1	31	2	9	8	12	12
Sancti Spíritus	148	50	2	48	4	8	5	31	50
La Sierpe	26	2	-	15	-	8	-	7	9

(a) La MIPYMES se registran en la Oficina Nacional de Estadística e Información una vez concluya la inscripción en el Registro Mercantil y en la Oficina Nacional de Administración Tributaria, procesos posteriores a la aprobación de estos actores por el Ministerio de Economía y Planificación; de ahí la diferencia con lo publicado por ese Ministerio.

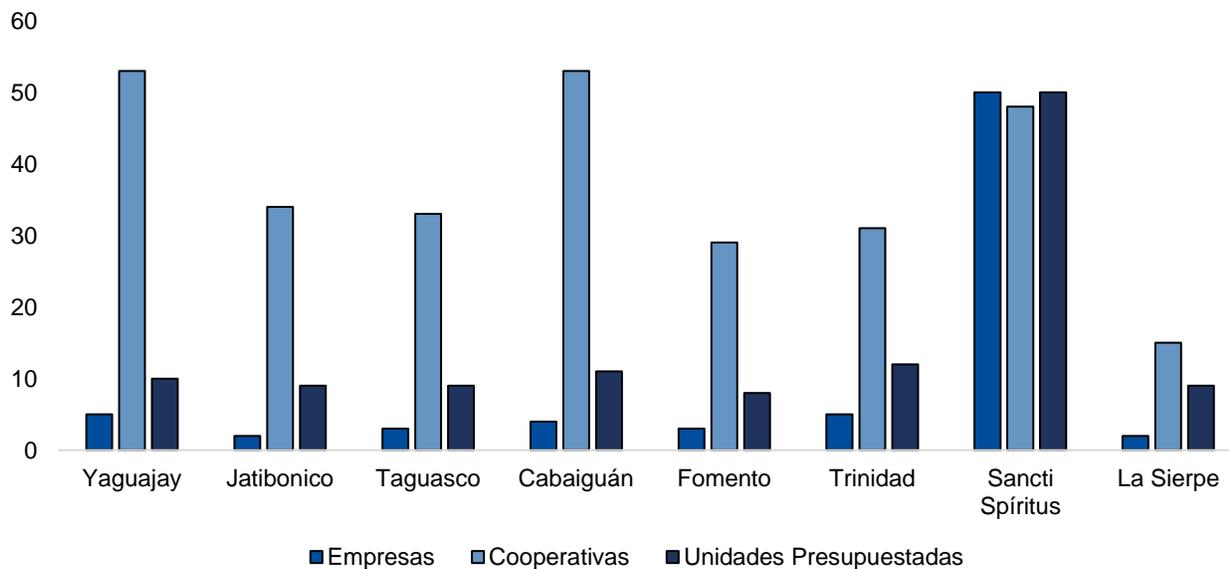
(b) Cooperativas No Agropecuarias (CNoA)

(c) Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC).

(d) Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA).

(e) Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS).

**Gráfico 4.1- Total de entidades por forma de organización y municipios. Año 2021**



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

ACTIVIDADES ECONÓMICAS	Unidad								
	Total Empresas MIPYMES <sup>(a)</sup>		Cooperativas					Unidades Presu- uestadas	
	Total	CNoA <sup>(a)</sup>	UBPC <sup>(b)</sup>	CPA <sup>(c)</sup>	CCS <sup>(d)</sup>	Total CNoA <sup>(a)</sup>			
<b>Total</b>	<b>495</b>	<b>74</b>	<b>7</b>	<b>296</b>	<b>8</b>	<b>76</b>	<b>51</b>	<b>161</b>	<b>118</b>
Agricultura, ganadería, y silvicultura	304	16	-	288	-	76	51	161	-
Pesca	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Explotación de minas y canteras	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Industria azucarera	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Industria manufacturera (exc. azucarera)	19	11	5	2	2	-	-	-	1
Suministro de electricidad, gas y agua	3	3	-	-	-	-	-	-	-
Construcción	8	4	-	4	4	-	-	-	-
Comercio; reparación de efectos personales	15	12	1	1	1	-	-	-	1
Hoteles y restaurantes	13	12	-	1	1	-	-	-	-
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	16	6	1	-	-	-	-	-	9
Administración pública, defensa, seguridad social	38	-	-	-	-	-	-	-	38
Ciencia e innovación tecnológica	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Educación	13	-	-	-	-	-	-	-	13
Salud pública y asistencia social	29	-	-	-	-	-	-	-	29
Cultura y deporte	20	2	-	-	-	-	-	-	18
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	9	1	-	-	-	-	-	-	8

<sup>(a)</sup> La MIPYMES se registran en la Oficina Nacional de Estadística e Información una vez concluya la inscripción en el Registro Mercantil y en la Oficina Nacional de Administración Tributaria, procesos posteriores a la aprobación de estos actores por el Ministerio de Economía y Planificación; de ahí la diferencia con lo publicado por ese Ministerio.

<sup>(b)</sup> Cooperativas No Agropecuarias (CNoA)

<sup>(c)</sup> Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC).

<sup>(d)</sup> Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA).

<sup>(e)</sup> Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS).

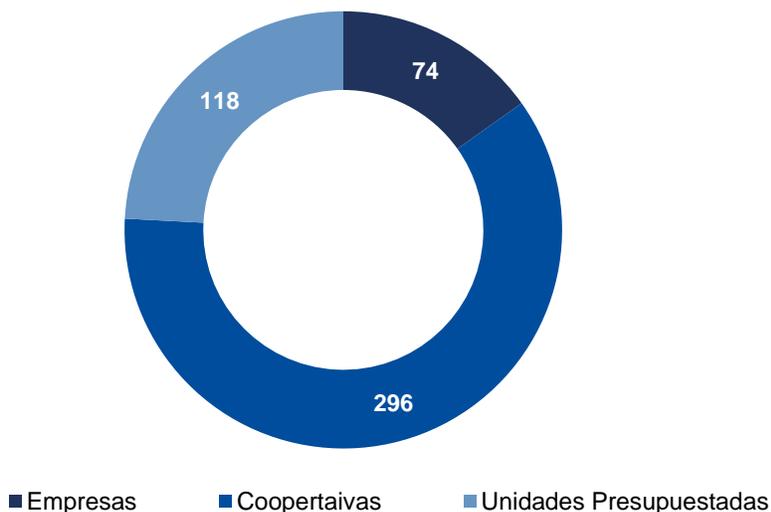
**Gráfico 4.2- Total de Entidades por actividades económicas**



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

CONCEPTO	Total	Empresas	Unidad	
			Presupuestadas	Cooperativas
<b>Total</b>	<b>488</b>	<b>74</b>	<b>118</b>	<b>296</b>
Ministerio de Industrias	3	1	-	2
Ministerio de Energía y Minas	2	2	-	-
Grupo Azucarero (AZCUBA)	35	2	-	33
Ministerio de la Industria Alimentaria	3	3	-	-
Instituto de Recursos Hidráulicos	3	2	1	-
Ministerio de la Construcción	9	5	-	4
Ministerio de la Agricultura	284	19	9	256
Ministerio del Transporte	-	-	-	-
Ministerio de Comunicaciones	1	1	-	-
Ministerio del Comercio Interior	2	2	-	-
Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente	2	-	2	-
Ministerio de Educación Superior	1	-	1	-
Ministerio de Salud Pública	1	-	1	-
Ministerio del Turismo	1	1	-	-
Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	3	2	1	-
Ministerio del Interior	3	3	-	-
Grupo Empresarial de Reciclaje	1	1	-	-
Grupo Empresarial de Acopio	1	1	-	-
Poder Popular Sancti Spíritus	128	29	98	1
Otros organismos	5	-	5	-

**Gráfico 4.3- Total de entidades por forma de organización. Año 2021**



## 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	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
<b>Entradas</b>	<b>3 096,7</b>	<b>3 171,3</b>	<b>1 821,1</b>	<b>3 328,4</b>	<b>3 225,6</b>	<b>3 492,4</b>	
Circulación mercantil	2 300,5	2 241,6	1 244,7	2 277,6	2 255,7	2 363,5	
Servicios de transporte	29,6	21,6	12,6	19,3	19,0	20,0	
Cobros de viviendas, electricidad, gas y agua	75,9	99,8	55,6	102,8	10,4	111,1	
Variación en cuentas de ahorro	6,6	-	-	-	-	-	
Otras entradas	684,2	808,3	508,2	928,7	940,5	997,8	
<b>Salidas</b>	<b>3 421,6</b>	<b>3 368,9</b>	<b>2 099,7</b>	<b>5 761,0</b>	<b>6 012,3</b>	<b>1 824,4</b>	
Salarios, sueldos y pagos UBPC	164,9	151,8	98,1	263,6	267,4	276,9	
Seguridad y asistencia social	193,8	177,3	91,2	263,2	318,4	319,9	
Variación en cuentas de ahorro	-	110,3	13,0	495,0	567,3	706,2	
Otras salidas	3 063,0	2 929,5	1 897,4	4 739,1	4 859,3	521,5	
<b>Emisión o Desemisión ( - )</b>	<b>324,9</b>	<b>197,6</b>	<b>278,6</b>	<b>2 432,6</b>	<b>2 786,7</b>	<b>-1 668,0</b>	

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	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
<b>Ingresos</b>	<b>3 421,6</b>	<b>3 258,6</b>	<b>2 086,7</b>	<b>5 266,0</b>	<b>5 445,0</b>	<b>7 624,1</b>	
Salarios y otras remuneraciones	1 076,9	978,1	528,2	1 535,3	1 632,2	1 816,0	
Ingresos de los cooperativistas	39,5	41,4	39,0	77,5	77,7	81,7	
Ingresos de los campesinos privados	990,3	890,6	460,9	1 344,5	1 336,8	1 451,6	
Ingresos del sector privado	39,0	48,2	27,4	88,9	87,5	88,4	
Ingresos de la UBPC	164,9	151,8	98,1	263,6	267,4	276,9	
Otros ingresos	1 111,0	1 148,6	933,1	1 956,1	2 043,3	3 909,4	
<b>Egresos</b>	<b>2 810,5</b>	<b>2 830,1</b>	<b>1 566,5</b>	<b>2 914,6</b>	<b>2 903,1</b>	<b>3 061,6</b>	
Gastos en la adquisición de bienes <sup>(a)</sup>	2 300,5	2 241,6	1 244,7	2 277,6	2 255,7	2 363,5	
Pagos de servicios y otros pagos no comerciales <sup>(b)</sup>	188,3	190,9	104,3	191,1	195,3	224,2	
Otros egresos	321,7	397,6	217,5	446,0	452,2	473,9	
<b>Evolución de la liquidez</b>	<b>472,4</b>	<b>315,6</b>	<b>491,5</b>	<b>2 509,6</b>	<b>2 803,6</b>	<b>3 347,9</b>	
Efectivo en circulación	324,9	118,0	278,6	2 432,6	2 692,7	3 025,5	
Ahorro	147,5	197,6	212,9	77,1	110,9	322,5	

<sup>(a)</sup> Incluye las Ventas de Mercancías en efectivo y Ventas de Mercancías a Créditos

<sup>(b)</sup> Incluye los Servicios de Transporte; Cobro de la vivienda, gas, electricidad y agua; Servicios 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

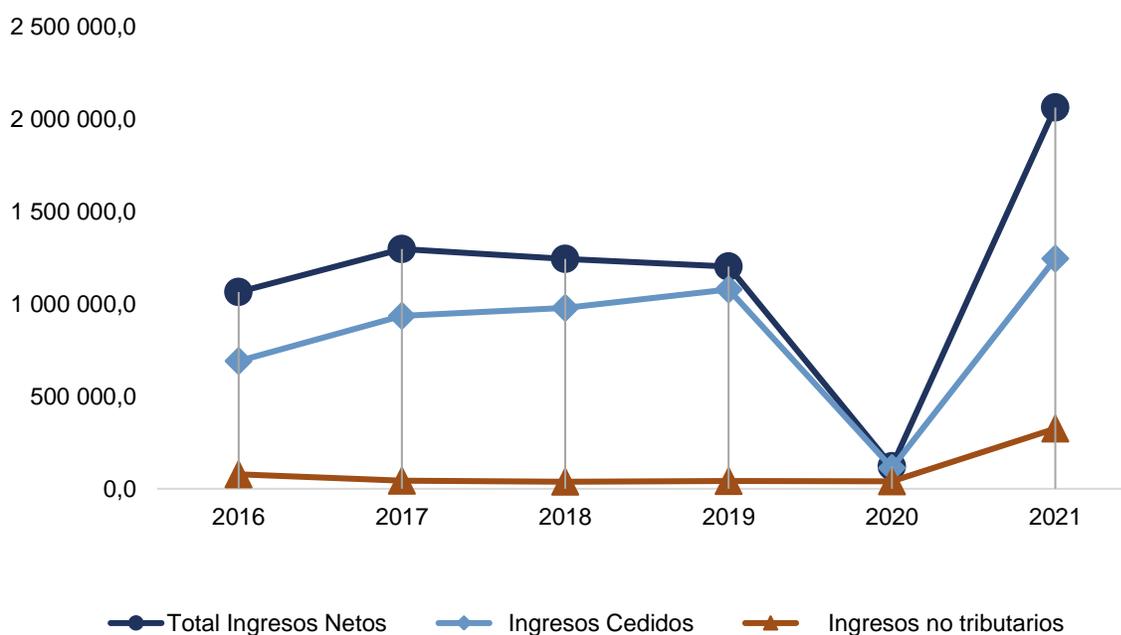
### 5.3 - Ejecución del presupuesto del Estado (continuación)

Miles de pesos

INDICADORES	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total Ingresos Netos</b>	<b>1 065 288,5</b>	<b>1 296 525,3</b>	<b>1 242 951,9</b>	<b>1 202 563,5</b>	<b>122 007,6</b>	<b>2 063 360,7</b>
Ingresos Cedidos	690 664,0	936 029,7	977 815,2	1 077 917,3	113 272,7	1 245 571,1
Impuesto sobre las ventas, circulación y especial a productos	703 521,2	683 857,9	662 206,6	587 611,3	551 728,0	215 134,1
Impuesto sobre los servicios públicos	60 797,8	130 477,7	142 891,4	135 023,0	107 289,1	102 005,7
Impuesto sobre utilidades	124 831,2	160 151,8	161 070,3	171 467,2	138 724,7	296 585,2
Impuesto sobre ingresos personales	141 796,2	191 860,9	217 499,5	270 707,6	185 599,3	296 864,3
Impuesto sobre la utilización de la fuerza de trabajo	91 853,4	48 832,5	44 883,7	50 620,0	59 604,8	232 833,6
Otros impuestos	57 812,5	66 465,3	71 315,9	66 633,2	58 082,9	198 830,5
Tasas	413,3	448,1	473,5	381,7	260,7	285,8
Ingresos no tributarios	77 433,6	43 812,5	38 135,4	42 613,9	39 686,7	325 502,4
Aportes por el rendimiento de la inversión	81 182,8	107 466,5	96 479,7	91 139,5	72 289,8	187 879,6
Transferencias corrientes	823,0	696,2	598,1	538,8	74,6	119,8
Ingresos de operaciones	11 421,3	10 878,3	11 494,9	11 540,9	8 429,3	28 298,6
Ingresos participativos presupuesto central	210 570,2	108 906,8	35 238,7	36 048,4	16 242,4	235 554,2
Tranferencias generales	170 409,0	210 260,9	273 277,5	136 084,0	36 131,2	649 111,4
Ingresos por donaciones recibidas	-	-	-	0,1	-	6 646,2
(-) Devoluciones	-	-	-	5 099,2	-	11 209,8

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

**Gráfico 5.1- Comportamiento de los ingresos. Periodo 2016-2021**



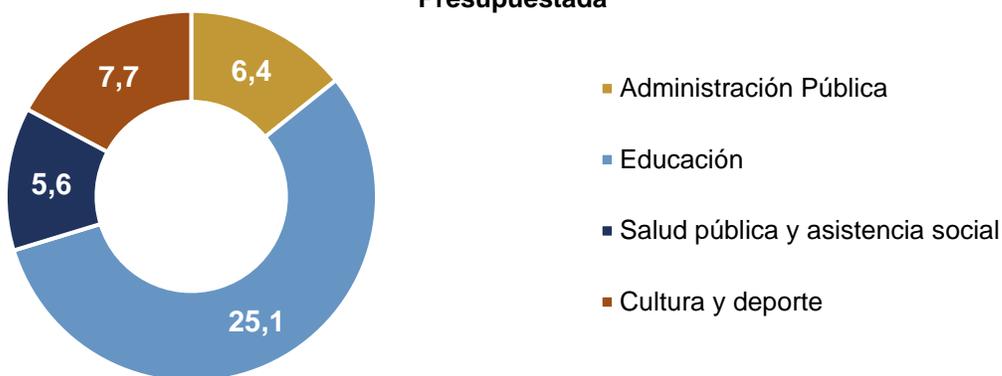
### 5.3 - Ejecución del presupuesto del Estado (conclusión)

Miles de pesos

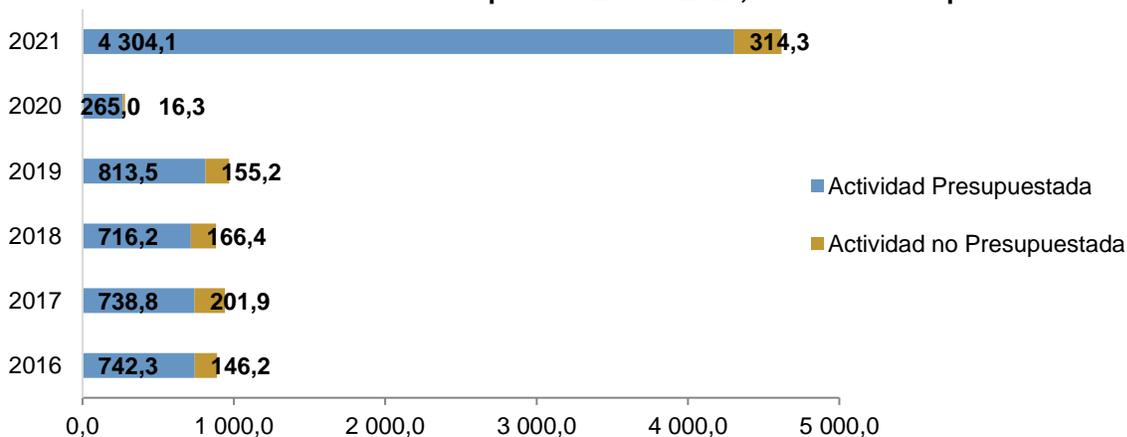
INDICADORES	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total de Gastos Actividad Presupuestada</b>	<b>742 295,1</b>	<b>738 758,1</b>	<b>716 151,2</b>	<b>813 453,8</b>	<b>264 982,5</b>	<b>4 304 053,4</b>
De ello: Administración Pública	90 581,6	87 333,6	83 712,0	91 058,1	26 132,0	274 463,8
Educación Preescolar, Primaria y Media	177 933,3	180 173,6	168 686,8	219 303,7	30 166,6	1 082 102,0
Salud pública y asistencia social	351 291,2	348 340,5	346 821,2	368 719,8	147 725,1	240 955,3
Cultura y deporte	63 462,4	62 217,5	60 401,8	73 351,9	60 958,8	332 275,5
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	59 026,6	60 692,9	56 529,5	61 020,2	-	205 656,7
Superavit o (Déficit) Corriente	197 163,8	321 195,4	318 733,2	202 703,5	-191 920,6	-2 769 244,7
<b>Total Gastos Actividad no Presupuestada</b>	<b>146 188,7</b>	<b>201 869,5</b>	<b>166 388,1</b>	<b>155 198,0</b>	<b>16 299,6</b>	<b>314 291,4</b>
De ello: Subsidio por pérdidas	-	4 933,9	-	-	-	12 058,1
Subsidio por diferencia de precios	135 606,6	176 305,8	-	-	-	229 009,0
Otras transferencias	5 692,0	20 629,8	-	-	-	5 869,3
Gastos de Inversiones	-	10 948,0	41 679,5	31 208,1	32 646,6	199 778,3

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

**Gráfico 5.2- Estructura de los Gastos Corriente en la Actividad Presupuestada**



**Gráfico 5.3- Gastos en el período 2016 a 2021, en millones de pesos**



## 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 Subsistema de Información Estadística Nacional (SIEN), 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:** Corresponde a la población masculina de 17 a 64 años y a la femenina de 17 a 59 años.

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

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

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

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

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

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

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

La propiedad cooperativa puede abarcar la propiedad de todos sus miembros sobre la tierra aportada (como es el caso de las Cooperativas de Producción Agropecuaria) 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 Educativo

**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: secretarías, 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.

$$II = \frac{N \times 1000}{T}$$

II= Índice de incidencia

N= Número de lesiones incapacitantes producidas en el período considerado.

T= Promedio de trabajadores total en el período considerado.

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

$$IF = \frac{N \times 10^6}{H}$$

IF= Índice de frecuencia de lesiones incapacitantes.

N= Número de lesiones incapacitantes Producidas en el período considerado.

H= Número de hora realmente trabajadas al riesgo durante el período.

**Subvención:** Aporte económico percibido por una persona o un grupo de personas. En este caso se considera una ayuda económica a personas que presentan enfermedades comunes, accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.

**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, las prestaciones a corto plazo del sector privado, la pensión a los enfermos de tuberculosis en fase activa 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

AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Población en edad laboral	Población económica activa	Tasa de actividad (%)	Población en edad laboral	Población económica activa	Tasa de actividad (%)	Población en edad laboral	Población económica activa	Tasa de actividad (%)
2016	295 666	198 721	67,21	140 180	71 138	50,7	155 486	127 583	82,05
2017	295 007	192 119	65,12	139 935	66 657	47,6	155 072	125 462	80,91
2018	294 421	190 142	64,58	139 655	65 771	47,1	154 766	124 371	80,36
2019	293 283	203 611	69,42	139 086	73 533	52,9	154 197	130 078	84,36
2020	292 060	201 913	69,13	138 210	75 377	54,5	153 850	126 536	82,25
<b>2021</b>	<b>290 541</b>	...	...	<b>137 111</b>	...	...	<b>153 430</b>	...	...

AÑOS	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)	Ocupados	Desocupados	Tasa de desocupación (%)
2016	197 403	1 318	0,66	70 473	665	0,93	126 930	653	0,51
2017	190 686	1 433	0,75	66 095	562	0,84	124 591	871	0,69
2018	189 348	794	0,42	65 545	226	0,34	123 803	568	0,46
2019	202 816	795	0,39	73 213	320	0,44	129 603	475	0,37
2020	200 939	974	0,48	74 455	922	1,22	126 484	52	0,04
<b>2021</b>	<b>201 361</b>	...	...	<b>74 896</b>	...	...	<b>126 465</b>	...	...

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

Gráfico 6.1- Estructura de la Población Económicamente Activa por Sexo

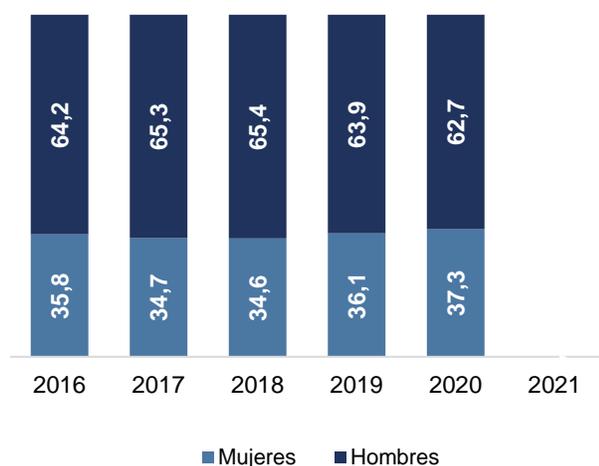
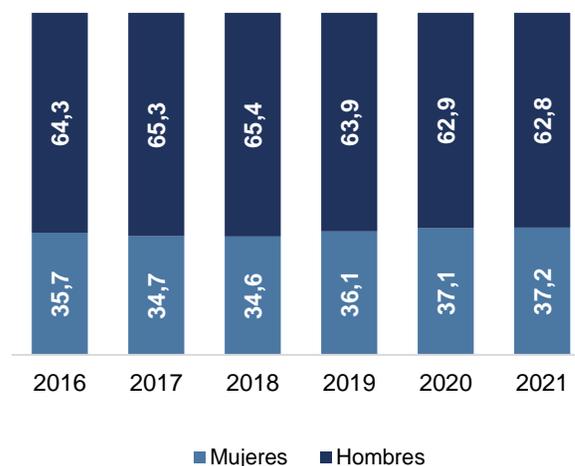


Gráfico 6.2- Estructura de los Ocupados por Sexo

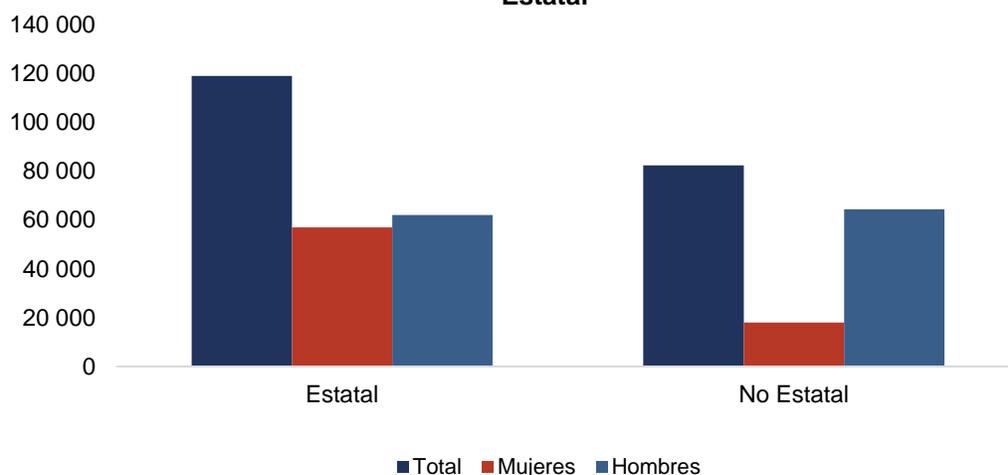


## 6.2 - Ocupados en la economía según situación de empleo

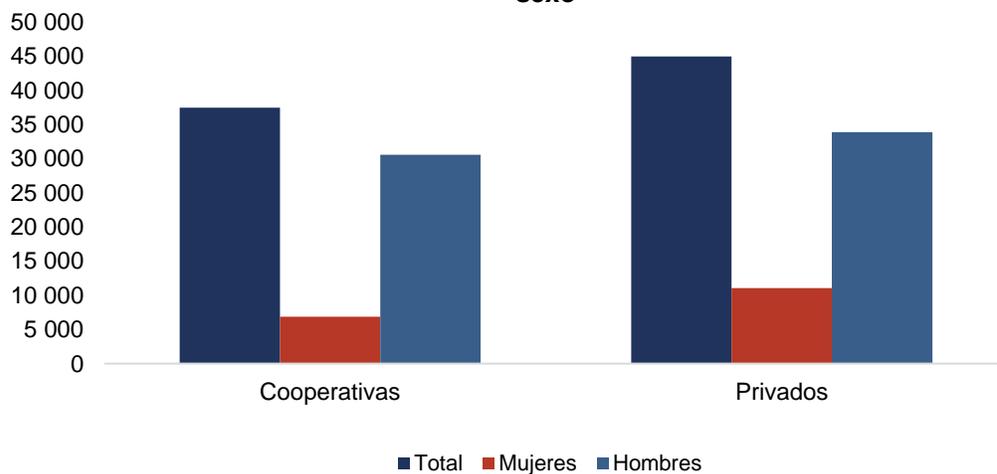
CONCEPTO	Unidad							
	2018		2019		2020		2021	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres	Total	Mujeres
<b>Total de ocupados</b>	<b>189 348</b>	<b>65 545</b>	<b>202 816</b>	<b>73 213</b>	<b>200 939</b>	<b>74 455</b>	<b>201 361</b>	<b>74 896</b>
De ello:								
Cooperativistas	14 052	1 649	37 399	6 520	38 240	6 679	37 435	6 879
No Agropecuarios	334	43	358	44	356	43	309	42
Privado	64 050	11 142	48 187	12 985	44 665	11 280	44 933	11 063
Trabajadores por cuenta propia	25 350	8 925	25 514	9 361	21 992	7 656	22 584	7 497

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

**Gráfico 6.3- Ocupados en la economía en los sectores Estatal y No Estatal**



**Gráfico 6.4- Ocupados en la economía en el sector No Estatal por sexo**



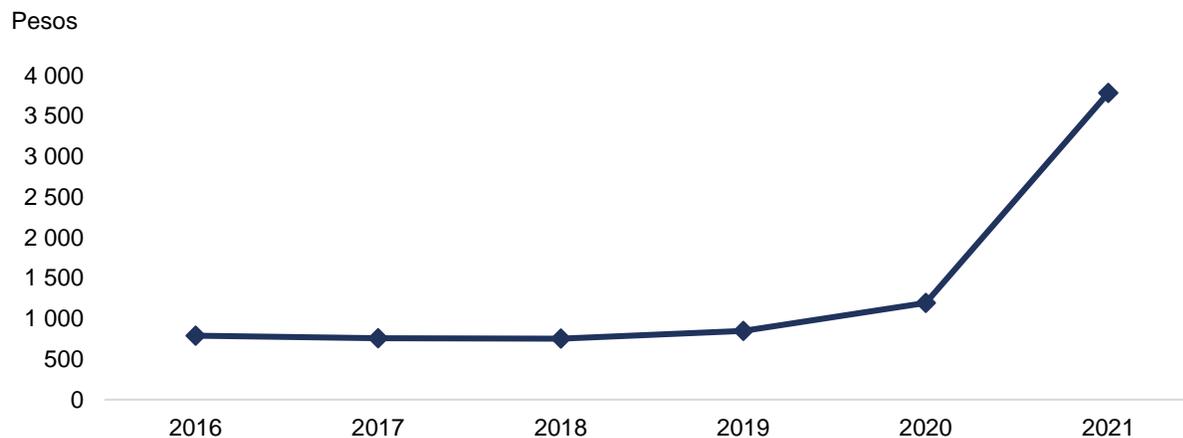
### 6.3 - Ocupados por clase de actividad económica

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>Ambos sexos</b>					
	<b>95 351</b>	<b>95 226</b>	<b>74 878</b>	<b>94 021</b>	<b>93 422</b>	<b>86 372</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	10 682	12 878	9 489	12 125	12 824	12 651
Pesca	1 468	1 510	1 578	1 511	1 591	1 611
Explotación de minas y canteras	642	639	646	605	...	563
Industria azucarera	3 058	2 697	...	2 297	2 529	2 079
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	7 358	6 345	6 225	6 246	4 971	6 343
Suministro de electricidad gas y agua	2 838	2 905	1 540	1 573	2 903	3 070
Construcción	3 862	3 832	3 112	3 438	3 170	1 336
Comercio; reparación de efectos personales	4 183	4 418	4 830	5 644	7 116	4 654
Hoteles y restaurantes	8 648	7 867	5 908	7 465	6 467	3 699
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1 902	1 907	1 928	1 822	1 971	1 855
Intermediación financiera	..	..	..	..	..	..
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	2 344	2 538	2 425	2 688	2 716	2 787
Administración pública, defensa, seguridad social	5 238	5 038	3 790	4 685	4 657	2 973
Ciencia e innovación tecnológica	106	109	...	130	...	...
Educación	18 525	17 864	15 572	18 527	18 452	17 050
Salud pública y asistencia social	19 302	19 008	12 471	18 355	16 461	19 498
Cultura, deporte	2 679	2 545	2 247	2 964	3 505	2 707
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	2 516	3 126	3 117	3 946	4 089	3 496
<b>Total</b>	<b>Mujeres</b>					
	<b>48 960</b>	<b>48 341</b>	<b>37 226</b>	<b>47 764</b>	<b>46 651</b>	<b>44 483</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	3 232	3 893	1 953	3 525	4 008	3 878
Pesca	350	350	398	372	387	393
Explotación de minas y canteras	91	87	88	62	...	63
Industria azucarera	536	460	...	420	459	392
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	2 720	2 449	2 373	2 396	1 945	2 317
Suministro de electricidad gas y agua	825	857	445	459	872	913
Construcción	718	713	578	634	617	198
Comercio; reparación de efectos personales	1 877	1 953	1 953	2 245	2 683	1 915
Hoteles y restaurantes	4 726	4 371	3 225	4 127	3 582	2 201
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	576	590	626	582	631	597
Intermediación financiera	..	..	..	..	..	..
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	1 180	1 307	1 226	1 411	1 409	1 480
Administración pública, defensa, seguridad social	2 947	2 816	1 986	2 481	2 448	1 817
Ciencia e innovación tecnológica	23	24	...	30	...	...
Educación	13 345	12 623	11 458	13 369	13 260	12 252
Salud pública y asistencia social	13 629	13 599	8 946	13 054	11 662	13 843
Cultura, deporte	1 362	1 294	1 180	1 538	1 802	1 472
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	823	955	791	1 059	886	752

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

CONCEPTOS	Pesos					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>790</b>	<b>758</b>	<b>752</b>	<b>846</b>	<b>1 193</b>	<b>3 782</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	1 082	1 018	785	1 025	1 081	3 399
Pesca	770	761	722	685	982	4 857
Explotación de minas y canteras	916	662	400	662	818	...
Industria azucarera	1 772	1 311	719	1 265	1 886	3 947
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	1 284	829	547	811	1 011	3 449
Suministro de electricidad, gas y agua	739	700	788	1 103	1 078	3 489
Construcción	1 126	798	689	846	1 145	2 996
Comercio; reparación de efectos personales	813	880	682	872	1 035	3 477
Hoteles y restaurantes	624	510	385	411	672	3 055
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	74	610	540	482	723	3 057
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	585	572	677	855	1 233	4 181
Administración pública, defensa; seguridad social	481	469	418	805	1 453	4 451
Ciencia e innovación tecnológica	904	571	571	655	981	...
Educación	577	245	486	817	1 402	4 096
Salud pública y asistencia social	955	821	884	972	1 331	4 221
Cultura y deporte	421	432	361	587	1 197	3 924
Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	749	613	440	890	1 181	3 083

**Gráfico 6.5- Salario medio mensual de la provincia. Período 2016-2021**



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

						Pesos
CONCEPTOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>790</b>	<b>758</b>	<b>752</b>	<b>846</b>	<b>1 193</b>	<b>3 782</b>
Yaguajay	785	751	782	871	1 246	3 829
Jatibonico	597	597	579	770	1 222	3 777
Taguasco	647	628	633	742	1 203	3 811
Cabaiguán	856	769	693	909	1 289	3 820
Fomento	649	641	615	739	1 182	3 774
Trinidad	627	412	631	764	1 243	3 882
Sancti Spíritus	807	782	772	853	1 167	3 756
La Sierpe	1 209	1 084	1 172	1 018	1 222	3 733

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

			Unidad			
CONCEPTO	2014	2015	2016			
			<b>Ambos sexos</b>			
<b>Total</b>	<b>203 383</b>	<b>202 725</b>	<b>209 216</b>			
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			
			<b>Mujeres</b>			
<b>Total</b>	<b>70 131</b>	<b>71 785</b>	<b>74 885</b>			
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			
			<b>Hombres</b>			
<b>Total</b>	<b>133 252</b>	<b>130 940</b>	<b>134 331</b>			
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			

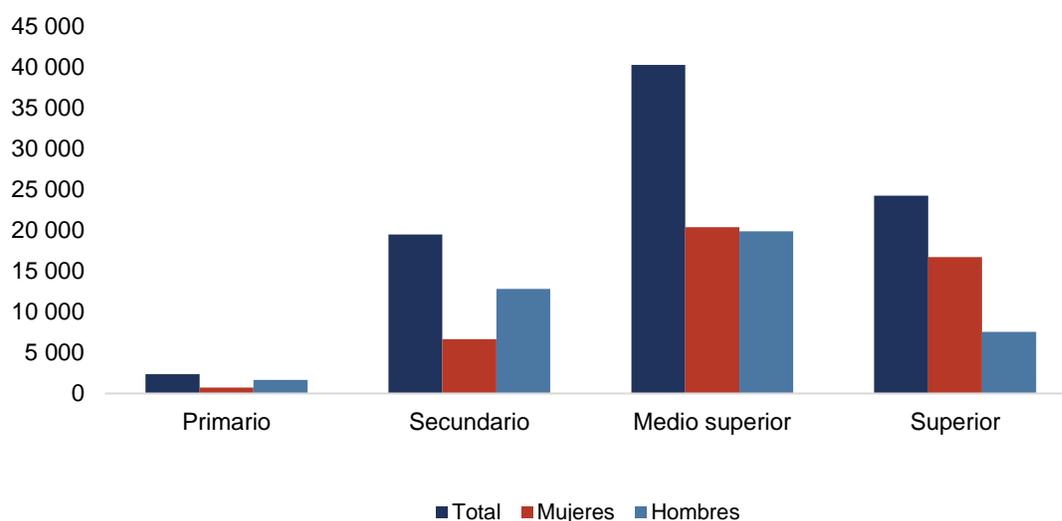
Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

## 6.7 - Nivel educacional de los ocupados por sexo

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>207 898</b>	<b>95 716</b>	<b>74 739</b>	<b>94 021</b>	<b>93 422</b>	<b>86 372</b>
Primario o menos	11 399	5 354	3 169	4 714	3 974	2 369
Secundario	57 151	21 542	17 087	20 577	21 941	19 475
Medio superior	94 733	42 722	34 437	40 813	41 837	40 283
Superior	44 615	26 098	20 046	27 917	25 670	24 245
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>74 220</b>	<b>48 666</b>	<b>37 150</b>	<b>47 764</b>	<b>46 651</b>	<b>44 483</b>
Primario o menos	1 312	1 196	693	1 320	1 128	711
Secundario	12 485	7 408	5 331	6 852	7 596	6 673
Medio superior	35 442	22 507	17 337	20 939	21 216	20 395
Superior	24 981	17 555	13 789	18 653	16 711	16 704
<b>Hombres</b>						
<b>Total</b>	<b>133 678</b>	<b>47 050</b>	<b>37 589</b>	<b>46 257</b>	<b>46 771</b>	<b>41 889</b>
Primario o menos	10 087	4 158	2 476	3 394	2 846	1 658
Secundario	44 666	14 134	11 756	13 725	14 345	12 802
Medio superior	59 291	20 215	17 100	19 874	20 621	19 888
Superior	19 634	8 543	6 257	9 264	8 959	7 541

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

**Gráfico 6.6- Ocupados por clase de actividad económica. Año 2020**



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

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>207 898</b>	<b>206 049</b>	<b>74 878</b>	<b>94 021</b>	<b>93 422</b>	<b>86 372</b>
Operarios	97 749	100 955	23 187	28 447	29 830	26 765
Técnicos	48 427	43 390	30 604	40 552	39 041	37 645
Administrativos	14 761	15 823	1 734	1 949	2 009	1 857
Servicios	35 009	32 455	16 405	19 194	19 096	17 004
Directivos	11 952	13 426	2 948	3 879	3 446	3 101
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>74 220</b>	<b>71 420</b>	<b>37 226</b>	<b>47 764</b>	<b>46 651</b>	<b>44 483</b>
Operarios	15 194	14 699	4 167	6 306	6 482	5 890
Técnicos	30 996	28 070	22 130	28 182	27 298	27 074
Administrativos	10 032	10 817	1 388	1 584	1 525	1 378
Servicios	13 803	13 004	8 046	9 845	9 703	8 647
Directivos	4 195	4 830	1 495	1 847	1 643	1 494

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

## 6.9 - Distribución por edades de los trabajadores por categoría ocupacional y sexo, año 2017

GRUPOS DE EDADES	Unidad					
	Total	Operarios	Técnicos	Administrativos	Servicios	Directivos
<b>Ambos sexos</b>						
<b>Total</b>	<b>206 049</b>	<b>100 955</b>	<b>43 390</b>	<b>15 823</b>	<b>32 455</b>	<b>13 426</b>
15-16	328	328	-	-	-	-
17-19	4 420	2 152	383	951	835	99
20-29	36 863	16 673	9 088	3 419	6 259	1 424
30-39	38 526	17 817	9 392	3 019	5 856	2 442
40-59	110 565	55 107	22 598	7 869	16 182	8 809
60 y más	15 347	8 878	1 929	565	3 323	652
<b>Mujeres</b>						
<b>Total</b>	<b>71 420</b>	<b>14 699</b>	<b>28 070</b>	<b>10 817</b>	<b>13 004</b>	<b>4 830</b>
15-16	-	-	-	-	-	-
17-19	1 087	178	233	79	498	99
20-29	13 313	1 314	6 079	2 437	2 946	537
30-39	13 626	2 300	6 120	2 024	2 279	903
40-59	40 639	9 744	14 970	5 948	6 768	3 209
60 y más	2 755	1 163	668	329	513	82
<b>Hombres</b>						
<b>Total</b>	<b>134 629</b>	<b>86 256</b>	<b>15 320</b>	<b>5 006</b>	<b>19 451</b>	<b>8 596</b>
15-16	328	328	-	-	-	-
17-19	3 333	1 974	150	872	337	-
20-29	23 550	15 359	3 009	982	3 313	887
30-39	24 900	15 517	3 272	995	3 577	1 539
40-59	69 926	45 363	7 628	1 921	9 414	5 600
60 y más	12 592	7 715	1 261	236	2 810	570

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y Oficina Nacional de Estadística e Información.

## 6.10 - Indicadores seleccionados de la accidentalidad en el trabajo por organismos, año 2021

ORGANISMOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
<b>Total</b>	<b>68</b>	<b>5</b>	<b>2 734,0</b>
Ministerio de Industrias	...	-	...
Grupo Azucarero	...	-	...
Ministerio de la Industria Alimenticia	...	-	...
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	...	-	...
Ministerio de la Construcción	...	-	...
Ministerio de la Agricultura	...	4	...
Ministerio de Comercio Interior	...	-	...
Ministerio del Interior	...	-	...
Fiscalía General de la República	...	-	...
Poder Popular	...	1	...
Grupo Empresarial de Reciclaje	...	-	...

ORGANISMOS	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coefficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Total</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>73,5</b>
Ministerio de Industrias	...	-	...
Grupo Azucarero	...	-	...
Ministerio de la Industria Alimenticia	...	-	...
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	...	-	...
Ministerio de la Construcción	...	-	...
Ministerio de la Agricultura	...	...	...
Ministerio de Comercio Interior	...	-	...
Ministerio del Interior	...	-	...
Fiscalía General de la República	...	-	...
Poder Popular	...	...	...
Grupo Empresarial de Reciclaje	...	-	...

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

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

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

**6.11 - Indicadores seleccionados de la accidentalidad en el trabajo por clase de actividad económica, año 2021**

CONCEPTO	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
<b>Total</b>	<b>68</b>	<b>5</b>	<b>2 734,0</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	...	3	...
Industria azucarera	...	-	...
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	...	-	...
Suministro de electricidad gas y agua	...	-	...
Construcción	...	1	...
Comercio; reparación de efectos personales	...	1	...
Hoteles y restaurantes	...	-	...
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	...	-	...
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	...	-	...
Administración pública, defensa, seguridad social	...	-	...
Educación	...	-	...
Salud pública y asistencia social	...	-	...
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	...	-	...

CONCEPTO	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Total</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>73,5</b>
Agricultura, ganadería y silvicultura	...	...	...
Industria azucarera	...	-	...
Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)	...	-	...
Suministro de electricidad gas y agua	...	-	...
Construcción	...	...	...
Comercio; reparación de efectos personales	...	...	...
Hoteles y restaurantes	...	-	...
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	...	-	...
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	...	-	...
Administración pública, defensa, seguridad social	...	-	...
Educación	...	-	...
Salud pública y asistencia social	...	-	...
Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales	...	-	...

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

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

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

## 6.12 - Indicadores seleccionados de la accidentalidad en el trabajo por municipios, año 2021

PROVINCIA / MUNICIPIOS	Lesionados por accidentes de trabajo (U)	Fallecidos por accidentes de trabajo (U)	Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días)
<b>Provincia</b>	<b>68</b>	<b>5</b>	<b>2 734,0</b>
Yaguajay	...	-	...
Jatibonico	...	-	...
Taguasco	...	-	...
Cabaiguán	...	-	...
Fomento	...	-	...
Trinidad	...	-	...
Sancti Spíritus	...	4	...
La Sierpe	...	1	...

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Índice de incidencia <sup>(a)</sup>	Índice de frecuencia <sup>(b)</sup>	Coficiente de mortalidad <sup>(c)</sup>
<b>Provincia</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>73,5</b>
Yaguajay	...	-	...
Jatibonico	...	-	...
Taguasco	...	-	...
Cabaiguán	...	-	...
Fomento	...	-	...
Trinidad	...	-	...
Sancti Spíritus	...	...	...
La Sierpe	...	...	...

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

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

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

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

ORGANISMOS	Enfermedad y accidente común, accidente de trabajo y equiparado al accidente de trabajo y enfermedad profesional	
	Total de trabajadores subvencionados (U)	Total de subvenciones pagadas (MP)
<b>Total</b>	<b>25 785</b>	<b>33 089,9</b>
Ministerio de Industrias	168	181,7
Ministerio de Energía y Minas	332	714,4
Grupo Azucarero	117	305,6
Ministerio de la Industria Alimenticia	1 035	1 384,0
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	161	92,3
Ministerio de la Construcción	574	589,6
Ministerio de la Agricultura	5 355	6 032,2
Ministerio de Comunicaciones	123	351,7
Ministerio de Comercio Interior	208	305,1
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	3	4,1
Ministerio de Educación Superior	107	214,3
Ministerio de Salud Pública	209	245,2
Ministerio de Turismo	-	-
Tribunal Supremo Popular	36	0
Fiscalía General de la República	71	253,0
Ministerio del Interior	94	238,0
Consejo de Ministros	683	58,6
Poder Popular	16 238	21 981,3
Grupo Empresarial de Reciclaje	271	138,7
Instituto Nacional de Ordenamiento Territorial y Urban	80	0,2

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

CONCEPTO	Millones de pesos					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>230,1</b>	<b>236,7</b>	<b>246,2</b>	<b>289,4</b>	<b>374,6</b>	<b>1 319,2</b>
Pensiones por edad, invalidez y muerte	219,4	224,8	234,6	274,2	362,0	1 264,2
Pensiones por invalidez parcial	0,5	0,5	0,6	0,5	0,3	0,4
Pensiones por maternidad	10,2	10,9	11,0	14,7	12,2	54,9
Otras <sup>(b)</sup>	-	0	0	0	0	0,2

(a) Sector estatal

(b) En el año 2010 se incluye el concepto Subsidios por enfermedad y accidente

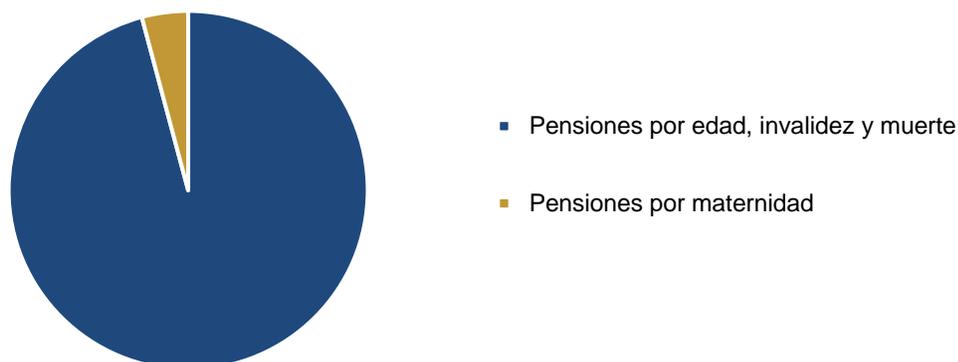
Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

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

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Gastos por la asistencia social (MMP)	11,7	12,1	11,4	16,2	14,9	105,6
Beneficiarios de la asistencia social	6 391	6 819	6 289	7 437	8 371	12 285
Núcleos protegidos por la asistencia social	4 313	4 300	4 103	4 949	6 056	8 715
Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social	1 526	1 699	1 440	1 459	1 897	2 341
Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social	899	970	947	834	841	1 179
Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social	170	153	152	142	174	159
Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio	929	704	635	549	696	981

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

**Gráfico 6.7- Estructura de los Gastos de Seguridad Social según su origen**



## 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 Subsistema de Información Estadística Nacional (SIEN); excepto las tablas referidas a la existencia de ganado vacuno y équido cuyas cifras se tomaron de la Delegación Provincial del Ministerio de la Agricultura.

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

- El sector estatal comprende las empresas agropecuarias, silvícolas y otras entidades estatales que desarrollan las actividades agrícolas, pecuarias y silvícolas.
- El sector no estatal abarca las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA), las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS), los productores (campesinos) privados dispersos y el estimado de patios y parcelas de los hogares.

Las 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**

**Terneritas:** 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.

**Toretos:** 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, año 2017

Miles de hectáreas

CONCEPTO	Superficie					
	Total	Estatal	No estatal			CCS <sup>(c)</sup> y Privados
			Total	UBPC <sup>(a)</sup>	CPA <sup>(b)</sup>	
<b>Total</b>	<b>677,7</b>	<b>417,6</b>	<b>260,1</b>	<b>151,7</b>	<b>0,8</b>	<b>107,5</b>
<b>Superficie agrícola</b>	<b>460,9</b>	<b>233,4</b>	<b>227,5</b>	<b>128,3</b>	<b>0,8</b>	<b>98,4</b>
Superficie cultivada	191,4	74,3	117,1	73,7	0,2	43,2
<b>Superficie no agrícola</b>	<b>216,8</b>	<b>184,2</b>	<b>32,6</b>	<b>23,4</b>	<b>0,1</b>	<b>9,1</b>

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

<sup>(a)</sup> Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC).

<sup>(b)</sup> Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA).

<sup>(c)</sup> Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS).

## 7.2 - Distribución de la tierra y su utilización por municipios, año 2017

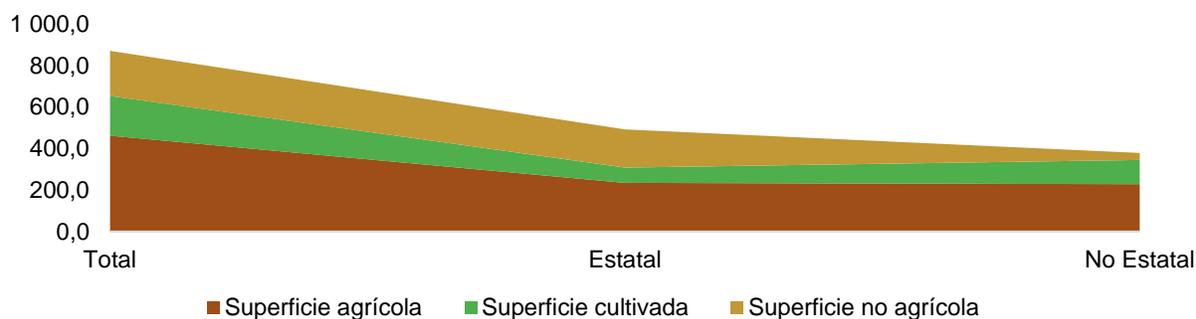
Miles de hectáreas

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Superficie Agrícola					
	Total	Total	Cultivada	No Cultivada		No agrícola
				Total	Ociosa	
<b>Provincia</b>	<b>677,7</b>	<b>460,9</b>	<b>191,4</b>	<b>269,5</b>	<b>49,4</b>	<b>216,8</b>
Yaguajay	105,6	71,6	12,9	58,7	0,0	34,0
Jatibonico	76,4	53,8	35,4	18,4	0,4	22,5
Taguasco	50,2	40,5	18,4	22,1	1,9	9,7
Cabaiguán	59,7	48,8	22,2	26,6	1,8	10,9
Fomento	47,4	28,6	8,5	20,2	0,4	18,8
Trinidad	116,8	60,7	23,8	36,9	11,8	56,0
Sancti Spíritus	114,2	73,3	23,4	50,0	17,5	40,9
La Sierpe	107,5	83,5	46,7	36,7	15,5	24,0

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

**Gráfico 7.1- Distribución de la Tierra y utilización, según formas de tenencia**

Miles de hectáreas



### 7.3 - Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo, año 2017

Miles de hectáreas

CONCEPTO	Superficie					
	Total	Cultivos		Ganadería	Forestal	No apta
		Temporales	Permanentes			
<b>Provincia</b>	<b>677,7</b>	<b>95,8</b>	<b>76,5</b>	<b>288,5</b>	<b>140,3</b>	<b>76,5</b>
Yaguajay	105,6	9,7	1,7	60,2	24,6	9,4
Jatibonico	76,4	6,3	27,2	20,3	9,9	12,7
Taguasco	50,2	8,9	8,3	23,3	3,8	5,9
Cabaiguán	59,7	13,7	6,1	29,0	4,7	6,2
Fomento	47,4	3,9	3,2	21,5	15,8	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	37,9	10,2	39,2	16,8	7,2

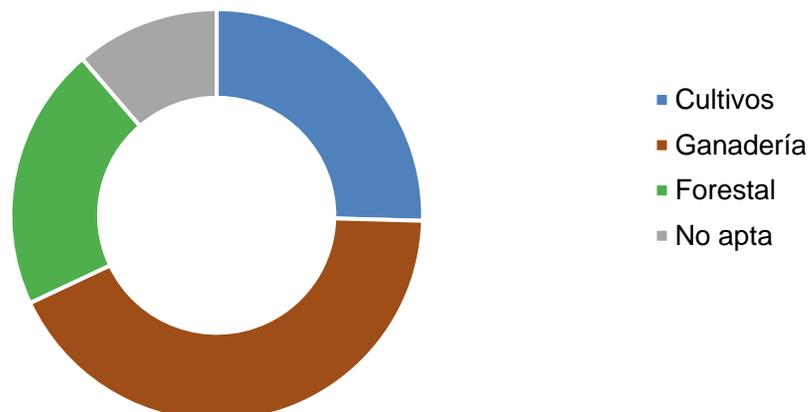
Fuente: Balance de la tierra del Ministerio de la Agricultura (MINAG). Año 2017

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

ZAFRAS	Superficie cosechada		Producción		Rendimiento por hectárea	
	(ha)		(t)		(t)	
	Ambos sectores	No Estatal	Ambos sectores	No Estatal	Ambos sectores	No Estatal
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
2015/2016	29 244,2	29 244,2	1 322 511,3	1 322 511,3	45,2	45,2
2016/2017	33 300,1	33 300,1	1 161 175,5	1 161 175,5	34,9	34,9
2017/2018	24 167,8	24 167,8	795 036,1	795 036,1	32,9	32,9

Fuente: Empresa Azucarera Sancti Spíritus

**Gráfico 7.2- Distribución de la tierra de la provincia y municipios, según destino productivo**



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

CULTIVOS	Hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	40 730,9	33 207,8	33 966,5	43 589,8	35 639,6	15 079,2
Tubérculos y raíces	29 339,7	24 868,6	25 384,9	34 100,9	26 955,3	7 887,3
De ello: Papa	-	2,0	-	-	-	-
Boniato	8 963,9	7 112,9	7 190,7	7 835,9	7 940,5	1 179,1
Malanga	4 579,8	4 539,4	3 206,6	4 372,1	2 532,9	765,0
Yuca	15 652,0	13 059,5	14 818,8	21 549,8	16 652,2	5 855,5
Plátano	11 391,2	8 339,3	8 581,6	9 488,9	8 684,3	7 191,9
Fruta	1 859,1	1 103,9	1 202,0	1 268,1	1 328,6	1 101,9
Vianda	9 532,1	7 235,4	7 379,6	8 220,8	7 355,6	6 090,0
Hortalizas	33 218,0	27 395,2	30 249,3	33 189,3	30 173,0	8 784,2
De ello: Tomate	4 916,5	3 744,4	4 467,0	4 162,4	3 456,2	1 957,6
Cebolla	2 755,5	1 969,8	2 512,0	1 941,3	1 542,5	617,1
Ajo	462,4	267,6	362,4	277,4	206,0	122,6
Pimiento	760,0	632,6	863,1	519,1	585,1	399,4
Calabaza	13 596,9	11 632,0	12 198,4	13 759,7	12 604,1	3 032,5
Cereales	54 982,1	48 518,5	33 494,4	43 932,1	35 604,2	2 843,8
Arroz	24 242,5	19 162,2	17 140,8	19 518,7	15 235,8	943,2
Maíz	30 739,6	29 356,3	16 353,5	24 413,4	20 368,4	1 900,6
Leguminosa (Frijol)	13 124,1	7 826,2	12 081,3	9 522,6	10 767,6	4 763,9
De ello: Negro	11 070,9	5 263,7	9 720,8	9 471,3	10 501,1	4 733,1
Tabaco	24 454,7	21 690,1	6 300,3	41 902,3	31 823,1	2 580,3
Frutas total	4 396,4	3 457,4	4 055,6	4 951,3	3 615,3	9 842,0
Cítricos	78,7	150,7	72,5	400,6	87,6	209,1
De ello: Naranja dulce	46,1	93,0	7,4	16,4	13,4	14,5
Otras frutas	4 317,6	3 306,8	3 983,1	4 550,7	3 527,7	9 632,9
De ello: Mango	873,8	810,2	657,9	948,7	1 151,6	5 002,4
Guayaba	679,8	481,6	401,3	607,4	369,1	1 083,0
Fruta bomba	1 974,0	1 217,8	1 475,0	1 664,4	1 047,8	725,4
Café	85,0	390,9	333,2	106,3	759,1	2 376,6

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

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

CULTIVOS	Hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	1 034,0	1 172,8	1 465,5	3 458,2	3 844,2	1 885,5
Tubérculos y raíces	550,3	603,7	757,8	2 498,4	2 216,4	793,5
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	236,7	218,2	273,2	547,4	589,1	155,0
Malanga	33,3	40,0	132,5	115,4	56,1	12,3
Yuca	278,0	344,4	342,8	1 810,2	1 296,3	587,3
Plátano	483,7	569,1	707,7	959,8	1 627,8	1 091,9
Fruta	39,3	41,0	35,7	83,6	121,1	88,1
Vianda	444,4	528,1	672,0	876,2	1 506,7	1 003,9
Hortalizas	5 282,0	4 375,5	4 544,5	5 493,6	8 410,5	1 122,5
De ello: Tomate	343,4	421,2	352,2	352,4	532,9	176,0
Cebolla	149,0	101,3	160,3	123,9	174,4	19,9
Ajo	97,2	88,5	94,7	77,2	28,5	16,1
Pimiento	180,1	101,0	132,1	163,1	281,6	63,7
Calabaza	932,8	1 037,8	1 009,8	1 237,4	2 079,1	295,8
Cereales	2 330,6	1 190,6	1 305,8	1 942,5	2 002,4	165,3
Arroz	1 228,4	545,8	854,2	772,2	796,3	92,9
Maíz	1 102,2	644,9	451,5	1 170,4	1 206,1	72,4
Leguminosa (Frijol)	1 585,1	298,7	867,5	437,0	806,8	379,4
De ello: Negro	1 565,9	110,0	315,4	436,8	799,8	376,8
Tabaco	1 511,5	-	19,0	106,0	84,0	5,0
Frutas total	215,9	230,1	223,2	344,3	487,5	1 278,4
Cítricos	2,4	4,1	10,3	9,0	11,2	16,8
De ello: Naranja dulce	0,8	-	3,7	1,9	5,4	3,5
Otras frutas	213,5	226,0	212,9	335,3	476,4	1 261,7
De ello: Mango	78,9	88,1	35,9	209,7	405,6	686,2
Guayaba	40,7	44,1	55,4	35,1	78,7	199,6
Fruta bomba	42,1	24,0	41,7	62,6	83,9	39,7
Café	14,9	6,5	194,2	40,4	372,9	551,6

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

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

CULTIVOS	Hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	39 696,8	32 035,1	32 501,0	40 131,6	31 795,3	13 193,7
Tubérculos y raíces	28 789,4	24 264,9	24 627,1	31 602,5	24 738,9	7 093,8
De ello: Papa	-	2,0	-	-	-	-
Boniato	8 727,2	6 894,7	6 917,4	7 288,5	7 351,4	1 024,1
Malanga	4 546,5	4 499,4	3 074,1	4 256,7	2 476,8	752,6
Yuca	15 374,0	12 715,1	14 476,0	19 739,7	15 355,9	5 268,2
Plátano	10 907,5	7 770,2	7 873,9	8 529,1	7 056,5	6 099,9
Fruta	1 819,8	1 062,9	1 166,3	1 184,5	1 207,6	1 013,8
Vianda	9 087,7	6 707,3	6 707,6	7 344,6	5 848,9	5 086,1
Hortalizas	27 936,0	23 019,7	25 704,8	27 695,7	21 762,5	7 661,7
De ello: Tomate	4 573,1	3 323,2	4 114,8	3 810,1	2 923,3	1 781,6
Cebolla	2 606,5	1 868,5	2 351,6	1 817,4	1 368,1	597,2
Ajo	365,2	179,2	267,7	200,2	177,5	106,5
Pimiento	580,0	531,7	731,0	356,0	303,5	335,7
Calabaza	12 664,1	10 594,1	11 188,6	12 522,4	10 525,0	2 736,7
Cereales	52 651,4	47 327,8	32 188,6	41 989,6	33 601,8	2 678,5
Arroz	23 014,1	18 616,4	16 286,6	18 746,5	14 439,5	850,3
Maíz	29 637,4	28 711,4	15 902,0	23 243,1	19 162,3	1 828,2
Leguminosa (Frijol)	11 538,9	7 527,5	11 213,8	9 085,6	9 960,9	4 384,5
De ello: Negro	9 505,0	5 153,8	9 405,5	9 034,5	9 701,4	4 356,3
Tabaco	22 943,2	21 690,1	6 281,3	41 796,3	31 739,1	2 575,3
Frutas total	4 180,4	3 227,3	3 832,4	4 607,0	3 127,8	8 563,6
Cítricos	76,3	146,6	62,3	391,6	76,4	192,4
De ello: Naranja dulce	45,4	93,0	3,8	14,5	8,0	11,1
Otras frutas	4 104,1	3 080,8	3 770,1	4 215,4	3 051,4	8 371,2
De ello: Mango	794,9	722,1	621,9	739,0	746,0	4 316,2
Guayaba	639,1	437,4	345,9	572,3	290,4	883,3
Fruta bomba	1 932,0	1 193,9	1 433,3	1 601,8	964,0	685,7
Café	70,1	384,4	139,0	65,9	386,2	1 825,0

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

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

CULTIVOS	Hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	20 425,5	26 835,4	20 005,4	15 772,8	10 516,1	4 411,9
Tubérculos y raíces	19 849,4	12 048,4	14 544,1	12 448,8	7 526,6	2 781,9
De ello: Papa	-	2,7	-	-	-	-
Boniato	4 613,7	2 598,2	4 007,2	2 427,9	1 504,8	524,4
Malanga	2 960,1	2 016,5	2 045,1	1 643,2	904,3	178,5
Yuca	12 185,6	7 331,0	8 389,8	8 339,1	5 049,4	2 045,5
Plátano	576,1	14 787,0	5 461,3	3 324,0	2 989,5	1 629,9
Fruta	54,7	1 792,0	590,5	370,7	388,3	134,2
Vianda	521,4	12 994,9	4 870,8	2 953,3	2 601,1	1 495,7
Hortalizas	23 572,9	14 692,4	18 797,8	11 162,2	9 300,4	4 306,9
De ello: Tomate	4 005,7	2 363,4	2 875,9	1 541,3	1 629,4	712,5
Cebolla	1 876,2	1 878,7	2 339,6	718,4	361,7	491,4
Ajo	1 040,2	420,1	421,7	193,3	185,5	...
Pimiento	563,3	397,8	483,8	255,0	210,1	113,3
Calabaza	8 639,0	4 456,8	6 205,9	3 799,3	3 189,6	1 001,5
Cereales	32 990,9	21 227,5	29 126,4	11 078,1	11 094,9	5 279,5
Arroz	18 928,6	13 113,2	18 458,6	2 706,1	4 331,7	4 110,4
Maíz	14 062,3	8 114,3	10 667,9	8 372,0	6 763,3	1 169,2
Leguminosa (Frijol)	15 437,9	9 208,7	11 462,8	43 205,1	3 115,8	975,3
De ello: Negro	12 428,1	5 157,3	9 449,7	5 018,2	3 114,5	972,8
Tabaco	3 200,0	12 723,7	3 411,5	3 240,6	2 569,9	2 554,7
Frutas total	833,4	11 814,8	4 018,8	1 614,8	1 939,8	931,7
Cítricos	41,6	458,6	68,8	18,7	26,2	11,0
De ello: Naranja dulce	9,3	203,7	4,5	-	-	-
Otras frutas	791,8	11 356,2	3 950,0	1 596,1	1 913,6	920,7
De ello: Mango	110,9	3 274,0	1 360,5	320,0	812,9	396,3
Guayaba	211,0	2 567,7	479,1	234,6	142,3	79,4
Fruta bomba	110,9	1 653,0	769,2	677,9	468,4	155,2
Café	54,3	1 171,3	959,6	744,0	72,1	...

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

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

CULTIVOS	Hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	535,9	704,0	1 100,1	451,2	651,2	447,2
Tubérculos y raíces	472,9	288,2	534,5	224,7	301,2	317,1
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	156,0	93,4	210,8	60,7	115,5	88,4
Malanga	30,3	10,9	55,5	13,2	15,5	22,8
Yuca	286,2	183,7	264,3	150,5	162,1	199,9
Plátano	63,0	415,8	565,6	226,5	350,0	130,1
Fruta	4,7	61,6	80,8	23,3	38,1	17,0
Vianda	58,3	354,1	484,8	203,2	311,9	113,1
Hortalizas	4 199,9	3 725,2	3 604,3	997,7	2 211,7	1 529,8
De ello: Tomate	293,6	258,4	286,9	81,8	488,9	91,5
Cebolla	110,3	151,8	86,9	21,2	22,1	16,6
Ajo	69,1	107,4	50,8	1,9	1,5	...
Pimiento	127,8	96,8	98,2	35,2	60,4	36,1
Calabaza	637,3	634,9	871,5	120,3	323,3	235,9
Cereales	1 352,4	696,0	1 091,1	231,0	416,9	619,9
Arroz	908,3	474,0	814,7	110,9	267,2	558,0
Maíz	444,0	222,0	276,5	120,2	149,7	61,8
Leguminosa (Frijol)	556,5	457,5	315,5	837,9	57,6	50,6
De ello: Negro	550,8	185,8	163,7	92,6	57,3	48,1
Tabaco	-	-	-	7,0	7,0	-
Frutas total	17,8	354,8	429,8	112,8	234,6	153,8
Cítricos	0,6	8,3	5,9	3,4	10,5	3,5
De ello: Naranja dulce	0,3	2,1	1,1	-	0,4	-
Otras frutas	17,2	346,6	423,9	109,4	224,1	150,3
De ello: Mango	1,3	169,8	201,5	66,9	124,8	36,6
Guayaba	7,2	99,2	102,4	17,0	21,9	28,3
Fruta bomba	3,8	22,1	24,5	19,0	20,8	18,2
Café	53,8	691,7	167,0	2,6	72,1	...

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

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

CULTIVOS	Hectáreas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	19 889,6	26 131,4	18 905,3	15 321,6	9 864,8	3 964,7
Tubérculos y raíces	19 376,5	11 760,2	14 009,6	12 224,0	7 225,4	2 464,8
De ello: Papa	-	2,7	-	-	-	-
Boniato	4 457,7	2 504,8	3 796,4	2 367,2	1 389,3	436,1
Malanga	2 929,9	2 005,6	1 989,6	1 630,0	888,8	155,7
Yuca	11 899,4	7 147,3	8 125,5	8 188,6	4 887,3	1 845,6
Plátano	513,1	14 371,2	4 895,7	3 097,5	2 639,5	1 499,8
Fruta	50,0	1 730,4	509,7	347,4	350,2	117,2
Vianda	463,1	12 640,8	4 386,0	2 750,2	2 289,3	1 382,6
Hortalizas	19 373,0	10 967,2	15 193,5	10 164,5	7 088,7	2 777,1
De ello: Tomate	3 712,2	2 105,1	2 589,0	1 459,5	1 140,6	621,0
Cebolla	1 765,9	1 726,9	2 252,7	697,2	339,7	474,8
Ajo	971,1	312,7	370,9	191,4	184,0	0,1
Pimiento	435,5	301,0	385,6	219,8	149,7	77,2
Calabaza	8 001,8	3 821,9	5 334,3	3 679,0	2 866,4	765,6
Cereales	31 638,6	20 531,5	28 035,3	10 847,0	10 678,1	4 659,7
Arroz	18 020,3	12 639,2	17 643,9	2 595,3	4 064,5	3 552,3
Maíz	13 618,3	7 892,3	10 391,4	8 251,8	6 613,6	1 107,3
Leguminosa (Frijol)	14 881,4	8 751,3	11 147,3	42 367,2	3 058,2	924,7
De ello: Negro	11 877,2	4 971,5	9 286,0	4 925,6	3 057,2	924,7
Tabaco	3 200,0	12 723,7	3 411,5	3 233,6	2 562,9	2 554,7
Frutas total	815,6	11 460,0	3 589,0	1 502,0	1 705,2	777,9
Cítricos	41,0	450,3	62,9	15,3	15,7	7,5
De ello: Naranja dulce	9,0	201,6	3,4	-	0,1	-
Otras frutas	774,7	11 009,7	3 526,1	1 486,7	1 689,5	770,4
De ello: Mango	109,6	3 104,2	1 159,0	253,1	688,1	359,7
Guayaba	203,9	2 468,5	376,7	217,6	120,4	51,2
Fruta bomba	107,1	1 630,8	744,7	658,9	447,6	137,0
Café	0,6	479,7	792,7	741,4	-	...

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

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

CULTIVOS	Toneladas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	211 596,2	178 122,0	235 322,3	270 444,2	141 186,6	146 876,7
Tubérculos y raíces	150 806,9	126 371,2	169 373,6	196 522,2	97 986,8	94 700,1
De ello: Papa	-	16,8	-	-	-	-
Boniato	31 966,2	21 511,2	36 691,2	40 211,5	18 430,8	20 242,7
Malanga	27 522,6	31 073,4	25 981,2	27 235,9	12 046,5	10 728,8
Yuca	90 004,6	72 423,5	104 933,6	126 901,8	66 217,8	63 320,6
Plátano	60 789,3	51 750,8	65 948,7	73 922,0	43 199,8	52 176,6
Fruta	7 736,9	7 512,8	4 987,3	7 540,7	4 126,5	3 819,4
Vianda	53 052,4	44 238,1	60 961,4	66 381,3	39 073,3	48 357,2
Hortalizas	204 650,4	193 133,5	240 814,2	264 045,4	149 095,9	153 944,9
De ello: Tomate	41 503,5	36 225,8	46 022,6	60 511,6	24 008,6	26 077,3
Cebolla	24 067,4	24 177,9	28 631,5	28 571,8	4 037,8	9 473,4
Ajo	2 441,5	2 403,4	2 529,4	2 575,0	1 288,4	1 012,7
Pimiento	3 005,1	2 958,8	3 433,2	2 873,5	2 195,8	2 717,5
Calabaza	55 898,9	47 424,1	65 307,8	65 638,9	44 410,3	46 087,8
Cereales	114 013,9	87 053,4	127 080,6	115 367,2	81 000,8	98 403,8
Arroz	87 317,5	63 565,6	100 080,5	92 665,3	60 112,5	84 723,0
Maíz	26 696,4	23 487,8	27 000,1	22 701,9	20 888,2	13 680,8
Leguminosa (Frijol)	12 221,9	10 266,0	11 157,1	12 262,6	3 318,5	2 945,8
De ello: Negro	8 221,3	6 546,6	8 598,3	12 259,3	3 303,3	2 901,6
Tabaco	15 803,9	11 087,8	4 324,2	8 240,8	4 738,2	0,0
Frutas total	44 286,5	40 683,8	48 515,1	48 895,0	33 550,7	29 513,8
Cítricos	761,5	842,6	947,4	771,9	277,1	157,5
De ello: Naranja dulce	171,9	137,5	155,4	12,7	8,8	3,1
Otras frutas	43 525,0	39 841,3	47 567,7	48 123,0	33 273,6	29 356,3
De ello: Mango	10 319,1	13 430,2	11 728,6	13 711,4	10 490,2	10 346,6
Guayaba	5 451,0	3 116,0	5 628,1	6 076,5	2 974,3	2 649,9
Fruta bomba	17 384,5	12 694,8	16 052,1	19 493,1	11 907,2	10 104,7
Café	843,0	950,0	1 237,8	2 372,3	1 656,9	1 595,0

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

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

CULTIVOS	Toneladas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	4 069,6	2 855,7	7 357,7	9 075,3	6 763,4	7 595,5
Tubérculos y raíces	2 023,4	1 340,4	3 885,8	3 640,1	3 339,6	4 325,7
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	689,6	460,7	1 522,0	1 283,9	1 198,6	1 617,5
Malanga	103,1	55,6	504,3	309,3	161,5	320,1
Yuca	1 221,1	815,7	1 826,4	2 917,2	1 937,5	2 370,9
Plátano	2 046,1	1 515,3	3 471,9	5 435,1	3 423,8	3 269,8
Fruta	294,2	257,8	468,1	514,4	428,0	298,2
Vianda	1 751,9	1 257,5	3 003,9	4 920,8	2 995,8	2 971,6
Hortalizas	43 134,4	50 467,7	51 390,8	49 681,8	39 943,4	44 188,6
De ello: Tomate	2 958,0	3 795,5	3 847,8	3 460,8	2 960,4	3 607,3
Cebolla	808,8	1 141,2	1 012,0	808,4	516,4	583,6
Ajo	332,4	474,4	393,4	347,1	23,7	83,5
Pimiento	640,8	709,6	588,5	671,6	931,3	750,6
Calabaza	5 248,0	6 106,3	6 878,4	7 151,3	5 092,6	5 271,6
Cereales	2 995,1	1 893,6	4 131,2	2 796,3	4 037,3	6 978,1
Arroz	2 236,0	1 543,7	3 456,3	2 053,2	2 899,0	6 180,2
Maíz	759,1	349,9	674,9	743,1	1 138,4	797,9
Leguminosa (Frijol)	375,2	471,6	529,4	207,7	167,1	191,9
De ello: Negro	367,7	148,0	226,6	206,4	159,8	190,8
Tabaco	-	-	-	-	-	-
Frutas total	1 891,7	2 757,1	2 757,7	4 869,1	3 153,2	2 824,2
Cítricos	69,2	37,7	68,6	63,1	79,1	36,4
De ello: Naranja dulce	49,6	22,8	49,2	1,2	2,3	0,7
Otras frutas	1 822,5	2 719,3	2 689,0	4 806,1	3 074,1	2 787,8
De ello: Mango	588,0	1 342,1	963,1	1 533,0	1 340,2	1 021,9
Guayaba	553,9	665,3	798,6	2 238,8	679,6	558,6
Fruta bomba	315,5	384,5	351,1	918,0	524,7	458,9
Café	127,2	165,9	494,9	1 124,7	743,0	1 565,4

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

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

CULTIVOS	Toneladas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	207 526,7	175 266,3	227 964,5	261 368,9	134 423,2	139 281,2
Tubérculos y raíces	148 783,5	125 030,7	165 487,8	192 882,0	94 647,2	90 374,4
De ello: Papa	-	16,8	-	-	-	-
Boniato	31 276,6	21 050,5	35 169,2	38 927,6	17 232,2	18 625,2
Malanga	27 419,5	31 017,8	25 476,9	26 926,6	11 885,0	10 408,7
Yuca	88 783,5	71 607,8	103 107,2	123 984,6	64 280,3	60 949,7
Plátano	58 743,2	50 235,5	62 476,7	68 486,9	39 776,0	48 906,8
Fruta	7 442,7	7 255,0	4 519,2	7 026,3	3 698,5	3 521,2
Vianda	51 300,5	42 980,5	57 957,5	61 460,6	36 077,5	45 385,6
Hortalizas	161 516,0	142 665,9	189 423,4	214 363,6	109 152,5	109 756,3
De ello: Tomate	38 545,5	32 430,3	42 174,7	57 050,8	21 048,2	22 470,0
Cebolla	23 258,7	23 036,6	27 619,5	27 763,4	3 521,4	8 889,8
Ajo	2 109,2	1 929,1	2 136,0	2 227,8	1 264,7	929,2
Pimiento	2 364,4	2 249,3	2 844,8	2 201,9	1 264,5	1 966,9
Calabaza	50 650,9	41 317,8	58 429,5	58 487,6	39 317,7	40 816,2
Cereales	111 018,7	85 159,8	122 949,5	112 571,0	76 963,4	91 425,7
Arroz	85 081,5	62 022,0	96 624,2	90 612,1	57 213,6	78 542,8
Maíz	25 937,3	23 137,9	26 325,3	21 958,9	19 749,9	12 882,9
Leguminosa (Frijol)	11 846,7	9 794,4	10 627,7	12 055,0	3 151,5	2 753,9
De ello: Negro	7 853,6	6 398,6	8 371,7	12 052,9	3 143,6	2 710,8
Tabaco	15 803,9	11 087,8	4 324,2	8 240,8	4 738,2	-
Frutas total	42 394,8	37 926,8	45 757,4	44 025,8	30 397,5	26 689,6
Cítricos	692,3	804,8	878,7	708,9	198,0	121,1
De ello: Naranja dulce	122,2	114,8	106,3	11,6	6,5	2,4
Otras frutas	41 702,5	37 121,9	44 878,7	43 317,0	30 199,5	26 568,5
De ello: Mango	9 731,1	12 088,1	10 765,5	12 178,5	9 149,9	9 324,7
Guayaba	4 897,1	2 450,7	4 829,5	3 837,7	2 294,7	2 091,3
Fruta bomba	17 069,0	12 310,4	15 701,0	18 575,1	11 382,5	9 645,8
Café	715,8	784,1	743,0	1 247,6	913,9	29,6

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

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

CULTIVOS	Toneladas por hectárea					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	10,4	6,6	11,8	17,1	13,4	33,3
Tubérculos y raíces	7,6	10,5	11,6	15,8	13,0	34,0
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	6,9	8,3	9,2	16,6	12,2	38,6
Malanga	9,3	15,4	12,7	16,6	13,3	60,1
Yuca	7,4	9,9	12,5	15,2	13,1	31,0
Plátano	105,5	3,5	12,1	22,2	14,5	32,0
Fruta	141,4	4,2	8,4	20,3	10,6	28,5
Vianda	101,7	3,4	12,5	22,5	15,0	32,3
Hortalizas	8,7	13,1	12,8	23,7	16,0	35,7
De ello: Tomate	10,4	15,3	16,0	39,3	14,7	36,6
Cebolla	12,8	12,9	12,2	39,8	11,2	19,3
Ajo	2,3	5,7	6,0	13,3	6,9	...
Pimiento	5,3	7,4	7,1	11,3	10,5	24,0
Calabaza	6,5	10,6	10,5	17,3	13,9	46,0
Cereales	3,5	4,1	4,4	10,4	7,3	18,6
Arroz	4,6	4,8	5,4	34,2	13,9	20,6
Maíz	1,9	2,9	2,5	2,7	3,1	11,7
Leguminosa (Frijol)	0,8	1,1	1,0	0,3	1,1	3,0
De ello: Negro	0,7	1,3	0,9	2,4	1,1	3,0
Tabaco	4,9	0,9	1,3	2,5	1,8	-
Frutas total	53,1	3,4	12,1	30,3	17,3	31,7
Cítricos	18,3	1,8	13,8	41,3	10,6	14,3
De ello: Naranja dulce	18,4	0,7	34,5	-	-	-
Otras frutas	55,0	3,5	12,0	30,2	17,4	31,9
De ello: Mango	93,0	4,1	8,6	42,9	12,9	26,1
Guayaba	25,8	1,2	11,7	25,9	20,9	33,4
Fruta bomba	156,7	7,7	20,9	28,8	25,4	65,1
Café	15,5	0,8	1,3	3,2	23,0	...

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

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

CULTIVOS	Toneladas por hectárea					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	7,6	4,1	6,7	20,1	10,4	17,0
Tubérculos y raíces	4,3	4,7	7,3	16,2	11,1	13,6
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	4,4	4,9	7,2	21,1	10,4	18,3
Malanga	3,4	5,1	9,1	23,5	10,4	14,1
Yuca	4,3	4,4	6,9	19,4	12,0	11,9
Plátano	32,5	3,6	6,1	24,0	9,8	25,1
Fruta	62,2	4,2	5,8	22,0	11,2	17,5
Vianda	30,1	3,6	6,2	24,2	9,6	26,3
Hortalizas	10,3	13,5	14,3	49,8	18,1	28,9
De ello: Tomate	10,1	14,7	13,4	42,3	6,1	39,4
Cebolla	7,3	7,5	11,7	38,1	23,4	35,1
Ajo	4,8	4,4	7,7	182,7	15,7	...
Pimiento	5,0	7,3	6,0	19,1	15,4	20,8
Calabaza	8,2	9,6	7,9	59,5	15,8	22,4
Cereales	2,2	2,7	3,8	12,1	9,7	11,3
Arroz	2,5	3,3	4,2	18,5	10,8	11,1
Maíz	1,7	1,6	2,4	6,2	7,6	12,9
Leguminosa (Frijol)	0,7	1,0	1,7	0,2	2,9	3,8
De ello: Negro	0,7	0,8	1,4	2,2	2,8	4,0
Tabaco	-	-	-	-	-	-
Frutas total	106,5	7,8	6,4	43,2	13,4	18,4
Cítricos	119,3	4,6	11,7	18,5	7,6	10,4
De ello: Naranja dulce	160,0	10,9	44,3	-	-	-
Otras frutas	106,1	7,8	6,3	43,9	13,7	18,5
De ello: Mango	452,3	7,9	4,8	22,9	10,7	27,9
Guayaba	77,5	6,7	7,8	131,5	31,1	19,8
Fruta bomba	82,4	17,4	14,3	48,3	25,3	25,2
Café	2,4	0,2	3,0	432,6	10,3	...

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

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

CULTIVOS	Toneladas por hectárea					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Viandas <sup>(a)</sup>	10,4	6,7	12,1	17,1	13,6	35,1
Tubérculos y raíces	7,7	10,6	11,8	15,8	13,1	36,7
De ello: Papa	-	-	-	-	-	-
Boniato	7,0	8,4	9,3	16,4	12,4	42,7
Malanga	9,4	15,5	12,8	16,5	13,4	66,8
Yuca	7,5	10,0	12,7	15,1	13,2	33,0
Plátano	114,5	3,5	12,8	22,1	15,1	32,6
Fruta	148,9	4,2	8,9	20,2	10,6	30,0
Vianda	110,8	3,4	13,2	22,3	15,8	32,8
Hortalizas	8,3	13,0	12,5	21,1	15,4	39,5
De ello: Tomate	10,4	15,4	16,3	39,1	18,5	36,2
Cebolla	13,2	13,3	12,3	39,8	10,4	18,7
Ajo	2,2	6,2	5,8	11,6	6,9	...
Pimiento	5,4	7,5	7,4	10,0	8,4	25,5
Calabaza	6,3	10,8	11,0	15,9	13,7	53,3
Cereales	3,5	4,1	4,4	10,4	7,2	19,6
Arroz	4,7	4,9	5,5	34,9	14,1	22,1
Maíz	1,9	2,9	2,5	2,7	3,0	11,6
Leguminosa (Frijol)	0,8	1,1	1,0	0,3	1,0	3,0
De ello: Negro	0,7	1,3	0,9	2,4	1,0	2,9
Tabaco	4,9	0,9	1,3	2,5	1,8	-
Frutas total	52,0	3,3	12,7	29,3	17,8	34,3
Cítricos	16,9	1,8	14,0	46,3	12,6	16,1
De ello: Naranja dulce	13,6	0,6	31,4	-	-	-
Otras frutas	53,8	3,4	12,7	29,1	17,9	34,5
De ello: Mango	88,8	3,9	9,3	48,1	13,3	25,9
Guayaba	24,0	1,0	12,8	17,6	19,1	40,9
Fruta bomba	159,4	7,5	21,1	28,2	25,4	70,4
Café	1 278,2	1,6	0,9	1,7	-	...

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

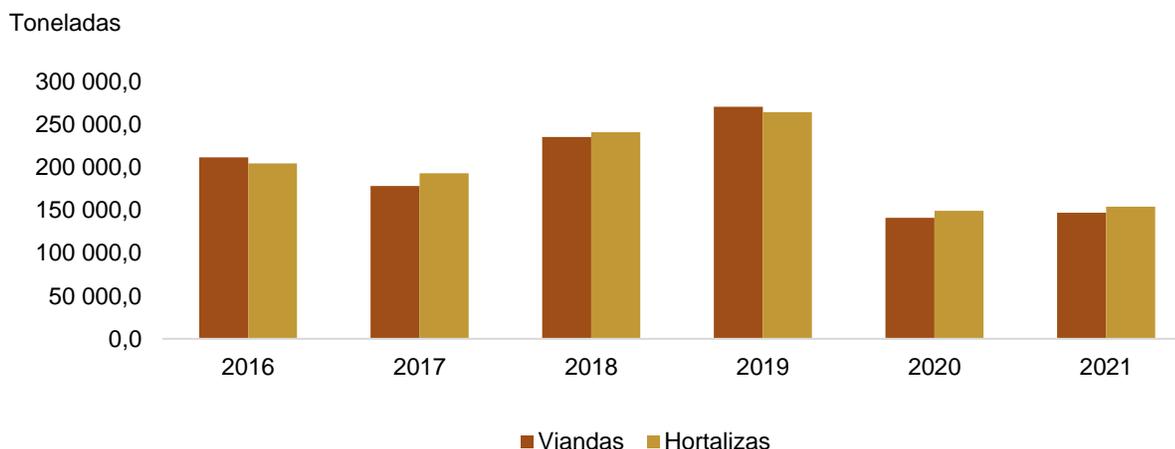
## 7.17 - Producción total de viandas por municipios

PROVINCIA / MUNICIPIOS	Toneladas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>211 596,2</b>	<b>178 122,0</b>	<b>235 322,3</b>	<b>270 444,2</b>	<b>141 186,6</b>	<b>146 876,8</b>
Yaguajay	24 674,3	22 529,5	24 588,6	47 057,3	18 849,8	16 314,9
Jatibonico	-	-	-	-	-	4 569,9
Taguasco	24 343,1	-	-	-	-	3 227,3
Cabaiguán	58 392,0	0,8	-	-	-	-
Fomento	12 781,3	13 243,9	14 626,6	18 062,5	10 153,7	7 417,2
Trinidad	8 705,9	9 300,5	9 518,9	10 185,9	6 291,2	7 308,9
Sancti Spíritus	78 155,1	129 006,2	182 045,0	189 425,0	101 515,3	103 832,8
La Sierpe	4 544,6	4 041,0	4 543,2	5 713,4	4 376,6	4 205,8

## 7.18 - Producción total de hortalizas por municipios

PROVINCIA / MUNICIPIOS	Toneladas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>204 650,4</b>	<b>193 133,5</b>	<b>240 814,2</b>	<b>264 045,4</b>	<b>149 095,9</b>	<b>153 944,9</b>
Yaguajay	34 868,1	33 795,9	39 777,4	75 650,5	31 099,6	28 307,3
Jatibonico	-	-	-	-	-	1 302,1
Taguasco	27 787,6	-	-	-	-	1 826,8
Cabaiguán	31 264,6	-	-	-	-	-
Fomento	7 924,8	11 981,4	10 903,7	8 118,7	4 243,0	3 943,4
Trinidad	15 201,0	18 009,7	16 232,0	14 277,9	8 132,4	9 727,1
Sancti Spíritus	81 254,6	122 682,4	166 486,4	157 866,1	98 509,8	101 779,3
La Sierpe	6 349,7	6 664,1	7 414,7	8 132,1	7 111,0	7 058,9

**Gráfico 7.3- Producción total de viandas y hortalizas**



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

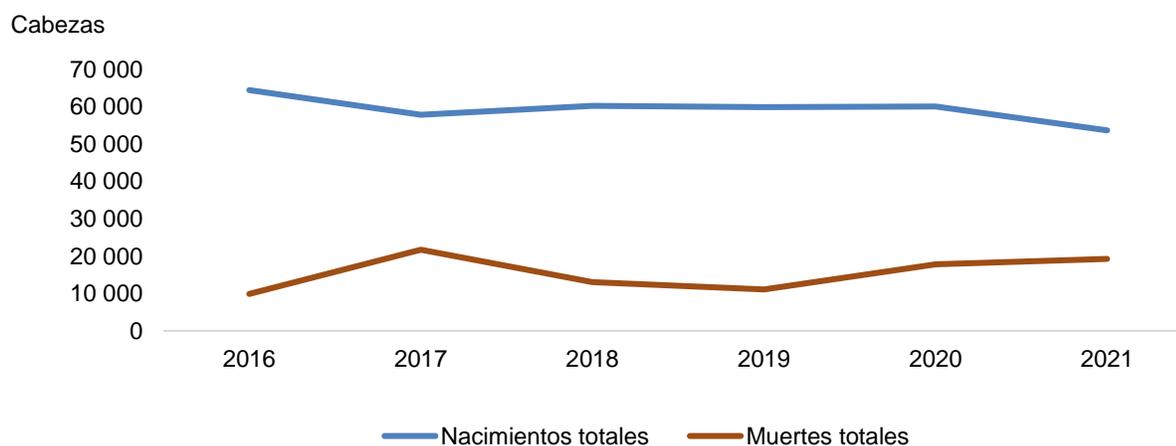
CONCEPTO	Cabezas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>421 088</b>	<b>407 026</b>	<b>403 328</b>	<b>409 064</b>	<b>406 819</b>	<b>398 565</b>
Hembras	283 371	273 166	274 283	278 557	275 461	269 364
Terneras	42 331	40 119	39 545	43 785	41 764	39 901
Añojas	33 571	32 974	31 722	32 382	32 656	31 932
Novillas	75 298	75 362	78 446	75 366	75 826	79 525
Vacas	132 171	124 711	124 570	127 024	125 215	118 006
Machos	137 717	133 860	129 045	130 507	131 358	129 201
Terneros	41 499	38 638	38 472	42 890	40 611	38 104
Añojos	32 104	30 676	29 826	29 676	31 595	29 706
Toretas	21 884	21 890	20 592	17 526	18 216	19 802
Toros de ceba	27 244	29 062	27 941	28 856	29 646	30 352
Bueyes	13 406	12 158	10 814	10 302	10 257	10 314
Sementales	1 580	1 436	1 400	1 257	1 033	923

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de la Agricultura

## 7.20 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno

CONCEPTO	Cabezas					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nacimientos totales</b>	<b>64 442</b>	<b>57 841</b>	<b>60 211</b>	<b>59 904</b>	<b>60 036</b>	<b>53 662</b>
Estatal	3 702	2 976	4 157	4 838	4 085	3 979
No estatal	60 740	54 865	56 054	55 066	55 951	49 683
<b>Muertes totales</b>	<b>9 890</b>	<b>21 722</b>	<b>13 014</b>	<b>11 130</b>	<b>17 833</b>	<b>19 290</b>
Estatal	1 841	2 853	2 041	1 767	2 811	2 981
No estatal	8 049	18 869	10 973	9 363	15 022	16 309

Gráfico 7.4- Nacimientos y muertes de ganado vacuno



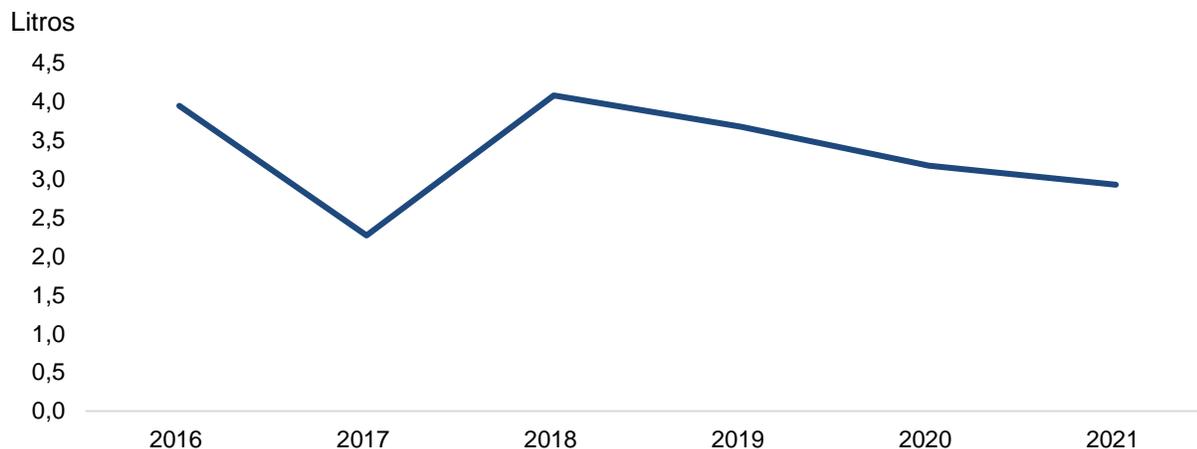
## 7.21 - Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca

AÑOS	Producción (MI)	Existencia promedio vacas en ordeño (Cabz)	Rendimiento por vaca en ordeño	
			Diario (l)	Anual
2016	63 137,4	43 841	3,9	1 440,1
2017	52 464,2	63 355	2,3	828,1
2018	57 977,2	38 955	4,1	1 488,3
2019	59 369,0	44 311	3,7	1 339,8
2020	55 350,7	47 824	3,2	1 157,4
<b>2021</b>	<b>44 356,6</b>	<b>41 583</b>	<b>2,9</b>	<b>1 066,7</b>

## 7.22 - Producción de leche de vaca por municipios

MUNICIPIOS	Miles de litros					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>63 137,4</b>	<b>52 464,3</b>	<b>57 977,2</b>	<b>59 369,0</b>	<b>55 350,7</b>	<b>44 356,6</b>
Yaguajay	13 415,3	11 377,6	12 486,0	14 344,0	12 815,1	10 759,2
Jatibonico	-	-	-	-	-	-
Taguasco	4 567,2	-	-	-	-	-
Cabaiguán	6 282,7	1,5	2,1	2,6	0,4	-
Fomento	5 225,3	4 109,4	5 238,6	5 197,4	4 908,5	2 477,7
Trinidad	2 951,4	2 344,7	2 311,1	3 608,3	3 229,9	3 340,5
Sancti Spíritus	23 809,3	28 610,2	32 234,2	30 175,8	27 773,6	22 372,5
La Sierpe	6 886,2	6 020,8	5 705,2	6 041,0	6 623,1	5 406,8

Gráfico 7.5- Rendimiento diario por vacas en ordeño



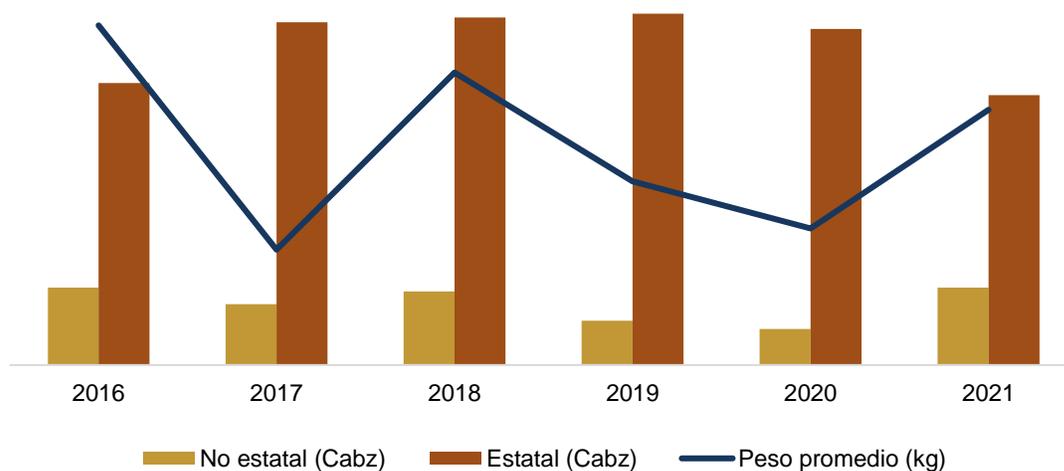
### 7.23 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cabezas	U	43 236	48 589	50 666	47 662	44 798	41 793
De ello: Estatal		33 934	41 273	41 822	42 315	40 454	32 494
Peso en pie	t	15 428,0	16 317,8	17 856,3	16 310,6	15 132,1	14 581,9
De ello: Estatal		11 860,8	13 806,5	14 661,9	14 344,8	13 496,7	11 135,4
Peso promedio	kg	356,8	335,8	352,4	342,2	337,8	348,9
De ello: Estatal		349,5	334,5	350,6	336,6	333,6	342,7

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

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Existencia total	Cabz	120 693	109 874	125 276	120 148	53 703	46 990
De ello: Estatal		35 065	22 173	40 545	45 022	5 409	4 661
Nacimientos	Cabz	169 086	165 541	187 985	190 330	183 091	167 958
De ello: Estatal		123 974	124 332	13 574	158 219	161 797	137 147
Muertes totales	Cabz	25 683	24 964	21 896	31 068	45 465	62 200
De ello: Crías		13 851	16 838	14 685	18 207	23 307	23 857
Tasa de mortalidad (Por 100 nacidos)	%	15,2	15,1	11,6	16,3	24,8	37,0
De ello: Estatal		15,6	19,2	2,4	19,4	27,8	44,0

Gráfico 7.6- Entregas a sacrificio de ganado vacuno y peso promedio por animal



## 7.25 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>							
Cabezas	U	263 928	246 826	239 457	232 157	189 694	119 348
Peso en pie	t	25 363,9	24 047,7	23 272,2	22 620,5	16 916,4	5 955,9
Peso promedio	kg	96,1	97,4	97,2	97,4	89,2	49,9
<b>De ello: Estatal</b>							
Cabezas	U	185 949	191 309	20 905	190 411	139 451	97 647
Peso en pie	t	18 057,3	18 803,9	1 970,5	17 867,8	12 050,1	4 225,1
Peso promedio	kg	97,1	98,3	94,2	93,4	86,4	43,3

## 7.26 - Existencia de aves en diciembre 31

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Miles de cabezas						
<b>Existencia total de aves</b>	<b>640,3</b>	<b>751,8</b>	<b>695,5</b>	<b>626,9</b>	<b>561,1</b>	<b>573,7</b>
<b>Empresa especializada</b>						
Existencia total de aves	478,8	578,1	518,3	435,1	499,3	526,2
Gallinas ponedoras	268,8	308,5	297,3	321,4	273,7	260,4
Reemplazos de gallinas ponedoras	195,9	260,2	210,2	108,4	188,1	245,2
Otras	14,1	9,4	10,8	5,3	37,5	20,3

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

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Producción total de huevos</b>	<b>MU</b>	<b>97 322,4</b>	<b>92 061,8</b>	<b>122 541,6</b>	<b>99 700,1</b>	<b>91 330,6</b>	<b>141 565,7</b>
<b>Empresa especializada</b>							
Producción de huevos	MU	80 829,2	75 606,9	82 435,4	83 167,8	75 681,3	74 262,0
Indicadores seleccionados de gallinas ponedoras							
Existencia promedio	Mcabz	283,2	277,0	299,1	303,4	305,3	275,5
Muertes	Mcabz	89,4	140,3	95,2	90,7	84,1	78,3
Tasa de mortalidad	%	31,5	50,7	31,8	29,9	27,5	28,4
Huevos por gallina	U	255,3	254,4	260,2	256,3	238,1	247,1
Pienso consumido por ave	kg	39,0	39,0	39,3	39,3	39,3	39,8

## 7.28 - Producción de huevos por municipios

Miles de unidades

PROVINCIA / MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>97 322,4</b>	<b>92 061,8</b>	<b>122 541,6</b>	<b>99 700,1</b>	<b>91 330,6</b>	<b>141 565,7</b>
Yaguajay	286,4	193,7	427,3	606,6	668,6	866,9
Jatibonico	-	-	-	-	-	-
Taguasco	-	-	-	-	-	-
Cabaiguán	-	-	-	-	-	-
Fomento	228,3	1 046,9	304,8	199,5	175,6	180,2
Trinidad	226,8	401,4	464,0	660,5	522,6	599,8
Sancti Spíritus	95 814,5	89 778,2	120 622,6	97 704,4	89 463,8	139 405,1
La Sierpe	766,4	641,6	722,8	529,1	500,0	513,7

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

Cabezas

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>85 880</b>	<b>86 888</b>	<b>88 887</b>	<b>86 511</b>	<b>84 735</b>	<b>79 746</b>
Equino	84 862	85 889	87 961	85 605	83 844	78 877
Asnal	163	157	127	129	142	142
Mular	855	842	799	777	749	727
<b>Estatal</b>	<b>5 772</b>	<b>5 441</b>	<b>5 482</b>	<b>5 861</b>	<b>5 077</b>	<b>6 283</b>
Equino	5 340	5 006	5 107	5 498	4 731	5 443
Asnal	118	114	100	101	112	114
Mular	314	321	275	262	234	726
<b>No estatal</b>	<b>80 108</b>	<b>81 447</b>	<b>83 405</b>	<b>80 650</b>	<b>79 658</b>	<b>73 463</b>
Equino	79 522	80 883	82 854	80 107	79 113	73 434
Asnal	45	43	27	28	30	28
Mular	541	521	524	515	515	...

Fuente: Delegación Provincial del Ministerio de la Agricultura

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

Cabezas

CONCEPTO	Total			De ello: Estatal		
	Total	Ovino	Caprino	Total	Ovino	Caprino
2016	58 166	39 409	18 757	6 124	4 799	1 325
2017	54 627	38 890	15 737	4 902	3 768	1 134
2018	57 566	39 005	18 561	7 196	5 970	1 226
2019	53 751	39 618	14 133	6 827	5 742	1 085
2020	29 983	20 713	9 270	5 322	4 707	615
<b>2021</b>	<b>32 248</b>	<b>21 407</b>	<b>10 841</b>	<b>6 106</b>	<b>5 169</b>	<b>937</b>

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

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cantidad	Cabz	20 173	21 769	21 652	16 870	18 852	16 821
De ello: Estatal		2 142	2 399	4 022	3 485	2 701	2 102
Peso en pie	t	590,8	638,8	641,7	521,5	600,5	524,8
De ello: Estatal		53,3	70,8	115,5	95,2	73,4	54,0
Peso promedio	kg	29,3	29,4	29,6	30,9	31,9	31,2
De ello: Estatal		24,9	29,5	28,7	27,3	27,2	25,7

### 7.32 - Plantaciones forestales realizadas

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Superficie plantada	ha	518,2	346,1	418,0	306,9	280,1	740,9
Plantaciones totales	MU	2 484,2	2 120,3	2 299,9	2 105,0	2 583,2	2 632,6
De ello: Frutales	MU	442,8	402,8	396,5	362,2	331,2	316,2
Melíferas	MU	1 594,1	1 352,9	1 360,8	1 641,3	1 489,1	1 540,4
Energéticos	ha	-	-	19,0	6,0	7,0	13,0

Fuente: Dirección Forestal del Ministerio de la Agricultura Sancti Spiritus

### 7.33 - Otros Indicadores seleccionados de la silvicultura

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Siembra de semillas	MU	1 713,6	1 306,4	1 267,3	1 159,7	627,0	980,0
Producción de posturas	MU	1 641,6	1 282,1	1 267,3	1 105,7	870,1	928,1
Reconstrucción de bosques	ha	559,0	558,6	532,4	543,4	556,2	559,4
Mantenimiento silvicultural	ha	3 154,3	1 898,0	1 790,8	1 553,1	1 378,8	853,6
Tratamientos silviculturales	ha	3 709,0	3 316,6	3 551,4	3 388,9	2 929,7	3 053,6
Trochas corta fuegos	km	2 251,3	2 057,1	1 850,2	1 954,1	1 795,2	1 782,5

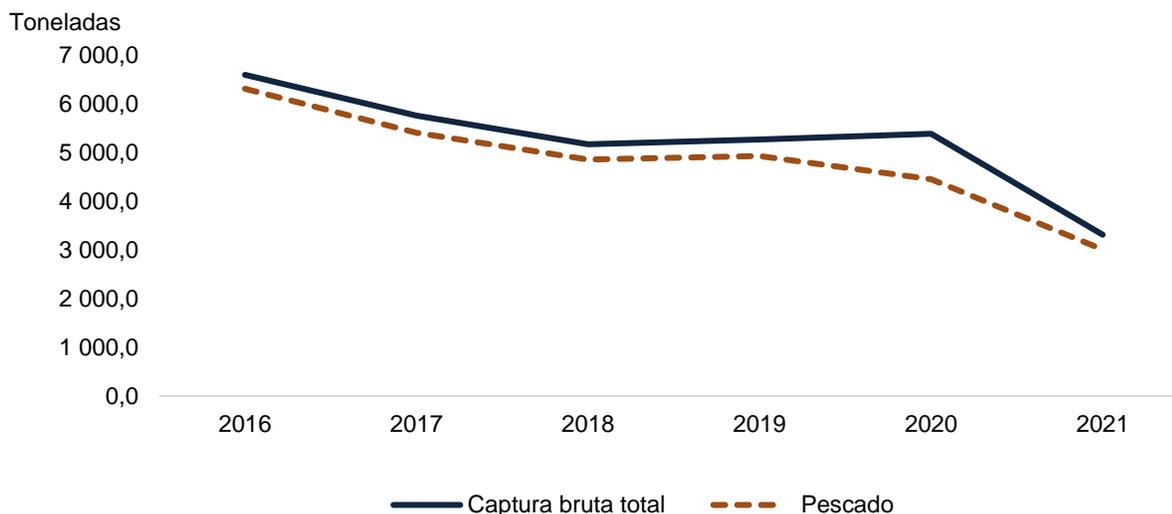
Fuente: Dirección Forestal del Ministerio de la Agricultura Sancti Spiritus

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

Toneladas

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Captura (Toneladas)</b>						
<b>Captura bruta total</b>	<b>6 602,4</b>	<b>5 766,6</b>	<b>5 173,0</b>	<b>5 271,7</b>	<b>5 391,9</b>	<b>3 315,7</b>
Pescado	6 316,4	5 413,4	4 858,0	4 935,0	4 457,5	3 012,1
De ello: Plataforma	1 051,2	1 141,7	1 352,1	1 291,9	1 012,6	581,2
De ello: Pargo	49,8	39,5	32,0	45,1	54,4	42,5
Cherna	0,4	0,5	0,6	0,3	0,5	0,1
De ello: Acuicultura	5 551,2	4 624,9	3 820,9	3 979,8	3 771,3	2 430,9
De ello: Tenca	3 645,0	3 104,6	2 007,3	2 719,2	2 093,1	1 720,0
Tilapia	401,3	250,0	407,9	303,5	243,7	285,4
Claria	797,4	603,1	459,1	537,1	575,6	173,5
Langosta	130,0	171,7	133,4	121,8	139,6	151,9
Otras especies (incluye Morralla)	54,1	299,7	668,7	621,1	337,2	239,9
<b>Dinámica (Por ciento)</b>						
<b>Captura bruta total</b>	<b>98,0</b>	<b>87,3</b>	<b>89,7</b>	<b>101,9</b>	<b>102,3</b>	<b>61,5</b>
Pescado	98,9	85,7	89,7	101,6	90,3	67,6
De ello: Plataforma	85,7	108,6	118,4	95,5	78,4	57,4
De ello: Pargo	109,9	79,3	81,0	141,1	120,6	78,1
Cherna	57,1	125,0	120,0	46,7	160,7	15,6
De ello: Acuicultura	100,7	83,3	82,6	104,2	94,8	64,5
De ello: Tenca	91,5	85,2	64,7	135,5	77,0	82,2
Tilapia	100,6	62,3	163,2	74,4	80,3	117,1
Claria	83,2	75,6	76,1	117,0	107,2	30,1
Langosta	118,9	132,1	77,7	91,3	114,6	108,8
Otras especies (incluye Morralla)	22,1	554,0	223,1	92,9	54,3	71,2

**Gráfico 7.7- Captura bruta total y de pescado**



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

**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 autoprodutores). 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.

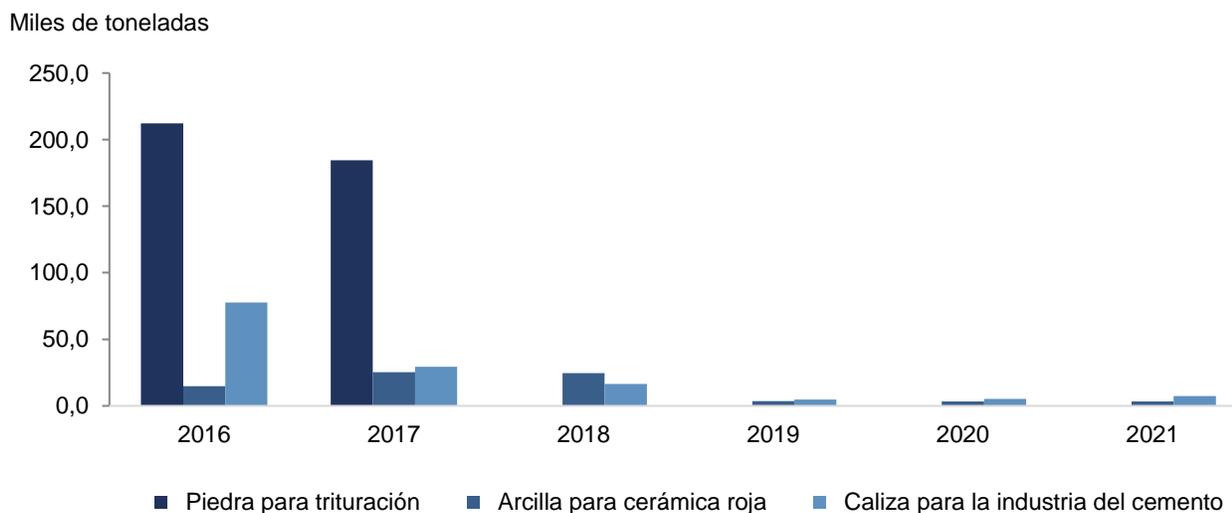
## 8.1 - Explotación minera en producciones seleccionadas

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Explotación de otras minas y canteras							
Arena Aluvial	Mm <sup>3</sup>	15,6	17,2	25,0	8,4	16,8	9,4
Piedra para trituración	Mt	212,2	184,5	-	-	-	-
Caliza para la industria del cemento	Mt	77,6	29,5	16,4	4,8	5,3	7,4
Arcilla para cerámica roja	Mt	14,8	25,4	24,6	3,5	3,4	3,4
Feldespató potásico	t	1 748,5	1 515,0	637,0	1 045,0	552,0	564,0
Tobas para cemento	t	3 201,6	6 450,8	-	-	-	-

## 8.2 - Tasas en producciones seleccionadas

CONCEPTO	Por ciento					
	2016	2017	2018	2019	2020	2020
Explotación de otras minas y canteras						
Arena Aluvial	-0,5	10,2	45,7	-66,4	99,6	-43,9
Piedra para trituración	-8,7	-13,0	-	-	-	-
Caliza para la industria del cemento	-38,6	-62,0	-44,4	-70,4	8,6	40,1
Arcilla para cerámica roja	-15,1	71,5	-2,8	-85,7	-2,6	0,1
Feldespató potásico	77,3	-13,4	-58,0	64,1	-47,2	2,2
Tobas para cemento	-44,8	101,5	-	-	-	-

**Gráfico 8.1- Producción de portadores energéticos secundarios en miles de toneladas**



### 8.3 - Producción de portadores energéticos primarios

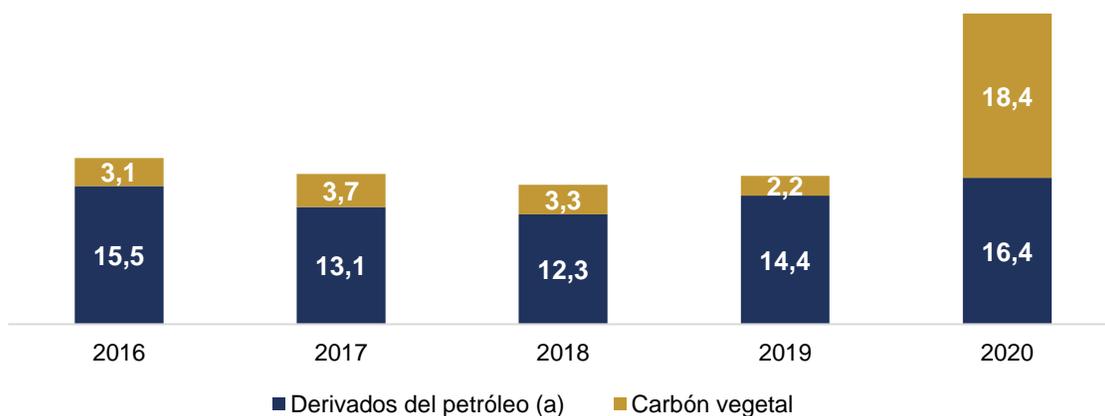
PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Petróleo crudo	Mt	73,2	6,1	6,1	-	-	...
Productos de caña	Mt	388,4	391,5	321,9	391,5	...	...
De ello: Bagazo		388,4	391,5	321,9	391,5	...	...
Leña	Mm <sup>3</sup>	43,7	39,1	35,7	50,9	16,6	14,2
				Tasas (%)			
Petróleo crudo		66,7	-91,7	-	.	.	.
Productos de caña		-	-	-17,8	21,6	.	.
De ello: Bagazo		-	-	-17,8	21,6	.	.
Leña		10,2	-10,4	-8,8	42,5	-67,3	-14,7

### 8.4 - Producción de portadores energéticos secundarios

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Derivados del petróleo <sup>(a)</sup>	Mt	15,5	13,1	12,3	14,4	16,4	...
Carbón vegetal	Mt	3,1	3,7	3,3	2,2	18,4	2,8
Alcohol desnaturalizado	Mhl	12,2	-	-	14,2	18,6	21,2
				Tasas (%)			
Derivados del petróleo <sup>(a)</sup>		5,4	-15,3	-6,1	17,0	13,7	.
Carbón vegetal		20,8	18,9	-11,2	-33,1	736,3	-85,0
Alcohol desnaturalizado		38,6	.	.	.	31,5	13,7

<sup>(a)</sup> Incluye la producción de Fuel oil y Combustible diesel

**Gráfico 8.2- Producción de portadores energéticos secundarios en miles de toneladas**



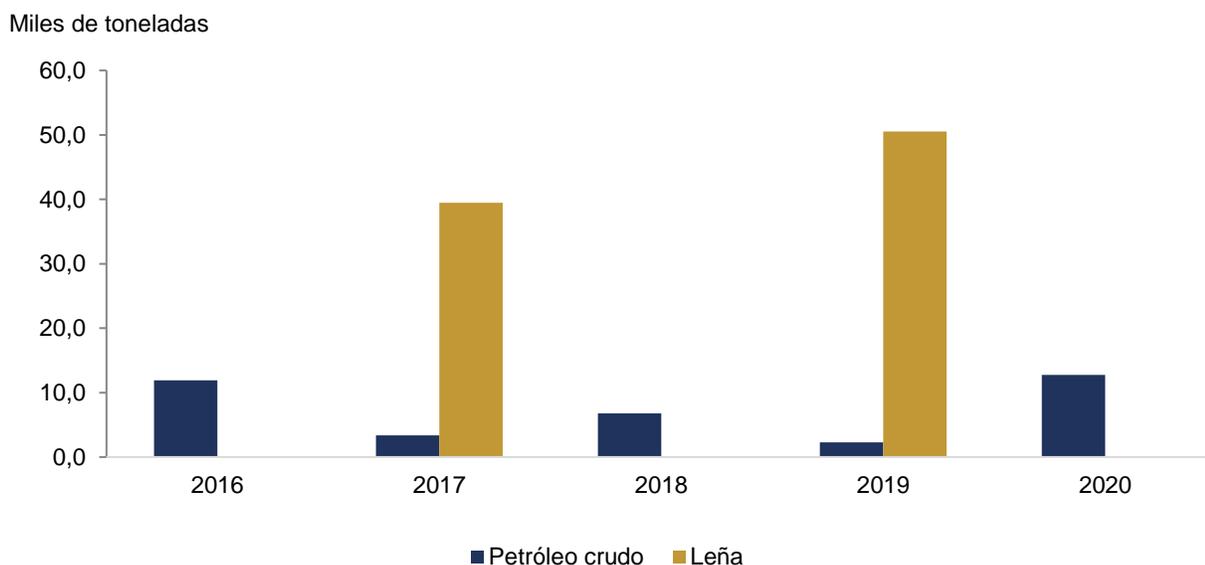
## 8.5 - Consumo de portadores energéticos primarios

PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Petróleo crudo	Mt	11,9	3,4	6,8	2,3	12,7	...
Bagazo		371,5	370,4	...	377,2	...	...
Leña	Mt	-	39,4	...	50,5	...	...
Tasas (%)							
Petróleo crudo		-38,1	-71,6	100,8	-66,7	462,7	.
Bagazo		-	-	.	.	.	.
Leña		-	-	-	.	.	.

## 8.6 - Consumo de portadores energéticos secundarios

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Derivados del petróleo	Mt	50,6	47,3	50,1	40,9	33,8	...
Alcohol desnaturalizado	Mhl	10,4	11,0	10,7	10,4	...	...
Tasas (%)							
Derivados del petróleo		-1,4	-6,5	5,9	-18,4	-17,4	.
Alcohol desnaturalizado		-4,5	5,7	-2,3	-3,0	.	.

**Gráfico 8.3- Consumo de portadores energéticos primarios**

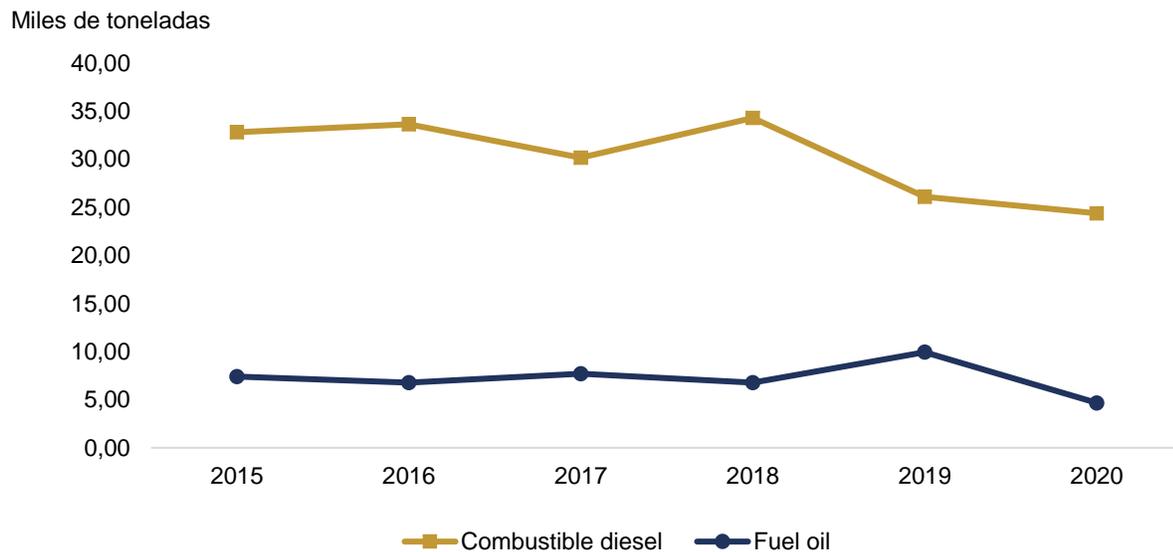


## 8.7 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo

Miles de toneladas

PRODUCTOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Total	72,63	64,08	52,31	58,34	44,32	47,80	
Aceites y grasas lubricantes terminados	1,73	1,60	1,64	1,48	1,19	1,29	
Asfalto	3,37	2,75	2,10	1,86	1,72	1,75	
Combustible diesel	32,81	33,62	30,18	34,29	26,10	24,38	
Fuel oil	7,41	6,79	7,69	6,78	9,94	4,67	
Petróleo crudo	19,27	11,92	3,38	6,79	2,26	12,74	
Gas combustible	0,16	0,17	0,15	0,13	0,20	1,07	
Gas licuado de petróleo	0,61	0,58	0,55	0,59	0,55	0,39	
Gasolina de motor (excluye de aviación)	3,41	2,80	2,88	2,52	2,18	1,50	
Queroseno	3,80	3,81	3,71	3,71	...	...	
Nafta industrial y Solventes	0,07	0,05	0,03	0,20	0,18	0,02	
			Tasas (%)				
Total	6,2	-11,8	-18,4	11,5	-24,0	7,8	
Aceites y grasas lubricantes terminados	11,7	-7,6	2,4	-9,6	-19,3	7,9	
Asfalto	-4,0	-18,5	-23,6	-11,5	-7,5	1,8	
Combustible diesel	7,2	2,5	-10,3	13,6	-23,9	-6,6	
Fuel oil	-15,1	-8,4	13,3	-11,9	46,6	-53,0	
Gas combustible	23,7	-38,1	-71,6	100,8	-66,7	462,7	
Gas licuado de petróleo	-5,6	4,9	-8,3	-11,4	51,3	425,4	
Gasolina de aviación	-0,2	-4,1	-6,1	6,8	-6,7	-28,4	
Gasolina de motor (excluye de aviación)	-7,6	-17,9	2,9	-12,6	-13,4	-31,2	
Queroseno	-1,1	0,1	-2,6	0	.	.	
Nafta industrial y Solventes	-30,5	-28,8	-37,5	541,9	-8,6	-89,7	

Gráfico 8.4- Consumo de derivados del petróleo



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

	Toneladas					
PRODUCTOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Aceites y grasas lubricantes terminados</b>	<b>1 730,5</b>	<b>1 599,3</b>	<b>1 637,9</b>	<b>1 481,4</b>	<b>1 194,9</b>	<b>1 289,5</b>
De ello:						
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	385,0	386,4	329,7	393,4	277,5	250,5
Explotación de minas y canteras	14,0	16,9	11,8	13,8	10,3	8,3
Industria azucarera	586,2	581,7	805,0	549,5	491,5	520,0
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	201,0	205,4	139,6	132,5	113,6	120,1
Construcción	169,5	147,6	129,8	147,5	110,4	87,9
Comercio y reparación de efectos personales	64,7	61,3	0,9	57,9	52,1	193,9
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	87,2	83,4	90,9	94,3	75,5	47,2
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	0,4	0,7	0,6	0,4	0,5	0,6
<b>Asfalto</b>	<b>3 369,9</b>	<b>2 745,6</b>	<b>2 098,9</b>	<b>1 858,0</b>	<b>1 718,3</b>	<b>1 749,2</b>
De ello:						
Construcción	3 369,9	2 745,6	2 098,9	1 858,0	1 718,3	1 749,2
<b>Combustible diesel</b>	<b>32 809,3</b>	<b>33 624,1</b>	<b>30 175,8</b>	<b>34 291,0</b>	<b>26 104,6</b>	<b>24 376,0</b>
De ello:						
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	9 236,8	10 722,7	8 714,1	11 975,5	8 673,3	7 700,6
Explotación de minas y canteras	160,5	137,9	138,3	150,3	107,8	119,2
Industria azucarera	7 040,3	7 484,6	6 770,1	7 116,1	5 973,9	6 201,8
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	5 482,6	5 176,5	4 516,7	4 344,8	3 367,6	3 469,3
Suministro de electricidad, gas y agua	895,6	847,0	882,5	768,7	59,5	427,8
Construcción	3 369,2	3 112,7	2 938,7	3 329,7	2 010,3	1 729,2
Comercio; reparación de efectos personales	1 389,1	1 393,7	865,7	1 108,5	1 013,0	876,3
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2 163,0	1 986,6	2 475,6	2 595,9	1 749,3	1 533,9
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	79,4	77,3	75,8	76,6	59,5	59,8
Administración pública, defensa y seguridad social	330,0	239,9	392,7	356,1	254,4	228,4
<b>Fuel oil</b>	<b>7 405,3</b>	<b>6 785,1</b>	<b>7 688,0</b>	<b>6 775,8</b>	<b>9 935,3</b>	<b>4 665,1</b>
De ello:						
Explotación de minas y canteras	915,7	808,0	635,1	533,3	458,7	401,4
Industria azucarera	4 883,6	4 357,3	6 109,4	5 213,2	4 480,8	3 361,4
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	973,0	781,2	425,4	516,8	4 570,1	506,3
Construcción	443,1	612,1	379,0	380,6	304,2	274,9
<b>Gas combustible</b>	<b>157,7</b>	<b>165,4</b>	<b>151,6</b>	<b>134,3</b>	<b>203,2</b>	<b>1 067,6</b>
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	10,2	10,3	11,9	9,7	7,5	12,2

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

							Toneladas
PRODUCTOS	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
<b>Gas licuado de petróleo</b>	<b>608,3</b>	<b>583,3</b>	<b>548,0</b>	<b>585,3</b>	<b>545,8</b>	<b>390,7</b>	
De ello:							
Explotación de minas y canteras	0,9	0,8	0,9	0,9	0,6	0,4	
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	49,9	47,7	39,1	37,6	37,7	32,7	
Comercio y reparación de efectos personales	21,2	20,1	21,8	23,2	20,9	13,7	
<b>Gasolina de motor (excluye de aviación)</b>	<b>3 412,2</b>	<b>2 800,4</b>	<b>2 880,9</b>	<b>2 516,7</b>	<b>2 179,4</b>	<b>1 499,2</b>	
De ello:							
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	169,8	150,2	217,1	210,8	186,5	144,6	
Industrias manufactureras (excepto azucarera)	236,2	191,5	162,6	138,3	126,4	94,2	
Suministro de electricidad, gas y agua	346,8	285,3	243,2	210,9	89,0	157,5	
Construcción	206,8	166,9	167,4	139,2	109,0	77,7	
Comercio y reparación de efectos personales	104,9	76,7	75,5	105,7	120,8	193,9	
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	481,3	460,7	433,4	341,5	251,1	140,8	
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	111,8	98,5	102,6	93,5	89,0	67,9	
Administración pública, defensa y seguridad social	653,0	483,7	598,0	485,5	422,7	310,6	
<b>Nafta industrial y Solventes</b>	<b>68,4</b>	<b>48,7</b>	<b>30,4</b>	<b>195,3</b>	<b>178,6</b>	<b>18,4</b>	
De ello:							
Explotación de minas y canteras	1,1	0,4	-	-	-	-	
Construcción	26,6	16,9	11,8	9,9	2,5	2,7	

## 8.9 - Consumo de energía en los hogares

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Electricidad	GW.h	423,2	429,9	427,2	436,6	442,1	400,6
Gas licuado de petróleo	Mt	...	1,0	1,8	...	...	...
Queroseno	Mt	...	3,9	3,7	...	...	...
Alcohol desnaturalizado	Mhl	...	11,0	10,7	10,4	...	...
Tasas(%)							
Electricidad		4,4	1,6	-0,6	2,2	1,3	-9,4
Gas licuado de petróleo		.	.	.	.	.	.
Queroseno		.	.	.	.	.	.
Alcohol desnaturalizado		.	.	.	-3,0	.	.

## 8.10 - Indicadores seleccionados de electricidad

CONCEPTO	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Consumo promedio mensual</b>	<b>kW.h/cliente</b>	...	...	...	...	...	...
De ello: Residencial		...	...	...	...	...	...
Generación bruta total per cápita	kW.h/hab	...	...	...	...	...	...
Nivel de Electrificación	%	99,8	99,7	99,0	100,0	99,9	99,9

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica

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

AÑOS	Total	Empresas de servicio público	Autoproductores	
			Total	Industria azucarera
2016	53,3	1,3	52,0	52,0
2017	40,1	4,2	35,9	35,9
2018	138,3	138,3	-	-
2019	230,8	144,0	6,6	6,6
2020	313,4	283,7	29,0	29,0
<b>2021</b>	<b>295,2</b>	<b>270,9</b>	<b>24,2</b>	<b>24,2</b>

GigaWatt hora

AÑOS	Estructura del total		Tasas		
	Empresas de servicio público	Autoproductores	Total	Empresas de servicio público	Auto-productores
2016	.	97,6	43,3	.	43,3
2017	.	89,5	-31,0	.	-31,0
2018	100,0	.	.	3 192,9	.
2019	62,4	.	.	4,1	.
2020	90,5	.	.	97,0	.
<b>2021</b>	<b>91,8</b>	<b>8,2</b>	<b>-16,6</b>	<b>-4,5</b>	<b>-16,6</b>

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

GigaWatt hora

AÑOS	Generación térmica			Turbinas de gas	Grupos Electroógenos		Renovables	
	Termo-Total eléctrica	Auto-productores			Interconectados al sistema	Aislados	Hidroeléctricas	Otras
2016	52,0	-	52,0	-	...	-	-	-
2017	35,9	-	35,9	-	...	-	-	-
2018	-	-	-	-	...	-	-	-
2019	108,8	-	6,6	-	102,2	-	-	-
2020	283,7	-	29,0	-	254,7	-	-	-
<b>2021</b>	<b>270,9</b>	-	<b>24,2</b>	-	<b>246,7</b>	-	-	-

AÑOS	Estructura del total				Tasas			
	Generación térmica	Turbinas de gas	Grupos Electroógenos	Renovables	Generación térmica	Turbinas de gas	Grupos Electroógenos	Renovables
2016	100,0	-	.	-	43,2	-	-	-
2017	100,0	-	.	-	-31,0	-	-	-
2018	-	-	.	-	-	-	.	-
2019	6,1	-	93,9	-	-	-	.	-
2020	10,2	-	89,8	-	-	-	.	-
<b>2020</b>	<b>8,9</b>	-	<b>91,1</b>	-	.	-	.	-

## 8.13 - Consumo de energía eléctrica

GigaWatt hora

AÑOS	Total	Estatal	Industria <sup>(a)</sup>	De ello: Insumo	Construcción	Agropecuaria <sup>(b)</sup>	Transporte <sup>(c)</sup>	Comercio <sup>(d)</sup>	Otros <sup>(e)</sup>	Población	Pérdidas
2016	539,4	116,2	33,0	...	1,8	9,1	0,4	4,4	67,4	423,2	...
2017	541,1	111,2	27,4	...	1,7	13,1	0,4	4,5	64,1	429,9	...
2018	548,6	121,4	31,8	...	1,9	16,8	0,4	2,4	68,2	427,2	...
2019	551,9	115,3	26,8	...	1,3	13,9	0,3	5,2	67,8	436,6	...
2020	557,9	115,8	34,7	...	1,2	11,4	0,3	5,4	62,9	442,1	...
<b>2021</b>	<b>492,6</b>	<b>92,0</b>	<b>28,5</b>	...	<b>0,9</b>	<b>10,4</b>	<b>0,3</b>	<b>3,3</b>	<b>48,7</b>	<b>400,6</b>	...

Tasas (%)											
2016	1,6	-7,3	-12,5	...	-1,9	-12	-17,3	-5,3	-4,1	4,4	...
2017	0,3	-4,3	-16,9	...	-6,7	43,3	-5,4	1,1	-4,9	1,6	...
2018	1,4	9,2	16,0	...	10,3	28,1	-1,9	-46,5	6,4	-0,6	...
2019	0,6	-5,1	-15,9	...	-29,5	-17,1	-12,6	115,4	-0,6	2,2	...
2020	1,1	0,5	29,7	...	-10,2	-18,2	-12,6	4,6	-7,2	1,3	...
<b>2021</b>	<b>-11,7</b>	<b>-20,6</b>	<b>-18,0</b>	...	<b>-25,9</b>	<b>-8,4</b>	<b>-13,5</b>	<b>-39,6</b>	<b>-22,5</b>	<b>-9,4</b>	...

<sup>(a)</sup> Se refiere a la sección Industria Manufacturera (excepto Industria Azucarera)

<sup>(b)</sup> Se refiere a la sección Agricultura, ganadería, caza y silvicultura

<sup>(c)</sup> Se refiere a la sección Transporte, almacenamiento y comunicaciones

<sup>(d)</sup> Se refiere a la sección Comercio; reparación de efectos personales

<sup>(e)</sup> Incluye el resto de las actividades económicas

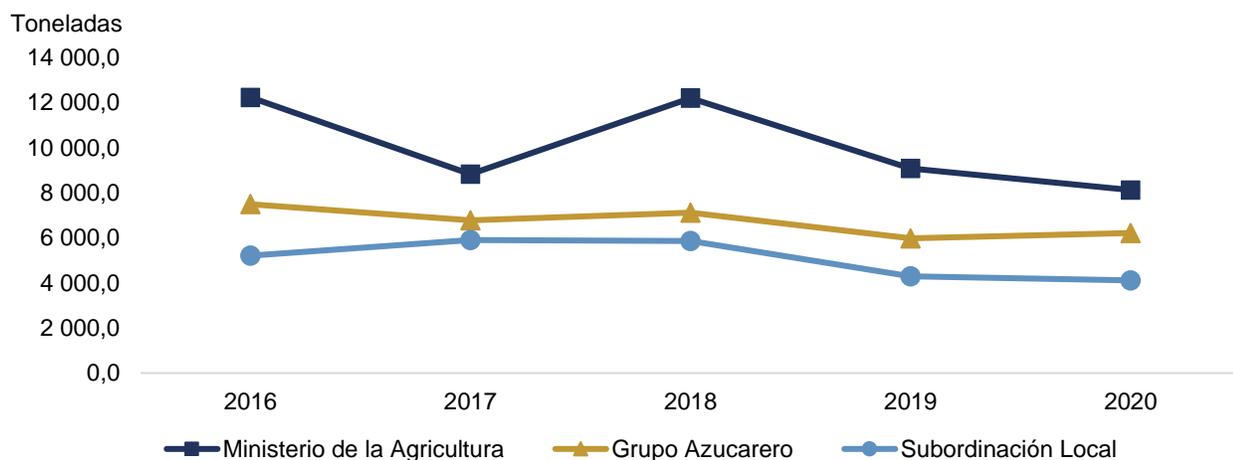
## 8.14 - Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados

ORGANISMOS	Energía eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diesel (t)	Gasolina de motor (t)
Ministerio de Industrias				
2016	139,5	-	279,84	19,34
2017	133,5	-	226,08	19,70
2018	137,8	-	233,18	13,64
2019	959,7	-	161,32	13,51
2020	2 096,4	-	186,94	7,99
<b>2021</b>	<b>1 996,0</b>	...	...	...
Ministerio de Energía y Minas				
2016	3 135,1	-	65,77	158,75
2017	3 070,8	-	103,46	154,34
2018	3 492,9	-	91,58	140,84
2019	3 075,1	4 164,3	354,41	126,29
2020	2 896,6	-	51,32	95,13
<b>2021</b>	<b>2 986,0</b>	...	...	...
Grupo Azucarero				
2016	13 922,7	4 357,3	7 484,6	109,4
2017	11 658,4	6 109,4	6 770,1	115,2
2018	13 682,3	5 213,2	7 116,1	115,5
2019	14 094,3	4 480,8	5 973,9	92,2
2020	13 045,7	3 361,4	6 201,8	101,9
<b>2021</b>	<b>1 959,4</b>	...	...	...
Ministerio de la Industria Alimenticia				
2016	11 718,8	61,8	3 004,6	76,8
2017	11 257,6	68,6	2 684,2	72,2
2018	12 743,1	82,0	2 641,5	66,4
2019	12 390,2	-	2 087,2	59,5
2020	12 407,1	30,6	2 237,8	38,2
<b>2021</b>	<b>11 099,5</b>	...	...	...
Ministerio de la Construcción				
2016	15 979,4	1 296,6	4 041,2	217,8
2017	10 698,5	716,9	3 635,1	206,4
2018	13 704,6	788,9	3 965,3	172,2
2019	7 794,3	628,9	2 501,1	141,9
2020	14 857,2	735,6	2 218,0	98,5
<b>2021</b>	<b>9 931,4</b>	...	...	...

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

ORGANISMOS	Energía eléctrica (MW.h)	Petróleo combustible (t)	Combustible diesel (t)	Gasolina de motor (t)
<b>Ministerio de la Agricultura</b>				
2016	11 308,9	226,5	12 221,7	239,4
2017	10 737,9	139,1	8 812,3	290,9
2018	16 538,7	118,2	12 188,7	231,4
2019	15 154,8	115,0	9 071,8	208,2
2020	12 418,4	106,8	8 115,6	163,0
<b>2021</b>	<b>12 001,7</b>	...	...	...
<b>Ministerio de Transporte</b>				
2016	42,0	-	116,4	6,2
2017	36,3	-	137,3	6,2
2018	36,1	-	128,0	10,9
2019	33,9	-	82,7	3,7
2020	26,1	-	43,5	3,0
<b>2021</b>	-	...	...	...
<b>Subordinación Local</b>				
2016	30 512,2	843,0	5 204,7	1 474,2
2017	29 811,0	654,1	5 896,9	1 472,5
2018	30 571,8	559,8	5 855,0	2 579,5
2019	29 167,4	475,6	4 286,7	1 100,4
2020	25 973,6	416,4	4 109,2	824,0
<b>2021</b>	<b>23 379,6</b>	...	...	...

**Gráfico 8.5- Consumo de combustible diesel por organismos seleccionados**



## 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 Subsistema de Información de Estadística Nacional (SIEN), 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 zafra:** 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 molienda:** 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 zafra 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 fábrica 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	Zafras					
		2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2019/20
Caña de azúcar molida total	Mt	1 091,3	1 131,6	1 346,2	1 206,0	827,1	205,8
Por días de zafra		7,9	9,5	9,4	12,2	8,3	1,9
Por días efectivos		151,3	13,5	13,6	8,7	7,1	4,6
Producción azúcar crudo	Mt						
Físico		109,3	122,4	127,4	126,0	81,9	21,6
Base 96°		113,0	126,5	131,6	130,3	84,5	22,3
Pol en caña	%	12,0	12,8	11,5	12,6	12,0	13,4
Rendimiento industrial	%						
Físico		10,0	11,1	9,7	10,4	9,9	11,6
Base 96°		10,6	11,5	10,1	11,1	10,5	12,0
Grado de polarización	%	99,3	99,3	99,2	11,1	10,5	99,3
Días de zafra	U	138	127	153	99	99	107
Días efectivos	U	62	93	112	139	116	45
Tiempo perdido	%	31,7	30,1	31,0	39,1	47,6	57,9
Producción de mieles finales	Mt	27,7	37,6	31,7	30,3	16,3	9,7

Fuente: Empresa Azucarera Sancti Spíritus

## 9.2 - Producción de azúcar y sus derivados

INDICADORES	UM	Zafras					
		2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2019/20
Producción azúcar crudo	Mt	109,3	122,4	127,4	126,0	81,9	86,1
Derivados:	hl						
Alcohol fino 95,5°		20 003,0	18 079,0	20 875,4	29 094,3	26 208,0	12 190,0
Alcohol Rectificado 95 <sup>a</sup>		113 319,0	104 467,0	106 320,3	161 838,0	97 782,0	85 434,0
Alcohol Flema 93 <sup>a</sup>		26 039,0	13 004,0	8 463,3	17 003,0	36 512,0	19 854,0
Aguardiente Crudo 75 <sup>a</sup>		4 046,0	6 301,0	7 241,5	6 331,0	6 397,0	4 638,0
Levadura Sacharomice crema	t	8 188,0	5 558,0	6 043,3	7 051,0	5 262,0	4 181,0
CO <sub>2</sub>	t	423,0	312,0	300,7	665,0	714,0	302,1
Licor Seco Granel	hl	2 002,0	1 560,0	2 686,4	2 011,0	2 000,0	2 189,0
Ron Refino Granel	hl	6 570,0	5 996,0	6 107,1	-	-	1 976,0
Ron Granel U.S.D	hl	2 120,0	1 685,0	-	19 697,5	21 540,0	13 326,0
Ron Embotellado CUC	cjs	281 190	257 967	270 966	468 989	446 363	296 133

Nota: Las cajas del Ron Embotellado CUC contienen 6 botellas

### 9.3 - Producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN / PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Elaboración de productos alimenticios</b>							
Piensos mezclados	t	20 153,0	29 854,6	20 227,1	5 917,5	2 354,9	2 602,5
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	t	4 442,6	3 652,8	4 118,6	4 353,3	3 915,8	3 808,6
Carne de cerdo en bandas	t	13 948,3	12 808,6	13 505,3	14 553,8	8 320,2	2 492,4
Carnes en conservas	t	7 137,3	6 095,0	5 453,8	6 267,2	5 688,8	4 043,4
Helados	Mgal	160,4	299,1	153,8	224,0	216,0	292,3
Leche pasteurizada	t	5 985,8	4 534,8	4 053,6	-	6 655,6	7 240,6
Yogurt natural	t	570,0	430,2	1 591,3	666,5	737,6	399,9
Yogurt de soya	t	3 375,3	3 284,1	3 760,4	3 621,6	7 977,6	7 392,2
Repostería	MP	24 194,8	29 719,9	44 527,0	30 932,7	32 613,4	80 057,4
Pan	t	21 454,5	19 050,9	23 010,2	17 906,8	17 146,3	16 292,3
Galletas de sal	t	871,7	1 126,2	784,5	822,2	604,2	561,0
Caramelos y confituras	t	129,8	176,4	50,5	333,6	202,6	116,1
Conservas de frutas (excluye compotas)	t	1 245,6	1 963,2	1 154,3	1 502,3	1 818,7	617,9
Conservas de vegetales	t	78,2	91,3	42,4	130,1	95,3	35,7
Conservas de tomate	t	194,7	466,1	499,3	53,1	55,0	86,2
Langosta entera precocinada	t	25,9	42,4	8,2	4,5	6,1	5,0
<b>Elaboración de bebidas</b>							
Alcohol desnaturalizado F-5	Mhl	12,2	-	-	14,2	18,6	21,2
Bebidas alcohólicas consumo nacional	Mhl	24,1	23,0	1,5	-	2,0	9,4
Alcohol a 100°	Mhl	137,3	-	-	-	-	-
Ron total	Mhl	24,1	18,9	1,5	18,0	15,3	9,7
Refrescos	Mhl	57,2	73,1	63,1	66,6	0,9	0,5

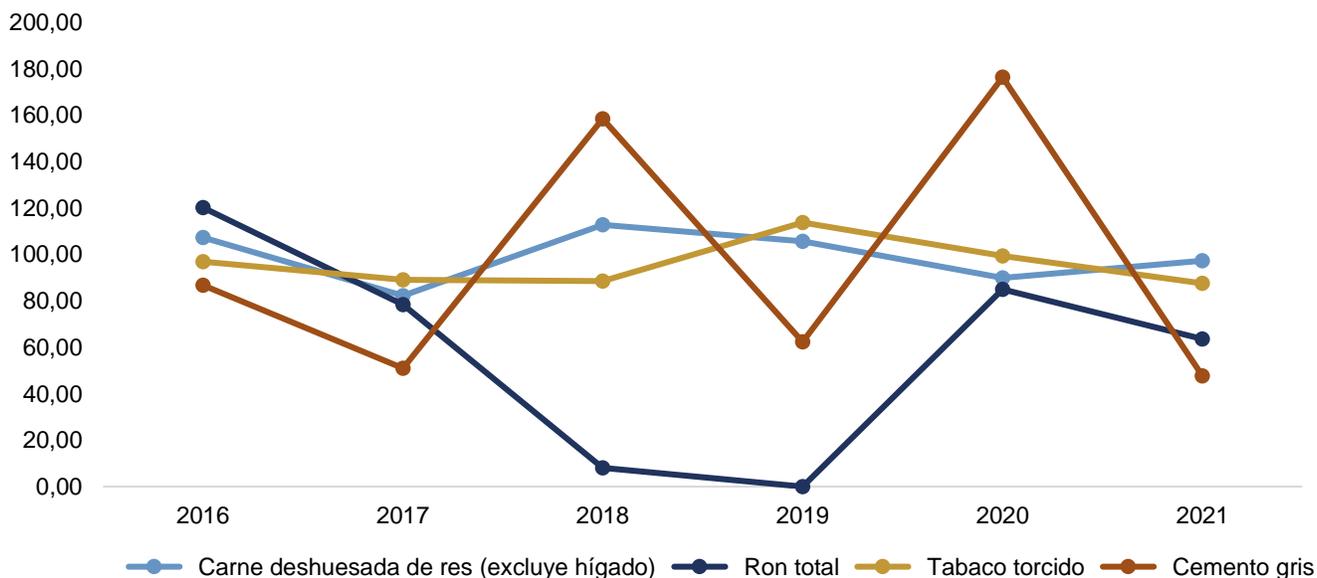
### 9.3 - Producciones industriales seleccionadas (continuación)

DIVISIÓN / PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Elaboración de productos del tabaco</b>							
Tabaco en rama negro beneficiado	t	2 779,1	3 045,9	2 339,2	2 603,0	2 549,4	2 309,2
Tabaco torcido	MU	17 384,9	15 491,5	13 715,1	15 599,0	15 501,1	13 568,9
Cigarrillos	MMU	1 239,5	1 107,7	2 208,1	501,8	871,7	887,0
<b>Fabricación de productos textiles</b>							
Sábanas (incluye canastilla)	MU	8,1	44,9	36,1	6,0	11,7	12,6
<b>Fabricación de prendas de vestir</b>							
Ropa exterior	MU	31,1	25,6	13,5	6,1	2,6	1,2
<b>Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero</b>							
Pieles sin curtir frescas y saladas	t	6 318,4	5 237,3	7 331,0	803,1	712,9	680,0
<b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>							
Marcos, puertas y ventanas de madera	m <sup>2</sup>	792,9	623,3	756,4	284,1	2 307,7	938,9
Madera aserrada (producción nacional)	m <sup>3</sup>	2 965,8	2 833,9	3 686,8	2 982,5	2 031,4	2 417,1
Madera en bolos (producción nacional)	m <sup>3</sup>	4 084,9	4 642,1	5 738,3	5 075,3	3 927,8	4 563,2
<b>Fabricación de papel y productos de papel</b>							
Envases de cartón y cartulina plegable	MU	..	..	..	1 717,8	455,2	1 731,2
<b>Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones</b>							
Impresos comerciales	MU	32 282,5	17 252,6	13 175,3	16 016,8	13 015,8	5 007,5
<b>Fabricación de otras sustancias y productos químicos</b>							
Lechada mejorada	Mhl	1,2	0,8	0,1	0,1	0,1	0,2
<b>Fabricación de otras producciones minerales no metálicos</b>							
Piedra triturada	Mm <sup>3</sup>	145,6	157,5	152,0	139,4	118,8	67,9

### 9.3 - Producciones industriales seleccionadas (conclusión)

DIVISIÓN / PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Fabricación producciones para la construcción</b>							
Arena calcárea	Mm <sup>3</sup>	37,7	35,6	29,0	34,4	23,6	8,2
Baldosas de terrazo	Mm <sup>2</sup>	14,1	1,9	4,9	5,5	6,2	8,4
Losetas hidráulicas	Mm <sup>2</sup>	107,4	145,5	94,0	77,8	72,4	61,4
Bloques de hormigón	MU	3 279,4	3 611,8	3 179,8	2 346,8	2 783,9	1 903,0
Ladrillos de barro	MU	3 284,1	2 690,1	2 378,3	2 168,8	1 843,2	2 024,0
Prefabricado de hormigón	m <sup>3</sup>	7 436,9	7 775,6	12 468,7	6,0	790,2	1 096,2
Cemento gris	t	98 150,0	50 030,0	79 251,5	49 445,1	87 170,0	41 582,1
Cemento blanco	t	8 605,0	4 110,0	11 478,3	1 040,0	2 880,0	8 070,0
<b>Fabricación de productos metálicos excepto maquinarias y equipos</b>							
Puertas y ventanas de aluminio	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-
<b>Fabricación de muebles; industria manufacturera N.C.P.</b>							
Muebles del hogar	MP	565,4	745,5	611,1	55,2	231,8	2,0
<b>Fabricación de productos de la refinación del petróleo</b>							
Petróleo crudo procesado	Mt	73,2	6,1	6,1	-	-	...
Fuel oil	Mt	11,5	9,6	8,9	11,1	11,9	...
Combustible diesel (gas oil)	Mt	4,0	3,5	3,4	3,3	4,5	...

Gráfico 9.1- Dinámica de producciones industriales seleccionadas



## 9.4 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas

DIVISIÓN / PRODUCTOS	Por ciento					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Elaboración de productos alimenticios</b>						
Piensos mezclados	108,0	148,1	67,8	29,3	39,8	110,5
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	107,3	82,2	112,8	105,7	89,9	97,3
Carne de cerdo en bandas	123,3	91,8	105,4	107,8	57,2	30,0
Carnes en conservas	114,1	85,4	89,5	114,9	90,8	71,1
Helados	71,7	186,5	51,4	145,6	96,4	135,3
Leche pasteurizada	103,8	75,8	89,4	.	.	108,8
Yogurt natural	89,1	75,5	369,9	41,9	110,7	54,2
Yogurt de soya	47,9	97,3	114,5	96,3	220,3	92,7
Repostería	117,8	122,8	149,8	69,5	105,4	245,5
Pan	103,2	88,8	120,8	77,8	95,8	95,0
Galletas de sal	97,7	129,2	69,7	104,8	73,5	92,9
Caramelos y confituras	122,6	135,9	28,6	660,6	60,7	57,3
Conservas de frutas (excluye compotas)	93,7	157,6	58,8	130,1	121,1	34,0
Conservas de vegetales	33,1	116,8	46,4	306,8	73,2	37,4
Conservas de tomate	74,7	239,4	107,1	10,6	103,6	156,7
Langosta entera precocinada	237,6	163,7	19,3	54,4	135,9	81,8
<b>Elaboración de bebidas</b>						
Alcohol desnaturalizado F-5	138,6	.	.	.	131,5	113,7
Bebidas alcohólicas consumo nacional	120,2	95,4	6,6	.	.	474,1
Alcohol a 100°	100,3	.	.	.	.	-
Ron total	120,2	78,3	8,1	z	84,9	63,6
Refrescos	102,7	127,8	86,3	105,5	1,3	53,2

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

DIVISIÓN / PRODUCTOS	Por ciento					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Elaboración de productos del tabaco</b>						
Tabaco en rama negro beneficiado	96,8	109,6	76,8	111,3	97,9	90,6
Tabaco torcido	96,9	89,1	88,5	113,7	99,4	87,5
Cigarrillos	94,4	89,4	199,3	22,7	173,7	101,8
<b>Fabricación de productos textiles</b>						
Sábanas (incluye canastilla)	25,0	554,3	80,4	16,7	193,9	107,7
<b>Fabricación de prendas de vestir</b>						
Ropa exterior	76,8	82,3	52,7	44,8	42,5	46,3
<b>Procesamiento de cuero y fabricación de artículos de cuero</b>						
Pieles sin curtir frescas y saladas	95,4	82,9	140,0	11,0	88,8	95,4
<b>Producción de madera y fabricación de productos de madera</b>						
Marcos, puertas y ventanas de madera	111,3	78,6	121,4	37,6	812,3	40,7
Madera aserrada (producción nacional)	98,6	95,6	130,1	80,9	68,1	119,0
Madera en bolos (producción nacional)	105,7	113,6	123,6	88,4	77,4	116,2
<b>Fabricación de papel y productos de papel</b>						
Envases de cartón y cartulina plegable	-	-	-	-	26,5	380,3
<b>Actividades de edición, impresión y reproducción de grabaciones</b>						
Impresos comerciales	129,1	53,4	76,4	121,6	81,3	38,5
<b>Fabricación de otras sustancias y productos químicos</b>						
Lechada mejorada	66,4	63,3	13,3	132,0	73,5	160,8
<b>Fabricación de otras producciones minerales no metálicos</b>						
Piedra triturada	91,3	108,2	96,6	91,7	85,2	57,2

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

DIVISIÓN / PRODUCTOS	Por ciento					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Fabricación producciones para la construcción</b>						
Arena calcárea	96,2	94,3	81,4	118,9	68,5	34,8
Baldosas de terrazo	86,5	13,6	254,7	112,9	113,0	135,7
Losetas hidráulicas	126,4	135,5	64,6	82,7	93,1	84,8
Bloques de hormigón	103,1	110,1	88,0	73,8	118,6	68,4
Ladrillos de barro	91,7	81,9	88,4	91,2	85,0	109,8
Prefabricado de hormigón	84,4	104,6	160,4	0	z	138,7
Cemento gris	86,7	51,0	158,4	62,4	176,3	47,7
Cemento blanco	123,9	47,8	279,3	9,1	276,9	280,2
<b>Fabricación de productos metálicos excepto maquinarias y equipos</b>						
Puertas y ventanas de aluminio	-	-	-	-	-	-
<b>Fabricación de muebles; industria manufacturera N.C.P.</b>						
Muebles del hogar	67,1	131,9	82,0	9,0	419,9	0,9
<b>Fabricación de productos de la refinación del petróleo</b>						
Petróleo crudo procesado	166,7	8,3	100,0	-	-	.
Fuel oil	107,5	83,6	92,7	124,8	107,3	.
Combustible diesel (gas oil)	100,0	88,0	97,2	96,5	135,5	.

## 9.5 - Indicadores seleccionados de industria por municipios

MUNICIPIO / PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Yaguajay</b>							
Repostería	MP	..	..	..	..	..	..
Pan	t	..	..	..	..	..	..
Caramelos y confituras	t	..	..	..	..	..	..
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	t	-	-	-	197,5	280,7	198,5
Carnes en conservas	t	-	-	-	53,1	8,6	78,7
Conservas de frutas (excluye compotas)	t	-	-	-	17,1	73,6	60,3
Conservas de vegetales	t	-	-	-	32,9	19,0	30,9
<b>Jatibonico</b>							
Repostería	MP	..	..	..	..	..	-
Pan	t	..	..	..	..	..	-
Galletas de sal	t	..	..	..	..	..	-
<b>Taguasco</b>							
Repostería	MP	..	..	..	..	..	-
Pan	t	..	..	..	..	..	-
Envases de cartón y cartulina plegable	MU	..	..	..	..	..	-
Cemento gris	t	98 150,0	50 030,0	79 251,5	49 445,1	87 170,0	41 582,1
Cemento blanco	t	8 605,0	4 110,0	11 478,3	1 040,0	2 880,0	8 070,0
<b>Cabaiguán</b>							
Repostería	MP	..	..	..	..	..	-
Pan	t	..	..	..	..	..	-
Caramelos y confituras	t	..	..	..	..	..	-
Petróleo crudo procesado	Mt	73,2	6,1	6,1	-	-	...
Fuel oil	Mt	11,5	9,6	8,9	11,1	11,9	...
Combustible diesel (gas oil)	Mt	4,0	3,5	3,4	3,3	4,5	...
Tabaco torcido	MU	17 384,9	15 491,5	13 715,1	15 599,0	15 501,1	13 568,9
<b>Fomento</b>							
Repostería	MP	..	..	..	..	..	..
Pan	t	..	..	..	..	..	..
Galletas de sal	t	..	..	..	..	..	..
Caramelos y confituras	t	..	..	..	..	..	..
<b>Trinidad</b>							
Repostería	MP	..	..	..	..	..	..
Pan	t	..	..	..	..	..	..
Galletas de sal	t	..	..	..	..	..	..
Caramelos y confituras	t	..	..	..	..	..	..
Cigarrillos	MMU	1 239,5	1 107,7	1 185,2	501,8	871,7	887,0
<b>Sancti Spíritus</b>							
Piensos mezclados	t	20 153,0	29 854,6	20 227,1	1 286,5	1 080,5	1 380,0
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	t	3 536,2	3 571,8	3 994,8	3 954,2	3 389,8	3 362,9
Carne de cerdo en bandas	t	13 948,3	12 808,6	13 505,3	14 553,8	8 320,2	2 492,4
Carnes en conservas	t	7 137,3	6 095,0	5 453,8	6 214,1	5 680,2	3 902,7

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.

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

MUNICIPIO / PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Sancti Spiritus</b>							
Helados	Mgal	160,4	299,1	153,8	224,0	216,0	292,3
Leche pasteurizada	t	5 985,8	4 534,8	4 053,6	-	6 655,6	7 240,6
Yogurt natural	t	570,0	430,2	1 591,3	666,5	737,6	399,9
Yogurt de soya	t	3 375,3	3 284,1	3 760,4	3 621,6	7 977,6	7 392,2
Repostería	MP	24 194,8	29 719,9	44 527,0	30 932,7	32 613,4	80 057,4
Pan	t	21 454,5	19 050,9	23 010,2	17 906,8	17 146,3	16 292,3
Galletas de sal	t	871,7	1 126,2	784,5	822,2	604,2	561,0
Caramelos y confituras	t	129,8	176,4	50,5	333,6	202,6	116,1
Conservas de vegetales	t	78,2	91,3	42,4	97,2	76,3	4,8
Conservas de tomate	t	194,7	466,1	499,3	53,1	55,0	86,2
Langosta entera precocinada	t	25,9	42,4	8,2	4,5	6,1	5,0
Alcohol desnaturalizado F-5	Mhl	12,2	-	-	14,2	18,6	21,2
Bebidas alcohólicas consumo nacional	Mhl	24,1	23,0	1,5	-	2,0	9,4
Alcohol a 100°	Mhl	137,3	-	-	-	-	-
Ron total	Mhl	24,1	18,9	1,5	18,0	15,3	9,7
Refrescos	Mhl	57,2	73,1	63,1	66,6	0,9	0,5
Tabaco en rama negro beneficiado	t	2 779,1	3 045,9	2 339,2	2 603,0	2 549,4	2 309,2
Sábanas (incluye canastilla)	MU	8,1	44,9	36,1	6,0	11,7	12,6
Ropa exterior	MU	31,1	25,6	13,5	6,1	2,6	1,2
Pieles sin curtir frescas y saladas	t	6 318,4	5 237,3	7 331,0	803,1	712,9	680,0
Marcos, puertas y ventanas de madera	m <sup>2</sup>	792,9	623,3	756,4	284,1	2 307,7	938,9
Madera aserrada (producción nacional)	m <sup>3</sup>	2 965,8	2 833,9	3 686,8	2 982,5	2 031,4	2 417,1
Madera en bolos (producción nacional)	m <sup>3</sup>	4 084,9	4 642,1	5 738,3	5 075,3	3 927,9	4 563,2
Impresos comerciales	MU	32 282,5	17 252,6	13 175,3	16 016,8	13 015,8	5 007,5
Lechada mejorada	Mhl	1,2	0,8	0,1	0,1	0,1	0,2
Piedra triturada	Mm <sup>3</sup>	145,6	157,5	152,0	139,4	118,8	67,9
Arena calcárea	Mm <sup>3</sup>	37,7	35,6	29,0	34,4	23,6	8,2
Baldosas de terrazo	Mm <sup>2</sup>	14,1	1,9	4,9	5,5	6,2	8,4
Losetas hidráulicas	Mm <sup>2</sup>	107,4	145,5	94,0	77,8	72,3	61,4
Bloques de hormigón	MU	3 279,4	3 611,8	3 179,8	2 346,8	2 783,9	1 903,0
Ladrillos de barro	MU	3 284,1	2 690,1	2 378,3	2 168,8	1 843,2	2 024,0
Prefabricado de hormigón	m <sup>3</sup>	7 436,9	7 775,6	12 468,7	6,0	790,2	1 096,2
Puertas y ventanas de aluminio	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-
Muebles del hogar	MP	565,4	745,5	611,1	55,2	231,8	2,0
<b>La Sierpe</b>							
Piensos mezclados	t	-	-	-	4 631,0	1 274,4	1 222,5
Repostería	MP	..	..	..	..	..	..
Pan	t	..	..	..	..	..	..
Galletas de sal	t	..	..	..	..	..	..
Caramelos y confituras	t	..	..	..	..	..	..
Carne deshuesada de res (excluye hígado)	t	906,4	81,0	123,8	201,6	245,2	247,2
Conservas de frutas (excluye compotas)	t	-	-	-	16,3	169,7	170,4

## 9.6- Principales producciones exportables

ORGANISMO / INDICADOR	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ministerio de Industrias							
Recuperación de chatarra	Mt	0,1	-	-	0,7	0,4	0,4
Grupo Azucarero							
Alcoholes exportación	Mhl	-	-	-	131,8	104,5	146,0
Bebidas alcohólicas	Mhl	-	-	-	14,1	13,3	3,2
Ministerio de la Industria Alimenticia							
Langosta total	t	65,6	51,2	95,0	82,5	53,3	0,1
Langosta cola	t	8,8	14,1	8,0	4,8	20,9	5,9
Pescados	t	19,3	-	-	2,7	90,5	101,3
Otras especies	t	7,6	1,6	7,1	4,1	-	-
Masa de cobo	t	7,5	1,5	6,9	4,1	3,6	-
Camarón de cultivo, sin congelar	t	...	...	550,3	427,3	315,0	174,0
Ministerio de la Agricultura							
Tabaco torcido	MU	11 611,6	10 167,6	9 140,8	8 633,8	7 598,9	5 640,6
Tabaco rama negro beneficiado	t	1 037,2	1 171,3	1 215,3	1 184,5	1 478,3	1 405,7
Miel	t	711,4	362,1	2 854,1	2 047,9	2 300,6	2 254,7
Café	MP	7 039,8	4 067,7	3 057,5	5 757,7	5 362,8	-
Carbón vegetal	t	1 245,6	1 561,5	1 341,5	3 817,7	3 856,5	3 663,2
Subordinación Local							
Carbón vegetal	t	-	-	56,5	91,6	213,4	116,1
Juegos de sábanas	MU	-	-	2,5	5,5	-	-

## 9.7 - Producción para la exportación por organismos

PROVINCIA / ORGANISMOS	Miles de pesos					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>248 694,3</b>	<b>259 546,2</b>	<b>194 220,0</b>	<b>446 366,2</b>	<b>408 899,8</b>	<b>#####</b>
Ministerio de Industrias	186,4	-	-	1 122,3	619,0	31 272,0
Grupo Azucarero	-	-	-	248 131,6	178 550,3	446 881,5
Ministerio de la Industria Alimenticia	1 215,6	3 987,1	3 792,8	2 751,2	2 486,5	86 454,1
Ministerio de la Agricultura	247 283,4	255 365,1	190 340,5	194 202,7	227 078,4	749 282,5
Ministerio de Educación Superior	8,9	109,1	13,3	55,1	17,2	92,4
Ministerio de Comunicaciones	..	19,6	35,2	30,4	62,7	443,8
Subordinación Local	..	65,3	38,2	72,9	85,2	1 151,0
Otros organismos	-	-	-	273,0	0,5	-

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

Miles de pesos

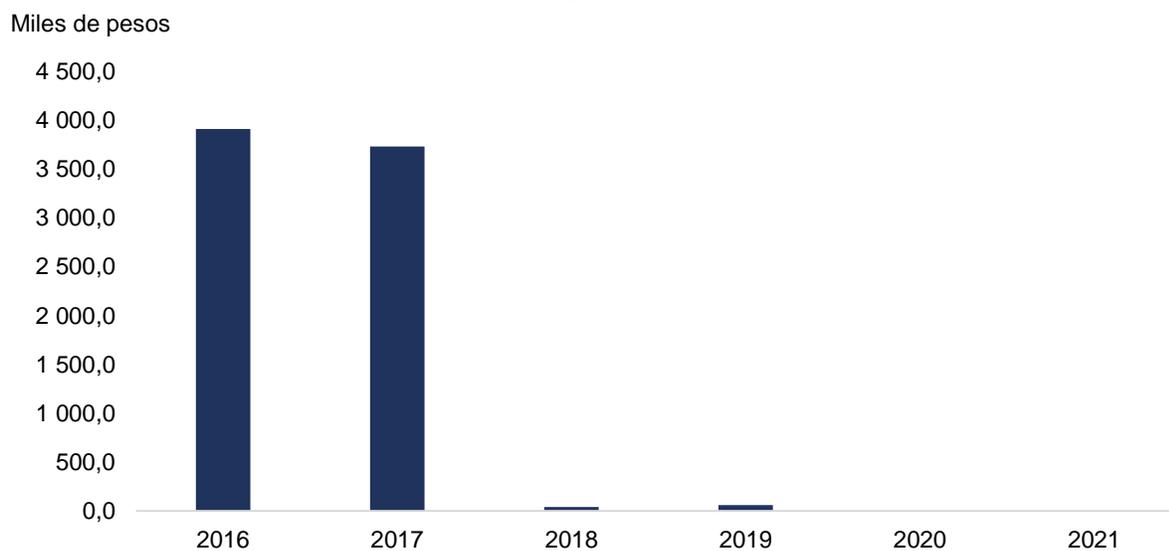
ORGANISMOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total Provincial</b>	<b>3 911,0</b>	<b>3 731,6</b>	<b>39,3</b>	<b>59,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Grupo Azucarero	2 632,9	3 512,8	-	-	-	-
Ministerio de la Construcción	42,6	37,9	-	-	-	-
Ministerio de la Agricultura	1 137,1	180,9	38,9	59,0	-	-
Subordinación Local	98,4	-	0,4	-	-	-

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

Miles de pesos

PROVINCIA / MUNICIPIOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total Provincial</b>	<b>3 911,0</b>	<b>3 731,6</b>	<b>39,3</b>	<b>59,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Yaguajay	10,3	27,1	29,2	59,0	-	-
Taguasco	27,6	-	-	-	-	-
Cabaiguán	0,5	-	0,4	-	-	-
Fomento	27,2	27,3	-	-	-	-
Trinidad	88,7	109,6	-	-	-	-
Sancti Spíritus	3 032,7	3 567,6	9,7	-	-	-
La Sierpe	724,0	-	-	-	-	-

**Gráfico 9.2- Fabricación y recuperación de piezas de repuesto**



## 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 Subsistema de Información Estadística Nacional (SIEN) y el Subsistema de Información Estadística Complementaria (SIEC), 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 Subsistema de Información Estadística Nacional (SIEN).

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

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

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

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

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

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

## 10.1 - Viviendas terminadas por municipios

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Unidad						
	Total	Estatal	No Estatales				Población
			Total	UBPC <sup>(a)</sup>	CPA <sup>(b)</sup>	CCS <sup>(c)</sup>	
2016	1 282	373	909	-	-	-	909
2017	1 302	565	737	-	-	-	737
2018	1 375	552	823	-	-	-	823
2019	1 770	418	1 352	-	-	-	1 352
2020	1 471	449	1 022	-	-	-	1 022
<b>2021</b>	<b>1 397</b>	<b>245</b>	<b>1 152</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 152</b>
Yaguajay	196	44	152	-	-	-	152
Jatibonico	165	9	156	-	-	-	156
Taguasco	145	9	136	-	-	-	136
Cabaiguán	148	29	119	-	-	-	119
Fomento	154	20	134	-	-	-	134
Trinidad	218	30	188	-	-	-	188
Sancti Spíritus	313	78	235	-	-	-	235
La Sierpe	58	26	32	-	-	-	32

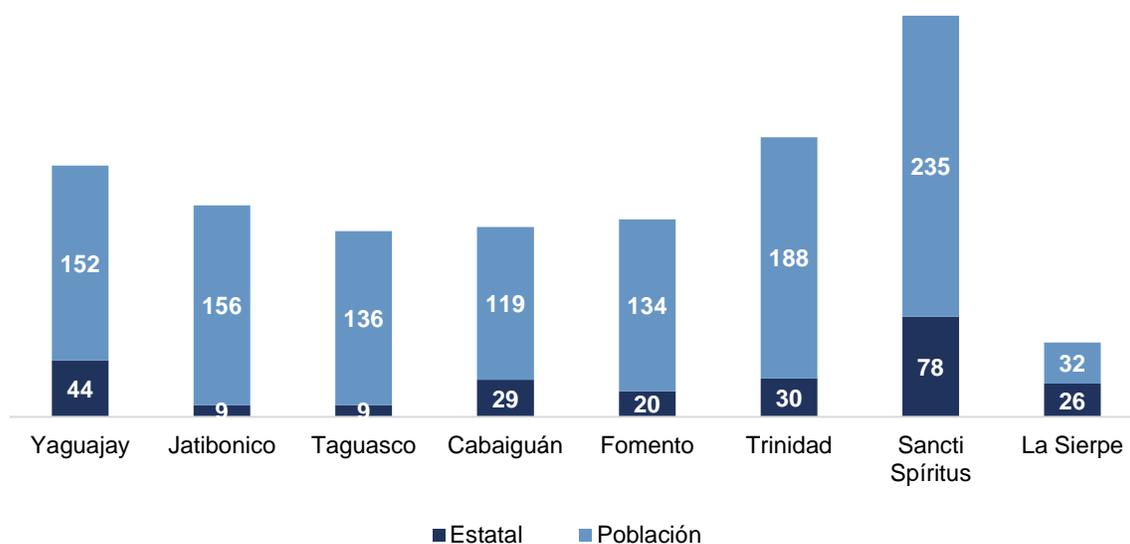
(a) Unidades Básicas de Producción Cooperativa

(b) Coperativas de Producción Agropecuaria

(c) Cooperativas de Créditos y Servicios

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda

**Gráfico 10.1- Viviendas terminadas por municipios. Año 2021**



## 10.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica

Por ciento

CONCEPTO	Estructura				Dinámica			
	Total	Estatal	No Estatal	De ello:	Total	Estatal	No Estatal	De ello:
				Población				Población
2016	100,0	29,1	70,9	70,9	114,3	154,8	103,2	103,2
2017	100,0	43,4	56,6	56,6	101,6	151,5	81,1	81,1
2018	100,0	40,1	59,9	59,9	105,6	97,7	111,7	111,7
2019	100,0	23,6	76,4	76,4	128,7	75,7	164,3	164,3
2020	100,0	30,5	69,5	69,5	83,1	107,4	75,6	75,6
<b>2020</b>	<b>100,0</b>	<b>17,5</b>	<b>82,5</b>	<b>82,5</b>	<b>95,0</b>	<b>54,6</b>	<b>112,7</b>	<b>112,7</b>

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

Miles de pesos

PROVINCIA/MUNICIPIOS	Mantenimiento constructivo			Reparaciones capitales		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
<b>Provincia</b>	<b>6 523,0</b>	<b>6 242,1</b>	<b>4 556,0</b>	-	-	<b>20 300,9</b>
Yaguajay	898,7	1 211,2	796,1	-	-	12 819,7
Jatibonico	284,4	278,7	287,0	-	-	966,4
Taguasco	216,1	222,7	113,2	-	-	592,4
Cabaiguán	689,6	631,5	481,6	-	-	878,0
Fomento	343,0	477,6	135,6	-	-	1 198,0
Trinidad	419,1	449,1	241,8	-	-	1 043,8
Sancti Spíritus	3 350,8	2 674,9	2 442,5	-	-	2 635,2
La Sierpe	321,3	296,4	58,2	-	-	167,4

Fuente: Dirección Provincial de la Vivienda Sancti Spíritus

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

CONCEPTO	Cantidad (U)	Capacidad (MMm <sup>3</sup> )
2016	9	1 292,8
2017	9	1 292,8
2018	9	1 292,8
2019	9	1 292,8
2020	9	1 292,8
<b>2021</b>	<b>9</b>	<b>1 292,8</b>

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

## 10.5 - Volumen de inversiones por componentes

Millones de pesos

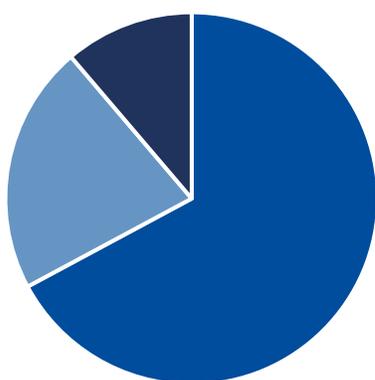
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>111,9</b>	<b>164,4</b>	<b>170,5</b>	<b>115,3</b>	<b>129,7</b>	<b>728,1</b>
Construcción y montaje	59,3	73,2	87,5	67,1	85,3	488,9
Equipos	36,2	71,4	53,7	27,3	21,7	157,4
Otros	16,4	19,7	29,3	20,9	22,8	81,7

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

Por ciento

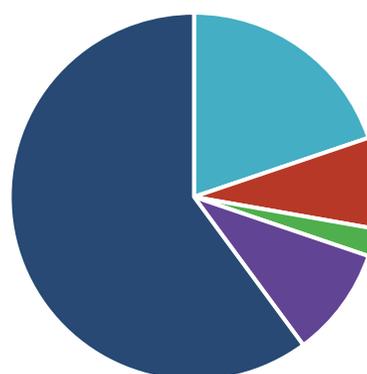
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2020
<b>Estructura</b>						
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Construcción y montaje	53,0	44,5	51,3	58,2	65,7	67,2
Equipos	32,4	43,4	31,5	23,7	16,7	21,6
Otros	14,6	12,0	17,2	18,2	17,6	11,2
<b>Dinámica</b>						
<b>Volumen de las inversiones por componentes</b>	<b>117,5</b>	<b>146,9</b>	<b>103,8</b>	<b>67,6</b>	<b>112,5</b>	<b>561,3</b>
Construcción y montaje	103,8	123,5	119,6	76,6	127,1	573,5
Equipos	143,8	197,2	75,2	50,9	79,3	726,9
Otros	126,8	120,6	148,6	71,3	108,9	358,6

Gráfico 10.2- Inversiones por componentes. Año 2021



- Construcción y montaje
- Equipos
- Otros

Gráfico 10.3- Valor porcentual por sectores donde se concentra el mayor volumen de las inversiones. Año 2021



- Agricultura y ganadería
- Industria azucarera
- Resto Actividades
- Industria manufacturera
- Servicio empresariales

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

CONCEPTO	Millones de pesos					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>111,85</b>	<b>164,36</b>	<b>170,53</b>	<b>115,31</b>	<b>129,70</b>	<b>728,07</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	40,44	35,01	36,25	28,35	32,17	144,14
Pesca	1,33	0,50	1,46	1,50	0,62	17,51
Explotación de minas y canteras	0,21	0,18	0,82	0,08	0,04	0,35
Industria azucarera	8,12	16,92	11,02	7,25	12,14	17,70
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	8,07	10,90	19,71	10,51	6,64	58,11
Suministro de electricidad, gas y agua	7,93	62,15	30,08	7,12	8,46	31,07
Construcción	1,79	1,71	6,08	2,19	1,55	3,50
Comercio, reparación de efectos personales	1,28	1,84	7,48	11,86	11,35	63,96
Hoteles y restaurantes	0,30	1,55	1,81	0,29	0,08	0,46
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	0,05	0,07	0,30	1,22	0,33	5,62
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	15,60	20,10	30,10	21,07	24,47	70,48
Administración pública, defensa, seguridad social	14,95	3,11	17,71	16,76	21,52	121,11
Ciencia e innovación tecnológica	0,07	0,02	0	0	-	-
Educación	1,73	2,21	1,53	0,94	1,35	20,48
Salud pública y asistencia social	7,43	6,16	3,21	3,23	3,90	71,35
Cultura y deporte	1,25	1,66	1,07	1,28	1,23	19,58
Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales	1,31	0,28	1,91	1,65	3,85	82,64

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

CONCEPTO	Por ciento					
	2016	2017	2018	2019	2020	2020
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	36,15	21,30	21,26	24,58	24,80	19,80
Pesca	1,19	0,30	0,85	1,30	0,48	2,40
Explotación de minas y canteras	0,18	0,11	0,48	0,07	0,03	0,05
Industria azucarera	7,26	10,29	6,46	6,29	9,36	2,43
Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)	7,22	6,63	11,55	9,11	5,12	7,98
Suministro de electricidad, gas y agua	7,09	37,81	17,64	6,18	6,52	4,27
Construcción	1,60	1,04	3,56	1,90	1,20	0,48
Comercio, reparación de efectos personales	1,14	1,12	4,39	10,29	8,75	8,79
Hoteles y restaurantes	0,27	0,94	1,06	0,25	0,06	0,06
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	0,05	0,04	0,18	1,06	0,25	0,77
Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler	13,94	12,23	17,65	18,28	18,87	9,68
Administración pública, defensa, seguridad social	13,36	1,89	10,39	14,54	16,59	16,63
Ciencia e innovación tecnológica	0,06	0,01	0	0	-	-
Educación	1,54	1,34	0,89	0,82	1,04	2,81
Salud pública y asistencia social	6,64	3,75	1,88	2,81	3,01	9,80
Cultura y deporte	1,12	1,01	0,63	1,11	0,95	2,69
Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales	1,17	0,17	1,12	1,43	2,97	11,35

## 10.9 - Volumen de inversiones por municipios

Miles de pesos

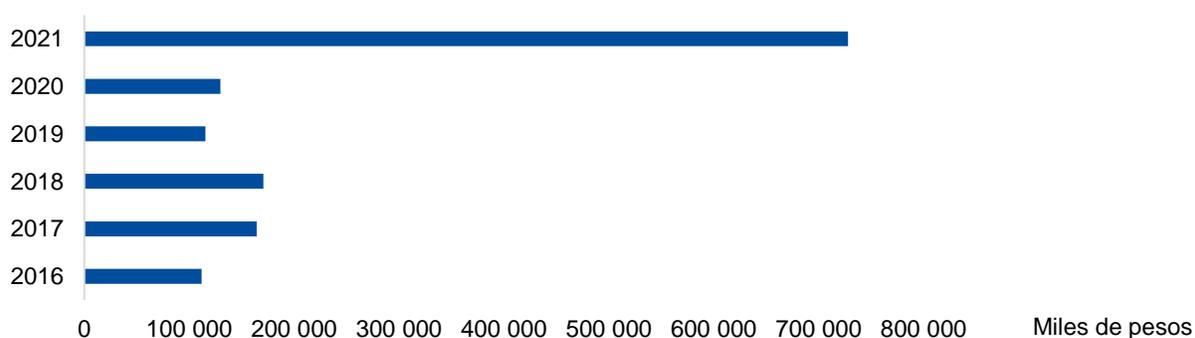
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>111 852,3</b>	<b>164 355,2</b>	<b>170 534,6</b>	<b>115 309,9</b>	<b>129 700,0</b>	<b>728 066,9</b>
Yaguajay	1 424,1	3 629,3	10 928,9	6 470,9	9 914,8	108 713,4
Jatibonico	371,5	231,4	564,0	228,4	619,9	15 676,3
Taguasco	1 871,7	3 465,6	767,1	414,3	1 003,3	18 401,4
Cabaiguán	2 978,8	4 234,0	7 441,1	3 478,6	2 704,1	38 442,0
Fomento	1 501,9	1 473,8	2 317,6	1 770,1	1 061,2	7 342,5
Trinidad	1 861,5	1 142,5	2 512,2	2 266,6	2 303,2	49 182,5
Sancti Spíritus	87 136,2	135 468,7	137 809,7	92 825,3	98 968,7	454 854,7
La Sierpe	14 706,6	14 710,1	8 193,9	7 855,7	13 124,8	35 454,1

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

Miles de pesos

ORGANISMOS	Total	Construcción y montaje	Equipos	Otros
<b>Total</b>	<b>728 066,9</b>	<b>488 909,4</b>	<b>157 423,1</b>	<b>81 734,5</b>
Ministerio de Industrias	26,6	-	26,6	-
Ministerio de Energía y Minas	53 973,4	25 858,3	15 515,3	12 599,8
Grupo Azucarero	17 704,7	14 114,7	2 712,1	877,9
Ministerio de la Industria Alimenticia	26 080,2	8 998,6	16 805,2	276,3
Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	100 080,2	87 861,2	2 440,0	9 779,0
Ministerio de la Construcción	13 031,3	7 976,2	2 209,6	2 845,5
Ministerio de la Agricultura	239 738,2	184 768,0	23 190,3	31 779,9
Ministerio de Comercio Interior	11,9	-	11,9	-
Ministerio de Educación Superior	1 402,3	-	1 402,3	-
Ministerio de Salud Pública	9,6	-	9,6	-
Subordinación Local	221 241,2	127 307,5	81 343,2	12 590,4
Otros Organismos	54 767,4	32 024,8	11 757,0	10 985,6

Gráfico 10.4- Volúmen de inversiones por años. Período 2016-2021



# 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 adscritas 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.

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

**Recorrido diario promedio de un vagón:** Es el promedio de kilómetros recorridos por un vagón de carga en servicio (trabajando) en un día.

**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.

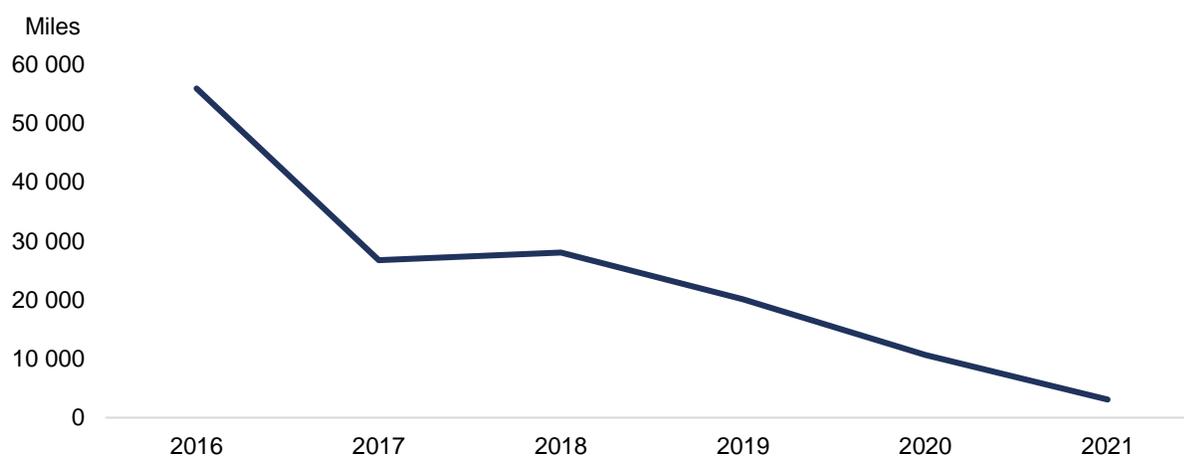
## 11.1 - Pasajeros transportados y viajes realizados por las empresas estatales especializadas

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Pasajeros transportados total (M pasajeros)</b>	<b>55 874,7</b>	<b>26 749,3</b>	<b>28 032,8</b>	<b>20 098,9</b>	<b>10 605,3</b>	<b>3 068,7</b>
Ferroviario	...	316,8	317,4	273,3	154,5	57,0
Ómnibus	20 598,1	24 949,6	26 300,3	18 340,2	9 598,8	2 701,1
De ello: Urbano	8 229,1	10 209,1	10 629,4	6 711,1	3 254,9	518,9
Interurbano	6 364,7	7 533,3	7 730,3	6 154,7	2 938,1	659,0
Fletes	500,7	1 082,1	1 241,5	886,9	668,9	893,3
Ómnibus centro de trabajo	709,1	548,0	491,6	459,4	524,2	271,3
Taxi <sup>(a)</sup>	..	..	..	..	..	..
Medios alternativos	1 636,7	1 482,9	1 415,1	1 485,4	852,0	310,6
<b>Viajes realizados (Miles)</b>	<b>354,1</b>	<b>422,1</b>	<b>446,3</b>	<b>305,5</b>	<b>252,5</b>	<b>160,0</b>
De ello: Ómnibus uso público	354,1	422,1	446,3	305,5	252,5	160,0
De ello: Urbano	140,6	168,8	186,9	122,0	81,3	18,7
Interurbano	92,6	105,6	108,4	78,4	51,1	20,0

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

Nota: A partir del año 2015 hasta el 2016 se incluyen en el total los pasajeros transportados por porteadores privados  
La fuente de los datos de los pasajeros transportados a través del transporte ferroviario corresponde a la UEB Ferrocarriles de Centro Sancti Spíritus

**Gráfico 11.1- Pasajeros transportados. Período 2016-2021**



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

CONCEPTO	Miles					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>298 427,9</b>	<b>343 900,0</b>	<b>357 300,0</b>	<b>445 722,7</b>	<b>216 398,3</b>	<b>65 265,1</b>
Ferroviario	...	17,3	...	...	5,3	17 035,1
Ómnibus <sup>(a)</sup>	298 427,9	343 900,0	357 300,0	445 722,7	216 393,0	48 230,0
De ello: Urbano	20 572,8	25 100,0	19 500,0	48 361,0	20 926,0	1 335,0
Interurbano	166 118,7	194 600,0	198 100,0	239 155,0	110 446,0	16 142,0
Taxi <sup>(b)</sup>	-	-	-	-	-	-

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

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

Nota: La fuente de los datos del tráfico de pasajeros de del transporte ferroviario corresponde a la UEB Ferrocarriles de Centro Sancti Spíritus

## 11.3 - Pasajeros transportados en ómnibus de uso público

AÑOS	Miles de pasajeros
	Total
2016	20 598,1
2017	24 401,6
2018	25 808,7
2019	17 880,8
2020	9 074,6
<b>2021</b>	<b>2 429,8</b>
Yaguajay	362,7
Jatibonico	180,9
Taguasco	138,3
Cabaiguán	134,6
Fomento	296,7
Trinidad	226,3
Sancti Spíritus	926,8
La Sierpe	163,5

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
2016		354,1
2017		422,1
2018		446,3
2019		305,5
2020		252,5
<b>2021</b>		<b>160,0</b>
Yaguajay		13,5
Jatibonico		25,2
Taguasco		11,2
Cabaiguán		7,2
Fomento		14,5
Trinidad		15,7
Sancti Spíritus		63,7
La Sierpe		9,0

Fuente: Empresa Provincial de Transporte Sancti Spíritus

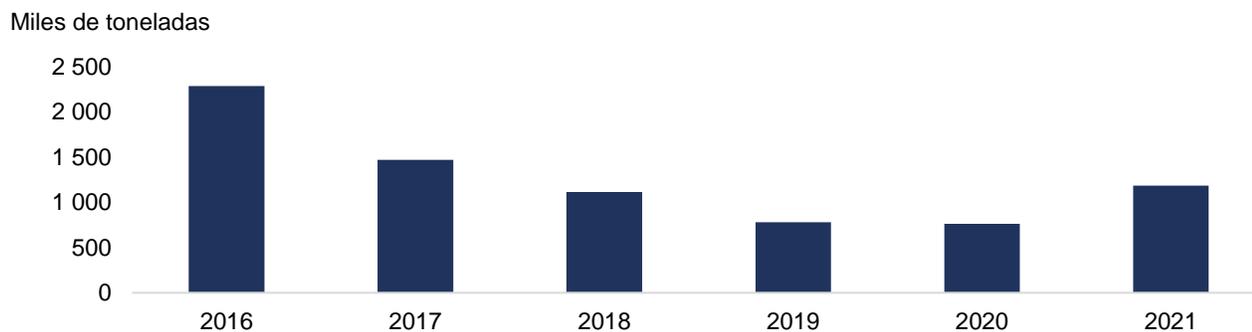
#### 11.5 - Carga transportada

		Miles de toneladas					
CONCEPTO		2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total Estatal</b>		<b>2 284,5</b>	<b>1 467,3</b>	<b>1 111,8</b>	<b>778,6</b>	<b>763,0</b>	<b>1 184,4</b>
Uso público <sup>(a)</sup>		261,3	272,0	260,0	190,2	179,5	156,2
Uso no público <sup>(b)</sup>		2 023,2	1 195,3	851,8	588,4	583,5	1 028,2
Automotor		2 284,5	1 467,3	1 111,8	778,6	763,0	1 184,4
Uso público		261,3	272,0	260,0	190,2	179,5	156,2
Uso no público		2 023,2	1 195,3	851,8	588,4	583,5	1 028,2

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

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

**Gráfico 11.2- Carga transportada. Período 2016-2020**



## 11.6 - Tráfico de carga

Millones de toneladas - kilómetros

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total Estatal</b>	<b>291,1</b>	<b>77,9</b>	<b>119,1</b>	<b>145,3</b>	<b>762,8</b>	<b>39 341,8</b>
Uso público <sup>(a)</sup>	7,1	8,6	8,3	6,2	5,8	4,9
Uso no público <sup>(b)</sup>	284,0	69,3	110,8	139,1	757,0	39 336,9
Automotor	291,1	77,9	119,1	145,3	762,8	39 341,8
Uso público	7,1	8,6	8,3	6,2	5,8	4,9
Uso no público	284,0	69,3	110,8	139,1	757,0	39 336,9

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

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

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

CONCEPTO	UM	2019	2020	2021
Distancia promedio de un pasajero	km	41,8	92,9	16,5
Tiempo de trabajo diario de una locomotora	h	14	12	6
Recorrido promedio diario de una locomotora	km	156,0	154,0	108
Salidas de trenes programadas a su hora	U	2 850	1 889	1001
Llegadas de trenes programadas a su hora	U	2 790	1 887	1001
Coefficiente aprovechamiento parque coches motores	%	75,0	63,0	100

Fuente: UEB Ferrocarriles de Centro Sancti Spíritus

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

CONCEPTO	UM	2019	2020	2021
Coefficiente de aprovechamiento del parque de vagones	%	60,0	95,0	98
Distancia media de una tonelada transportada	km	36,0	33,5	4,7
Tiempo de trabajo diario de una locomotora diesel	h	14,0	17,0	14,0
Período de rotación de un vagón en servicio	días	1	1	1
Coefficiente de aprovechamiento del recorrido de vagones en servicio	%	60,0	85,0	8,0

Fuente: UEB Ferrocarriles de Centro Sancti Spíritus

## 11.9 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ómnibus							
Coefficiente de aprovechamiento del parque	%						
Servicio público		66,3	68,6	75,9	55,1	47,2	38,2
De ello: Urbano		63,9	61,4	62,5	41,7	38,5	12,0
Ómnibus centro de trabajo		84,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Viajes realizados	Miles						
Servicio público		354,1	422,1	446,3	305,5	252,5	160,0
De ello: Urbano		140,6	168,8	186,9	122,0	81,3	18,7

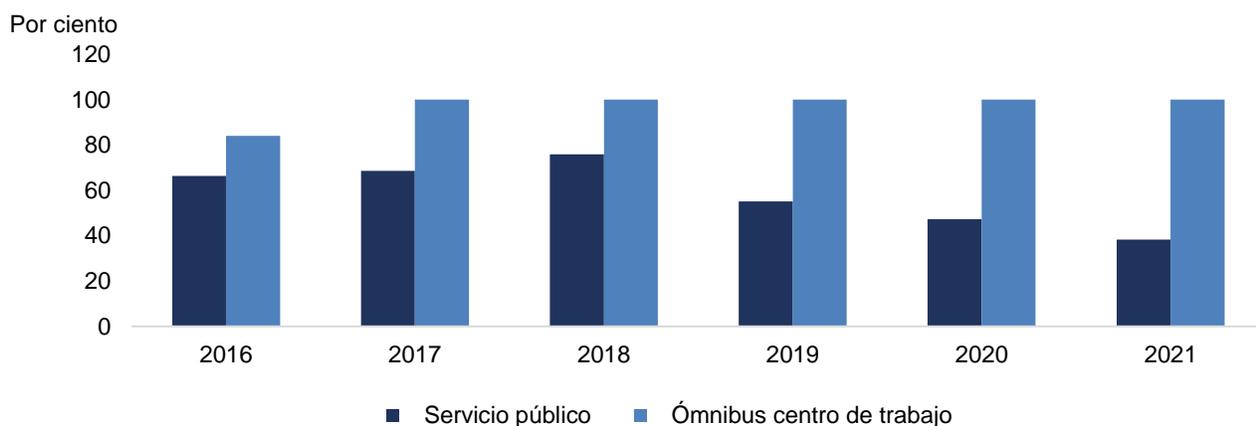
## 11.10 - Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Coefficiente aprovechamiento del parque	%	72,6	70,4	68,9	63,0	64,0	62,4
Uso público <sup>(a)</sup>		53,9	56,4	54,9	45,7	48,7	45,0
Uso no público <sup>(b)</sup>		77,0	75,4	73,3	67,0	67,7	65,8
Distancia recorrida total	MMkm	14,1	11,5	15,0	10,4	2,3	184,7
Uso público		2,7	3,4	3,3	2,5	2,3	1,8
Uso no público		11,5	8,1	11,7	7,9	...	182,9
Distancia recorrida por un vehículo	Mkm	597,3	541,7	...	...	...	...
Uso público		31,0	...	...	...	...	...
Uso no público		566,3	541,7	...	...	...	...

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

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

**Gráfico 11.3- Aprovechamiento del parque en el transporte de pasajeros por Ómnibus**



## CAPÍTULO 12

# COMERCIO INTERNO

### INTRODUCCIÓN

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

El universo de información que se brinda abarca las entidades estatales que realizan ventas de bienes de forma mayorista y minorista.

#### **Circulación mercantil mayorista**

Ofrece la información sobre la masa mercantil de las empresas estatales que entra en la circulación. Recoge la distribución al por mayor de productos alimenticios y no alimenticios que realizan aquellas empresas que tienen esta función como principal o secundaria. Comprende además la distribución con destino a los fondos mercantiles, 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	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>717,73</b>	<b>1 163,30</b>	<b>536,26</b>	<b>535,86</b>	<b>471,31</b>	<b>1 364,20</b>
De ello:						
Productos alimenticios	520,68	571,81	475,14	456,02	384,29	802,88
De ello:						
Conserva de frutas, tomate y vegetales	4,29	-	-	-	1,00	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-	-
Cereales y productos de consumo	-	8,91	10,41	0,02	0,16	7,34
De ello:						
Arroz	-	-	-	-	-	1,43
Frijol	-	8,91	4,93	0,02	0,16	5,91
Productos cárnicos	354,14	451,36	264,30	293,71	108,89	263,98
Productos pesqueros	18,72	2,98	9,47	3,55	4,83	6,66
Carne de ave fresca	12,00	4,30	3,95	-	-	2,45
Huevos frescos	41,49	37,83	46,59	0,04	30,21	111,37
Productos de la harina	58,14	65,47	-	-	24,76	-
Productos lácteos	42,03	-	-	-	133,53	-
Chocolatín	-	-	-	-	0,11	-
Otros productos alimenticios	1,87	0,48	1,93	-	-	-
Café tostado mezclado	-	-	-	-	-	-
Bebidas	-	-	-	-	-	-
Alcohólicas	-	-	-	-	-	-
Cervezas	-	-	-	-	-	-
Refrescos	-	-	-	-	-	-
Otros	-	-	-	-	-	-
Fósforos	-	-	-	-	-	-
Calzado y artículos de piel	7,20	6,98	4,75	3,09	12,75	7,70
Textil	9,66	227,93	6,14	15,68	8,79	2,77
Bienes de uso duradero	0,26	69,42	4,40	42,47	8,26	15,51
Aparatos domésticos	-	0,04	0,02	0	-	-
Ferretería doméstica	-	30,04	0,28	-	-	-
Muebles, colchones y almohadas	-	34,18	0,43	0,17	6,54	15,17
Material eléctrico	0,26	0,11	0,20	0	0,10	0,15
Higiene y limpieza	1,69	4,45	7,38	0,02	7,73	69,55
Combustible	93,61	82,73	95,63	-	-	-
De ello:						
Alcohol desnaturalizado	0,48	0,14	0,13	-	-	-
Gasolina	6,03	9,68	10,23	-	-	-
Queroseno	2,47	1,35	0,33	-	-	-
Otros	84,63	69,38	81,59	-	-	-

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

Millones de pesos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>178,42</b>	<b>505,80</b>	<b>305,36</b>	<b>258,12</b>	<b>85,72</b>	<b>95,25</b>
De ello:						
Productos alimenticios	157,29	86,28	287,61	159,26	47,66	47,06
De ello:						
Conserva de frutas, tomate y vegetales	-	-	-	-	-	-
Grasas y aceites	-	-	-	-	-	-
Cereales y productos de consumo	-	6,86	1,42	0,02	0,15	0,01
De ello:						
Arroz	-	-	-	-	-	-
Frijol	-	6,86	0,44	0,02	0,15	0,01
Productos cárnicos	80,50	24,39	164,27	97,14	4,69	12,98
Productos pesqueros	6,44	0,17	1,24	1,77	0,19	0,97
Carne de ave fresca	5,30	2,69	2,79	-	-	2,45
Huevos frescos	13,13	13,20	34,79	0,01	0,80	10,64
Productos de la harina	26,22	33,56	-	-	5,65	-
Productos lácteos	29,12	-	-	-	20,26	-
Chocolatín	-	-	-	-	-	-
Otros productos alimenticios	1,87	-	-	-	-	-
Café tostado sin mezclar	-	-	-	-	-	-
Bebidas	-	-	-	-	-	0,77
Alcohólicas	-	-	-	-	-	-
Cervezas	-	-	-	-	-	0,77
Refrescos	-	-	-	-	-	-
Otros	-	-	-	-	-	-
Fósforos	-	-	-	-	-	-
Calzado y artículos de piel	7,20	6,98	4,75	3,09	9,15	-
Textil	9,66	227,93	3,14	15,68	8,47	-
Bienes de uso duradero	0,26	58,47	4,40	42,34	0,89	0,14
Aparatos domésticos	-	0,04	0,02	0	-	-
Ferretería doméstica	-	19,08	0,28	-	0,00	-
Muebles, colchones y almohadas	-	34,18	0,43	0,17	0,28	-
Material eléctrico	0,26	0,11	0,20	0	0,10	0,14
Higiene y limpieza	1,69	4,45	7,38	0,02	-	-
Combustible	4,01	6,39	17,46	-	-	-
De ello:						
Alcohol desnaturalizado	0,48	0,13	0,13	-	-	-
Queroseno	2,46	1,34	0,33	-	-	-
Otros	1,07	4,30	15,06	-	-	-

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

PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pescado fresco y/o congelado	Mt	0,66	0,28	0,12	0,29	-	0,08
Pescado en conservas	Mt	0,03	-	-	0,03	-	0,00
Carne de res deshuesada	Mt	3,76	3,53	2,25	3,57	1,47	1,83
Carne de cerdo en bandas	Mt	9,52	11,53	5,02	7,70	1,28	0,30
Carne en conserva	Mt	7,04	4,95	6,25	7,55	5,72	3,31
Vísceras y otros aprovechamientos	Mt	3,25	0,33	1,14	0,87	0,38	0,09
Leche pasterizada	t	5 985,80	-	-	-	-	-
Leche cruda	t	5 086,70	-	-	-	-	-
Leche evaporada	Mt	-	-	-	-	-	-
Yogurt <sup>(a)</sup>	Mt	4,02	-	-	-	-	-
Helados	Mgal	371,10	-	-	-	-	-
Mantequilla	Mt	0,13	-	-	-	-	-
Lactosoy	t	33,70	-	-	-	-	-
Arroz	Mt	29,17	-	-	-	-	-
Frijoles y chícharos	Mt	7,13	1,33	1,13	9,49	0,83	1,95
Huevos	MMU	78,97	67,85	81,16	80,82	56,32	52,79
Pan	Mt	24,19	19,15	-	17,91	9,76	-
Café tostado mezclado	Mt	-	-	-	-	-	-
Chocolatín	t	83,50	-	-	-	-	-
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	hl	4 647,40	-	-	-	-	-
Vinos	hl	29,50	-	-	-	-	-
Vino seco	hl	66,10	-	-	-	-	-
Cervezas	hl	3 740,20	-	-	-	-	-
Maltas	hl	1,30	-	-	-	-	-
Refrescos y aguas minerales	hl	2 761,90	-	-	-	-	-
Vinagre	hl	66,70	-	-	-	-	-
Fósforos	MCj	3 222,40	-	-	-	-	-
Grasas -aceites-	Mt	-	1,09	1,27	-	43,62	-
Alcohol desnaturalizado	hl	-	904,10	1 076,10	-	-	-
Queroseno	t	3 690,40	3 910,90	3 709,80	-	-	-

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

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

PRODUCTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2019	2021
Pescado fresco y/o congelado	Mt	0,31	0,01	0,05	0,15	-	0,01
Pescado en conservas	Mt	0	-	-	0	-	-
Carne de res deshuesada	Mt	0,64	0,48	0,68	0,71	0,07	0,07
Carne de cerdo en bandas	Mt	0,41	0,21	2,73	2,39	0,02	0,03
Carne en conserva	Mt	3,14	1,55	2,11	1,97	0,28	0,21
Vísceras y otros aprovechamientos	Mt	0,55	0,06	0,25	0,22	0,02	0,02
Leche paturizada	Mt	5,09	-	-	-	-	-
Leche cruda	t	5 086,70	-	-	-	-	-
Leche evaporada	t	-	-	-	-	-	-
Yogurt <sup>(a)</sup>	Mt	1,94	-	-	-	-	-
Helados	Mgal	37,10	-	-	-	-	-
Mantequilla	t	-	-	-	-	-	-
Lactosoy	t	4,40	-	-	-	-	-
Arroz	Mt	21,07	-	-	-	-	-
Frijoles y chícharos	Mt	2,36	0,38	0,31	7,36	0,56	0,01
Huevos	MMU	21,04	21,15	55,04	49,27	3,33	5,17
Pan	Mt	13,69	14,61	-	13,53	1,63	-
Café tostado	Mt	-	-	-	-	-	-
Chocolatín	t	74,80	-	-	-	-	-
Bebidas alcohólicas (excepto vinos)	hl	4 647,40	-	-	-	-	59 580,76
Vinos	hl	29,50	-	-	-	-	-
Vino seco	hl	66,10	-	-	-	-	-
Cervezas	hl	3 740,20	-	-	-	-	59 580,76
Refrescos y aguas minerales	hl	2 760,70	-	-	-	-	-
Fósforos	MCj	2 826,50	-	-	-	-	-
Grasas -aceites-	Mt	-	0,16	0,44	-	43,62	-
Alcohol desnaturalizado	hl	-	-	1 071,70	-	-	-
Queroseno	t	3 685,40	3 902,30	3 709,50	-	-	-

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

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

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>MMP</b>	<b>1 422,3</b>	<b>1 444,1</b>	<b>1 364,9</b>	<b>1 387,0</b>	<b>1 172,2</b>	<b>2 604,2</b>
Per cápita	P	3 050,1	3 098,1	2 929,8	2 982,8	2 523,8	5 632,5
Venta promedio diaria	MMP	3,9	4,0	3,7	3,8	3,2	7,1
Variación anual	%	108,6	101,5	94,5	101,6	84,5	222,2

## 12.6 - Ventas en el comercio minorista

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>MMP</b>	<b>1 009,3</b>	<b>1 034,4</b>	<b>968,1</b>	<b>980,6</b>	<b>860,6</b>	<b>1 910,9</b>
Per cápita	P	2 164,5	2 219,1	2 078,1	2 107,5	1 852,9	4 133,0
Venta promedio diaria	MMP	2,8	2,8	2,7	2,7	2,4	5,2
Variación anual	%	117,9	102,5	93,6	101,3	87,8	222,1
Participación en la circulación mercantil minorista	%	71,0	71,6	70,9	70,7	73,4	73,4

## 12.7 - Ventas en la alimentación pública

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>MMP</b>	<b>413,0</b>	<b>409,7</b>	<b>396,8</b>	<b>406,4</b>	<b>311,6</b>	<b>693,3</b>
Per cápita	P	885,7	878,8	851,7	873,9	670,9	1 499,5
Venta promedio diaria	MMP	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	1,9
Variación anual	%	91,1	99,2	96,9	102,4	76,7	222,5
Participación en la circulación mercantil minorista	%	29,0	28,4	29,1	29,3	26,6	26,6

## 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
2016	1 422,3	1 009,3	413,0
2017	1 444,1	1 034,4	409,7
2018	1 364,9	968,1	396,8
2019	1 387,0	980,6	406,4
2020	1 172,2	860,6	311,6
<b>2021</b>	<b>2 604,2</b>	<b>1 910,9</b>	<b>693,3</b>
Yaguajay	220,0	163,4	56,6
Jatibonico	169,9	114,6	55,3
Taguasco	67,7	28,2	39,6
Cabaiguán	271,2	222,1	49,0
Fomento	141,6	104,5	37,0
Trinidad	275,3	192,8	82,5
Sancti Spíritus	1 383,0	1 022,5	360,5
La Sierpe	75,5	62,8	12,7

Gráfico 12.1- Valor total de la circulación mercantil minorista de bienes

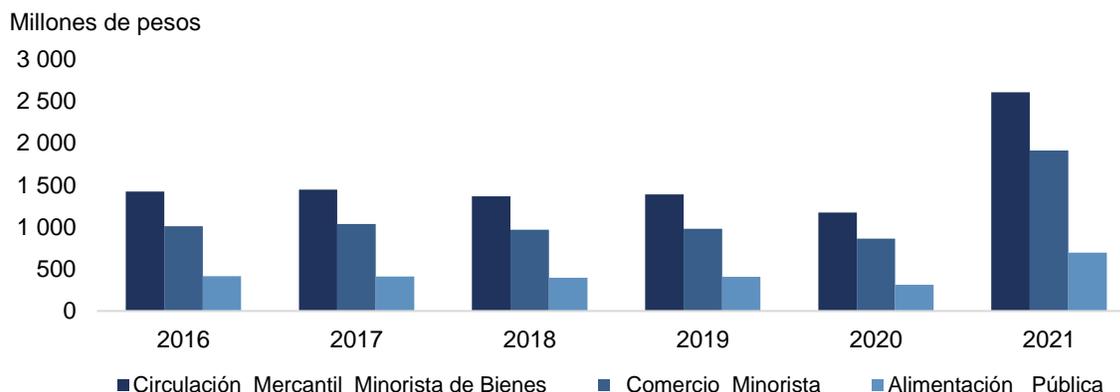
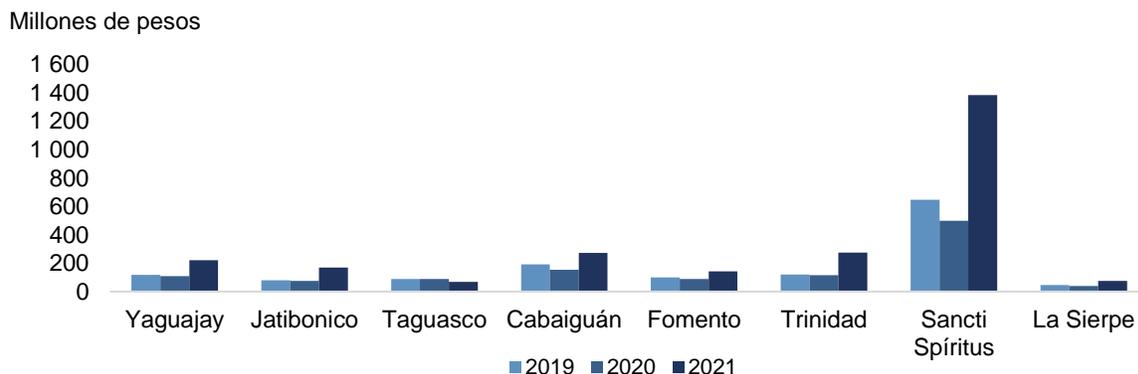


Gráfico 12.2- Valor total de la circulación mercantil minorista de bienes por municipios

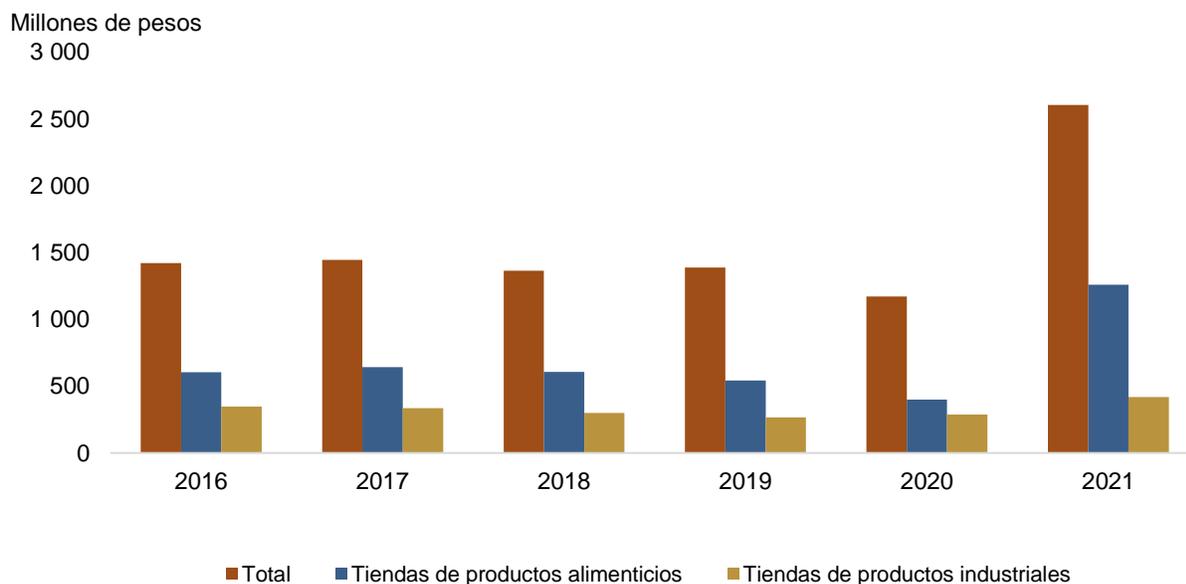


## 12.9 - Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por municipios

Millones de pesos

AÑOS	Total	De ello:		
		Tiendas de productos alimenticios	Tiendas de productos industriales	Farmacias y ópticas
2016	1 009,30	604,57	347,48	56,01
2017	1 034,41	643,33	334,49	55,54
2018	968,10	607,10	300,60	60,30
2019	980,62	542,75	265,81	46,65
2020	860,56	399,65	288,72	40,72
<b>2021</b>	<b>1 910,89</b>	<b>1 260,37</b>	<b>418,75</b>	<b>70,59</b>
Yaguajay	163,36	129,81	32,26	-
Jatibonico	114,58	92,69	21,62	-
Taguasco	28,18	2,56	24,58	-
Cabaiguán	222,15	159,41	62,21	-
Fomento	104,54	76,04	26,74	0,01
Trinidad	192,79	151,82	40,09	-
Sancti Spíritus	1 022,52	610,60	186,06	70,56
La Sierpe	62,79	37,42	25,18	0,02

**Gráfico 12.3- Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista**

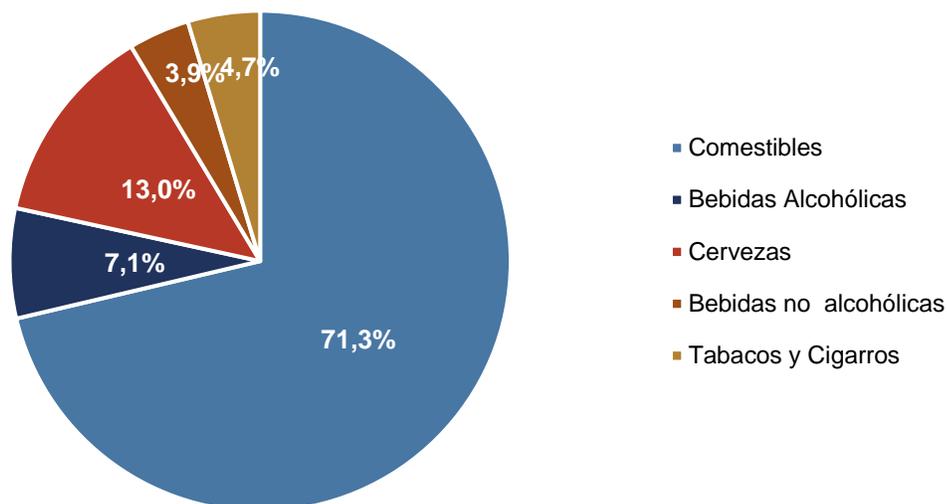


## 12.10 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios

Millones de pesos

AÑOS	Total	Comestibles	Bebidas		Bebidas no alcohólicas	Tabacos y Cigarros
			Alcohólicas	Cervezas		
2016	413,0	151,2	78,5	102,3	24,3	56,7
2017	409,7	153,9	76,1	115,2	21,5	42,9
2018	396,8	160,8	80,4	104,4	22,7	28,3
2019	406,4	186,6	60,4	80,8	18,7	30,2
2020	311,6	152,9	43,0	75,7	16,5	23,6
<b>2021</b>	<b>693,3</b>	<b>494,4</b>	<b>49,2</b>	<b>90,0</b>	<b>27,4</b>	<b>32,3</b>
Yaguajay	56,6	38,3	6,8	5,5	2,4	3,7
Jatibonico	55,3	42,0	6,9	1,5	2,0	3,0
Taguasco	39,6	27,7	4,6	2,4	2,7	2,1
Cabaiguán	49,0	27,8	6,4	3,8	6,4	4,7
Fomento	37,0	22,9	6,7	1,7	1,5	4,3
Trinidad	82,5	71,3	0,8	5,5	0,9	4,1
Sancti Spíritus	360,5	259,4	14,3	68,9	9,2	8,6
La Sierpe	12,7	5,1	2,8	0,6	2,3	1,9

Gráfico 12.4- Estructura de las ventas por conceptos en la alimentación pública



## 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

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total de establecimientos</b>	<b>67</b>	<b>67</b>	<b>70</b>	<b>68</b>	<b>69</b>	<b>69</b>
Hoteles	51	50	50	48	48	48
Moteles	3	4	5	5	5	5
Villas turísticas	5	5	5	5	5	5
Hostales	2	2	2	2	2	2
Otros establecimientos <sup>(a)</sup>	6	8	8	8	9	9
<b>Total de habitaciones</b>	<b>1 887</b>	<b>1 998</b>	<b>1 995</b>	<b>2 342</b>	<b>1 937</b>	<b>6 084</b>
Hoteles	1 431	1 476	1 473	1 823	1 707	5 588
Moteles	40	46	46	39	49	52
Villas turísticas	243	243	243	243	-	247
Hostales	...	55	55	55	-	16
Otros establecimientos <sup>(a)</sup>	173	178	178	182	181	181
<b>Total de plazas</b>	<b>3 990</b>	<b>3 970</b>	<b>5 001</b>	<b>5 498</b>	<b>4 795</b>	<b>12 925</b>
Hoteles	2 787	2 635	3 646	4 141	4 035	11 800
Moteles	63	61	55	58	67	67
Villas turísticas	486	478	506	504	-	333
Hostales	...	106	105	106	-	32
Otros establecimientos <sup>(a)</sup>	654	690	689	689	693	693

(a) Incluye las bases de campismo y las casas de visita

### 13.2 - Visitantes por meses

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>478 663</b>	<b>432 732</b>	<b>276 362</b>	<b>229 643</b>	<b>89 308</b>	<b>22 985</b>
Enero	49 906	51 145	31 676	20 809	26 990	1 773
Febrero	50 181	50 986	16 581	22 971	25 404	1 572
Marzo	51 029	53 986	18 108	26 679	18 162	529
Abril	44 830	45 213	39 183	22 049	506	899
Mayo	48 082	26 744	35 548	19 394	531	1 277
Junio	38 950	35 985	29 841	11 017	635	1 492
Julio	27 460	27 072	14 545	15 801	5 426	382
Agosto	45 836	46 244	17 265	19 011	7 295	77
Septiembre	21 870	11 130	15 369	9 774	1 921	63
Octubre	32 534	36 288	12 776	15 243	335	246
Noviembre	37 987	28 852	23 582	27 024	190	5 905
Diciembre	29 998	19 087	21 888	19 871	1 913	8 770

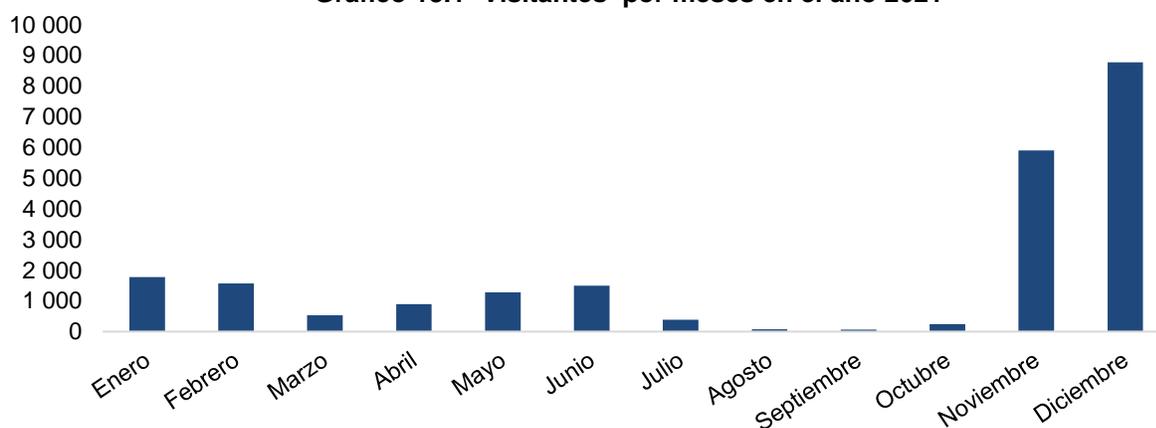
Nota: En el 2020 no se incluyen los visitantes alojados en los establecimientos de ISLAZUL

### 13.3- Visitantes por países

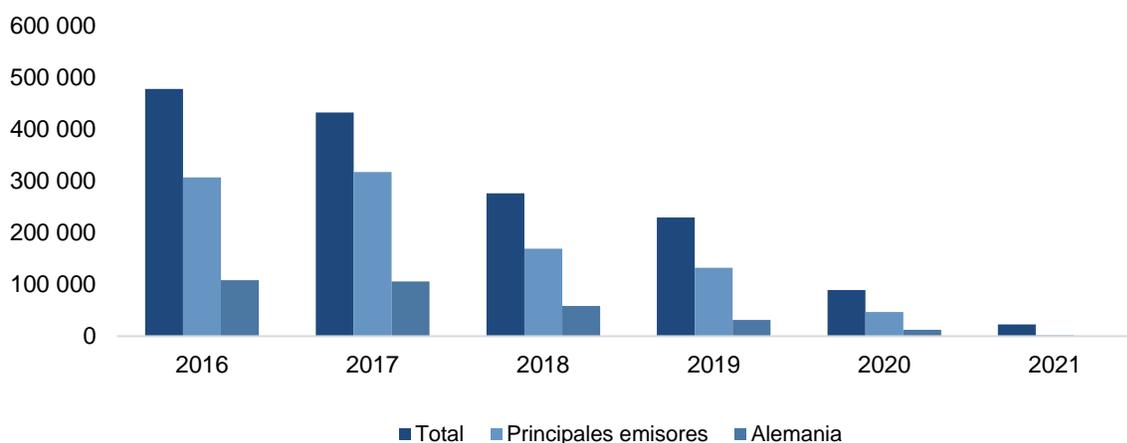
CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad
<b>Visitantes</b>	<b>478 663</b>	<b>432 732</b>	<b>276 362</b>	<b>229 643</b>	<b>89 308</b>	<b>22 985</b>	
De ello: Principales emisores	307 547	317 513	169 349	132 192	46 858	1 678	
Canadá	54 281	59 335	20 035	15 195	6 450	347	
Alemania	108 107	105 715	58 643	31 621	12 152	828	
Italia	20 859	21 856	12 552	14 752	5 260	52	
España	16 070	14 807	12 394	13 294	2 252	180	
Francia	65 550	60 000	37 545	38 496	15 434	208	
México	1 743	2 143	1 303	1 820	802	-	
Inglaterra	5 404	18 260	9 291	6 052	1 633	17	
Estados Unidos	22 343	21 335	9 668	5 687	1 415	36	
Argentina	4 129	3 468	3 580	2 198	447	9	
Suiza	9 061	10 594	4 338	3 077	1 013	1	

Nota: En el 2020 no se incluyen los visitantes alojados en los establecimientos de ISLAZUL

**Gráfico 13.1- Visitantes por meses en el año 2021**



**Gráfico 13.2- Visitantes por años**



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

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>499 477</b>	<b>471 536</b>	<b>279 714</b>	<b>254 786</b>	<b>104 529</b>	<b>25 187</b>
De ello:						
5 Estrellas	25 295	24 891	20 026	18 846	4 116	636
4 Estrellas	35 704	20 125	116 666	93 908	44 596	6 034
3 Estrellas	64 130	63 841	140 784	113 368	55 817	18 351
2 Estrellas	235	10 417	2 238	28 664	...	166

Nota: En el 2020 no se incluyen los turistas alojados en los establecimientos de ISLAZUL

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

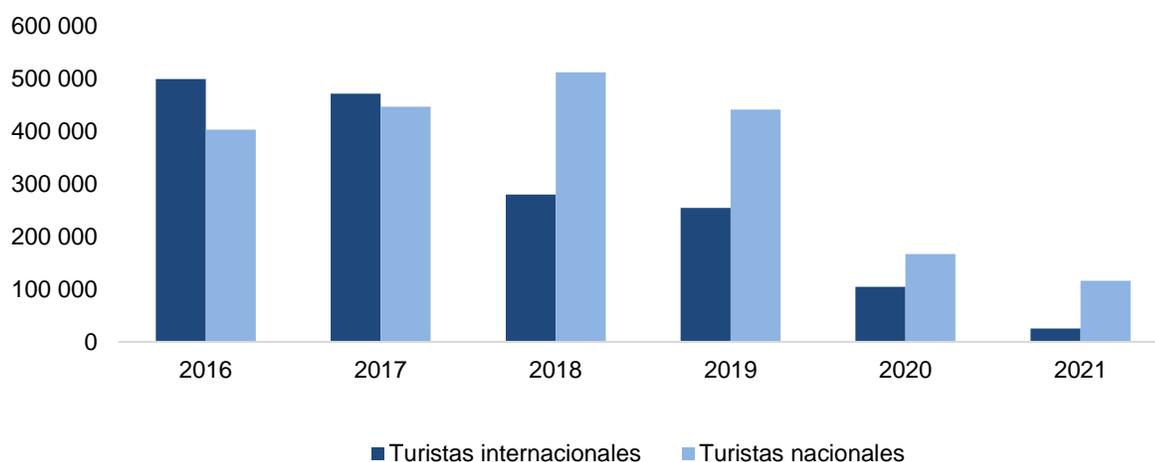
TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total <sup>(b)</sup></b>	<b>403 279</b>	<b>446 593</b>	<b>511 845</b>	<b>441 048</b>	<b>167 067</b>	<b>116 167</b>
Hoteles	221 553	247 964	329 574	245 902	102 139	70 456
5 Estrellas	-	-	-	-	-	-
4 Estrellas	72 499	84 101	72 068	100 269	28 660	5 296
3 Estrellas	77 391	77 920	147 041	124 638	73 479	45 037
2 Estrellas	19 242	25 913	25 098	20 995	...	20 123
Medios de alojamiento complementario	128 256	127 800	95 266	98 990	50 432	28 713
Bases de campismo	128 256	127 800	95 266	98 990	50 432	28 713

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

<sup>(b)</sup> Incluye hoteles, moteles, hostales y villas turísticas

Nota: En el 2020 no se incluyen los turistas alojados en los establecimientos de ISLAZUL

**Gráfico 13.3- Pernoctaciones de turistas nacionales e internaciones**



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

TIPO DE ESTABLECIMIENTO	Por ciento					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total<sup>(b)</sup></b>	<b>59,1</b>	<b>63,9</b>	<b>47,3</b>	<b>47,3</b>	<b>47,9</b>	<b>12,1</b>
Hoteles	63,6	67,8	55,6	46,8	33,2	11,5
5 Estrellas	92,6	92,6	68,3	70,5	15,5	4,1
4 Estrellas	55,3	59,9	53,9	57,0	33,1	11,4
3 Estrellas	68,5	68,5	62,2	40,9	35,0	10,5
2 Estrellas	23,8	31,0	39,6	25,5	...	20,8
1 Estrellas	-	-	-	-	-	-
No clasificados <sup>(c)</sup>	38,6	46,9	29,3	43,8	...	1,7

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

<sup>(b)</sup> Los totales se refieren a la tasa de ocupación calculada con las cifras de las habitaciones existentes. Incluye hoteles, moteles, hostales y villas turísticas

<sup>(c)</sup> Los establecimientos no clasificados corresponden a las bases de campismo

Nota: En el 2020 no se incluye la tasa de ocupación en los establecimientos de ISLAZUL

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

CONCEPTO	Miles de CUP					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Ingreso total</b>	<b>53 996,3</b>	<b>887 062,5</b>	<b>815 725,1</b>	<b>1 001 171,7</b>	<b>14 779,3</b>	<b>25 078,1</b>
Trinidad	52 861,2	48 201,8	35 485,2	315 300,9	14 779,3	25 078,1
Sancti Spíritus	1 135,1	838 860,7	780 239,9	685 870,8	...	...

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

Nota: En el 2020 no se incluyen los ingresos de los establecimientos de ISLAZUL que pertenecen al municipio Sancti Spíritus

La unidad de medida de los años del 2016 al 2020 es miles de CUC. A partir del 2021, cambia la unidad de medida a miles de CUP.

### 13.8 - Indicadores seleccionados del campismo popular por municipios, año 2019

INDICADORES	Capacidad instalada (U)	Total de campistas (MU)	Ingresos (MP)
2014	678	44,4	5 653,2
2015	678	44,4	6 807,0
2016	678	41,8	7 069,2
2017	678	38,0	5 670,3
2018	678	94,0	5 889,6
<b>2019</b>	<b>173</b>	<b>99,0</b>	<b>5 461,0</b>
Yaguajay	18	15,6	966,1
Jatibonico	17	11,4	648,2
Cabaiguán	46	9,0	512,8
Fomento	18	18,5	971,5
Trinidad	42	19,5	948,3
Sancti Spíritus	32	24,9	1 414,0

## 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 Subsistema de Información Estadística Nacional (SIEN) y el Subsistema de Información Estadística Complementaria (SIEC).

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.

**Fondos básicos puestos en explotación:** constituyen la expresión en valor de los medios de producción con los que una entidad realiza su actividad.

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

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>259</b>	<b>263</b>	<b>270</b>	<b>270</b>	<b>...</b>	<b>231</b>
Nivel superior	109	128	117	117	...	126
De ello: Investigadores <sup>(a)</sup>	-	3	2	2	...	2
Nivel medio	65	68	81	81	...	51
Otros	85	67	72	72	...	54

<sup>(a)</sup> Se refiere a los investigadores categorizados

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

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

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>259</b>	<b>263</b>	<b>270</b>	<b>270</b>	<b>...</b>	<b>231</b>
De ello: Mujeres	108	113	116	116	...	82
Dirigentes	14	14	17	17	...	22
Técnicos	143	146	148	148	...	124
Administrativos	-	-	-	-	...	0
Operarios	40	43	45	45	...	38
Servicios	62	60	60	60	...	47

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

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

CONCEPTO	Miles de pesos					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>68,5</b>	<b>15,2</b>	<b>3,7</b>	<b>7,3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Construcción civil y montaje	2,1	-	-	-	-	-
Equipos	65,0	15,2	3,7	7,3	-	-
Otros	1,4	-	-	-	-	-
Fondos básicos puestos en explotación	-	10,0	-	-	-	-

#### 14.4 - Indicadores seleccionados de innovadores y racionalizadores

INDICADORES	UM	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Innovaciones y racionalizaciones presentadas	U	1 640	929	707	318	597	263
Innovaciones y racionalizaciones concedidas		1 600	895	638	285	413	205
Innovaciones y racionalizaciones aplicadas		1 459	871	608	255	513	205
Efecto económico real total	MP	15 500,2	15 994,2	20 628,1	8 113,9	23 317,6	4 688,1
Efecto económico real en el primer año de aplicación		15 498,8	11 571,8	11 473,6	7 020,2	22 095,2	4 670,2
Remuneración abonada en el primer año de aplicación		191,4	200,3	172,0	103,0	86,5	991,3

Fuente: Sistema de Información Estadística

#### 14.5 - Remuneración abonada a los innovadores por organismos en el primer y segundo año de aplicación, año 2020

ORGANISMOS	Pesos	
	Primer Año	Segundo Año
Ministerio de la Industria Alimentaria	5 907,0	-
Ministerio de la Construcción	13 938,0	-
Ministerio de la Agricultura	939 950,0	-
Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	204,0	-
Poder Popular Sancti Spíritus	31 308,0	4 500,0

Fuente: Sistema de Información Estadística

#### 14.6- Principales indicadores de innovadores y racionalizadores por organismos, año 2020

ORGANISMOS	Presentadas (U)	Concedidas (U)	Aplicadas (U)	Efecto Económico (MP)
<b>Total</b>	<b>263</b>	<b>205</b>	<b>205</b>	<b>4 688,1</b>
De ello:				
Ministerio de Energía y Minas	14	3	3	18,6
Ministerio de la Industria Alimentaria	9	9	9	1 581,9
Ministerio de la Construcción	83	36	36	249,0
Ministerio de la Agricultura	14	14	14	940,0
Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias	6	6	6	0,7
Poder Popular Sancti Spíritus	121	121	121	569,6
Grupo AZCUBA	16	16	16	1 328,4

Fuente: Sistema de Información Estadística

**14.7- Principales indicadores de innovadores y racionalizadores por municipios, año 2020**

MUNICIPIOS	Presentadas (U)	Concedidas (U)	Aplicadas (U)	Efecto Económico (MP)
<b>Total</b>	<b>263</b>	<b>205</b>	<b>205</b>	<b>4 688,1</b>
Yaguajay	-	-	-	-
Jatibonico	57	57	57	3,2
Taguasco	-	-	-	-
Cabaiguán	19	8	8	18,6
Fomento	49	49	49	-
Trinidad	-	-	-	-
Sancti Spíritus	138	91	91	4 666,3
La Sierpe	-	-	-	-

Fuente: Sistema de Información Estadística

## 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 ellos 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 transmitidas 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 transmitidas durante un período dado y se expresa en kilowatt-hora.

## 15.1 - Indicadores de infraestructura

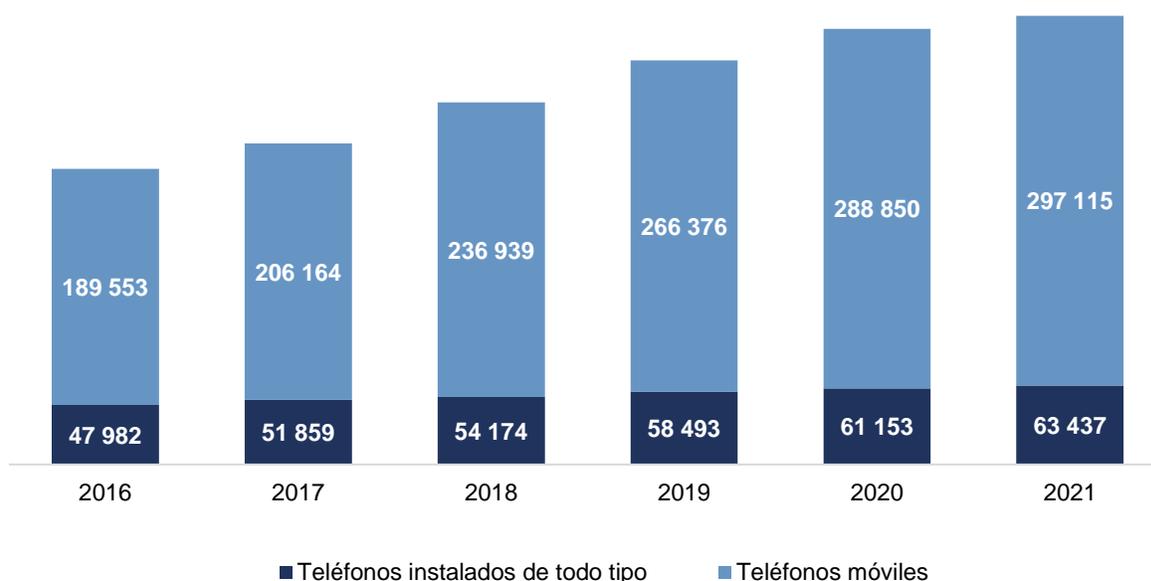
INDICADORES	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total de centrales telefónicas	43	45	59	64	68	70
De ello: Digitales	40	43	57	64	68	70
Líneas telefónicas fijas instaladas <sup>(a)</sup>	48 778	49 437	51 708	56 027	58 640	60 936
Cantidad de líneas fijas digitales existentes	40 186	42 526	51 342	56 027	58 640	60 936
Teléfonos instalados de todo tipo <sup>(b)</sup>	47 982	51 859	54 174	58 493	61 153	63 437
De ello: Residencial	33 262	40 522	42 522	46 760	49 285	51 553
Teléfonos móviles	189 553	206 164	236 939	266 376	288 850	297 115
Teléfonos públicos instalados	2 390	2 422	2 466	2 466	2 513	2 501

<sup>(a)</sup> Incluye la telefonía básica y la telefonía fija alternativa.

<sup>(b)</sup> 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 Spiritus

**Gráfico 15.1- Indicadores seleccionados de la telefonía**

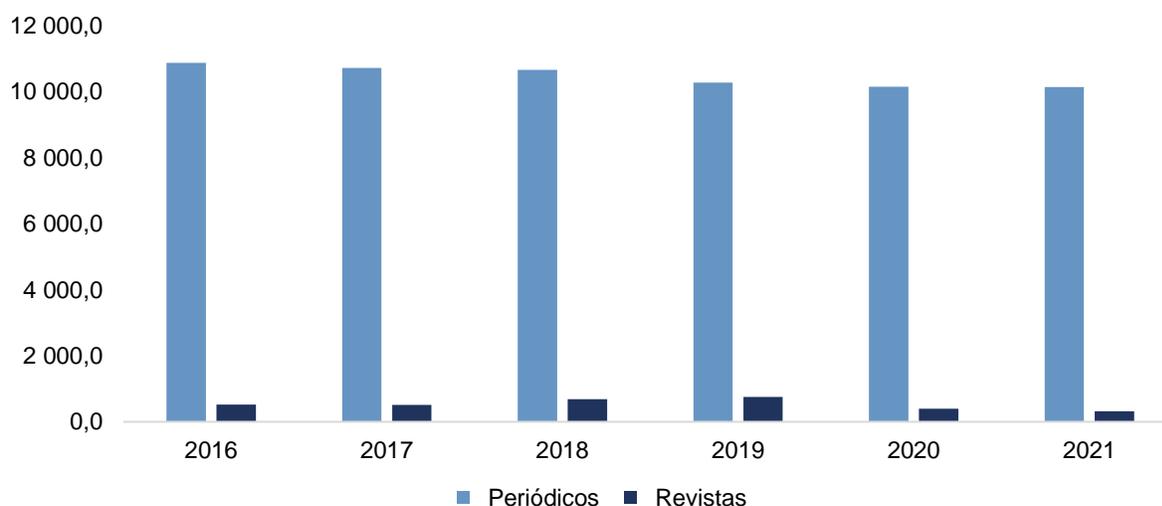


## 15.2 - Indicadores de los servicios de correo y telégrafo

INDICADORES	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Correspondencia de Salida-Total</b>	<b>M</b>	<b>1 149,5</b>	<b>1 148,4</b>	<b>628,7</b>	<b>176,2</b>	<b>53,0</b>	<b>12,3</b>
De ello:							
Ordinaria impuesta		97,0	368,5	250,5	124,1	45,7	5,9
Certificado impuesto		162,7	772,7	372,4	52,1	7,3	6,4
Telegramas de salida total	M	10,3	7,2	5,8	4,4	0,1	0,4
<b>Distribución de prensa total</b>	<b>M</b>	<b>11 428,1</b>	<b>11 235,6</b>	<b>11 352,9</b>	<b>11 030,3</b>	<b>10 546,8</b>	<b>10 461,7</b>
Periódicos		10 872,0	10 723,6	10 665,1	10 278,3	10 151,6	10 138,8
Granma		5 526,8	3 455,4	4 792,4	5 366,9	5 383,2	5 366,4
Juventud Rebelde		2 720,0	3 122,9	3 110,1	2 300,7	2 163,2	2 172,4
Juventud Rebelde Dominical		374,4	146,9	370,1	374,6	374,4	374,4
Trabajadores		690,0	2 355,2	750,0	676,2	670,8	665,6
Escambray		1 540,0	1 622,4	1 621,7	1 559,9	1 560,0	1 560,0
Arriero		20,8	20,8	20,8	-	-	-
Revistas	M	525,2	512,0	687,8	752,1	395,2	322,9
Revistas Propias		73,7	19,9	23,2	34,5	16,9	23,6
Revistas en consignación		420,6	465,5	615,8	577,6	347,7	299,3
Tabloides		30,9	26,6	48,8	140,0	30,6	-
Potencia radiada radiodifusión nacional	kWh	325 311,0	411 791,8	319 246,1	303 148,3	304 861,5	301 146,0
Potencia radiada televisión nacional	kWh	195 481,1	220 146,6	228 079,2	217 252,0	224 371,8	228 233,4

Fuente: Empresa de Correos Sancti Spíritus y Radiocuba Sancti Spíritus

**Gráfico 15.2- Distribución de periódicos y revistas**



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

PROVINCIA / MUNICIPIOS	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>44</b>
Yaguajay	7	7	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	9	9	9	9	10	10
Sancti Spíritus	7	7	7	7	9	9
La Sierpe	3	3	3	3	3	3

Fuente: Empresa de Correos Sancti Spíritus

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

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Centros de acceso público	27	28	29	29	29	28
De ellos: Gratuitos	-	-	-	-	-	-
Cantidad de computadoras	415	419	414	355	199	190
Profesores	34	16	28	31	9	9
Graduados en cursos impartidos desde su creación	8 635	7 521	7 268	7 059	3 948	3 270
Promedio de habitantes por Joven Club de Computación	17 273	16 067	16 061	16 049	16 588	16 459

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.

Las fuentes informativas utilizadas son: el Sistema Estadístico Nacional y el Sistema Estadístico Complementario de los ministerios de Educación y de Educación Superior.

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<sup>mo</sup> al 12<sup>mo</sup> 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<sup>no</sup> o 12<sup>mo</sup> grados. Los técnicos medios además de acceder al mercado de trabajo pueden ingresar en la enseñanza superior en carreras afines a la especialidad.

**Educación de adultos:** Comprende los cursos de la educación obrero campesina (EOC) 6<sup>to</sup> grado, secundaria obrero campesina (SOC) 9<sup>no</sup> grado y la facultad obrero campesina (FOC) 12<sup>mo</sup> grado, 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<sup>no</sup> hasta 12<sup>mo</sup> 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.

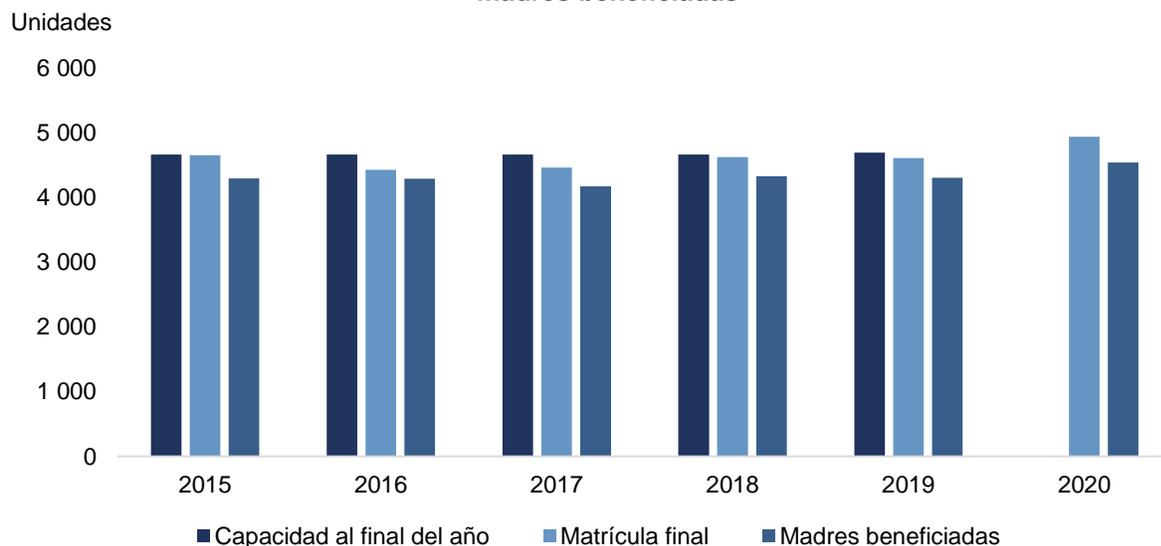
## 16.1- Indicadores generales de círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Círculos infantiles(en Diciembre 31)	33	33	33	33	33	33
Capacidad al final del año	4 663	4 663	4 663	4 663	4 693	...
Matrícula final	4 653	4 427	4 462	4 622	4 606	4 935
De ello: Prescolar	586	596	596	599	612	635
Asistencia promedio anual	4 155	4 066	4 002	4 179	2 165	3 391
Personal técnico educacional	187	190	190	190	217	228
De ello: Educadoras graduadas	...	...	...	...	...	...
Madres beneficiadas	4 291	4 288	4 169	4 326	4 304	4 537

## 16.2 - Matrícula final de los círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>4 653</b>	<b>4 427</b>	<b>4 462</b>	<b>4 622</b>	<b>4 606</b>	<b>4 935</b>
2 <sup>do</sup> año	632	505	562	599	536	748
3 <sup>er</sup> año	1 020	1 053	998	969	1 067	1 214
4 <sup>to</sup> año	1 151	1 060	1 171	1 196	1 171	1 196
5 <sup>to</sup> año	1 264	1 213	1 147	1 259	1 220	1 215
6 <sup>to</sup> año	586	596	584	599	612	562
Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades	1 540	1 482	1 519	1 484	1 485	1 836

**Gráfico 16.1- Aprovechamiento de la capacidad en círculos infantiles y madres beneficiadas**



### 16.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles

CONCEPTO	Unidad					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total</b>	<b>4 155</b>	<b>4 066</b>	<b>4 002</b>	<b>4 179</b>	<b>2 165</b>	<b>3 391</b>
2 <sup>do</sup> año	466	420	395	503	305	397
3 <sup>er</sup> año	922	955	898	875	564	782
4 <sup>to</sup> año	1 047	979	1 075	1 092	553	818
5 <sup>to</sup> año	1 154	1 129	1 064	1 153	538	863
6 <sup>to</sup> año	566	583	570	556	205	531

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

CONCEPTO	Unidad		
	Capacidad	Matrícula final	Madres beneficiadas
<b>Total</b>	...	<b>4 935</b>	<b>4 375</b>
Yaguajay	...	371	441
Jatibonico	...	404	351
Taguasco	...	417	407
Cabaiguán	...	603	567
Fomento	...	350	310
Trinidad	...	613	543
Sancti Spíritus	...	2 072	1 658
La Sierpe	...	105	98

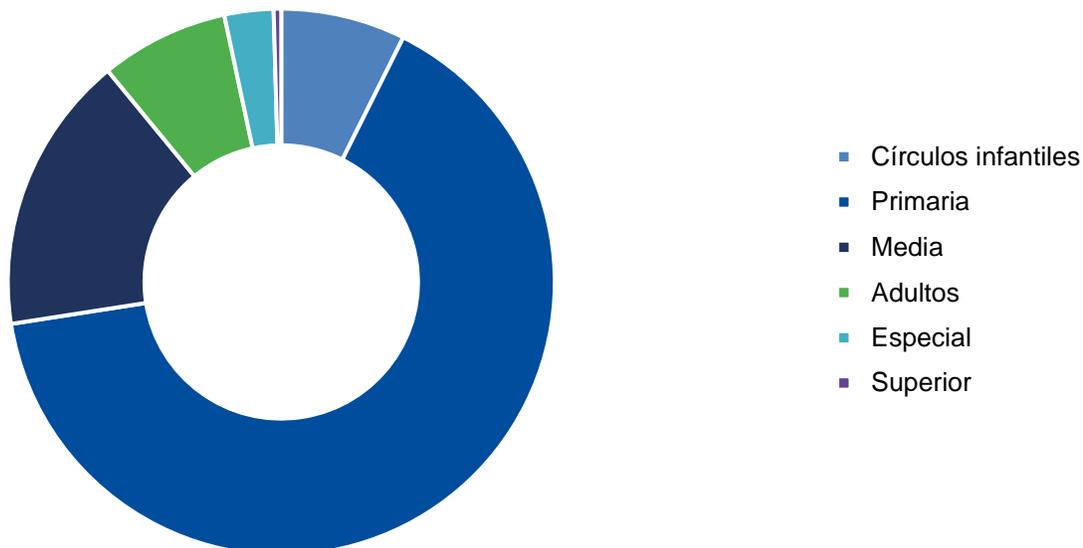
### 16.5 - Indicadores generales de la educación

CONCEPTO	Unidad					
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Escuelas	438	439	444	446	541	541
Personal docente	11 403	12 470	12 041	11 069	12 171	12 528
Matrícula inicial	79 865	83 322	82 291	82 395	84 236	71 499
Graduados	15 869	16 390	15 623	15 010	19 389	...
Becarios	5 793	5 437	5 694	5 984	5 726	4 012
Seminternos	23 910	24 387	28 178	28 424	28 825	28 058

## 16.6 - Escuelas por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>Total</b>	<b>438</b>	<b>439</b>	<b>444</b>	<b>446</b>	<b>451</b>	<b>451</b>
Círculos infantiles	33	33	33	33	33	33
Primaria	288	288	292	292	292	292
Urbana	75	76	76	75	75	74
Rural	213	212	216	217	217	218
Media	73	73	73	75	75	75
Secundaria básica	38	38	38	38	38	39
De ello: En el campo	6	6	33	5	5	6
Preuniversitario	13	13	13	14	14	12
De ello: En el campo	-	1	1	1	1	-
Ciencias exactas	1	1	1	1	1	1
Técnica y profesional	20	20	20	21	21	22
De ello: Escuelas de oficios	-	-	-	2	2	3
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	2	2	2	2	2	2
Escuelas de Arte	1	1	1	1	1	1
Escuelas de Deporte	1	1	1	1	1	1
Adultos	27	28	29	29	34	34
Educación Obrero Campesina	-	2	-	-	-	-
Facultad Obrero Campesina	26	22	27	27	27	27
Idiomas	1	1	2	2	7	7
Especial	13	13	13	13	13	13
Superior	2	2	2	2	2	2
Ministerio de Educación Superior	1	1	1	1	1	1
Ministerio de Salud Pública	1	1	1	1	1	1

Gráfico 16.2- Escuelas por educaciones. Curso 2020/2021



## 16.7 - Escuelas por educaciones y municipios, curso 2020/2021

CONCEPTO	Unidad				
	Total	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Cabaiguán
<b>Total</b>	<b>451</b>	<b>63</b>	<b>56</b>	<b>36</b>	<b>65</b>
Círculos infantiles	33	4	2	3	4
Primaria	292	41	40	24	43
Media	75	10	8	5	11
Secundaria básica	39	6	4	3	4
Preuniversitario	12	2	1	1	1
Técnica y profesional	22	2	2	2	1
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	2	-	-	-	1
Escuelas de Arte	1	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	1	-	-	-	-
Adultos	34	7	5	3	6
Especial	13	1	1	1	1
Superior	2	-	-	-	-

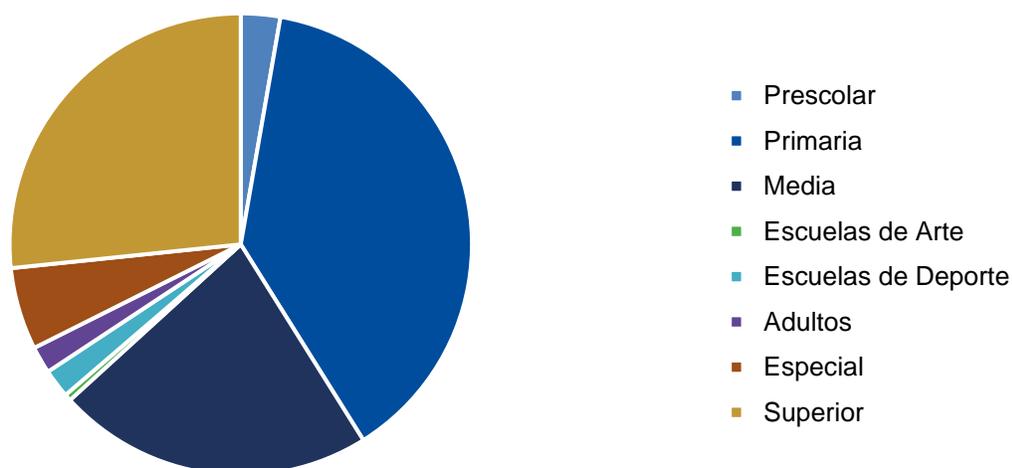
  

CONCEPTO	Unidad			
	Fomento	Trinidad	Sancti Spíritus	La Sierpe
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>68</b>	<b>101</b>	<b>20</b>
Círculos infantiles	3	5	11	1
Primaria	30	46	55	13
Media	6	12	19	4
Secundaria básica	4	8	8	2
Preuniversitario	2	1	3	1
Técnica y profesional	3	3	8	1
Escuela de Formación de Personal Pedagógico	-	-	1	-
Escuelas de Arte	-	-	1	-
Escuelas de Deporte	-	-	1	-
Adultos	2	4	5	2
Especial	1	1	7	-
Superior	-	-	2	-

## 16.8 - Personal docente por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>Total</b>	<b>11 403</b>	<b>12 470</b>	<b>12 041</b>	<b>11 069</b>	<b>12 171</b>	<b>12 528</b>
Prescolar	363	1 336	1 245	333	343	345
Primaria	4 350	4 317	4 253	4 234	4 783	4 804
Media	3 070	2 812	2 545	2 358	2 785	2 772
Secundaria básica	1 586	1 437	1 297	1 183	1 329	1 269
Preuniversitario	549	520	486	455	537	521
Técnica y profesional	797	727	637	607	780	845
De ello: Oficios	...	...	...	44	48	56
Formación de Personal Pedagógico	138	128	125	113	139	137
Escuelas de Arte	...	...	...	64	59	59
Escuelas de Deporte	...	...	...	...	252	252
Adultos	183	226	214	214	254	237
Educación obrero campesina	8	9	6	6	8	-
Secundaria obrero campesina	28	15	12	17	17	-
Facultad obrero campesina	141	196	190	182	209	215
Idiomas	6	6	6	9	20	22
Especial	744	745	754	700	757	721
Superior	2 693	3 034	3 030	3 166	2 938	3 338
Ministerio de Educación Superior	835	1 096	1 104	1 184	973	1 369
Ministerio de Salud Pública	1 858	1 938	1 926	1 982	1 965	1 969

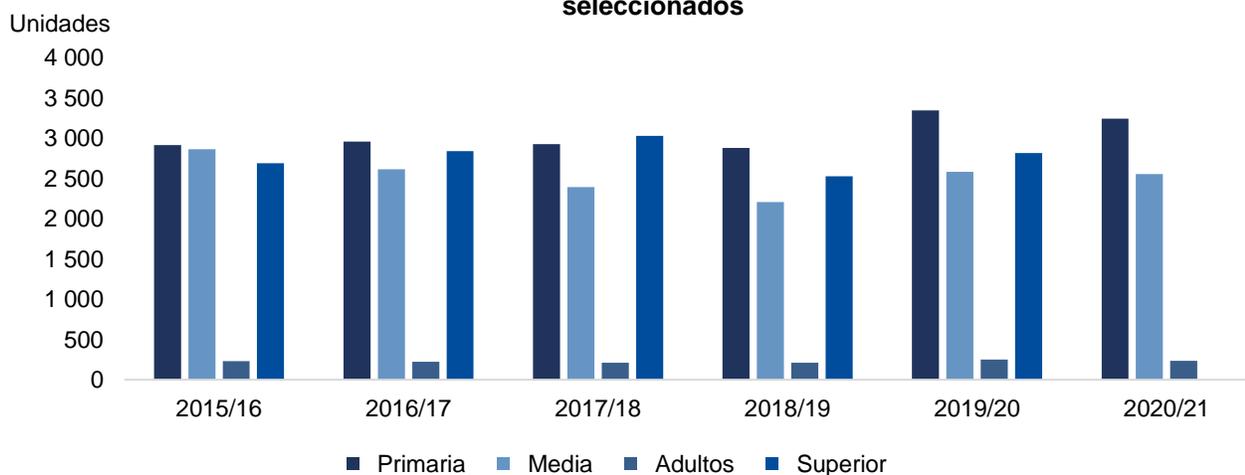
**Gráfico 16.3- Personal docente por niveles de enseñanza.  
Curso 2020/2021**



## 16.9 - Personal docente frente al aula por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>Total</b>	<b>10 479</b>	<b>10 497</b>	<b>10 334</b>	<b>9 566</b>	<b>10 816</b>	<b>7 861</b>
Círculos infantiles	746	763	706	690	665	787
De ello: Prescolar	49	44	46	45	47	60
Prescolar	363	391	341	333	343	345
Primaria	2 916	2 962	2 930	2 883	3 349	3 245
Media	2 867	2 615	2 396	2 210	2 584	2 555
Secundaria básica	1 479	1 324	1 175	1 084	1 187	1 085
Preuniversitario	477	452	427	410	485	464
Técnica y profesional	803	735	687	620	799	897
De ello: Oficios	-	-	-	41	43	49
Formación de Personal Pedagógico	108	104	107	96	113	109
Escuelas de Arte	-	57	69	59	59	58
Escuelas de Deporte	245	213	213	213	252	174
Adultos	231	224	212	212	252	234
Educación obrero campesina	7	8	5	6	8	-
Secundaria obrero campesina	27	14	11	17	17	-
Facultad obrero campesina	191	196	190	180	207	212
Idiomas	6	6	6	9	20	22
Especial	418	429	437	436	493	463
Superior	2 693	2 843	3 030	2 530	2 819	...
Ministerio de Educación Superior	835	905	1 104	973	941	...
Ministerio de Salud Pública	1 858	1 938	1 926	1 557	1 878	...

**Gráfico 16.4- Personal docente frente al aula por niveles de enseñanza seleccionados**



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

CONCEPTO	Unidad				
	Total	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Cabaiguán
<b>Total</b>	<b>7 861</b>	<b>997</b>	<b>719</b>	<b>516</b>	<b>1 103</b>
Prescolar <sup>(a)</sup>	1 132	150	103	106	131
Primaria	3 245	395	308	157	442
Media	2 555	353	235	185	402
Secundaria básica	1 085	115	106	90	136
Preuniversitario	464	59	36	40	56
Técnica y profesional	897	109	93	55	134
De ello: Oficios	49	-	22	-	13
Formación de Personal Pedagógico	109	-	-	-	57
Escuelas de Arte	58	-	-	-	-
Escuelas de Deporte	174	-	-	-	-
Adultos	234	54	22	16	56
Especial	463	45	51	52	72
Superior	...	-	-	-	-

CONCEPTO	Unidad			
	Fomento	Trinidad	Sancti Spíritus	La Sierpe
<b>Total</b>	<b>850</b>	<b>1 147</b>	<b>2 229</b>	<b>300</b>
Prescolar <sup>(a)</sup>	121	203	275	43
Primaria	400	490	870	183
Media	270	385	666	59
Secundaria básica	110	238	247	43
Preuniversitario	49	57	151	16
Técnica y profesional	90	111	295	10
De ello: Oficios	-	-	14	-
Formación de Personal Pedagógico	-	-	52	-
Escuelas de Arte	-	-	58	-
Escuelas de Deporte	-	-	174	-
Adultos	18	28	33	7
Especial	41	41	153	8
Superior	-	-	...	-

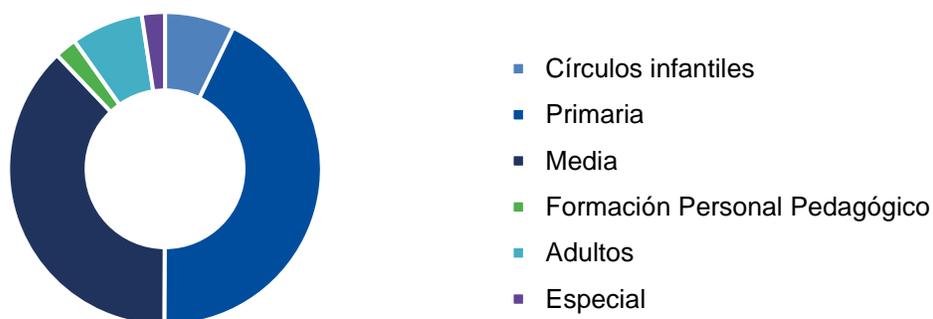
<sup>(a)</sup> Se incluye el personal docente de los círculos infantiles

## 16.11 - Matrícula inicial por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>Total</b>	<b>79 865</b>	<b>83 322</b>	<b>82 291</b>	<b>82 395</b>	<b>84 236</b>	<b>71 499</b>
Círculos infantiles	4 921	4 962	4 888	4 867	4 935	4 946
De ello: Prescolar	587	604	596	596	612	612
Prescolar en escuela Primaria	4 311	4 401	4 164	4 237	4 222	4 161
Primaria	28 091	28 246	28 711	29 266	29 615	29 561
Urbana	21 186	21 405	21 866	22 365	22 694	22 669
Rural	6 678	6 570	6 583	6 670	6 754	6 738
Escuela de Iniciación Deportiva	124	127	144	133	70	97
Escuela Vocacional de Arte	103	144	118	98	97	57
Media	28 537	28 416	27 641	26 418	25 951	26 073
Secundaria básica	15 147	14 746	14 002	12 999	12 683	13 319
De ello: En el campo	1 709	1 827	1 724	1 577	1 475	1 495
Escuela de Iniciación Deportiva	528	523	519	438	482	490
Escuela Vocacional de Arte	41	41	64	77	88	93
Preuniversitario	5 435	5 392	5 394	5 436	5 138	4 945
De ello: En el campo	321	287	300	315	302	280
Ciencias exactas	583	589	609	675	670	731
Escuela Superior de Perfeccionamiento Atlético	258	243	247	268	258	260
Técnica y profesional	6 730	7 270	7 140	6 841	7 011	6 238
De ello: Técnico medio	4 875	5 171	5 124	5 220	5 409	5 555
Oficios	671	774	671	498	652	117
Centros Politécnicos Otros Organismos	1 184	1 325	1 345	1 123	950	566
Formación Personal Pedagógico <sup>(a)</sup>	966	1 008	1 105	1 142	1 119	1 571
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	259	194	219	153	160	-
Adultos	7 420	7 258	6 904	6 633	7 126	5 108
Educación obrero campesina	312	299	282	254	131	93
Secundaria obrero campesina	900	671	768	843	929	244
Facultad obrero campesina	5 885	5 911	5 455	5 216	5 474	4 330
Idioma	323	377	399	320	592	441
Especial	1 616	1 600	1 594	1 641	1 672	1 650
Superior	4 710	8 245	8 170	9 180	10 555	...
Ministerio de Educación Superior	2 280	5 273	4 721	5 345	6 458	...
Ministerio de Salud Pública	2 430	2 972	3 449	3 835	4 097	...

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

**Gráfico 16.5- Matrícula inicial. Curso 2020/2021**



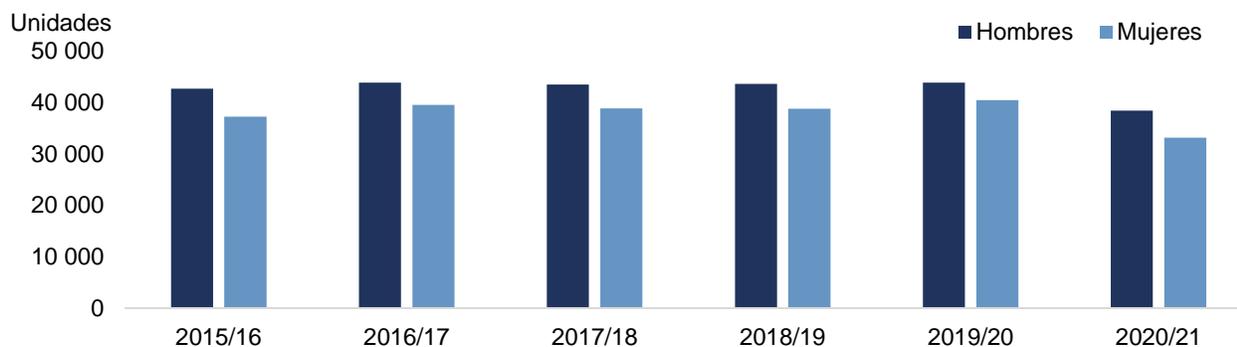
## 16.12 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>Total</b>	<b>37 213</b>	<b>39 498</b>	<b>38 803</b>	<b>38 785</b>	<b>40 437</b>	<b>33 106</b>
Prescolar <sup>(a)</sup>	2 326	2 310	2 323	2 019	2 459	4 335
Primaria	13 571	13 598	13 833	14 175	14 314	14 393
Urbana	10 212	10 290	10 518	10 811	10 959	11 007
Rural	3 227	3 142	3 151	3 217	3 240	3 281
Escuela de Iniciación Deportiva	65	82	87	67	40	30
Escuela Vocacional de Arte	67	84	77	80	75	75
Media	14 451	14 288	13 812	13 234	12 830	13 022
Secundaria básica	7 479	7 270	6 892	6 360	6 198	6 400
De ello: En el campo	808	866	840	742	689	706
Escuela de Iniciación Deportiva	213	201	205	183	183	195
Escuela Vocacional de Arte	27	28	43	49	66	70
Preuniversitario	3 426	3 431	3 494	3 465	3 286	3 091
De ello: En el campo	203	179	204	216	218	200
Ciencias exactas	349	358	366	409	410	460
Escuela de Iniciación Deportiva	-	75	89	98	110	80
Técnica y profesional	2 581	2 792	2 636	2 654	2 617	2 429
De ello: Técnico medio	1 694	1 894	1 790	1 844	1 981	2 050
Oficios	68	28	20	61	53	21
Centros Politécnicos Otros Organismos	819	870	826	749	583	358
Formación de Personal Pedagógico <sup>(b)</sup>	791	795	790	755	729	1 102
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	174	126	104	103	114	-
Adultos	3 322	3 270	3 024	2 730	3 139	810
Educación obrero campesina	54	61	62	62	63	59
Secundaria obrero campesina	195	164	144	148	168	118
Facultad obrero campesina	2 906	2 837	2 586	2 337	2 569	383
Idioma	167	208	232	183	339	250
Especial	539	533	515	536	539	546
Superior	3 004	5 373	5 192	5 988	7 042	...
Ministerio de Educación Superior	1 427	3 403	2 931	3 318	4 195	...
Ministerio de Salud Pública	1 577	1 970	2 261	2 670	2 847	...

(a) Incluye la matrícula de prescolar de círculos infantiles

(b) Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

**Gráfico 16.6- Matrícula inicial por sexo**



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

CONCEPTO	Total	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Unidad
					Cabaiguán
<b>Total de matrícula</b>	<b>71 499</b>	<b>6 696</b>	<b>6 162</b>	<b>4 571</b>	<b>8 625</b>
Prescolar <sup>(a)</sup>	9 107	865	800	711	1 189
Primaria	29 561	3 152	2 896	2 099	3 674
Media	26 073	2 005	1 694	1 263	2 461
Secundaria básica	13 319	1 342	1 164	1 001	1 481
Preuniversitario	4 945	...	...	...	...
Técnica y profesional	6 238	663	530	262	660
Formación de Personal Pedagógico <sup>(b)</sup>	1 571	-	-	-	320
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	-	-	-	-	-
Adultos	5 108	581	532	389	1 032
Especial	1 650	93	240	109	269
Superior	...	-	-	-	-

CONCEPTO	Fomento	Trinidad	Sancti Spiritus	La Sierpe
<b>Total de matrícula</b>	<b>3 792</b>	<b>10 974</b>	<b>23 228</b>	<b>2 506</b>
Prescolar <sup>(a)</sup>	587	1 453	3 162	340
Primaria	1 764	5 308	9 425	1 243
Media	1 188	3 268	8 532	717
Secundaria básica	798	2 218	4 780	535
Preuniversitario	...	...	...	...
Técnica y profesional	390	1 050	2 501	182
Formación de Personal Pedagógico <sup>(b)</sup>	-	-	1 251	-
Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas	-	-	-	-
Adultos	151	794	1 452	177
Especial	102	151	657	29
Superior	-	-	...	-

(a) Incluye la matrícula de los círculos infantiles

(b) Incluye Enseñanza Profesional de Educación Física

### 16.14 - Retención en el ciclo normal

CONCEPTO	Por ciento							
	Primaria Ciclo terminado en				Secundaria básica Ciclo terminado en			
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Provincia	100,0	100,0	99,4	98,2	95,8	95,4	96,2	96,8

CONCEPTO	Técnica y profesional (Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC)) Ciclo Terminado en									
	Preuniversitario Ciclo terminado en									
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2017/18		2018/19		2019/20	
					TM	OC	TM	OC	TM	OC
Provincia	87,5	85,4	85,0	88,6	83,8	73,3	85,1	67,4	81,4	67,4

## 16.15 - Graduados por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
<b>Total</b>	<b>16 817</b>	<b>15 869</b>	<b>16 390</b>	<b>15 623</b>	<b>15 010</b>	<b>13 423</b>
Primaria	5 125	4 673	4 505	4 030	4 329	4 732
Urbana	3 956	3 531	3 422	3 054	3 280	3 733
Rural	1 092	1 056	975	872	951	999
Escuela de Iniciación Deportiva	45	64	69	70	59	...
Escuela Vocacional de Arte	32	22	39	34	39	...
Media	8 785	8 622	9 150	8 651	8 094	7 149
Secundaria básica	4 919	4 719	5 021	4 848	4 368	4 109
De ello: En el campo	604	492	565	574	542	481
Preuniversitario	1 709	1 632	1 684	1 684	1 579	1 614
De ello: En el campo	102	98	97	88	84	102
Técnica y profesional	1 799	2 091	2 252	1 957	1 961	1 237
Técnico medio	1 663	1 814	1 974	1 611	1 579	695
Obrero calificado	136	324	278	268	342	427
Formación de personal pedagógico	358	180	193	162	186	189
Adultos	1 309	1 633	1 801	1 984	1 541	134
Educación Obrero Campesina	173	98	112	94	115	27
Secundaria Obrero Campesina	430	344	344	306	330	85
Facultad Obrero Campesina	617	1 071	1 275	1 457	1 048	...
Idiomas	89	120	70	127	48	22
Especial	328	306	296	310	312	332
Superior	1 270	635	638	648	734	1 076

## 16.16 - Graduados (mujeres) por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
<b>Total</b>	<b>8 085</b>	<b>7 706</b>	<b>8 070</b>	<b>7 668</b>	<b>6 949</b>	<b>5 984</b>
Primaria	2 520	2 308	2 182	1 970	2 131	2 285
Media	4 440	4 178	4 535	4 371	3 954	3 593
Secundaria básica	2 439	2 358	2 440	2 428	2 165	2 026
Preuniversitario	1 087	1 037	1 060	1 072	1 009	1 057
Técnica y profesional	620	624	881	741	639	373
Formación de personal pedagógico	294	159	154	130	141	137
Adultos	540	753	818	806	644	...
Especial	115	99	90	103	113	106
Superior	470	368	445	418	107	...

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

CONCEPTO	Unidad				
	Total	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Cabaiguán
<b>Total de Graduados</b>	<b>13 423</b>	<b>1 325</b>	<b>1 133</b>	<b>820</b>	<b>1 538</b>
Primaria	4 732	506	437	328	551
Urbana	3 733	391	310	261	416
Rural	999	115	127	67	135
Escuela de Iniciación Deportiva	...	-	-	-	-
Escuela Vocacional de Arte	...	-	-	-	-
Media	7 149	773	621	467	931
Secundaria Básica	4 109	415	405	337	534
De ello: En el Campo	481	-	55	83	57
Preuniversitario	1 614	159	111	91	205
De ello: En el Campo	102	-	-	12	18
Técnica y profesional <sup>(a)</sup>	1 237	199	105	39	132
Técnico Medio	695	102	23	4	55
Obrero Calificado	427	82	69	14	57
Formación de personal pedagógico	189	-	-	-	60
Adultos	134	24	15	5	5
Educación Obrero Campesina	27	13	1	-	1
Secundaria Obrero Campesina	85	11	8	5	4
Facultad Obrero Campesina	...	...	...	...	...
Idiomas	22	-	6	-	-
Especial	332	22	60	20	51
Superior	1 076	-	-	-	-

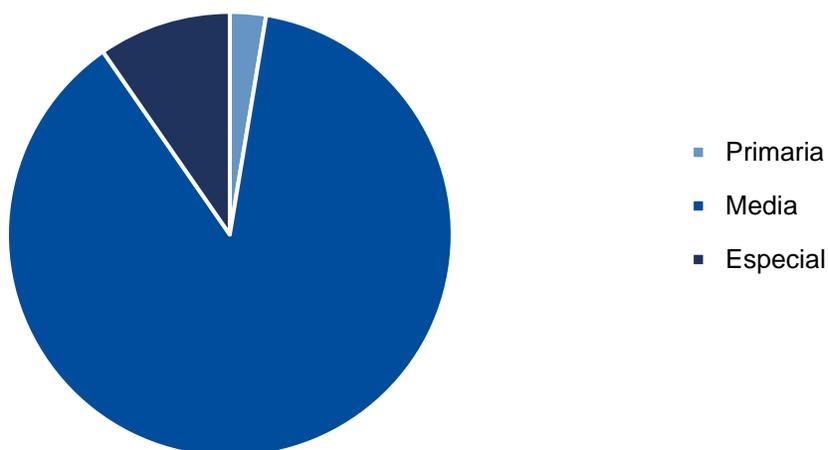
CONCEPTO	Sancti			
	Fomento	Trinidad	Spíritus	La Sierpe
<b>Total de Graduados</b>	<b>779</b>	<b>2 026</b>	<b>5 338</b>	<b>464</b>
Primaria	272	835	1 613	190
Urbana	179	658	1 406	112
Rural	93	177	207	78
Escuela de Iniciación Deportiva	...	...	...	...
Escuela Vocacional de Arte	...	...	...	...
Media	478	1 153	2 453	273
Secundaria Básica	287	713	1 241	177
De ello: En el Campo	67	44	131	44
Preuniversitario	117	244	629	58
De ello: En el Campo	26	-	46	-
Técnica y profesional <sup>(a)</sup>	74	196	454	38
Técnico Medio	24	117	360	10
Obrero Calificado	28	62	87	28
Formación de personal pedagógico	-	-	129	-
Adultos	11	...	74	...
Educación Obrero Campesina	-	-	12	-
Secundaria Obrero Campesina	-	-	57	-
Facultad Obrero Campesina	...	...	...	...
Idiomas	11	-	5	-
Especial	18	38	122	1
Superior	-	-	1 076	-

<sup>(a)</sup> Incluye el curso diurno de esta enseñanza

## 16.18- Becarios por educaciones

CONCEPTO	Unidad					
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>Total</b>	<b>5 793</b>	<b>5 437</b>	<b>5 694</b>	<b>5 984</b>	<b>5 726</b>	<b>4 012</b>
Primaria	175	221	199	186	121	105
Urbana	-	-	-	-	-	88
Rural	23	26	21	18	20	17
Media	3 855	3 733	3 444	3 498	3 331	3 520
Secundaria básica	1 561	1 501	1 412	1 265	1 247	1 383
Preuniversitario	677	620	612	640	579	567
Técnico y profesional	915	928	665	818	737	513
De ello:Técnico medio	478	494	393	451	454	395
Formación de Personal Pedagógico	702	684	755	775	768	1 057
Especial	483	482	458	430	401	387
Superior	1 280	1 001	1 593	1 870	1 873	...
Ministerio de Educación Superior	493	274	397	339	331	...
Ministerio de Salud Pública	787	727	1 196	1 531	1 542	...

**Gráfico 16.7- Becarios por niveles de enseñanza. Curso 2020/2021**



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

					Unidad
CONCEPTO	Total	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Cabaiguán
<b>Total</b>	<b>4 012</b>	<b>38</b>	<b>224</b>	<b>133</b>	<b>141</b>
Primaria	105	-	-	-	-
Urbana	88	-	-	-	-
Rural	17	-	-	-	-
Media	3 520	...	139	58	90
Secundaria básica	1 383	-	139	51	69
Preuniversitario	567	-	-	7	21
Técnica y profesional	513	...	...	...	...
De ello: Técnico medio	395	62	-	-	-
Formación del Personal Pedagógico	1 057	...	...	...	...
Especial	387	38	85	75	51
Superior	...	-	-	-	-
Ministerio de Educación Superior	...	-	-	-	-
Ministerio de Salud Pública	...	-	-	-	-

					Sancti
CONCEPTO	Fomento	Trinidad	Spíritus	La Sierpe	
<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>117</b>	<b>1 509</b>	<b>186</b>	
Primaria	-	-	88	17	
Urbana	-	-	88	-	
Rural	-	-	-	17	
Media	72	103	1 319	169	
Secundaria básica	62	84	809	169	
Preuniversitario	10	19	510	-	
Técnica y profesional	...	...	...	...	
De ello: Técnico medio	12	31	284	6	
Formación del Personal Pedagógico	...	...	...	...	
Especial	22	14	102	-	
Superior	-	-	...	-	
Ministerio de Educación Superior	-	-	...	-	
Ministerio de Salud Pública	-	-	...	-	

## 16.20 - Número de alumnos por régimen de estudio

						Unidad
CONCEPTO	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>Total</b>	<b>74 148</b>	<b>74 491</b>	<b>82 291</b>	<b>82 395</b>	<b>84 236</b>	<b>71 499</b>
Externos <sup>(a)</sup>	44 445	44 105	48 419	47 987	49 685	39 429
Seminternos <sup>(a)</sup>	23 910	24 387	28 178	28 424	28 825	28 058
Internos	5 793	5 999	5 694	5 984	5 726	4 012
Prescolar <sup>(b)</sup>	4 898	5 005	4 760	4 833	4 834	4 773
Externos	2 322	2 423	2 382	2 341	2 254	2 430
Seminternos	2 576	2 582	2 378	2 492	2 580	2 343
Primaria	28 091	28 246	28 711	29 266	29 615	29 561
Externos	14 669	14 539	14 854	14 950	15 098	15 055
Seminternos	13 247	13 486	13 658	14 130	14 396	14 401
Internos	175	221	199	186	121	105
Media	28 537	28 416	27 641	26 418	25 951	26 073
Externos	18 466	18 430	17 873	16 780	16 545	16 318
Seminternos	6 216	6 253	6 324	6 140	6 075	6 235
Internos	3 855	3 733	3 444	3 498	3 331	3 520
Adultos	7 420	7 258	6 904	6 633	7 126	5 108
Externos	7 420	7 258	6 904	6 633	7 126	5 108
Especial	1 616	1 600	1 594	1 641	1 672	1 650
Externos	292	372	363	437	486	518
Seminternos	841	746	773	774	785	745
Internos	483	482	458	430	401	387
Superior	3 586	3 966	8 170	9 180	10 555	...
Externos	1 276	1 083	5 824	6 693	8 016	...
Seminternos	1 030	1 320	753	617	666	...
Internos	1 280	1 563	1 593	1 870	1 873	...

<sup>(a)</sup> Incluye a partir del curso 2017/18, el número de alumnos de círculos infantiles

<sup>(b)</sup> Incluye el número de alumnos en preescolar de círculos infantiles

Nota: En el Total de Externos se incluye la matrícula del Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemática

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

CONCEPTO	Unidad				
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>Total</b>	<b>4 618</b>	<b>3 408</b>	<b>3 734</b>	<b>5 890</b>	<b>5 230</b>
<b>Técnico medio</b>	<b>2 544</b>	<b>2 780</b>	<b>2 537</b>	<b>4 902</b>	<b>4 644</b>
Energética	-	-	-	-	-
Construcción de maquinarias	-	-	-	-	-
Industrias azucarera, química y alimenticia	17	19	35	-	46
Electrónica, automatización y comunicaciones	124	201	107	285	295
Transporte	207	233	231	259	253
Construcción	98	18	266	295	324
Producción agropecuaria	579	582	748	907	-
Economía	649	737	402	972	1 111
Salud pública	-	990	748	750	...
Otras	870	-	-	1 434	2 615
<b>Obrero calificado</b>	<b>2 074</b>	<b>628</b>	<b>1 197</b>	<b>988</b>	<b>586</b>
Industrias azucarera, química y alimenticia	46	66	63	59	28
Transporte	187	155	184	146	66
Construcción	295	208	208	239	159
Producción agropecuaria	182	165	161	102	100
Otras <sup>(a)</sup>	1 364	34	581	442	233

<sup>(a)</sup> 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 Educativas CUAE)

CONCEPTO	Unidad				
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
<b>Total</b>	<b>1 413</b>	<b>2 661</b>	<b>1 100</b>	<b>1 009</b>	<b>1 237</b>
<b>Técnico medio</b>	<b>490</b>	<b>1 995</b>	<b>453</b>	<b>429</b>	<b>744</b>
Geología, minería y metalurgia	73	154	-	-	-
Energética	48	122	-	-	-
Construcción de maquinarias	27	154	-	-	-
Electrónica, automatización y comunicaciones	31	19	19	22	-
Transporte	217	201	46	43	153
Construcción	33	233	23	14	237
Producción agropecuaria	61	189	...	64	49
Economía	-	737	176	140	153
Salud pública	-	186	189	...	86
Otras	-	-	-	146	66
<b>Obrero calificado</b>	<b>923</b>	<b>666</b>	<b>647</b>	<b>580</b>	<b>493</b>
Geología, minería y metalurgia	338	-	-	-	-
Energética	55	98	66	10	-
Transporte	37	155	41	65	55
Construcción	-	208	76	68	83
Producción agropecuaria	-	165	73	71	59
Otras <sup>(a)</sup>	493	40	391	366	296

<sup>(a)</sup> Incluye las especialidades que se imparten en las Escuelas de Oficios

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

RAMAS DE LA CIENCIA	Unidad				
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
<b>Total</b>	<b>4 710</b>	<b>8 245</b>	<b>8 170</b>	<b>9 180</b>	<b>10 555</b>
Ciencias Técnicas	238	...	443	1 423	1 230
Ciencias Agropecuarias	169	...	407	490	769
Ciencias Económicas	287	...	945	46	66
Ciencias Médicas	2 430	2 972	3 449	3 835	4 097
Ciencias Sociales y Humanísticas	601	...	1 042	1 517	993
Pedagogía	834	...	1 308	1 208	2 436
Deporte y Cultura Física	151	...	576	661	964

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

RAMAS DE LA CIENCIA	Unidad				
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
<b>Total</b>	<b>3 004</b>	<b>5 373</b>	<b>5 192</b>	<b>5 988</b>	<b>7 042</b>
Ciencias Técnicas	...	...	252	325	948
Ciencias Agropecuarias	...	...	156	166	268
Ciencias Económicas	...	...	572	690	56
Ciencias Médicas	1 577	1 970	2 261	2 670	2 847
Ciencias Sociales y Humanísticas	...	...	778	782	742
Pedagogía	...	...	1 012	1 170	1 963
Deporte y Cultura Física	...	...	161	185	218

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

RAMAS DE LA CIENCIA	Unidad				
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>1 270</b>	<b>635</b>	<b>638</b>	<b>648</b>	<b>734</b>
Ciencias Técnicas	...	...	27	38	32
Ciencias Agropecuarias	...	...	18	21	27
Ciencias Económicas	...	...	52	...	34
Ciencias Médicas	729	267	284	315	416
Ciencias Sociales y Humanísticas	...	...	69	71	75
Pedagogía	...	...	188	175	115
Deporte y Cultura Física	...	...	-	28	35

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

RAMAS DE LA CIENCIA	Unidad				
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>470</b>	<b>368</b>	<b>445</b>	<b>418</b>	<b>554</b>
Ciencias Técnicas	19	...	10	18	35
Ciencias Agropecuarias	13	...	8	6	12
Ciencias Económicas	21	...	41	...	...
Ciencias Médicas	265	...	191	228	249
Ciencias Sociales y Humanísticas	29	...	54	49	48
Pedagogía	113	...	141	111	201
Deporte y Cultura Física	10	...	-	6	9

## 16.27 - Participantes en educación de postgrado

CONCEPTO	Unidad				
	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19
<b>Total</b>	<b>5 503</b>	<b>545</b>	<b>188</b>	<b>730</b>	<b>1 914</b>
De ello: Mujeres	3 004	268	123	...	954
Cursos	3 979	-	14	49	1 002
Entrenamientos	450	-	7	18	137
Diplomados	567	392	82	26	342
Maestrías y especialidades	425	24	23	511	374
Doctorados	82	129	62	126	59

## 16.28 - Matrícula inicial por 10 000 habitantes

CONCEPTO	Unidad				
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Primaria	606	616	615	629	637
Secundaria básica	316	300	300	279	273
Preuniversitario	116	116	115	116	110
Técnica y profesional	156	153	153	147	151
Técnico medio	111	110	109	112	116
Obrero calificado	17	14	14	11	14
Superior	178	175	196	197	227

## 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 Subsistema de Información Estadística Complementaria (SIEC).

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 de Salud.

**Dotación normal de camas:** Número de camas destinadas al cuidado permanente de pacientes internados, que han sido dotadas de los recursos financieros necesarios para asegurar su funcionamiento, 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
Tetraivalente 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.

$$\text{Incidencia} = \frac{A}{B} * 100\ 000$$

Donde:

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

B: Población

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

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

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

Donde:

A: Número de fallecidos por causa

B: Población

**Tasa de mortalidad materna:** Es el riesgo de morir de la mujer durante el embarazo o dentro de los 42 días siguientes a la culminación del mismo por complicaciones obstétricas de la gestación, el parto o el puerperio (causas directas), así como por enfermedades existentes antes de embarazarse o de una enfermedad que evoluciona durante la gestación y que estas no sean debidas a causas obstétricas directas, pero si agravadas por los efectos fisiológicos del embarazo (causas indirectas). Por tanto incluye la mortalidad materna por causas directas e indirectas. Se basa en la Décima Revisión de la Clasificación Internacional de Enfermedades, implantada en Cuba desde el primero de enero del año 2000. Es la relación entre el número de defunciones maternas por las causas directas e indirectas y la cantidad de nacidos vivos por 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

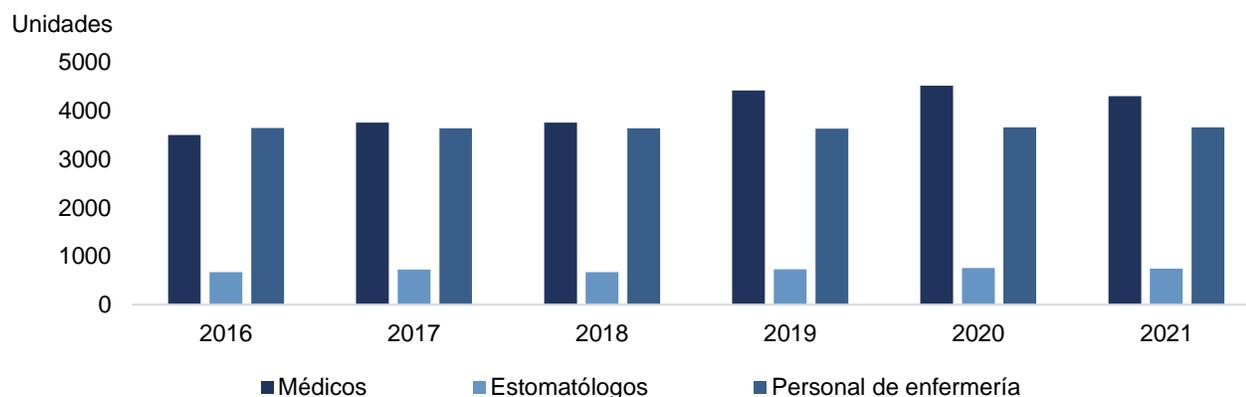
**Ingresos en hogares maternos:** Se refiere a las gestantes que por determinadas causas necesitan tener un seguimiento y observación por parte de facultativos capacitados de la evolución de su embarazo y son internadas en instituciones especializadas, creadas para la atención de los riesgos prenatales.

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

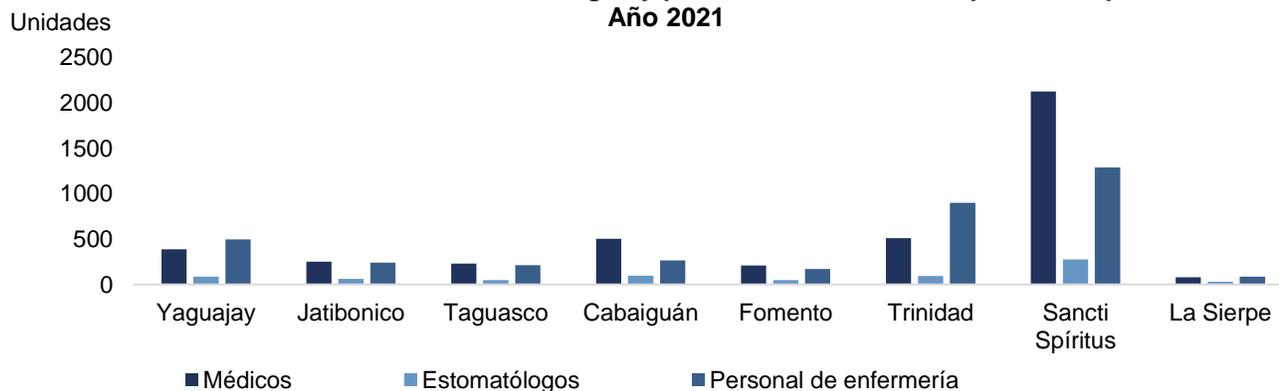
AÑOS	Médicos	De ello: Médicos de familia	Estoma- tólogos	Farmacéu- ticos	Unidad	
					Enfermeras y auxiliares <sup>(a)</sup>	Técnicos y auxiliares
2016	3 498	540	670	354	3 646	3 247
2017	3 755	559	722	354	3 640	3 206
2018	3 758	553	667	354	3 637	2 798
2019	4 423	666	730	79	3 629	1 900
2020	4 521	692	756	79	3 661	2 408
<b>2021</b>	<b>4 300</b>	<b>690</b>	<b>744</b>	<b>79</b>	<b>3 661</b>	<b>2 408</b>
Yaguajay	389	107	87	4	496	297
Jatibonico	250	52	63	-	240	167
Taguasco	230	50	49	2	211	128
Cabaiguán	502	88	96	3	266	220
Fomento	210	75	48	5	172	198
Trinidad	512	122	94	4	901	311
Sancti Spíritus	2 127	159	277	58	1 289	1 021
La Sierpe	80	37	30	3	86	66

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

**Gráfico 17.1- Médicos, estomatólogos y personal de enfermería**



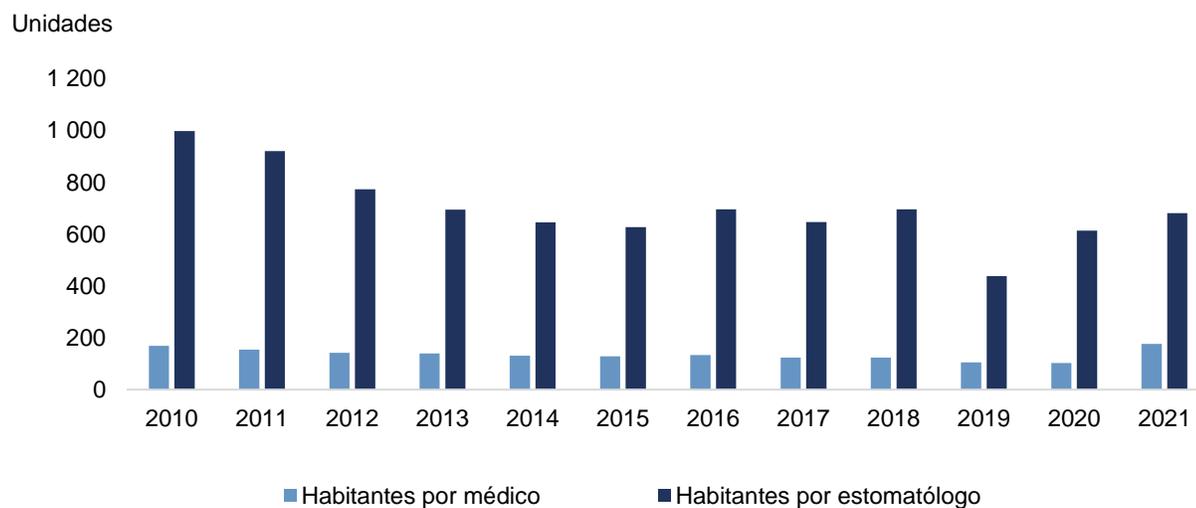
**Gráfico 17.2 Médicos, estomatólogos y personal de enfermería, por municipios. Año 2021**



## 17.2 - Habitantes por médico y estomatólogo

AÑOS	Médicos		Estomatólogos		Unidad
	Total	Habitantes	Total	Habitantes por	
		por médico		estomatólogo	
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	
2017	3 755	124	722	647	
2018	3 758	124	667	696	
2019	4 423	105	730	438	
2020	4 521	103	756	614	
<b>2021</b>	<b>4 300</b>	<b>176</b>	<b>744</b>	<b>681</b>	

Gráfico 17.3- Habitantes por médico y estomatólogo



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

MUNICIPIOS	Total	Sector urbano	Sector rural	Zona montaña	Escuelas y círculos infantiles	Centros de trabajo	Hogares de ancianos	Unidad	
								Reserva	Otros
2016	540	221	239	52	-	-	-	28	-
2017	559	232	247	52	-	-	-	28	-
2018	553	232	247	52	-	-	-	22	-
2019	666	464	202	31	7	-	6	92	-
2020	692	464	202	52	7	-	6	92	-
<b>2021</b>	<b>690</b>	<b>464</b>	<b>202</b>	<b>52</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>92</b>	<b>-</b>
Yaguajay	107	75	26	21	-	-	-	11	-
Jatibonico	52	29	23	-	1	-	-	7	-
Taguasco	50	24	23	-	-	-	-	7	-
Cabaiguán	88	56	28	-	-	-	-	12	-
Fomento	75	56	19	11	1	-	-	19	-
Trinidad	122	84	33	19	-	-	-	16	-
Sancti Spíritus	159	118	35	1	4	-	6	15	-
La Sierpe	37	22	15	-	1	-	-	5	-

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

UNIDADES	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>521</b>	<b>534</b>	<b>533</b>	<b>545</b>	<b>577</b>	<b>658</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>502</b>	<b>515</b>	<b>514</b>	<b>526</b>	<b>558</b>	<b>639</b>
Hospitales	8	8	8	8	8	8
Generales	4	4	4	4	4	4
Clínicoquirúrgicos	-	-	-	-	-	-
Ginecobstétricos	-	-	-	-	-	-
Cardiocentros	-	-	-	-	-	-
Pediátricos	1	1	1	1	1	1
Especializados	2	2	2	2	2	2
Siquiátricos	1	1	1	1	1	1
Otras unidades de asistencia médica	494	507	506	518	550	631
Policlínicos	23	23	23	23	23	23
Puestos médicos	-	-	-	-	-	-
Clínicas estomatológicas	7	7	7	7	7	7
Hogares maternos	5	5	5	5	5	7
Otras unidades <sup>(a)</sup>	459	472	471	483	515	594
<b>Asistencia social</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
Hogares de ancianos	8	8	8	8	8	8
Centros Psicopedagógicos <sup>(b)</sup>	2	2	2	2	2	2
Casas de abuelos	9	9	9	9	9	9

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

<sup>(b)</sup> Los centros médicos psicopedagógicos son los que antiguamente se llamaban Hogares de impedidos

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

UNIDADES	Unidad			
	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Cabaiguán
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	<b>76</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>69</b>	<b>43</b>	<b>37</b>	<b>73</b>
Hospitales	1	-	-	2
Generales	1	-	-	-
Clínico quirúrgicos	-	-	-	-
Cardiocentros	-	-	-	-
Ginecobstétricos	-	-	-	-
Pediátricos	-	-	-	-
Especializados	-	-	-	1
Siquiátricos	-	-	-	1
Otras unidades de asistencia médica	68	43	37	71
Policlínicos	4	2	2	3
Clínicas estomatológicas	1	1	-	1
Hogares maternos	1	-	-	1
Otras unidades <sup>(a)</sup>	62	40	35	66
<b>Asistencia social</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Hogares de ancianos	2	1	1	1
Centros Psicopedagógicos <sup>(b)</sup>	-	-	-	-
Casas de abuelos	2	1	1	2

UNIDADES	Sancti			
	Fomento	Trinidad	Spíritus	La Sierpe
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>86</b>	<b>274</b>	<b>18</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>44</b>	<b>86</b>	<b>269</b>	<b>18</b>
Hospitales	1	1	3	-
Generales	1	1	1	-
Clínicoquirúrgicos	-	-	-	-
Cardiocentros	-	-	-	-
Ginecobstétricos	-	-	-	-
Pediátricos	-	-	1	-
Especializados	-	-	1	-
Siquiátricos	-	-	-	-
Otras unidades de asistencia médica	43	85	266	18
Policlínicos	1	4	6	1
Clínicas estomatológicas	1	1	2	-
Hogares maternos	1	1	3	-
Otras unidades <sup>(a)</sup>	40	79	255	17
<b>Asistencia social</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
Hogares de ancianos	1	-	2	-
Centros Psicopedagógicos <sup>(b)</sup>	1	-	1	-
Casas de abuelos	1	-	2	-

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

<sup>(b)</sup> Los centros médicos psicopedagógicos son los que antiguamente se llamaban Hogares de impedidos

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

UNIDADES	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total de camas</b>	<b>2 507</b>	<b>2 507</b>	<b>2 538</b>	<b>2 540</b>	<b>2 540</b>	<b>2 502</b>
<b>Asistencia médica</b>	<b>1 812</b>	<b>1 812</b>	<b>1 843</b>	<b>1 845</b>	<b>1 845</b>	<b>1 807</b>
Hospitales	1 383	1 383	1 383	1 411	1 411	1 373
Generales <sup>(a)</sup>	991	991	991	1 019	1 019	981
Maternos	70	70	70	70	70	70
Pediátricos	152	152	152	152	152	152
Siquiátricos	170	170	170	170	170	170
Otras unidades de asistencia médica	429	429	460	434	434	434
Policlínicos	144	144	147	149	149	149
Hogares maternos	247	247	247	247	247	247
Puestos médicos	-	-	-	-	-	-
Otras unidades	38	38	38	38	38	38
<b>Asistencia social</b>	<b>695</b>	<b>695</b>	<b>695</b>	<b>695</b>	<b>695</b>	<b>695</b>
Hogares de ancianos	587	587	587	587	587	587
Hogares de impedidos físicos y mentales	108	108	108	108	108	108

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

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

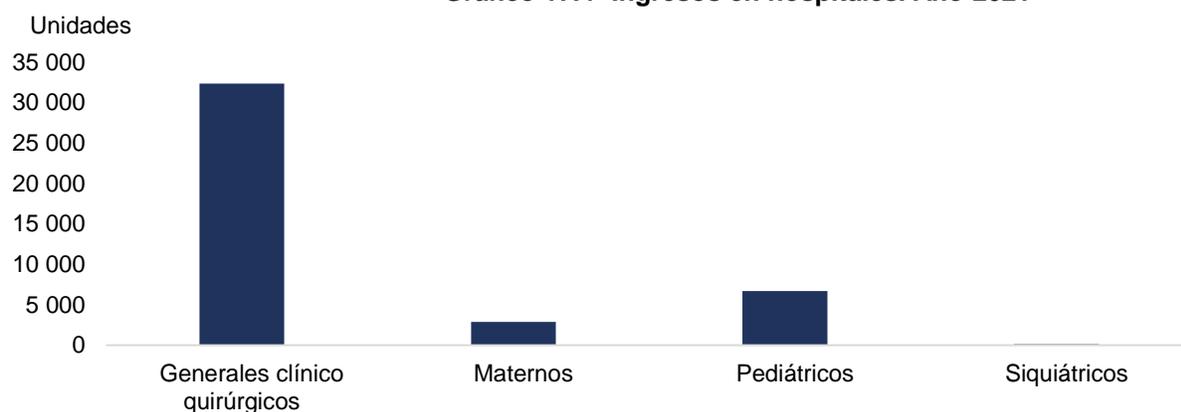
UNIDADES	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>1 766</b>	<b>1 609</b>	<b>1 791</b>	<b>1 925</b>	<b>1 737</b>	<b>1 846</b>
Hospitales	1 380	1 388	1 397	1 494	1 352	1 431
Generales <sup>(a)</sup>	1 037	1 024	1 027	1 076	992	1 058
Maternos	70	70	70	70	70	70
Pediátricos	147	146	152	207	152	165
Siquiátricos	126	148	148	141	138	138
Otras unidades	386	221	394	431	385	415
Policlínicos	193	144	154	191	145	175
Hogares maternos	240	240	240	240	240	240

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

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

UNIDADES	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>55 096</b>	<b>58 186</b>	<b>56 657</b>	<b>69 466</b>	<b>60 638</b>	<b>80 867</b>
Hospitales	48 538	50 088	48 855	58 346	43 671	42 106
Generales clínico quirúrgicos	37 746	39 358	39 030	42 508	34 484	32 377
Maternos	2 825	2 682	2 807	3 103	2 004	2 870
Pediátricos	7 664	7 764	6 718	12 449	6 924	6 718
Siquiátricos	303	284	300	286	259	141
Otras unidades	6 558	8 098	7 802	11 120	16 967	38 761
Policlínicos	2 893	3 944	4 120	7 682	5 567	4 538
Hogares maternos	3 328	3 505	3 427	3 152	3 203	2 870
Otros	337	649	255	286	8 197	31 353

**Gráfico 17.4- Ingresos en hospitales. Año 2021**



**Gráfico 17.5- Ingresos en otras unidades de servicio de asistencia médica. Año 2021**

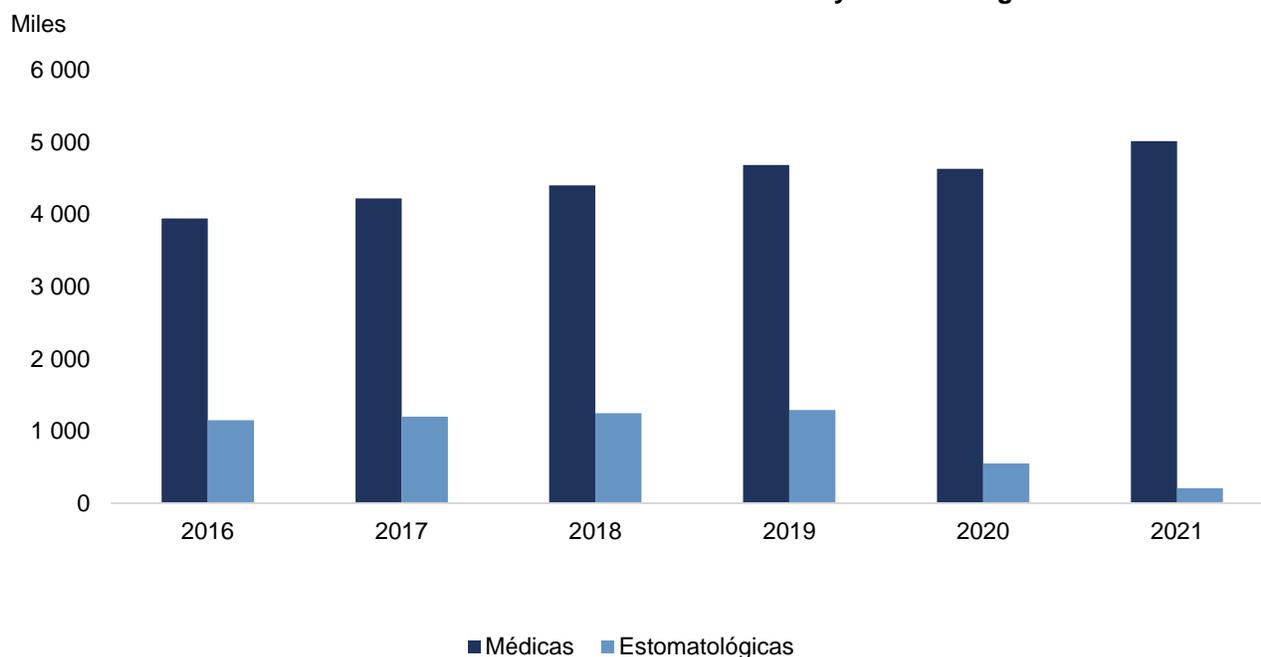


## 17.9 - Consultas médicas y estomatológicas <sup>(a)</sup>

AÑOS	Consultas				Miles
	Médicas			Estomatológicas	
	Total	Externas	Cuerpo de		
			Guardia		
2016	3 942	3 117	825	1 149	
2017	4 222	3 398	824	1 198	
2018	4 401	3 612	789	1 246	
2019	4 683	3 982	701	1 289	
2020	4 630	4 133	498	552	
<b>2021</b>	<b>5 013</b>	<b>4 461</b>	<b>552</b>	<b>205</b>	
		Consultas por habitante			
2016	8,5	6,7	1,8	2,5	
2017	9,0	7,2	1,8	2,6	
2018	9,4	7,7	1,6	2,7	
2019	9,4	8,2	0,8	2,7	
2020	9,9	8,9	1,1	1,2	
<b>2021</b>	<b>10,8</b>	<b>9,6</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	

<sup>(a)</sup> Fuente: Dirección Provincial de Salud Pública

### Gráfico 17.6- Consultas médicas y estomatológicas



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

UNIDADES	Unidad					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total de consultas médicas</b>	<b>2 906 300</b>	<b>3 116 700</b>	<b>3 398 000</b>	<b>3 612 100</b>	<b>3 982 000</b>	<b>4 132 703</b>
Hospitales	118 900	123 400	127 000	137 500	117 200	60 184
Generales clínico quirúrgicos	96 400	98 400	101 700	111 400	100 600	53 327
Maternos	300	400	300	400	300	135
Pediátricos	22 200	24 600	25 000	25 700	16 300	6 722
Policlínicos	2 787 400	2 993 300	3 271 000	3 474 600	3 864 800	4 072 519
Otras unidades	-	-	-	-	-	-

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

UNIDADES	Unidad					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Total de consultas médicas</b>	<b>858 000</b>	<b>825 000</b>	<b>824 000</b>	<b>789 000</b>	<b>701 000</b>	<b>497 622</b>
Hospitales	388 700	363 000	375 000	375 000	349 000	241 685
Generales clínico quirúrgicos	300 000	279 000	293 000	290 000	271 000	198 427
Maternos	23 500	22 000	22 000	21 000	18 000	12 032
Pediátricos	62 200	59 000	57 000	61 000	57 000	31 226
Siquiátricos	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	-
Policlínicos	469 300	462 000	449 000	414 000	352 000	255 937
Otras unidades	-	-	-	-	-	-

### 17.12 - Inmunizaciones por tipos de vacunas

TIPOS DE VACUNAS	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Antipoliomielítica (OPV)	33 949	33 794	19 245	19 058	25 989	-
Total BCG (menores de 1 año)	4 670	4 594	4 462	4 168	3 857	121
Triple bacteriana (DPT)	5 071	4 831	1 695	-	-	3 360
Duple (DT)	5 285	5 475	3 956	4 298	4 013	2 380
Toxoide tetánico (TT)	52 888	50 749	55 127	40 933	27 888	13 719
Antitífídica (AT)	38 789	14 301	18 765	18 839	6 201	3 009
Triple viral (PRS)	10 709	9 054	9 453	8 757	8 636	3 682
Hepatitis B (HBV)	38 789	17 418	21 038	8 126	6 305	3 562
Haemophilus influenzae (Hib)	5 104	4 960	1 630	-	-	-
Antimeningocócica (Tipo B)	9 561	9 219	9 098	8 573	7 747	5 878
Pentavalente (DPT + HB + Hib)	14 408	13 811	16 477	17 196	15 990	8 089

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

INDICADORES	UM	Total	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Cabaiguán
Dotación normal de camas	U	2 502	250	56	54	335
Asistencia médica		1 807	150	23	22	285
De ello: Hospitales		1 373	105	-	-	240
Asistencia social		695	100	33	32	50
Ingresos	U	77 997	3 656	-	372	1 335
De ello: Hospitales		42 106	3 381	-	-	141
Consultas médicas	MU	5 013,3	...	...	...	...
Hospitales		...	...	...	...	...
Policlínicos <sup>(a)</sup>		...	...	...	...	...
Otras unidades		...	...	...	...	...
Total consultas estomatológicas	MU	204,9	21,7	24,8	19,2	27,7

INDICADORES	UM	Fomento	Trinidad	Sancti Spíritus	La Sierpe
Dotación normal de camas	U	146	266	1 380	15
Asistencia médica		76	158	1 078	15
De ello: Hospitales		46	110	872	-
Asistencia social		70	108	302	-
Ingresos	U	4 129	2 038	66 467	-
De ello: Hospitales		4 129	2 038	32 417	-
Consultas médicas	MU	...	...	...	...
Hospitales		...	...	...	...
Policlínicos <sup>(a)</sup>		...	...	...	...
Otras unidades		...	...	...	...
Total consultas estomatológicas	MU	17,2	38,9	48,6	6,8

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

## 17.14 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Blenorragia	79	70	89	140	92	38
Diarreicas agudas	13 514	12 382	9 346	7 215	3 691	5 214
Escarlatina	159	128	132	94	47	12
Hepatitis	11	12	6	1	9	11
Intoxicación alimentaria <sup>(a)</sup>	197	104	289	165	95	29
Lepra	1	10	7	3	2	2
Meningitis (meningococemia)	-	-	-	-	-	-
Meningoencefalitis bacteriana	9	15	19	10	3	8
Meningoencefalitis meningocócica	1	-	-	-	-	-
Meningoencefalitis aséptica	281	138	190	130	54	32
Mononucleosis infecciosa	12	11	5	4	4	-
Respiratorias agudas	300 508	306 849	313 346	226 179	112 237	85 694
Sífilis	287	225	172	178	174	99
Tétanos	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis	17	38	29	18	19	18
Varicela	584	750	793	552	572	235
Leptospirosis	2	-	6	2	2	1
SIDA	52	52	48	38	32	20
<b>Tasas por 100 000 habitantes</b>						
Blenorragia	16,9	15,0	19,0	30,0	19,7	8,2
Diarreicas agudas	2 898,1	2 657,5	1 998,9	1 546,8	792,2	1 126,6
Escarlatina	34,1	27,5	28,2	20,2	10,1	2,6
Hepatitis	2,4	2,6	1,3	0,2	1,9	2,4
Intoxicación alimentaria	42,2	22,3	61,8	35,4	20,4	6,3
Lepra	0,2	2,1	1,5	0,6	0,4	0,4
Meningitis (meningococemia)	-	-	-	-	-	-
Meningoencefalitis bacteriana	1,9	3,2	4,1	2,1	0,6	1,7
Meningoencefalitis meningocócica	0,2	-	-	-	-	-
Meningoencefalitis aséptica	60,3	29,6	40,6	27,9	11,6	6,9
Mononucleosis infecciosa	2,6	2,4	1,1	0,9	0,9	-
Respiratorias agudas	6 869,0	65 857,2	67 019,1	48 490,0	24 089,1	18 516,4
Sífilis	61,5	48,3	36,8	38,2	37,3	21,4
Tétanos	-	-	-	-	-	-
Tuberculosis	3,6	8,2	6,2	3,9	4,1	3,9
Varicela	125,2	161,0	169,6	118,3	122,8	50,8
Leptospirosis	0,4	-	1,3	0,4	0,4	0,2
SIDA	11,1	11,2	10,3	8,1	6,8	...

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

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

CAUSAS	Total (U)				Tasa (Por 100 000 hab)			
	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
Tumores malignos	1 060	1 001	1 097	1 187	226,7	214,6	235,4	256,5
Enfermedades del corazón	973	1 027	1 136	1 662	208,1	220,2	243,8	359,1
Influenza y neumonía	236	361	318	1 245	50,5	77,4	68,3	269,0
Enfermedades cerebrovasculares	419	373	380	485	89,6	80,0	81,6	104,8
Accidentes	302	281	288	313	64,6	60,2	61,8	67,6
Arteria y arteriolas	84	72	75	94	18,0	15,4	16,1	20,3
Crónicas respiratorias	225	240	212	238	48,1	51,5	45,5	51,4
Diabetes	103	95	110	145	22,0	20,4	23,6	31,3
Suicidios y lesiones autoinfligidas	85	95	76	94	18,2	20,4	16,3	20,3
Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado	95	94	96	100	20,3	20,2	20,8	21,6

### 17.16 - Tasa de mortalidad materna por municipios

CONCEPTO	Por 100 000 nacidos vivos						
	2016	2015	2018	2019	2020	2021	
Provincia	21,4	21,7	135,2	95,9	78,1	84,8	
Yaguajay	-	-	-	-	-	-	
Jatibonico	-	-	218,8	490,2	-	317,5	
Taguasco	-	294,1	327,9	-	-	390,6	
Cabaiguán	-	-	-	-	218,8	218,3	
Trinidad	114,0	-	216,6	125,8	135,0	-	
Sancti Spíritus	-	-	144,4	-	78,8	-	
La Sierpe	-	-	-	523,6	-	-	

Gráfico 17.7- Tasas de mortalidad materna



### 17.17 - Tasas de mortalidad materna según causas

Por 100 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Mortalidad materna</b>	<b>21,4</b>	<b>21,7</b>	<b>135,2</b>	<b>95,9</b>	<b>78,1</b>	<b>84,8</b>
<b>Directas</b>	-	<b>21,7</b>	<b>22,5</b>	<b>71,9</b>	<b>78,1</b>	<b>84,8</b>
Otras complicaciones	-	21,7	22,5	71,9	-	-
<b>Indirectas</b>	<b>21,4</b>	-	<b>112,7</b>	<b>24,0</b>	-	-
Otras causas indirectas	21,4	-	112,7	24,0	-	-

### 17.18 - Tasa de mortalidad infantil por municipios

Por 1 000 nacidos vivos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>3,4</b>	<b>2,0</b>	<b>2,9</b>	<b>3,6</b>	<b>3,4</b>	<b>4,5</b>
Yaguajay	-	4,0	2,1	2,5	8,1	5,3
Jatibonico	2,2	2,3	-	4,9	2,9	3,2
Taguasco	9,6	2,9	3,3	3,9	-	-
Cabaiguán	3,4	0,0	7,2	-	6,6	10,9
Fomento	7,3	3,6	-	3,6	4,2	-
Trinidad	4,6	3,2	6,5	6,3	1,3	6,3
Sancti Spíritus	2,7	0,7	1,4	3,7	2,4	2,7
La Sierpe	-	-	-	-	6,0	5,6

Gráfico 17.8- Tasas de mortalidad infantil por municipios. Año 2021

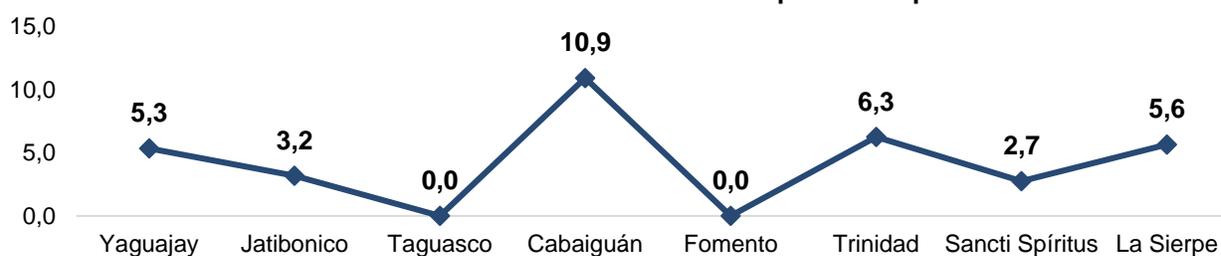
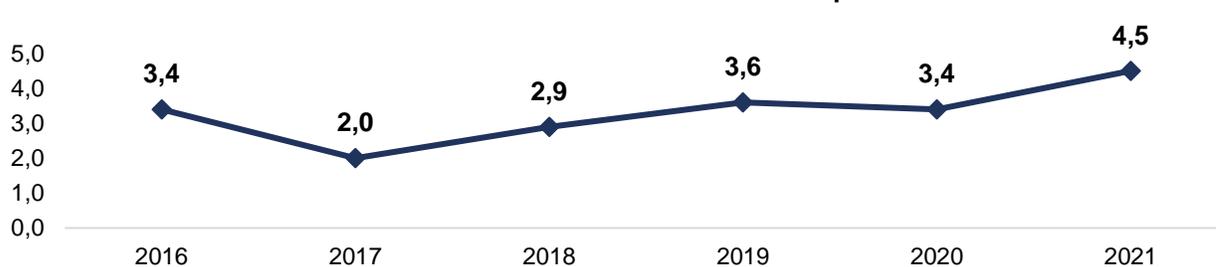


Gráfico 17.9- Tasas de mortalidad infantil en la provincia



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

CAUSAS	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Anomalía congénita	5	1	4	-	3	1
Lesiones al nacer, partos distócicos, anorexia e hipoxia	3	1	2	2	2	2
Sepsis	1	-	2	-	-	1
Principales afecciones perinatales	-	2	1	1	4	4
Otras causas de mortalidad perinatal	7	5	-	1	3	1

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

CONCEPTO	Por 1 000 nacidos vivos					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>4,5</b>	<b>2,2</b>	<b>3,8</b>	<b>4,3</b>	<b>3,4</b>	<b>5,4</b>
Yaguajay	-	4,0	4,1	2,5	8,1	5,3
Jatibonico	4,5	2,3	4,4	7,4	2,9	3,2
Taguasco	9,6	2,9	6,6	3,9	-	-
Cabaiguán	6,7	-	5,4	-	6,6	13,1
Fomento	7,3	3,6	-	3,6	4,2	-
Trinidad	4,6	4,3	6,5	7,5	1,3	6,3
Sancti Spíritus	4,1	0,7	2,2	4,4	2,4	4,6
La Sierpe	-	-	-	-	6,0	5,6

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

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

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

Por 100 nacidos vivos

CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>4,7</b>	<b>4,1</b>	<b>4,5</b>	<b>4,4</b>	<b>4,6</b>	<b>6,4</b>
Yaguajay	4,2	4,0	2,9	2,5	6,2	5,6
Jatibonico	4,2	3,4	3,7	4,9	2,9	6,7
Taguasco	3,8	2,9	5,6	6,6	3,2	6,6
Cabaiguán	4,7	4,3	6,3	3,8	4,8	5,9
Fomento	6,6	1,8	3,9	3,6	3,3	5,8
Trinidad	2,7	4,5	3,4	3,8	5,7	6,3
Sancti Spíritus	6,0	4,6	4,9	5,2	4,4	6,9
La Sierpe	5,7	5,7	5,6	3,1	4,8	6,8

## 17.23 - Ingresos en hogares maternos

CAUSAS	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Unidad
Ingresos	3 328	3 505	3 427	3 152	3 203	2 870	
Ingresos por 100 nacidos vivos	71	76	77	76	83	81	

## 17.24- Donantes de sangre

AÑOS	Donantes	Útiles
2016	17 274	16 962
2017	16 660	16 180
2018	15 484	15 155
2019	16 408	16 016
2020	13 748	13 748
<b>2021</b>	<b>12 779</b>	<b>11 809</b>

## 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 modalidades 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.

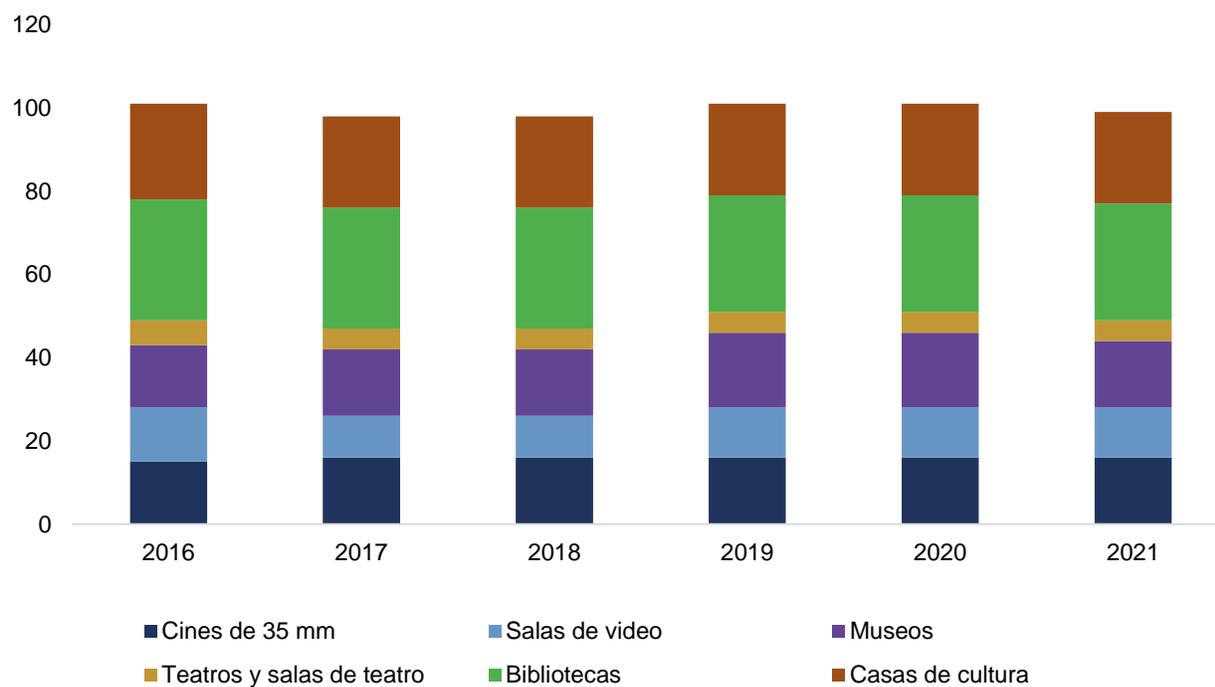
**Visitantes:** Es el total de personas que visitaron las distintas unidades durante el período informado, en forma individual o colectiva con el propósito de disfrutar o conocer las distintas expresiones culturales, objetos y elementos vivos u orgánicos que a ellas se representan o exponen.

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

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cines de 35 mm	15	16	16	16	16	16
Salas de video	13	10	10	12	12	12
Museos	15	16	16	18	18	16
Teatros y salas de teatro	6	5	5	5	5	5
Bibliotecas	29	29	29	28	28	28
Librerías	12	12	12	12	12	12
Casas de cultura	23	22	22	22	22	22
Galerías de arte	2	2	2	2	2	2

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

**Gráfico 18.1- Principales instalaciones culturales en servicio**



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

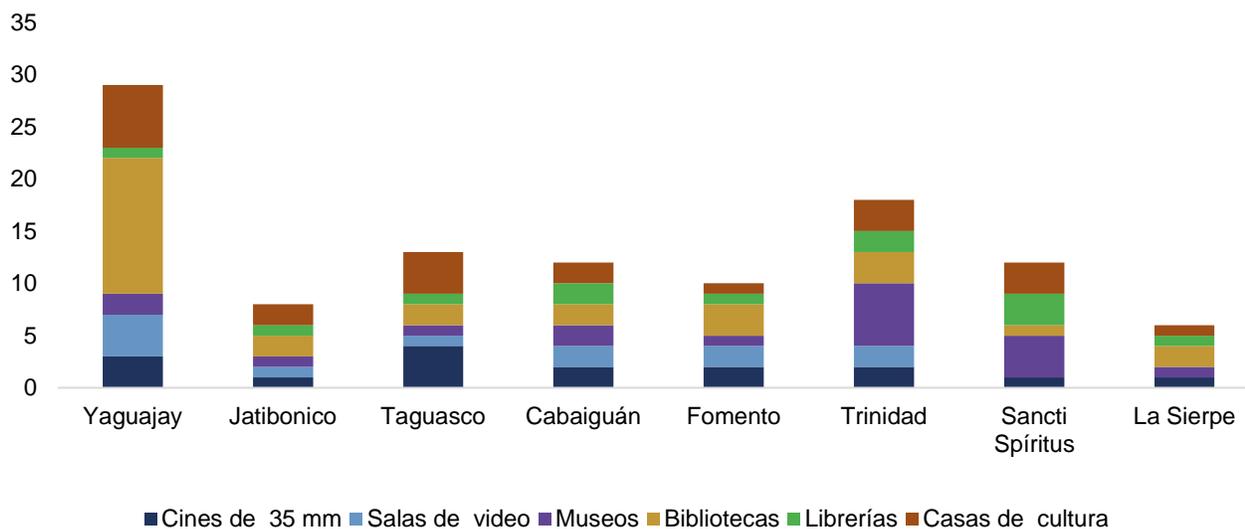
Unidad

MUNICIPIOS	Cines de 35 mm	Salas de vídeo	Museos	Bibliotecas
<b>Provincia</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>28</b>
Yaguajay	3	4	2	13
Jatibonico	1	1	1	2
Taguasco	4	1	1	2
Cabaiguán	2	2	2	2
Fomento	2	2	1	3
Trinidad	2	2	6	3
Sancti Spíritus	1	-	4	1
La Sierpe	1	-	1	2

MUNICIPIOS	Librerías	Teatro	Salas de teatro	Casas de cultura	Galerías de arte
<b>Provincia</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>2</b>
Yaguajay	1	-	-	6	-
Jatibonico	1	-	-	2	-
Taguasco	1	-	-	4	-
Cabaiguán	2	-	-	2	-
Fomento	1	-	-	1	-
Trinidad	2	-	-	3	1
Sancti Spíritus	3	1	4	3	1
La Sierpe	1	-	-	1	-

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

**Gráfico 18.2- Principales instalaciones culturales en servicio, por municipios**



### 18.3 - Grupos profesionales

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Grupos</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>143</b>	<b>126</b>
Música	32	32	32	32	132	108
Teatro	9	9	9	9	9	9
Danza	2	2	2	2	2	9
<b>Integrantes</b>	<b>292</b>	<b>292</b>	<b>292</b>	<b>292</b>	<b>487</b>	<b>782</b>
Música	210	210	210	210	405	711
Teatro	54	54	54	54	54	41
Danza	28	28	28	28	28	30

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.4 - Oferta artístico cultural

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Funciones de:						
Cines de 35 mm <sup>(a)</sup>	5 080	5 088	5 402	8 575	1 920	2 591
Salas de video	3 085	3 089	2 929	2 992	969	936
Música	10 780	10 790	11 020	11 102	2 915	1 803
Teatro	1 355	1 360	1 822	1 878	672	1 021
Danza	284	384	661	666	190	551
Casa de Cultura	11 928	11 930	12 345	12 352	2 662	6 156
Exposiciones profesionales	260	248	264	286	222	263
De ellas: En galerías de arte	260	248	264	286	222	263
Servicios prestados en bibliotecas (M)	868	782	827	747	337	633

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

## 18.5 - Asistentes a actividades artístico culturales

CONCEPTO	Miles					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Espectadores de:						
Cines de 35 mm <sup>(a)</sup>	125,8	130,9	123,7	124,5	17,0	5,3
Salas de video <sup>(b)</sup>	23,3	25,4	12,5	12,8	6,9	2,7
Asistentes a funciones de:						
Música	1 635,5	1 640,6	1 790,0	3 892,0	1 600,0	6 800,0
Teatro	236,2	240,3	246,1	488,0	54,1	60,5
Danza	50,2	55,3	113,8	114,5	12,2	30,0
Visitantes a:						
Exposiciones profesionales	260,6	265,7	264,0	271,0	155,8	22,1
De ellas: Galerías de arte	260,6	265,7	264,0	271,0	155,8	22,1
Museos	643,4	443,5	472,0	476,0	101,9	20,5
Usuarios de bibliotecas	444,4	436,6	389,2	391,3	240,2	121,0
Casas de cultura	730,0	738,0	735,6	741,2	84,3	902,5

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

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.6- Indicadores generales de bibliotecas

CONCEPTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Número de unidades en servicio	U	29	29	29	28	28	28
Fondo bibliotecario en servicio	M	504,9	502,4	505,2	492,8	484,2	441,6
Número de usuarios	M	444,4	436,6	389,2	391,3	240,2	121,0
De ello: Lectores		10,2	11,7	8,4	8,7	6,0	5,7
Número de servicios prestados	M	867,5	782,4	827,0	747,0	333,5	201,9
De ello: Obras circuladas		534,9	493,6	470,5	426,2	209,0	108,8
Volúmenes de libros y folletos por mil habitantes	0/00hab	1 062,0	1 027,8	1 032,2	1 059,0	1 017,0	955,2
Servicios prestados por usuarios	U	1	1	1	1	1	2

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.7 - Indicadores de artistas aficionados

CONCEPTO	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Número de grupos y/o solistas	U	935	935	935	940	940	924
Número de integrantes	U	6 623	6 623	6 623	6 623	6 623	4 992
Número de actividades	U	11 928	11 928	12 345	12 352	2 915	808
Número de asistentes	M	730,0	730,0	735,0	741,2	1,6	18,8

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

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

INDICADORES	UM	Total	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Cabaiguán
<b>Bibliotecas públicas</b>						
Número de unidades en servicio	U	28	13	2	2	2
Fondo bibliotecario en servicio	M	441,6	92,4	7,2	38,1	74,5
De ello: Volúmenes de libros y folletos		416,0	90,3	7,2	36,9	72,7
Número de servicios prestados	M	201,9	66,0	0,6	17,6	30,5
De ello: Obras circuladas		108,8	42,9	0,3	10,7	21,6
Número de usuarios	M	121,0	30,8	1,4	7,1	13,5
De ello: Lectores		5,7	2,7	0,2	0,3	0,3
Personal bibliotecario	U	250	48	21	23	31
<b>Museos</b>						
Total de museos	U	18	2	1	1	2
Número de museos en servicio	U	17	2	1	1	2
De ello: Especializado		9	1	-	-	1
Generales		8	1	1	1	1
Número de visitantes a museos	M	20,5	2,5	1,8	1,8	2,3
De ello: Especializado		4,5	1,0	-	-	1,0
Generales		15,9	1,4	1,8	1,8	1,3
<b>Galerías de arte</b>						
Galerías de arte en servicio	U	2	-	-	-	-
Número de exposiciones por artistas plásticos profesionales	U	104	-	-	-	-
Días de exhibición en galerías de arte	Días	...	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

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

INDICADORES	UM	Fomento	Trinidad	Sancti Spíritus	La Sierpe
<b>Bibliotecas públicas</b>					
Número de unidades en servicio	U	3	3	1	2
Fondo bibliotecario en servicio	M	37,4	54,9	100,6	36,6
De ello: Volúmenes de libros y folletos		36,7	52,9	83,1	36,1
Número de servicios prestados	M	26,4	34,5	16,2	9,9
De ello: Obras circuladas		2,9	16,9	6,3	7,1
Número de usuarios	M	23,1	19,0	20,8	5,4
De ello: Lectores		0,2	0,8	1,0	0,3
Personal bibliotecario	U	39	29	35	24
<b>Museos</b>					
Total de museos	U	1	6	4	1
Número de museos en servicio	U	1	5	4	1
De ello: Especializado			4	3	-
Generales		1	1	1	1
Número de visitantes a museos	M	2	5,2	3,3	1,6
De ello: Especializado			1,2	1,3	-
Generales		2,0	4,0	2,0	1,6
<b>Galerías de arte</b>					
Galerías de arte en servicio	U	-	1	1	-
Número de exposiciones por artistas plásticos profesionales	U	-	24	80	-
Días de exhibición en galerías de arte	Días	-	...	...	-

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.9 - Indicadores seleccionados de radio y televisión

CONCEPTOS	UM	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Número de emisoras radiales	U	7	7	7	7	7	7
De ello: municipales		6	6	6	6	6	6
Horas totales de emisión por radio	Horas	22 889	24 825	22 995	25 042	26 640	26 640
De ello: municipales		13 821	16 065	13 965	15 855	17 544	17 544
Número de canales de televisión	U	1	1	1	1	1	1
De ello: municipales		-	-	-	-	-	-
Horas totales de emisión por televisión	Horas	1 008	763	750	696	616	...

## 18.10 - Joven club de computación

CONCEPTO	Unidad						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
<b>Provincia</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	
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	7	8	8	8	8	
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 Subsistema de Información Estadística Complementaria (SIEC) 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 periodo 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

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Practicantes sistemáticos</b>	<b>199 058</b>	<b>204 070</b>	<b>201 165</b>	<b>205 091</b>	<b>191 421</b>	<b>174 065</b>
Áreas deportivas total	17 937	16 689	16 552	17 173	19 039	19 008
Áreas de iniciación	14 594	13 268	13 134	13 703	14 836	12 866
Áreas especiales (talento)	3 343	3 421	3 418	3 470	4 203	6 142
Bases de entrenamiento	10	19	19	56	132	132
Escuela de Iniciación Deportiva Escolar ( EIDE )	850	888	851	792	810	781
Escuela de Profesores de Educación Física (EPEF)	113	113	149	109	276	277
Cultura física total <sup>(a)</sup>	180 148	186 361	183 594	186 961	171 164	153 867
Gimnasia básica para la mujer	14 912	15 486	15 114	14 713	11 807	13 443
Preparación física para adultos	29 739	30 938	31 225	31 527	25 866	25 223
Gimnasia con el niño	13 149	13 149	13 251	12 487	10 714	12 925

<sup>(a)</sup> 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

CONCEPTO	Unidad					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Cuadros deportivos total</b>	<b>1 908</b>	<b>1 738</b>	<b>1 592</b>	<b>1 653</b>	<b>1 949</b>	<b>2 038</b>
Centros combinados	557	532	389	481	576	671
Recreación	168	118	102	98	99	100
Cultura física	448	396	381	388	413	434
Educación física	582	548	533	511	662	635
Escuela de Iniciación Deportiva	133	124	125	134	133	138
Escuela de Profesores de Educación Física (EPEF)	18	18	18	34	37	36
Bases de entrenamiento	2	2	44	7	29	24

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

### 19.3 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades por municipios, año 2021

CONCEPTO	Unidad			
	Yaguajay	Jatibonico	Taguasco	Cabaiguán
<b>Practicantes sistemáticos</b>	<b>24 238</b>	<b>15 950</b>	<b>13 703</b>	<b>20 308</b>
Áreas deportivas total	2 980	2 949	1 213	1 639
Áreas de iniciación	2 094	789	1 098	1 065
Áreas especiales (talento)	886	2 160	115	574
Cultura física total	21 258	13 001	12 490	18 669
Gimnasia básica para la mujer	2 084	573	459	2 377
Preparación física para adultos	2 258	3 751	1 194	3 129
Gimnasia con el niño	1 189	2 370	1 286	496
<b>Personal deportivo pedagógico</b>	<b>261</b>	<b>216</b>	<b>124</b>	<b>220</b>
Centros combinados	103	95	50	70
Recreación	11	9	5	8
Cultura física	88	58	25	53
Educación física	59	54	44	89

CONCEPTO	Sancti			
	Fomento	Trinidad	Spíritus	La Sierpe
<b>Practicantes sistemáticos</b>	<b>9 775</b>	<b>29 959</b>	<b>51 865</b>	<b>7 077</b>
Áreas deportivas total	1 044	2 130	5 920	1 133
Áreas de iniciación	589	1 182	5 153	896
Áreas especiales (talento)	455	948	767	237
Cultura física total	8 731	27 829	45 945	5 944
Gimnasia básica para la mujer	494	4 149	2 667	640
Preparación física para adultos	629	4 419	9 443	400
Gimnasia con el niño	443	2 612	3 933	596
<b>Personal deportivo pedagógico</b>	<b>124</b>	<b>322</b>	<b>458</b>	<b>115</b>
Centros combinados	35	123	121	74
Recreación	6	26	29	6
Cultura física	48	77	71	14
Educación física	35	96	237	21

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	2020				2021			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>609</b>	<b>212</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>128</b>	<b>918</b>
Mujeres	-	-	32	-	-	-	8	40
Ajedrez	-	-	40	-	-	-	42	140
Mujeres	-	-	16	-	-	-	8	20
Atletismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Badminton	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Baloncesto	-	-	60	12	-	-	-	36
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Balonmano	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Béisbol	34	34	200	-	-	-	68	134
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Boxeo	-	-	26	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Fútbol	-	-	220	160	-	-	-	414
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Judo	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Karate	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Levantamiento de pesas	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucha	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Patinaje	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Softbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de mesa	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Tiro	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Tiro con arco	-	-	-	-	-	-	-	-
Mujeres	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	-	-	63	40	-	-	18	194
Mujeres	-	-	16	-	-	-	-	20

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTE	2020				2021			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	-	24	2 906	22 781	-	-	-	-
Ajedrez	-	-	202	1 438	-	-	-	-
Atletismo	-	-	358	1 602	-	-	-	-
Badminton	-	-	62	415	-	-	-	-
Baloncesto	-	-	438	1 625	-	-	-	-
Balonmano	-	-	-	404	-	-	-	-
Béisbol	-	-	653	5 815	-	-	-	-
Boxeo	-	-	72	866	-	-	-	-
Canotaje	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclismo	-	-	20	41	-	-	-	-
Esgrima	-	-	-	46	-	-	-	-
Fútbol	-	-	536	5 384	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia artística	-	-	-	-	-	-	-	-
Hockey sobre césped	-	-	118	768	-	-	-	-
Judo	-	-	-	189	-	-	-	-
Karate	-	-	40	10	-	-	-	-
Levantamiento	-	-	70	510	-	-	-	-
Lucha	-	-	-	203	-	-	-	-
Natación	-	-	-	-	-	-	-	-
Polo acuático	-	-	-	-	-	-	-	-
Patinaje	-	-	-	22	-	-	-	-
Pentatlón	-	-	-	68	-	-	-	-
Remo	-	-	-	-	-	-	-	-
Softbol	-	-	20	160	-	-	-	-
Taekwondo	-	-	-	100	-	-	-	-
Tenis de campo	-	-	36	603	-	-	-	-
Tenis de mesa	-	24	-	98	-	-	-	-
Tiro	-	-	31	479	-	-	-	-
Tiro con arco	-	-	-	190	-	-	-	-
Triatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	-	-	250	1 745	-	-	-	-
Voleibol de playa	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

DEPORTE	2020				2021			
	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria	Nacional	Provincial	Municipal	Comunitaria
<b>Total</b>	-	-	1 163	6 329	-	-	-	-
Ajedrez	-	-	174	477	-	-	-	-
Atletismo	-	-	76	435	-	-	-	-
Badminton	-	-	-	100	-	-	-	-
Baloncesto	-	-	195	568	-	-	-	-
Béisbol	-	-	268	1 770	-	-	-	-
Boxeo	-	-	-	80	-	-	-	-
Canotaje	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclismo	-	-	-	-	-	-	-	-
Esgrima	-	-	-	-	-	-	-	-
Fútbol	-	-	450	2 140	-	-	-	-
Gimnasia rítmica deportiva	-	-	-	-	-	-	-	-
Gimnasia artística	-	-	-	-	-	-	-	-
Hockey sobre césped	-	-	-	32	-	-	-	-
Judo	-	-	-	-	-	-	-	-
Karate	-	-	-	-	-	-	-	-
Levantamiento	-	-	-	60	-	-	-	-
Lucha	-	-	-	-	-	-	-	-
Polo acuático	-	-	-	-	-	-	-	-
Patinaje	-	-	-	-	-	-	-	-
Pentatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Remo	-	-	-	-	-	-	-	-
Softbol	-	-	-	-	-	-	-	-
Taekwondo	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenis de mesa	-	-	-	-	-	-	-	-
Tiro	-	-	-	-	-	-	-	-
Tiro con arco	-	-	-	-	-	-	-	-
Triatlón	-	-	-	-	-	-	-	-
Voleibol	-	-	-	667	-	-	-	-
Voleibol de playa	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## CAPÍTULO 20

# PROCESO ELECTORAL EN CUBA

### INTRODUCCIÓN

#### **Características principales del Sistema Electoral Cubano.**

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

El primero de enero de 1959 triunfó la Revolución, implantándose por primera vez en Cuba un gobierno del pueblo, por el pueblo y para el pueblo. De 1959 a 1976 las funciones ejecutivas y legislativas del país fueron desempeñadas por el Consejo de Ministros. El 15 de febrero de 1976 se celebró el referendo público mediante el cual, por el voto directo y secreto, y con el voto afirmativo del 97,7% 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.

**El Estado:** Por definición constitucional, Cuba es un Estado Socialista de trabajadores, independiente y soberano, organizado con todos y para el bien de todos, como república unitaria y democrática, para el disfrute de la libertad política, la justicia social, el bienestar individual y colectivo y la solidaridad humana. En la República de Cuba la soberanía reside en el pueblo, del cual dimana todo el poder del Estado. Ese poder es ejercido directamente o por medio de las Asambleas del Poder Popular y demás órganos del Estado que de ellas se derivan.

**División Político-Administrativa:** El 9 de junio de 1878, el Gobierno Colonial Español, mediante Real Decreto firmado por el Ministro de Ultramar, José Elduayen, estableció la división de la Isla en 6 provincias. Después, en el año 1963, éstas a su vez, se subdividieron en regiones. El 3 de julio de 1976, el Consejo de Ministros dictó la Ley 1304, Ley de la División Político-Administrativa, en virtud de la cual el territorio nacional, para los fines político-administrativos quedó dividido en 14 provincias y 169 municipios, incluyendo entre éstos el Municipio Especial Isla de la Juventud. A partir del año 2011 se estableció en Cuba una nueva División Político Administrativa. Con esta estructura, Cuba quedó organizada en 15 provincias, 168 municipios, incluyendo el municipio especial Isla de la Juventud.

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

#### **Organización de los Órganos Locales del Poder Popular**

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

- El pueblo propone y nombra libre y democráticamente a sus candidatos.
- Los elige mediante voto directo, secreto y mayoritario de los electores.
- Los revoca en cualquier momento del mandato.
- Los controla sistemáticamente, mediante la Rendición de Cuentas ante quienes lo eligen.
- 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 Nacional del Poder Popular:** Es el órgano supremo del poder del Estado. Representa y expresa la voluntad soberana de todo el pueblo. Es el único órgano con potestad constituyente y legislativa en la República.

**Consejo de Estado:** Es el órgano de la asamblea nacional del poder popular que la representa entre uno y otro período de sesiones, ejecuta los acuerdos de ésta y cumple las demás funciones que la Constitución le atribuye. Tiene carácter colegiado y, a los fines nacionales e internacionales, ostenta la suprema representación del Estado Cubano. Está integrado por 21 Diputados. El Presidente del Consejo de Estado lo es también de la Asamblea Nacional del Poder Popular.

**Consejo Provincial:** Constituido en la demarcación político-administrativa cuyos límites están fijados por la ley, es el órgano superior del poder del Estado en el territorio y, en consecuencia, está investido 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 a través de los Gobernadores y Vice Gobernadores.

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

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

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

**Circunscripción Electoral:** Es una división territorial del municipio. Ningún municipio debe tener menos de 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**

- Existencia de un solo poder (el Poder del pueblo).
- Las urnas son custodiadas por pioneros.
- No existe pluripartidismo
- Todos los órganos representativos del Poder Popular son electivos y renovables
- Hasta el 50% de los Delegados provinciales y Diputados, son Delegados de una Circunscripción.

**El Partido no propone, no nombra, 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, los registros de electores se hacen públicos en cada circunscripción.

El Registro de Electores es de oficio, permanente y público.

**Postulación de los candidatos por los propios electores:** Los candidatos a delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular son propuestos y nominados en reuniones públicas directamente por los electores en la circunscripción. Las proposiciones de precandidatos para delegados a las Asambleas Provinciales y para diputados a la Asamblea Nacional son elaboradas y presentadas para su consideración, a las Asambleas Municipales del Poder Popular por las Comisiones de Candidaturas. Previamente a este proceso, las organizaciones de masas y estudiantiles presentan y argumentan a las Comisiones de Candidaturas sus propuestas de precandidatos.

**Inexistencia de campañas electorales, discriminatorias, millonarias, ofensivas, difamatorias y denigrantes:** Los candidatos no pueden realizar ninguna actividad a favor de su candidatura, pues esta tarea es exclusiva de las Comisiones Electorales, la que realizan con estricto contenido ético, cívico y educativo, sin preferencias de ningún tipo y en la que se explica la importancia de ejercer el derecho al voto y los valores éticos, morales y ciudadanos que deben poseer los candidatos. Los candidatos a delegados provinciales y a diputados, todos juntos, se reúnen con los electores para dialogar y examinar todos los temas de interés de la población y de la nación.

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

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

**Obligación de que todos los electos como Candidatos a Delegados a las Asamblea Municipales del Poder Popular lo sean por mayoría:** El candidato sólo es electo si obtiene más del 50% de los votos válidos emitidos.

**El voto es libre, igual y secreto:** Se trata de un derecho constitucional. Es un derecho y deber cívico que se ejerce de manera voluntaria y por no hacerlo nadie puede ser sancionado. Como no hay lista de Partidos, se vota directamente por el candidato que se desee, o se anula la boleta, o se deposita en blanco, lo que es igual a decir que se puede no votar por alguno o por ningún candidato.

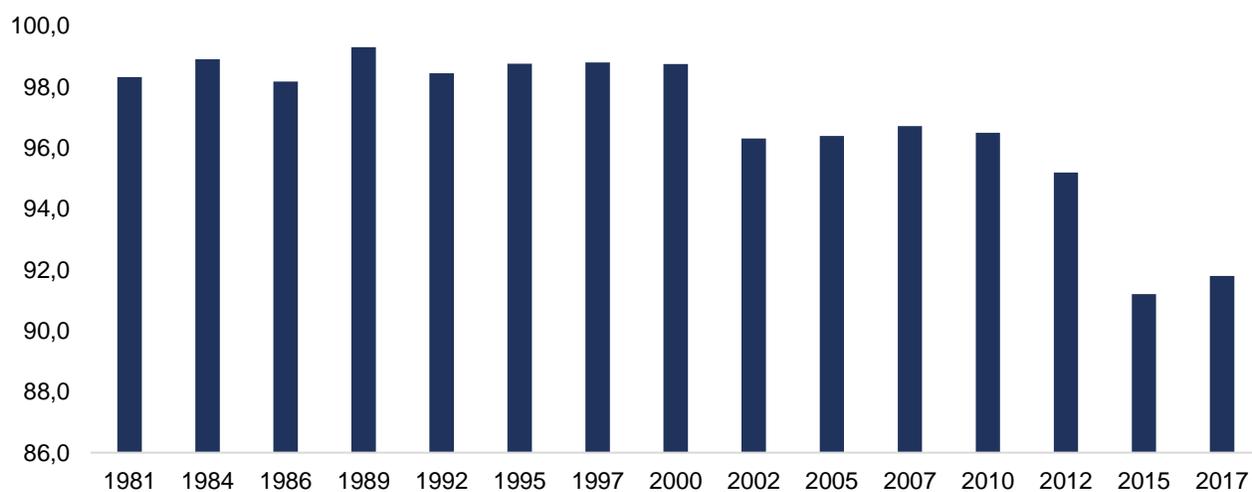
**Alta participación del pueblo en las elecciones:** En todos los procesos electorales que se han celebrado desde el año 1976, han participado más del 89% de los electores.

A partir del año 2020 se incluyen los resultados de los procesos de elección de los Gobernadores y Vice Gobernadores, ejercicio que se realiza a través de las Asambleas Municipales del Poder Popular, constituidas en colegios electorales y sus delegados como electores del mismo.

## 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
<b>2017</b>	<b>364 209</b>	<b>334 402</b>	<b>91,8</b>

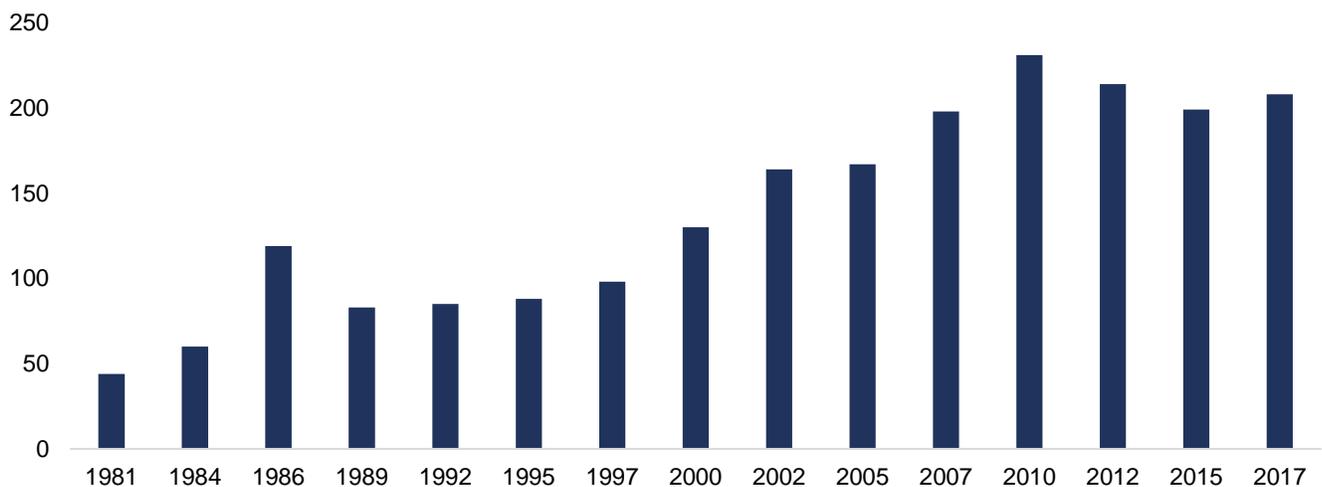
**Gráfico 20.1- Participación en las elecciones de Delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular**



## 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
<b>2017</b>	<b>646</b>	<b>208</b>	<b>32,2</b>

Gráfico 20.2- Mujeres electas Delegadas a las Asambleas Municipales del Poder Popular



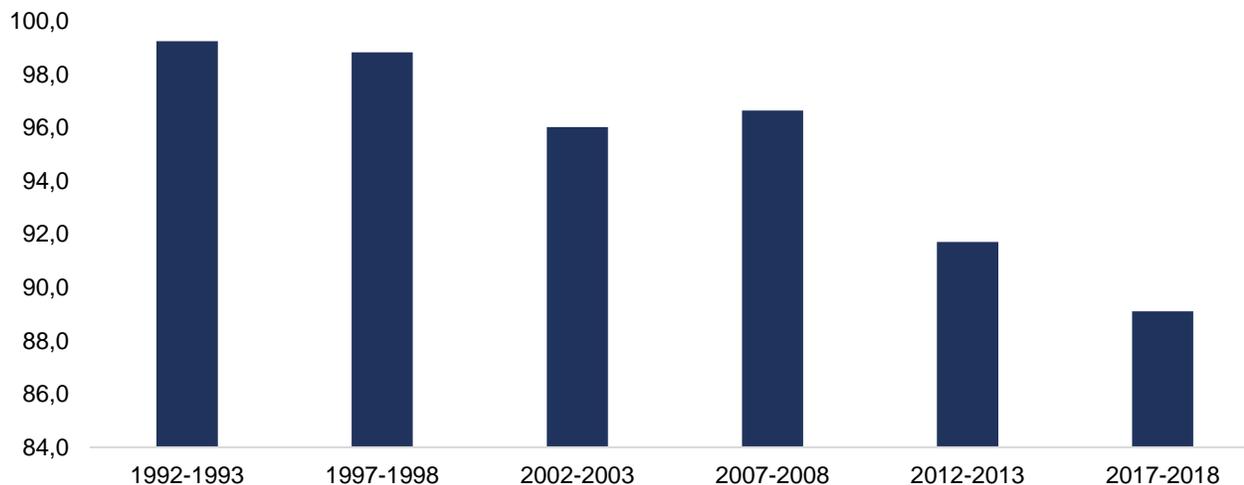
### 20.3 - Elecciones de delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular

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
2017-2018	366 885	327 047	89,1

### 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
2017-2018	76	35	46,1

**Gráfico 20.3- Participación en las elecciones de Delegados a la Asamblea Provincial del Poder Popular**



## 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
2017-2018	366 885	327 047	89,1

## 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
2017-2018	25	16	64,0

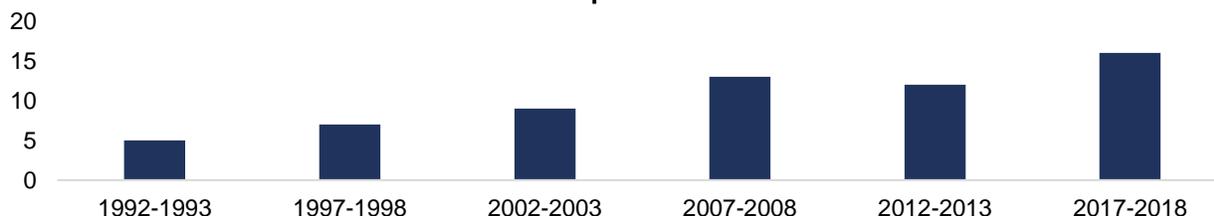
## 20.7 - Resultados de las elecciones para Gobernadores y Vice Gobernadores

Año 2021 (a)

CONCEPTOS	Delegados Registrados (U)	Electores que ejercieron su derecho al voto (U)	Por ciento
Sancti Spíritus	646	642	99,4

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

**Gráfico 20.4- Mujeres electas Diputadas a la Asamblea Nacional del Poder Popular**



## 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

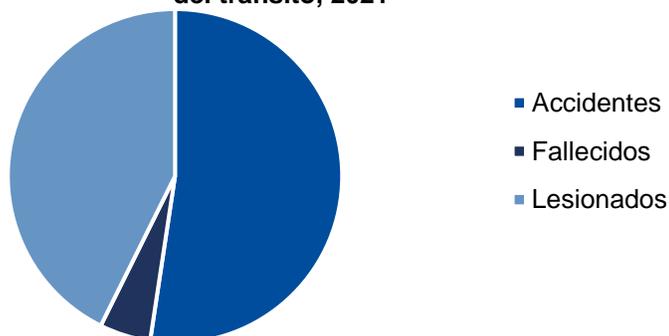
AÑOS	Unidad		
	Accidentes	Fallecidos	Lesionados
2016	358	27	352
2017	477	30	389
2018	350	28	385
2019	297	14	250
2020	300	16	252
<b>2021</b>	<b>318</b>	<b>30</b>	<b>259</b>
Yaguajay	24	-	27
Jatibonico	53	9	38
Taguasco	14	6	11
Cabaiguán	59	4	38
Fomento	13	-	15
Trinidad	48	4	46
Sancti Spíritus	96	6	75
La Sierpe	11	1	9

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

## 21.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito

AÑOS	Defunciones por accidentes					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>0,08</b>	<b>0,06</b>	<b>0,08</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,09</b>
Yaguajay	0,10	0,20	-	-	0,03	-
Jatibonico	0,10	0,10	0,26	0,17	0,15	0,17
Taguasco	0,19	0,21	0,08	0,17	0,10	0,43
Cabaiguán	0,14	0,05	0,03	0,04	0,07	0,07
Fomento	-	-	0,07	-	0,10	-
Trinidad	0,04	0,01	0,12	0,03	0,04	0,08
Sancti Spíritus	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,06
La Sierpe	-	0,07	0,17	0,50	-	0,09

**Gráfico 21.1- Principales Indicadores sobre la accidentalidad del tránsito, 2021**

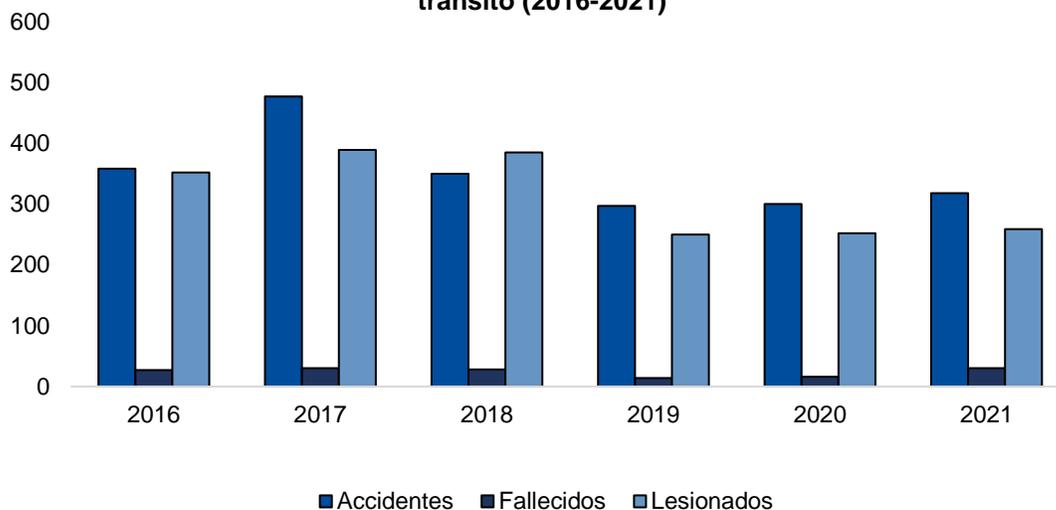


### 21.3 - Riesgo de muerte en accidentes del tránsito

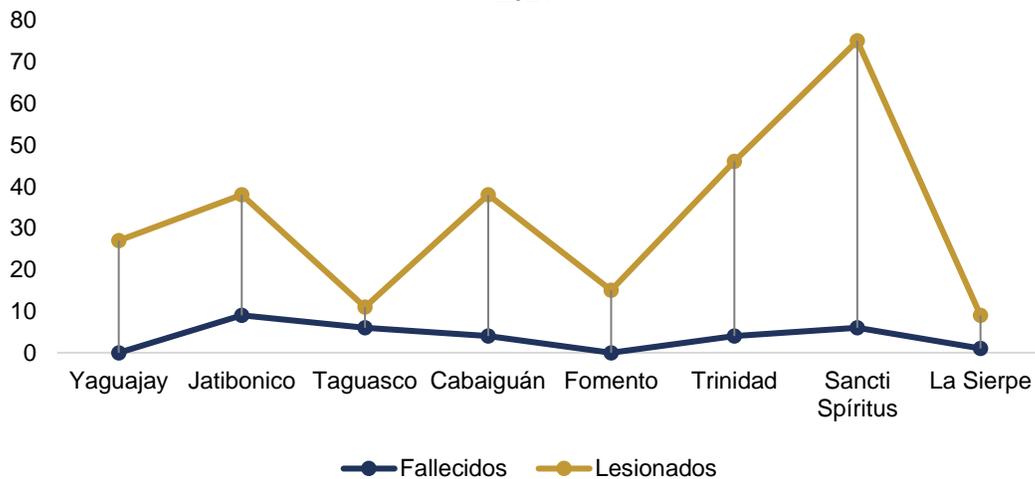
Por 100 000 habitantes

AÑOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Provincia</b>	<b>5,79</b>	<b>6,44</b>	<b>6,01</b>	<b>4,30</b>	<b>3,45</b>	<b>6,51</b>
Yaguajay	3,58	14,48	-	-	1,84	-
Jatibonico	9,22	9,29	20,91	7,02	9,39	21,32
Taguasco	8,68	17,65	5,92	8,94	6,00	18,07
Cabaiguán	10,62	4,59	3,07	3,08	4,64	6,24
Fomento	-	-	3,11	-	3,15	-
Trinidad	3,97	1,30	10,41	2,59	2,59	5,22
Sancti Spíritus	5,66	4,91	3,50	2,09	2,09	4,20
La Sierpe	-	6,00	6,01	6,01	-	6,02

**Gráfico 21.2- Principales Indicadores sobre la accidentalidad del tránsito (2016-2021)**



**Gráfico 21.3- Víctimas de la accidentalidad por municipios, año 2021**



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

EADAES	Unidad					
	2015			2016		
	Total	Fallecidos	Lesionados	Total	Fallecidos	Lesionados
<b>Total</b>	<b>240</b>	<b>21</b>	<b>219</b>	<b>380</b>	<b>27</b>	<b>353</b>
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

Fuente: Dirección Provincial de Tránsito

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

CONCEPTO	2015				2016			
	Accidentes (U)	Fallecidos (U)	Lesionados (U)	Daños	Accidentes (U)	Fallecidos (U)	Lesionados (U)	Daños
				Materiales (MP)				Materiales (MP)
<b>Total</b>	<b>279</b>	<b>21</b>	<b>219</b>	<b>103 062,0</b>	<b>359</b>	<b>27</b>	<b>353</b>	<b>121 538,0</b>
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
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				2016			
	Accidentes (U)	Fallecidos (U)	Lesionados (U)	Daños	Accidentes (U)	Fallecidos (U)	Lesionados (U)	Daños
				Materiales (MP)				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



**Teléfono:** (+53) 41 324303 / (+53) 41 324321

**Correo:** [ss.difusion@onei.gob.cu](mailto:ss.difusion@onei.gob.cu)

**Dirección:** Calle Céspedes No. 20 Sur e/ Ernesto Valdés Muñoz  
y Avenida de los Mártires, Sancti Spiritus. Cuba