



OFICINA NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN  
Provincia Cienfuegos



# ANUARIO ESTADÍSTICO CIENFUEGOS

Cumanayagua  
Edición 2022

# ANUARIO ESTADÍSTICO DE CUMANAYAGUA 2021

EDICIÓN 2022

## CONTENIDO

---

| Capítulos  | Página |
|--|--------|
| 1 Territorio   | 13     |
| 2 Medio Ambiente                                     | 16     |
| 3 Población  | 22     |
| 4 Organización Institucional                         | 37     |
| 5 Finanzas   | 41     |
| 6 Empleo y Salarios                                  | 47     |
| 7 Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca       | 55     |
| 8 Minería y Energía                                  | 76     |
| 9 Industria Manufacturera                            | 84     |
| 10 Construcción e Inversiones                        | 86     |
| 11 Transporte  | 92     |
| 12 Comercio Interno                                  | 97     |
| 13 Turismo   | 103    |
| 14 Ciencia y Tecnología                              | 106    |
| 15 Tecnología de la Información y las Comunicaciones | 107    |
| 16 Educación   | 110    |
| 17 Salud Pública y Asistencia Social                 | 124    |
| 18 Cultura   | 136    |
| 19 Deporte y Cultura Física                          | 143    |
| 20 Plan Turquino                                     | 147    |

## INTRODUCCIÓN

---

La presente publicación **Anuario Estadístico de Cumanayagua 2021** de la Oficina Municipal de Estadística e Información en Cumanayagua, constituye una importante información estadística que refleja los aspectos más significativos de la situación demográfica, económica y social de los cubanos.

El mismo consta de 20 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, relativas 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; Educación; Salud Pública y Asistencia Social; Cultura; Deporte y Cultura Física y Servicios Comunes.

La fuente fundamental de los datos que se exponen procede del Sistema Estadístico Nacional, a través del cual la Oficina Municipal capta 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 del municipio.

El Anuario Estadístico de Cumanayagua 2021, está disponible en formato PDF, conjuntamente con otras valiosas informaciones en la dirección, [www.onei.gob.cu](http://www.onei.gob.cu)

Agradecemos que las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico de la Oficina Municipal de Estadística e Información de Cumanayagua nos sean enviadas a través de [yaimel.miranda@onei.gob.cu](mailto:yaimel.miranda@onei.gob.cu)

Oficina Municipal de Estadística e Información en Cienfuegos  
**10/11/2022**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

---

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

- Ministerio de Energía y Minas.
- Ministerio de la Industria Alimentaria.
- Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos.
- Ministerio de la Agricultura.
- Ministerio del Transporte.
- Ministerio de Comunicaciones.
- Ministerio de Comercio Interior.
- Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera.
- Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.
- Ministerio de Educación.
- Ministerio de Educación Superior.
- Instituto Cubano de Radio y Televisión.
- Ministerio de Cultura.
- Ministerio de Salud Pública.
- Instituto Nacional de Deportes, Educación Física y Recreación.
- Ministerio de Finanzas y Precios.
- Ministerio de Turismo.
- Banco Central de Cuba.
- Ministerio de Economía y Planificación.
- Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.
- Ministerio de Justicia.
- Tribunal Supremo Popular.
- Ministerio del Interior.
- Aduana General de la República.
- Asamblea Nacional del Poder Popular.
- Instituto Nacional de Seguridad Social.
- Instituto Nacional de la Vivienda.
- Instituto de Geografía.
- Instituto de Meteorología.
- Instituto de Suelos.
- Centro Nacional de Control Pecuario.
- Instituto Cubano del Libro.

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

## ABREVIATURAS

|                    |   |              |   |
|--------------------|---|--------------|---|
| $^{\circ}\text{C}$ | grado Celsius                             | $\text{m}^2$ | metro cuadrado                            |
| cabz               | cabeza                                    | $\text{m}^3$ | metro cúbico                              |
| cj                 | caja                                      | M            | millar, mil                               |
| gal                | galón                                     | MM           | millón                                    |
| g                  | gramo                                     | Mm           | milímetro                                 |
| Gg                 | gigagramo                                 | min          | minuto                                    |
| GW.h               | gigawatt hora                             | MW           | megawatt                                  |
| gcc/kW.h           | gramo de combustible<br>por kilowatt hora | MW.h         | megawatt hora                             |
| h                  | hora                                      | P            | peso (moneda cubana)                      |
| ha                 | hectárea                                  | CUC          | peso convertible                          |
| hab                | habitante                                 | tpm          | tonelada peso muerto                      |
| hl                 | hectolitro                                | tkmb         | tonelada kilómetro bruto                  |
| $\text{hm}^3$      | hectómetro cúbico                         | t            | tonelada métrica                          |
| kcal/kg            | kilocaloría por kilogramo                 | tep          | tonelada equivalente de petróleo          |
| kg                 | kilogramo                                 | tc           | tonelada contenido                        |
| km                 | kilómetro                                 | tonDBO       | tonelada demanda bioquímica de<br>oxígeno |
| $\text{km}^2$      | kilómetro cuadrado                        | U            | unidad                                    |
| kW.h/c             | kilowatt hora por consumidor              | UM           | unidad de medida                          |
| kW.h/hab           | kilowatt hora por habitante               | %            | por ciento                                |
| m                  | metro                                     | TCC          | total de combustible convencional         |

## SIGNOS CONVENCIONALES

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

## ÍNDICE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Territorio</b>  | <b>13</b> |
| 1.1 Límites geográficos del municipio Cumanayagua   | 14        |
| 1.2 Superficie del municipio de Cumanayagua   | 14        |
| 1.3 Extensión superficial, población y densidad de población, año 2021                                    | 14        |
| 1.4 Principales Alturas   | 15        |
| 1.5 Principales ríos  | 15        |
| <b>2. Medio Ambiente</b>  | <b>16</b> |
| 2.1 Lluvia total media por meses  | 17        |
| 2.2 Dispositivos generadores de energía renovable y energía sustituida                                    | 18        |
| 2.3 Cobertura de agua potable   | 18        |
| 2.4 Cobertura de saneamiento  | 19        |
| 2.5 Superficie plantada de árboles  | 19        |
| 2.6 Incendios forestales por causas, año 2021   | 19        |
| 2.7 Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente   | 20        |
| 2.8 Gastos de inversión para la protección del medio ambiente por actividad económica                     | 21        |
| <b>3. Población</b>   | <b>22</b> |
| 3.1 Población residente por sexo, tasa anual de crecimiento y relación de masculinidad                    | 25        |
| 3.2 Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2021                             | 26        |
| 3.3 Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2021  | 27        |
| 3.4 Población residente por sexo y relación de masculinidad   | 28        |
| 3.5 Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural, año 2021                              | 28        |
| 3.6 Población residente clasificada por sexo, grupos de edades, año 2021                                  | 28        |
| 3.7 Población residente clasificada por sexo, zona urbana y rural   | 29        |
| 3.8 Población residente según edad laboral por sexo (cálculo al 31 de diciembre de 2021)                  | 29        |
| 3.9 Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural (cálculos al 31 de diciembre de 2021) | 30        |
| 3.10 Relación de dependencia  | 30        |
| 3.11 Evolución de la estructura por edades de la población  | 31        |
| 3.12 Movimiento natural de la población   | 31        |
| 3.13 Tasas del movimiento natural de la población   | 32        |
| 3.14 Defunciones por edades quinquenales y sexo   | 33        |
| 3.15 Defunciones de menores de un año por sexo  | 34        |
| 3.16 Matrimonios según estado civil anterior de la pareja   | 34        |
| 3.17 Divorcios según la duración del matrimonio   | 35        |
| 3.18 Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa  | 35        |
| 3.19 Indicadores demográficos. Comparación con la Provincia   | 36        |
| <b>4. Organización Institucional</b>  | <b>37</b> |
| 4.1 Principales entidades clasificadas por formas de organización   | 39        |
| 4.2 Total de entidades por formas de organización y actividades fundamentales, año 2021                   | 40        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>5. Finanzas</b>   | <b>41</b> |
| 5.1 Indicadores seleccionados de la circulación monetaria  | 44        |
| 5.2 Balance de ingresos y egresos monetarios de la población   | 44        |
| 5.3 Ejecución del presupuesto del Estado   | 45        |
| <b>6. Empleo y Salarios</b>  | <b>47</b> |
| 6.1 Población económicamente activa  | 49        |
| 6.2 Ocupados en la economía según situación de empleo  | 49        |
| 6.3 Salario medio mensual en las entidades estatales por clase de actividad económica                              | 50        |
| 6.4 Indicadores específicos de seguridad social, año 2021  | 51        |
| 6.5 Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo por clase de actividad económica, año 2021                  | 52        |
| 6.6 Indicadores específicos de seguridad social, año 2021  | 53        |
| 6.7 Gastos del régimen de seguridad social   | 54        |
| 6.8 Principales indicadores del sistema de la asistencia social  | 54        |
| <b>7. Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca</b>   | <b>55</b> |
| 7.1 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera                                     | 59        |
| 7.2 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal                     | 60        |
| 7.3 Superficie sembrada por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal                  | 61        |
| 7.4 Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera                     | 62        |
| 7.5 Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal    | 63        |
| 7.6 Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal | 64        |
| 7.7 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera                                     | 65        |
| 7.8 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal                     | 66        |
| 7.9 Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal                  | 67        |
| 7.10 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera                                   | 68        |
| 7.11 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal                   | 69        |
| 7.12 Rendimiento agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal                | 70        |
| 7.13 Existencia de ganado vacuno, según sexo y categorías, en diciembre 31   | 71        |
| 7.14 Nacimientos y muertes del ganado vacuno   | 71        |
| 7.15 Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca   | 71        |
| 7.16 Entregas a sacrificio de ganado vacuno  | 72        |
| 7.17 Existencia, nacimientos y muertes de ganado porcino   | 72        |
| 7.18 Entregas a sacrificio de ganado porcino   | 73        |
| 7.19 Existencia de aves en diciembre 31  | 73        |
| 7.20 Producción de huevos  | 73        |
| 7.21 Existencia de ganado équido por formas de propiedad, en diciembre 31  | 74        |
| 7.22 Existencia de ganado ovino y caprino, en diciembre  | 74        |
| 7.23 Entrega a sacrificio de ganado ovino-caprino  | 75        |
| 7.24 Plantaciones forestales realizadas  | 75        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>8. Minería y Energía</b>   | <b>76</b>  |
| 8.1 Consumo de portadores energéticos secundarios                                       | 77         |
| 8.2 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo                                  | 78         |
| 8.3 Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo                                  | 79         |
| 8.4 Consumo de energía en los hogares   | 81         |
| 8.5 Indicadores seleccionados de electricidad   | 81         |
| 8.6 Consumo de energía eléctrica  | 82         |
| 8.7 Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados         | 83         |
| <b>9. Industria Manufacturera</b>   | <b>84</b>  |
| 9.1 Producciones industriales seleccionadas   | 85         |
| 9.2 Dinámica de las producciones industriales seleccionadas                             | 85         |
| <b>10. Construcción e Inversiones</b>   | <b>86</b>  |
| 10.1 Viviendas terminadas   | 87         |
| 10.2 Viviendas terminadas, estructura y dinámica  | 87         |
| 10.3 Mantenimiento constructivo y reparaciones capitales a la vivienda                  | 88         |
| 10.4 Volumen de inversiones por componentes   | 88         |
| 10.5 Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica                      | 89         |
| 10.6 Volumen de inversiones por clase de actividad económica                            | 89         |
| 10.7 Estructura de las inversiones por clase de actividad económica                     | 90         |
| 10.8 Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2021                      | 91         |
| <b>11. Transporte</b>   | <b>92</b>  |
| 11.1 Pasajeros transportados en ómnibus de uso público                                  | 94         |
| 11.2 Viajes realizados en ómnibus uso público por las empresas estatales especializadas | 94         |
| 11.3 Carga transportada   | 95         |
| 11.4 Tráfico de carga   | 95         |
| 11.5 Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros                      | 96         |
| 11.6 Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga                        | 96         |
| <b>12. Comercio Interno</b>   | <b>97</b>  |
| 12.1 Valor de distribución mayorista total por grupos de productos                      | 98         |
| 12.2 Valor de distribución mayorista al comercio minorista por grupos de productos      | 98         |
| 12.3 Circulación mercantil mayorista total en unidades físicas                          | 99         |
| 12.4 Circulación mercantil de la red minorista en unidades físicas                      | 100        |
| 12.5 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes                              | 101        |
| 12.6 Ventas en el comercio minorista  | 101        |
| 12.7 Ventas en la alimentación pública  | 101        |
| 12.8 Valor de la circulación mercantil minorista de bienes                              | 102        |
| 12.9 Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista              | 102        |
| 12.6 Ventas por conceptos en la alimentación pública                                    | 102        |
| <b>13. Turismo</b>  | <b>103</b> |

|   |            |
|---|------------|
| 13.1 Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento  | 104        |
| 13.2 Indicadores seleccionados del campismo popular, año 2021   | 105        |
| 13.3 Pernotaciones de turistas nacionales en el conjunto de medios de alojamiento por tipos de establecimientos               | 105        |
| <b>14. Ciencia y Tecnología</b>   | <b>106</b> |
| 14.1 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según nivel educacional                                     | 107        |
| 14.2 Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología según categoría ocupacional                                 | 107        |
| <b>15. Tecnología de la Información y las Comunicaciones (TIC)</b>  | <b>108</b> |
| 15.1 Unidades de servicios de correo y telégrafos   | 109        |
| <b>16. Educación</b>  | <b>110</b> |
| 16.1 Indicadores generales de círculos infantiles   | 113        |
| 16.2 Matrícula final de los círculos infantiles   | 113        |
| 16.3 Asistencia promedio en los círculos infantiles   | 113        |
| 16.4 Indicadores generales de la educación  | 114        |
| 16.5 Escuelas por educaciones   | 114        |
| 16.6 Personal docente por educaciones   | 115        |
| 16.7 Personal docente frente al aula por educaciones  | 116        |
| 16.8 Matrícula inicial por educaciones  | 117        |
| 16.9 Matrícula inicial (mujeres) por educaciones  | 118        |
| 16.10 Retención en el ciclo normal  | 119        |
| 16.11 Graduados por educaciones   | 119        |
| 16.12 Graduados (mujeres) por educaciones   | 120        |
| 16.13 Becarios por educaciones  | 120        |
| 16.14 Número de alumnos por régimen de estudio  | 121        |
| 16.15 Matrícula inicial de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE) | 122        |
| 16.16 Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE)         | 123        |
| 16.17 Matrícula inicial por 10 000 habitantes   | 123        |
| <b>17. Salud Pública y Asistencia Social</b>  | <b>124</b> |
| 17.1 Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre   | 128        |
| 17.2 Habitantes por médico y estomatólogo   | 128        |
| 17.3 Médicos de la familia según ubicación  | 129        |
| 17.4 Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública  | 129        |
| 17.5 Dotación normal de camas en unidades de servicios  | 130        |
| 17.6 Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio   | 130        |
| 17.7 Consultas médicas y estomatológicas  | 131        |
| 17.8 Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios  | 131        |
| 17.9 Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio  | 132        |
| 17.10 Inmunizaciones por tipos de vacunas   | 132        |
| 17.11 Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria  | 133        |

|   |            |
|---|------------|
| 17.12 Principales causas de muerte de todas las edades y tasas                | 134        |
| 17.13 Tasa de mortalidad infantil   | 134        |
| 17.14 Principales causas de muerte en niños menores de un año                 | 134        |
| 17.15 Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años                       | 134        |
| 17.16 Principales causas de muerte en niños de 1 a 4 años                     | 135        |
| 17.17 Índice de bajo peso al nacer  | 135        |
| 17.18 Donantes de sangre  | 135        |
| <b>18. Cultura</b>  | <b>136</b> |
| 18.1 Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre                  | 138        |
| 18.2 Grupos profesionales   | 138        |
| 18.3 Oferta artístico cultural  | 139        |
| 18.4 Asistentes a actividades artístico culturales                            | 139        |
| 18.5 Indicadores generales de bibliotecas                                     | 140        |
| 18.6 Indicadores de artistas aficionados                                      | 140        |
| 18.7 Indicadores de bibliotecas, museos y galerías, año 2021                  | 141        |
| 18.8 Indicadores seleccionados de radio y televisión                          | 142        |
| 18.9 Joven club de computación  | 142        |
| <b>19. Deporte y Cultura Física</b>   | <b>143</b> |
| 19.1 Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades  | 144        |
| 19.2 Personal deportivo pedagógico  | 144        |
| 19.3 Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo | 145        |
| 19.4 Participantes de nivel escolar en competencias deportivas, por deportes  | 145        |
| 19.5 Participantes de nivel juvenil en competencias deportivas, por deportes  | 146        |
| <b>20. Plan Turquino</b>  | <b>147</b> |
| 20.1 Indicadores del Plan Turquino  | 149        |
| 20.2 Indicadores seleccionados de educación                                   | 149        |
| 20.3 Indicadores seleccionados de salud                                       | 149        |
| 20.4 Cantidad de viviendas existentes   | 150        |
| 20.5 Actividad de acueducto en la montaña                                     | 150        |
| 20.6 Indicadores seleccionados de comunicaciones                              | 150        |
| 20.7 Indicadores de turismo   | 151        |
| 20.8 Indicadores seleccionados de cultura                                     | 151        |
| 20.9 Indicadores de la actividad de transporte                                | 151        |
| 20.10 Resultados de la industria alimenticia                                  | 151        |
| 20.11 Indicadores generales de viales   | 152        |
| 20.12 Indicadores de la agricultura en la montaña                             | 152        |
| 20.13 Indicadores de la avicultura en la montaña                              | 152        |
| 20.14 Indicadores de la apicultura en la montaña                              | 152        |
| 20.15 Características de la silvicultura en el Plan Turquino                  | 153        |
| 20.16 Indicadores seleccionados de la agricultura (tubérculos y raíces)       | 153        |

|   |     |
|---|-----|
| 20.17 Indicadores seleccionados de la agricultura (hortalizas)  | 154 |
| 20.18 Indicadores seleccionados de la agricultura (plátano)     | 154 |
| 20.19 Indicadores seleccionados de la ganadería (ganado vacuno) | 155 |
| 20.20 Indicadores seleccionados de la ganadería (ganado equino) | 155 |

# CAPÍTULO 1 TERRITORIO

## INTRODUCCIÓN

El presente capítulo ofrece información sobre las condiciones físico-geográficas y los recursos naturales tales como: ríos y sus características, principales alturas, población residente y densidad de población.

La extensión superficial del municipio Cumanayagua es de 1 089,3 km<sup>2</sup>. Con una población residente de 48 412 habitantes y una densidad de población de 44,4 hab/ km<sup>2</sup>.

Este municipio se encuentra situado al suroeste de la provincia Cienfuegos, cerca de los ríos Arimao y el Hanabanilla. Limita al norte con el municipio de Cruces, al sur con el Mar Caribe, al este con los municipios de Manicaragua y Trinidad de las provincias de Villa Clara y Sancti Spíritus respectivamente, y por la parte oeste con los municipios de Cienfuegos y Palmira. El clima responde a las peculiaridades del relieve y a las condiciones tropicales del país. Las temperaturas no se comportan de manera uniforme en todo el municipio, presentan variaciones notables entre la zona montañosa y el llano. Las precipitaciones se manifiestan abundantes en la zona montañosa, menos abundantes en el llano y escasas en algunas zonas de la costa sur.

El relieve predominante es de mediana y gran altura y sobresalen las pendientes abruptas. Este municipio tiene el privilegio de albergar la mayor elevación de la provincia, el Pico San Juan, con 1 140 m de altura sobre el nivel del mar. Cumanayagua es un municipio con un alto potencial hídrico, hacia la zona oriental: agrupa las cuencas del Caunao, Arimao, Gavilanes, Hondo, San Juan, Cabagán y Yaguanabo. Estos ríos se caracterizan por tener un drenaje con dirección norte y sur, desembocan en la bahía y el Mar Caribe; son caudalosos y de pendiente elevada. Dentro de los principales afluentes del río Arimao se encuentran el Hanabanilla, que está represado y donde se ubica la central hidroeléctrica del mismo nombre y desde donde se abastecen de agua las ciudades de Cienfuegos y Santa Clara.

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 Política Administrativa (DPA), que se informa. La población del año 2010 considera los cambios introducidos a partir de la aplicación del Decreto-Ley 269 “De los límites territoriales de las provincias y de los municipios” del 4 de enero de 2010.

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

**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.

**Río:** Es la corriente natural de agua continua que desemboca en otra similar, puede ser en un lago, en el mar o en otro río, a lo cual se le conoce como afluente. El destino final de estas es casi siempre el mar, donde completan el ciclo iniciado con la evaporación.

## 1.1 - Límites geográficos

| CONCEPTO |   |
|----------|---|
| Norte    | Municipio Cruces  |
| Sur      | Mar Caribe  |
| Este     | Municipios de Manicaragua y Trinidad (Provincias Villa Clara y Sancti Spiritus) |
| Oeste    | Municipios Cienfuegos y Palmira   |

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

## 1.2 - Superficie

| CONCEPTO | Kilómetros cuadrados |                      |                  |
|----------|----------------------|----------------------|------------------|
|          | Superficie municipal | Área de tierra firme | Cayos adyacentes |
| Área     | 1 089,3              | 1 089,3              | -                |

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

## 1.3 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2020

| CONCEPTO    | Extensión superficial (km <sup>2</sup> ) |                  |              | Población residente (U) | Densidad de población (hab/km <sup>2</sup> ) |
|-------------|--|------------------|--------------|-------------------------|--|
|             | Total                                    | Cayos Adyacentes | Tierra firme |                         |  |
| Cumanayagua | 1 089,3                                  | -                | 1 089,3      | 47 493                  | 43,6   |

## 1.4 - Principales alturas

|  |  | Metros                                       |
|--|--|--|
| CONCEPTO                               |  | Altura absoluta sobre el nivel medio del mar |
| Montañas de Guamuhaya                  |  |  |
| Pico San Juan o La Cuca <sup>(a)</sup> |  | 1 140,0                                      |

<sup>(a)</sup> Altura del punto culminante.

## 1.5- Principales ríos

| CONCEPTO    | Vertiente | Longitud (km) |
|-------------|-----------|---------------|
| Arimao      | Sur       | 82,6          |
| Hanabanilla | Sur       | 37,6          |

## CAPÍTULO 2 MEDIO AMBIENTE

### INTRODUCCIÓN

El desarrollo tecnológico, económico-social y la conservación y utilización racional de los recursos naturales ofrece un reto a la humanidad, en un mundo donde han ocurrido cambios drásticos y dramáticos en los ámbitos demográfico, económico y ecológico que han llevado a las naciones a la adopción de medidas para atenuar y controlar estos impactos y desequilibrios.

El presente capítulo contiene información sobre las condiciones físico-geográficas donde se asientan los recursos naturales y tienen lugar las actividades humanas, así como los problemas que afectan estos recursos para facilitar el estudio en profundidad de la realidad ambiental y la formulación e instrumentación de prácticas sustentables.

En los últimos años se ha hecho evidente que la atmósfera de la Tierra está considerablemente contaminada como consecuencia de la actividad humana y la destrucción o degradación de los recursos naturales derivada de ella. Esto se refleja en los cambios operados en las condiciones climáticas o comportamiento de la atmósfera a escala planetaria.

Aunque no es un bien tangible y privativo de una región que pueda transformarse en un factor material para satisfacer necesidades, el aire es un recurso que aunque limitado y renovable es imperativo proteger por la incidencia que tiene en la vida y por la contaminación a que está siendo sometido por las actividades del hombre.

Otro recurso importante es el agua. Este es uno de los grandes retos pues su contaminación con los más variados productos químicos cuesta la vida a millones de personas en un año, un problema redoblado por su escasez y la necesidad creciente, con el incremento de la población.

Especial significación tienen los procesos de degradación de los suelos porque como consecuencia se modifican las características físicas y químicas de sus componentes producto de las acciones humanas o naturales que provocan una pérdida en los niveles de fósforo, nitrógeno, potasio y otros a consecuencia de lo cual el suelo pierde su fertilidad.

Los recursos forestales tienen una gran importancia no sólo por la diversidad biológica que representan sino por su carácter protector de otros recursos como el agua, los suelos y el efecto purificador del aire.

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

**Dirección en 16 rumbos:** La dirección del viento tomada teniendo en cuenta de donde viene, según la Rosa de los Vientos. El resumen anual del viento se realiza sólo con datos obtenidos con instrumentos.

**Humedad relativa:** Es el cociente de la tensión de vapor del 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.

**Lluvia total anual:** Es la suma de la cantidad de lluvia caída durante todo el año registrada en las estaciones meteorológicas.

**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.

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

## 2.1 - Lluvia total media por meses

|                    | Milímetros     |                |                |                |                |                |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ESTACIONES Y AÑOS  | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           |
| <b>Cumanayagua</b> |                |                |                |                |                |                |
| <b>Anual</b>       | <b>1 426,5</b> | <b>2 098,3</b> | <b>2 057,1</b> | <b>1 537,1</b> | <b>1 871,1</b> | <b>1 482,7</b> |
| Enero              | 104,3          | 16,4           | 130,2          | 39,9           | 17,7           | 13,2           |
| Febrero            | 10,7           | 22,8           | 47,6           | 44,1           | 18,6           | 19,5           |
| Marzo              | 24,0           | 25,0           | 23,5           | 66,4           | 3,6            | 6,1            |
| Abril              | 49,8           | 60,0           | 153,1          | 120,3          | 81,5           | 22,2           |
| Mayo               | 178,0          | 108,0          | 731,9          | 175,0          | 415,9          | 240,5          |
| Junio              | 213,1          | 197,7          | 150,2          | 157,8          | 152,2          | 227,8          |
| Julio              | 187,8          | 195,9          | 169,4          | 149,8          | 219,0          | 258,2          |
| Agosto             | 303,5          | 169,1          | 218,1          | 206,3          | 194,5          | 222,1          |
| Septiembre         | 168,1          | 727,7          | 162,2          | 165,8          | 277,9          | 208,1          |
| Octubre            | 174,1          | 363,3          | 152,1          | 316,8          | 158,9          | 169,7          |
| Noviembre          | 11,5           | 142,5          | 39,1           | 39,6           | 305,4          | 61,5           |
| Diciembre          | 1,6            | 69,9           | 79,4           | 55,2           | 25,9           | 33,8           |

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

| CONCEPTO                         | UM         | 2016        | 2017         | 2018        | 2019         | 2020        | 2021        |
|----------------------------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>Dispositivos</b>              | <b>U</b>   | <b>174</b>  | <b>192</b>   | <b>190</b>  | <b>181</b>   | <b>173</b>  | <b>204</b>  |
| Molinos de viento                |            | 65          | 75           | 75          | 66           | 61          | 81          |
| Digestores de biogás             |            | -           | 3            | 3           | 2            | 1           | 5           |
| Plantas de biogás                |            | -           | -            | -           | -            | -           | -           |
| Sistema de paneles fotovoltaicos |            | 109         | 114          | 112         | 113          | 111         | 118         |
| Aerogeneradores                  |            | -           | -            | -           | -            | -           | -           |
| <b>Energía sustituida</b>        | <b>tep</b> | <b>97,5</b> | <b>114,0</b> | <b>66,5</b> | <b>223,5</b> | <b>94,7</b> | <b>52,7</b> |
| Molinos de viento                |            | 97,5        | 112,5        | 65,5        | 122,5        | 92,8        | 50,8        |
| Digestores de biogás             |            | -           | 1,5          | 1,0         | 101,0        | 1,9         | 1,9         |
| Plantas de biogás                |            | -           | -            | -           | -            | -           | -           |
| Sistema de paneles fotovoltaicos |            | -           | -            | -           | -            | -           | -           |
| Aerogeneradores                  |            | -           | -            | -           | -            | -           | -           |

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

## 2.3 - 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>91,0</b> | <b>99,6</b> | <b>74,1</b> | <b>91,9</b> | <b>91,9</b> | <b>75,0</b> |
| Conexión domiciliaria                      | 91,0        | 99,6        | 74,1        | 99,6        | 99,6        | 75,0        |
| Servicio público                           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Fácil acceso                               | -           | -           | -           | -           | -           | -           |

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

## 2.4 - Cobertura de saneamiento

| MUNICIPIO                                 | 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> |
| Con:                                      |              |              |              |              |              |              |
| Alcantarillado                            | 31,1         | 46,8         | -            | 47,5         | 47,5         | 0,0          |
| Fosas y Letrinas                          | 68,9         | 53,2         | 100,0        | 52,5         | 52,5         | 100,0        |

Fuente: Delegación Provincial del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos

## 2.5 - Superficie plantada de árboles <sup>(a)</sup>

| MUNICIPIO          | Hectáreas   |             |             |             |             |             |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                    | 2016        | 2017        | 2018        | 2019        | 2020        | 2021        |
| <b>Cumanayagua</b> | <b>40,9</b> | <b>30,0</b> | <b>11,9</b> | <b>10,8</b> | <b>15,8</b> | <b>17,1</b> |

## 2.6 - Incendios forestales por causas, año 2021

| MUNICIPIO          | Superficie dañada (ha) | Causas    |      |     |                  |      |      |
|--------------------|------------------------|-----------|------|-----|------------------|------|------|
|                    |                        | Naturales |      |     | Acciones humanas |      |      |
|                    |                        | (U)       | (ha) | (%) | (U)              | (ha) | (%)  |
| <b>Cumanayagua</b> | <b>29,0</b>            | -         | -    | -   | 12               | 29,0 | 19,2 |

Fuente: Cuerpo de Guardabosques del Ministerio del Interior

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

Miles de pesos

| SECTOR AMBIENTAL    | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Total</b>        | <b>78,6</b>  | <b>301,9</b> | <b>16,5</b>  | <b>11,1</b>  | <b>0,4</b>   | <b>218,9</b> |
| Agua                | 29,4         | 174,4        | 7,3          | 7            | -            | -            |
| Suelos              | 28,6         | -            | -            | -            | -            | -            |
| Atmósfera           | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Recursos forestales | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Residuos sólidos    | 20,6         | 127,5        | 9,2          | 4,1          | 0,4          | 109,5        |
| Resto               | -            | -            | -            | -            | -            | 109,4        |
| <b>Estructura</b>   |              |              |              |              |              |              |
| <b>Total</b>        | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100</b>   |
| Agua                | 37,4         | 57,8         | 44,2         | 63,1         | -            | -            |
| Suelos              | 36,4         | .            | .            | .            | -            | -            |
| Atmósfera           | .            | .            | .            | .            | -            | -            |
| Recursos forestales | .            | .            | .            | .            | -            | -            |
| Residuos sólidos    | 26,2         | 42,2         | 55,8         | 36,9         | 100          | 50           |
| Resto               | .            | .            | .            | .            | -            | 50           |
| <b>Dinámica</b>     |              |              |              |              |              |              |
| <b>Total</b>        | <b>436,7</b> | <b>384,1</b> | <b>5,5</b>   | <b>67,3</b>  | <b>3,6</b>   | <b>Z</b>     |
| Agua                | .            | 593,2        | 4,2          | 95,9         | -            | -            |
| Suelos              | .            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Atmósfera           | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Recursos forestales | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Residuos sólidos    | 114,4        | 618,9        | 7,2          | 44,6         | 3,6          | 54725        |
| Resto               | -            | -            | -            | -            | -            | -            |

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

Miles de pesos

| MUNICIPIO   | 2016        | 2017         | 2018        | 2019        | 2020       | 2021         |
|---|-------------|--------------|-------------|-------------|------------|--------------|
| <b>Total</b>  | <b>78,6</b> | <b>301,9</b> | <b>16,5</b> | <b>11,1</b> | <b>0,4</b> | <b>109,4</b> |
| Agricultura, ganadería y silvicultura                                     | 28,6        | -            | -           | -           | -          | -            |
| Industria azucarera   | -           | -            | -           | -           | -          | -            |
| Industria manufacturera (excepto industria azucarera)                     | 29,4        | 174,4        | 7,3         | 7,0         | -          | 109          |
| Suministro de electricidad, gas y agua                                    | -           | -            | -           | -           | -          | -            |
| Comercio, reparación de efectos personales                                | -           | -            | -           | -           | -          | -            |
| Administración pública, defensa y seguridad social                        | -           | -            | -           | -           | -          | -            |
| Educación   | -           | -            | -           | -           | -          | -            |
| Salud pública y asistencia social   | -           | -            | -           | -           | -          | -            |
| Otras actividades de servicios comunales,<br>de asociaciones y personales | 20,6        | 127,5        | 9,2         | 4,1         | 0,4        | -            |

## 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 del municipio en distintas fechas, sus indicadores más importantes, zonas de residencia y su clasificación por los atributos demográficos fundamentales, el sexo y la edad. También es posible encontrar en este capítulo informaciones sobre la densidad de población del municipio, el número de habitantes en su cabecera municipal y el movimiento natural, es decir, el número y las tasas de los nacimientos, defunciones generales e infantiles, los matrimonios y divorcios y la población media.

Otras tablas ofrecen informaciones sobre estas variables en sus aperturas por sexos, edades y otros indicadores, así como la importante información sobre la esperanza de vida al nacimiento y otras edades. Las últimas tablas se encuentran referidas a los movimientos migratorios interno y externo de la población.

La alta cobertura con que se captan los hechos vitales y las migraciones, posibilitan que más que hablar de “estimaciones” de población, se esté en presencia de “cálculos” de población. A partir del año 2003 el desglose por sexo, edades y zona urbana o rural de la población residente en el municipio adquiere características muy peculiares, repitiéndose el procedimiento para los años sucesivos. Desde entonces, se ha venido aplicando la ecuación compensadora para la población residente a nivel de cada edad, sexo y zona, de manera que sobre la base de la población inicial que se tenía a una edad determinada, para un sexo determinado, para una zona determinada, se tuvieron en cuenta los eventos ocurridos a lo largo del año para calcular la población residente al cierre de dicho año. La ecuación se aplica del siguiente modo:

Una vez obtenida la población de cada edad, de cada sexo, de cada zona, se obtuvo por sumatoria la población de ambos sexos de cada edad, de cada zona. Después se procedió a la sumatoria de ambas zonas procediéndose: ambos sexos de ambas zonas para cada edad. Finalmente se obtuvo por sumatoria de todas las edades los totales de cada sexo y de ambos sexos, los totales de cada zona y de ambas zonas.

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

**Población residente:** Se refiere a la población con residencia permanente en el nivel de la División Política Administrativa (DPA), que se informa.

**Población media:** Se obtiene por la semi-suma de las poblaciones al inicio y al final del período señalado. Se interpreta como el valor promedio del año correspondiente y como todo promedio se trata de un valor puntual que no puede ser sumado para obtener agregaciones mayores (totales). Esto explica que los totales presenten diferencias con las sumas de las componentes. La población media se utiliza como denominador para el cálculo de las tasas.

**Estructura por sexo, edad y municipio:** Se refiere a la forma en que se descomponen o clasifican los diferentes indicadores que se brindan, con respecto a sus totales; su valor se expresa en cifras relativas.

**Relación de masculinidad:** La relación de masculinidad representa la relación por cociente de las personas del sexo masculino entre las del femenino.

**Población en edad laboral:** Corresponde a la población masculina de 17 a 64 años y la femenina de 17 a 59 años.

**Tasa anual de crecimiento:** Corresponde a la tasa media anual de crecimiento geométrico; en el caso de la información censal se refiere al período entre las fechas en que fueron levantados los censos; para las cifras calculadas anualmente el valor se obtiene considerando la población al 31 de diciembre del año para el cual se realiza el cálculo y la población del año anterior. En cuanto a las proyecciones, se considera el período que media entre el 30 de junio del año inicial y la misma fecha del año final de cada quinquenio proyectado.

**Relación de dependencia de la edad:** Es la relación entre la población infantil y adulto mayor 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 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.

**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 determinado, entre la población media del período, expresándose los resultados por mil habitantes. Este método es general para las tasas de natalidad, mortalidad, nupcialidad y divorcialidad.

**Nacidos vivos:** Se considera nacido vivo el producto de la concepción que independientemente de la duración del embarazo, sea expulsado o extraído completamente del cuerpo de la madre y que después de esta separación respire o manifieste cualquier otro signo de vida, tal como palpitations del corazón, pulsaciones del cordón umbilical o contracción efectiva de algún músculo sometido a la acción de la voluntad se haya o no cortado el cordón umbilical y esté o no adherido a la placenta.

**Defunciones:** Se designa como defunción, la desaparición definitiva de todo signo de vida con posterioridad al nacimiento vivo. Por su clasificación se presentan las siguientes:

**De menores de 1 año:** Es aquella defunción que ocurre después del nacimiento vivo hasta antes que se cumpla un año de vida.

**Totales:** Como su nombre lo indica incluye las defunciones de todas las edades desde 0 días, hasta la edad w.

**Perinatales:** Incluye las defunciones fetales (de 500 gramos o más de peso) y las defunciones neonatales precoces (menores de 7 días de vida).

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

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

**Matrimonios:** Es la unión voluntaria 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.

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

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

| INFORMACIÓN CENSAL<br>Y POBLACIÓN   | Población residente (U) |               |               | Indicadores de población                                |   |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|---|---|
|                                     | Total                   | Hombres       | Mujeres       | Tasa anual de<br>crecimiento<br>(Por mil<br>habitantes) | Relación de<br>masculinidad<br>(Hombres por<br>mil mujeres) |
| <b>Información censal</b>           |                         |               |               |   |   |
| 1970                                | 42 194                  | 22 478        | 19 716        | ...   | 1 140   |
| 1981                                | 44 558                  | 23 484        | 21 074        | ...   | 1 114   |
| 2002                                | 51 289                  | 26 760        | 24 529        | ...   | 1 091   |
| 2012                                | 48 962                  | 25 427        | 23 535        | ...   | 1 080   |
| <b>Población al 31 de diciembre</b> |                         |               |               |   |   |
| 2000                                | 50 851                  | 26 528        | 24 323        | 4,9   | 1 091   |
| 2001                                | 51 066                  | 26 640        | 24 426        | 1,2   | 1 091   |
| 2002                                | 51 274                  | 26 749        | 24 525        | -   | 1 091   |
| 2003                                | 51 371                  | 26 805        | 24 566        | 1,9   | 1 091   |
| 2004                                | 51 498                  | 26 876        | 24 622        | 2,5   | 1 092   |
| 2005                                | 51 537                  | 26 916        | 24 621        | 0,6   | 1 093   |
| 2006                                | 51 635                  | 26 985        | 24 650        | 1,9   | 1 095   |
| 2007                                | 51 645                  | 26 960        | 24 685        | 0,2   | 1 092   |
| 2008                                | 51 780                  | 27 107        | 24 673        | 2,6   | 1 099   |
| 2009                                | 50 889                  | 26 648        | 24 241        | -17,4   | 1 099   |
| 2010                                | 50 953                  | 26 656        | 24 297        | 1,3   | 1 097   |
| 2011                                | 49 019                  | 25 691        | 23 328        | -2,8  | 1 101   |
| 2012                                | 49 037                  | 25 474        | 23 563        | 0,4   | 1 081   |
| 2013                                | 48 929                  | 25 381        | 23 548        | -1,1  | 1 078   |
| 2014                                | 49 003                  | 25 387        | 23 616        | 1,5   | 1 075   |
| 2015                                | 48 937                  | 25 347        | 23 590        | -1,4  | 1 074   |
| 2016                                | 48 910                  | 25 336        | 23 574        | -0,6  | 1 075   |
| 2017                                | 48 674                  | 25 173        | 23 501        | -4,8  | 1 071   |
| 2018                                | 48 412                  | 25 021        | 23 391        | -5,4  | 1 070   |
| 2019                                | 48 301                  | 24 924        | 23 377        | -2,3  | 1 066   |
| 2020                                | 48 108                  | 24 785        | 23 323        | -4,0  | 1 063   |
| <b>2021</b>                         | <b>47 493</b>           | <b>24 421</b> | <b>23 072</b> | <b>-12,9</b>  | <b>1 058</b>  |

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

| GRUPOS DE EDADES        | Población residente (U) |               |               | Relación de Masculinidad |
|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------|--------------------------|
|                         | Total                   | Hombres       | Mujeres       |                          |
| <b>Todas las edades</b> | <b>47 493</b>           | <b>24 421</b> | <b>23 072</b> | <b>1 058</b>             |
| 0 - 4                   | 2 151                   | 1 095         | 1 056         | 1 037                    |
| 5 - 9                   | 2 573                   | 1 322         | 1 251         | 1 057                    |
| 10 - 14                 | 2 510                   | 1 323         | 1 187         | 1 115                    |
| 15 - 19                 | 2 553                   | 1 359         | 1 194         | 1 138                    |
| 20 - 24                 | 2 977                   | 1 531         | 1 446         | 1 059                    |
| 25 - 29                 | 2 843                   | 1 460         | 1 383         | 1 056                    |
| 30 - 34                 | 3 311                   | 1 742         | 1 569         | 1 110                    |
| 35 - 39                 | 2 947                   | 1 531         | 1 416         | 1 081                    |
| 40 - 44                 | 2 588                   | 1 399         | 1 189         | 1 177                    |
| 45 - 49                 | 3 863                   | 1 991         | 1 872         | 1 064                    |
| 50 - 54                 | 4 309                   | 2 163         | 2 146         | 1 008                    |
| 55 - 59                 | 4 328                   | 2 239         | 2 089         | 1 072                    |
| 60 - 64                 | 2 896                   | 1 483         | 1 413         | 1 050                    |
| 65 - 69                 | 2 370                   | 1 175         | 1 195         | 0 983                    |
| 70 - 74                 | 1 988                   | 1 022         | 966           | 1 058                    |
| 75 - 79                 | 1 504                   | 711           | 793           | 897                      |
| 80 - 84                 | 917                     | 439           | 478           | 918                      |
| 85 y más                | 865                     | 436           | 429           | 1 016                    |

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

Unidad

| GRUPOS DE EDADES        | Ambas zonas   |               |               | Zona urbana   |               |               | Zona rural    |              |              |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
|                         | Total         | Hombres       | Mujeres       | Total         | Hombres       | Mujeres       | Total         | Hombres      | Mujeres      |
| <b>Todas las edades</b> | <b>47 801</b> | <b>24 603</b> | <b>23 198</b> | <b>31 629</b> | <b>15 833</b> | <b>15 796</b> | <b>16 172</b> | <b>8 771</b> | <b>7 402</b> |
| 0 - 4                   | 2 214         | 1 125         | 1 089         | 1 583         | 811           | 772           | 631           | 314          | 317          |
| 5 - 9                   | 2 582         | 1 338         | 1 244         | 1 778         | 926           | 852           | 804           | 412          | 393          |
| 10 - 14                 | 2 499         | 1 312         | 1 188         | 1 604         | 850           | 755           | 895           | 462          | 433          |
| 15 - 19                 | 2 578         | 1 373         | 1 205         | 1 707         | 920           | 788           | 871           | 453          | 418          |
| 20 - 24                 | 2 998         | 1 542         | 1 456         | 2 023         | 1 022         | 1 002         | 975           | 521          | 454          |
| 25 - 29                 | 2 875         | 1 468         | 1 407         | 1 890         | 949           | 942           | 0 985         | 519          | 466          |
| 30 - 34                 | 3 317         | 1 764         | 1 553         | 2 227         | 1 154         | 1 073         | 1 091         | 611          | 480          |
| 35 - 39                 | 2 866         | 1 481         | 1 385         | 1 881         | 961           | 920           | 985           | 520          | 465          |
| 40 - 44                 | 2 699         | 1 458         | 1 242         | 1 733         | 896           | 837           | 0 967         | 562          | 405          |
| 45 - 49                 | 4 005         | 2 057         | 1 948         | 2 562         | 1 235         | 1 328         | 1 443         | 823          | 621          |
| 50 - 54                 | 4 349         | 2 199         | 2 150         | 2 764         | 1 348         | 1 417         | 1 585         | 852          | 734          |
| 55 - 59                 | 4 248         | 2 187         | 2 061         | 2 748         | 1 370         | 1 378         | 1 500         | 817          | 683          |
| 60 - 64                 | 2 825         | 1 449         | 1 376         | 1 855         | 905           | 950           | 970           | 544          | 426          |
| 65 - 69                 | 2 373         | 1 190         | 1 183         | 1 596         | 766           | 830           | 777           | 424          | 354          |
| 70 - 74                 | 2 022         | 1 033         | 989           | 1 448         | 702           | 746           | 574           | 331          | 244          |
| 75 - 79                 | 1 496         | 707           | 790           | 1 013         | 435           | 578           | 484           | 272          | 212          |
| 80 - 84                 | 965           | 465           | 500           | 636           | 296           | 340           | 329           | 169          | 160          |
| 85 y más                | 895           | 461           | 435           | 586           | 292           | 295           | 309           | 169          | 140          |

Nota: La población media se obtiene por semisuma al inicio y al final del año y se interpreta como el valor promedio del año correspondiente. Como todo promedio, se trata de un valor puntual que no puede ser sumado para obtener agregaciones mayores (totales). Eso explica que los totales presenten diferencias con las sumas de las componentes. La población media se utiliza como denominador para el cálculo de las tasas.

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

| MUNICIPIOS Y SEXO        | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Cumanayagua</b>       | <b>48 910</b> | <b>48 674</b> | <b>48 412</b> | <b>48 301</b> | <b>48 108</b> | <b>47 493</b> |
| Hombres                  | 25 336        | 25 173        | 25 021        | 24 924        | 24 785        | 24 421        |
| Mujeres                  | 23 574        | 23 501        | 23 391        | 23 377        | 23 323        | 23 072        |
| Relación de masculinidad | 1 053         | 1 071         | 1 070         | 1 066         | 1 063         | 1 058         |

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

| GRUPOS DE EDADES   | Unidad        |         |         |               |         |         |               |         |         |
|--------------------|---------------|---------|---------|---------------|---------|---------|---------------|---------|---------|
|                    | Ambas zonas   |         |         | Zona urbana   |         |         | Zona rural    |         |         |
|                    | Total         | Hombres | Mujeres | Total         | Hombres | Mujeres | Total         | Hombres | Mujeres |
| <b>Cumanayagua</b> | <b>47 493</b> | 24 421  | 23 072  | <b>31 360</b> | 15 673  | 15 687  | <b>16 133</b> | 8 748   | 7 385   |

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

| MUNICIPIOS Y SEXO  | Unidad        |                 |       |                  |       |       |       |       |  |
|--------------------|---------------|-----------------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|--|
|                    | Total         | Menos de 5 años |       | Grupos de edades |       |       |       |       |  |
|                    |               | 5-9             | 10-14 | 15-19            | 20-24 | 25-29 | 30-34 |       |  |
| <b>Cumanayagua</b> | <b>47 493</b> | 2 151           | 2 573 | 2 510            | 2 553 | 2 977 | 2 843 | 3 311 |  |
| Hombres            | <b>24 421</b> | 1 095           | 1 322 | 1 323            | 1 359 | 1 531 | 1 460 | 1 742 |  |
| Mujeres            | <b>23 072</b> | 1 056           | 1 251 | 1 187            | 1 194 | 1 446 | 1 383 | 1 569 |  |

| MUNICIPIOS Y SEXO  | Grupos de edades |              |              |              |              |              |              |  |
|--------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
|                    | 35-39            | 40-44        | 45-49        | 50-54        | 55-59        | 60-64        | 65 y más     |  |
| <b>Cumanayagua</b> | <b>2 947</b>     | <b>2 588</b> | <b>3 863</b> | <b>4 309</b> | <b>4 328</b> | <b>2 896</b> | <b>7 644</b> |  |
| Hombres            | 1 531            | 1 399        | 1 991        | 2 163        | 2 239        | 1 483        | 3 783        |  |
| Mujeres            | 1 416            | 1 189        | 1 872        | 2 146        | 2 089        | 1 413        | 3 861        |  |

### 3.7 - Población residente clasificada por sexo, zona urbana y rural

| MUNICIPIO | 2020               |               |        | 2021   |               |        | Densidad de Población 2021 (hab/km <sup>2</sup> ) |
|-----------|--------------------|---------------|--------|--------|---------------|--------|---|
|           | Total              | Urbana        | Rural  | Total  | Urbana        | Rural  |   |
|           | <b>Cumanayagua</b> | <b>48 108</b> | 31 897 | 16 211 | <b>47 493</b> | 31 360 |   |

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

| MUNICIPIO | Población en edad laboral <sup>(a)</sup> |               |         | Población fuera de la edad laboral |              |         | Unidad |
|-----------|--|---------------|---------|------------------------------------|--------------|---------|--------|
|           | Total                                    | Hombres       | Mujeres | Total                              | Hombres      | Mujeres |        |
|           | <b>Cumanayagua</b>                       | <b>30 245</b> | 16 393  | 13 852                             | <b>9 057</b> | 3 783   |        |

<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)**

| MUNICIPIO          | Unidad                                   |             |            |                                    |             |            |
|--------------------|--|-------------|------------|------------------------------------|-------------|------------|
|                    | Población en edad laboral <sup>(a)</sup> |             |            | Población fuera de la edad laboral |             |            |
|                    | Total                                    | Zona urbana | Zona rural | Total                              | Zona urbana | Zona rural |
| <b>Cumanayagua</b> | <b>30 245</b>                            | 19 680      | 10 565     | <b>9 057</b>                       | 6 126       | 2 931      |

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

**3.10 - Relación de dependencia**

| AÑOS        | Por mil habitantes de 15-59 años |  |
|-------------|----------------------------------|--|
|             | Relación de dependencia          |  |
| 2000        | 538                              |  |
| 2005        | 518                              |  |
| 2010        | 539                              |  |
| 2011        | 544                              |  |
| 2012        | 551                              |  |
| 2013        | 554                              |  |
| 2014        | 555                              |  |
| 2015        | 558                              |  |
| 2016        | 567                              |  |
| 2017        | 575                              |  |
| 2018        | 581                              |  |
| 2019        | 587                              |  |
| 2020        | 596                              |  |
| <b>2021</b> | <b>598</b>                       |  |

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

| AÑOS        | Por ciento   |             |             |             |
|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
|             | Total        | 0-14        | 15-59       | 60 y más    |
| 2016        | 100,0        | 15,9        | 63,8        | 20,2        |
| 2017        | 100,0        | 15,8        | 63,5        | 20,7        |
| 2018        | 100,0        | 15,7        | 63,2        | 21,1        |
| 2019        | 100,0        | 15,5        | 63,0        | 21,5        |
| 2020        | 100,0        | 15,3        | 62,7        | 22,1        |
| <b>2021</b> | <b>100,0</b> | <b>15,2</b> | <b>62,6</b> | <b>22,2</b> |

### 3.12 - Movimiento natural de la población

| AÑOS        | Población media | Nacidos vivos | Menores de un año | Defunciones |            |            |           | Matrimonios | Divorcios |
|-------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|
|             |                 |               |                   | Perinatales | Total      |            |           |             |           |
| 2016        | 48 923          | 529           | 1                 | 2           | 388        | 197        | 123       |             |           |
| 2017        | 48 792          | 503           | 1                 | 4           | 437        | 198        | 133       |             |           |
| 2018        | 48 543          | 450           | 1                 | 8           | 464        | 257        | 132       |             |           |
| 2019        | 48 357          | 462           | 2                 | 2           | 457        | 280        | 150       |             |           |
| 2020        | 48 205          | 409           | 1                 | 4           | 478        | 143        | 94        |             |           |
| <b>2021</b> | <b>47 801</b>   | <b>385</b>    | <b>1</b>          | ...         | <b>878</b> | <b>211</b> | <b>79</b> |             |           |

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

| AÑOS        | Natalidad             | Mortalidad  |             |               | Mortalidad | Mortalidad                 |
|-------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|------------|----------------------------|
|             |                       | general     | Nupcialidad | Divorcialidad | infantil   | perinatal                  |
|             | (Por 1000 habitantes) |             |             |               | Por 1000   | Por 1000                   |
|             |                       |             |             |               | vivos      | nacidos vivos y mortinatos |
| 2016        | 10,8                  | 7,9         | 4,0         | 2,5           | 1,9        | 4,2                        |
| 2017        | 10,3                  | 9,0         | 4,1         | 2,7           | 2,0        | 8,0                        |
| 2018        | 9,3                   | 9,6         | 5,3         | 2,7           | 2,2        | 17,8                       |
| 2019        | 9,6                   | 9,5         | 5,8         | 3,1           | 4,3        | 4,3                        |
| 2020        | 8,5                   | 9,9         | 3,0         | 2,0           | 2,4        | 9,8                        |
| <b>2021</b> | <b>8,1</b>            | <b>19,2</b> | <b>4,4</b>  | <b>1,7</b>    | <b>2,6</b> | <b>...</b>                 |

### 3.14 - Defunciones por edades quinquenales y sexo

Unidad

| GRUPOS DE EDADES  | 2019       |            |            | 2020       |            |            | 2021       |            |            |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                   | Total      | Hombres    | Mujeres    | Total      | Hombres    | Mujeres    | Total      | Hombres    | Mujeres    |
| <b>Total</b>      | <b>457</b> | <b>263</b> | <b>194</b> | <b>478</b> | <b>285</b> | <b>193</b> | <b>878</b> | <b>500</b> | <b>378</b> |
| Menores de 5 años | 3          | 1          | 2          | 1          | -          | 1          | 1          | 1          | -          |
| 5 a 9 años        | 1          | -          | 1          | 1          | -          | 1          | 2          | 2          | -          |
| 10 a 14 años      | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 15 a 19 años      | 1          | -          | 1          | -          | -          | -          | 1          | 1          | -          |
| 20 a 24 años      | 1          | -          | 1          | 3          | 3          | -          | 2          | 1          | 1          |
| 25 a 29 años      | 2          | 2          | -          | 4          | 3          | 1          | 2          | 1          | 1          |
| 30 a 34 años      | 4          | 3          | 1          | 2          | 2          | -          | 6          | 3          | 3          |
| 35 a 39 años      | 5          | 3          | 2          | 2          | 1          | 1          | 4          | 3          | 1          |
| 40 a 44 años      | 3          | 2          | 1          | 6          | 5          | 1          | 7          | 4          | 3          |
| 45 a 49 años      | 9          | 7          | 2          | 8          | 5          | 3          | 18         | 10         | 8          |
| 50 a 54 años      | 20         | 11         | 9          | 10         | 8          | 2          | 35         | 24         | 11         |
| 55 a 59 años      | 26         | 17         | 9          | 28         | 20         | 8          | 49         | 32         | 17         |
| 60 a 64 años      | 34         | 19         | 15         | 42         | 25         | 17         | 52         | 33         | 19         |
| 65 a 69 años      | 37         | 21         | 16         | 42         | 28         | 14         | 71         | 43         | 28         |
| 70 a 74 años      | 42         | 29         | 13         | 53         | 34         | 19         | 120        | 67         | 53         |
| 75 a 79 años      | 58         | 35         | 23         | 69         | 44         | 25         | 132        | 77         | 55         |
| 80 a 84 años      | 68         | 39         | 29         | 60         | 26         | 34         | 145        | 67         | 78         |
| 85 a 89 años      | 78         | 43         | 35         | 69         | 35         | 34         | 121        | 68         | 53         |
| 90 a 94 años      | 48         | 22         | 26         | 52         | 32         | 20         | 72         | 43         | 29         |
| 95 a 99 años      | 13         | 8          | 5          | 25         | 13         | 12         | 28         | 14         | 14         |
| 100 y más         | 4          | 1          | 3          | 1          | 1          | -          | 10         | 6          | 4          |
| No informado      | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |

### 3.15 - Defunciones de menores de un año por sexo

| CONCEPTO     | Unidad   |          |          |          |          |          |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|              | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     |
| <b>Total</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>1</b> |
| Niños        | 1        | 1        | -        | -        | -        | 1        |
| Niñas        | -        | -        | 1        | 2        | 1        | -        |

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

| ESTADO CIVIL ANTERIOR<br>DE LA MUJER | Unidad     |                                  |          |            |          |       |
|--------------------------------------|------------|----------------------------------|----------|------------|----------|-------|
|                                      | Total      | Estado civil anterior del hombre |          |            |          | Unido |
|                                      |            | Soltero                          | Viudo    | Divorciado | Separado |       |
| <b>2017</b>                          | <b>197</b> | <b>155</b>                       | <b>2</b> | <b>40</b>  | -        | -     |
| Soltero                              | 152        | 131                              | 1        | 20         | -        | -     |
| Viudo                                | -          | -                                | -        | -          | -        | -     |
| Divorciado                           | 45         | 24                               | 1        | 20         | -        | -     |
| Separado                             | -          | -                                | -        | -          | -        | -     |
| Unido                                | -          | -                                | -        | -          | -        | -     |
| <b>2018</b>                          | <b>198</b> | <b>136</b>                       | <b>2</b> | <b>60</b>  | -        | -     |
| Soltero                              | 152        | 116                              | 1        | 35         | -        | -     |
| Viudo                                | -          | -                                | -        | -          | -        | -     |
| Divorciado                           | 46         | 20                               | 1        | 25         | -        | -     |
| Separado                             | -          | -                                | -        | -          | -        | -     |
| Unido                                | -          | -                                | -        | -          | -        | -     |
| <b>2019</b>                          | <b>257</b> | <b>192</b>                       | <b>3</b> | <b>62</b>  | -        | -     |
| Soltero                              | 198        | 160                              | 1        | 37         | -        | -     |
| Viudo                                | 4          | 2                                | -        | 2          | -        | -     |
| Divorciado                           | 55         | 30                               | 2        | 23         | -        | -     |
| Separado                             | -          | -                                | -        | -          | -        | -     |
| Unido                                | -          | -                                | -        | -          | -        | -     |
| <b>2020</b>                          | <b>280</b> | <b>192</b>                       | <b>3</b> | <b>85</b>  | -        | -     |
| Soltero                              | 221        | 162                              | 2        | 57         | -        | -     |
| Viudo                                | 1          | -                                | -        | 1          | -        | -     |
| Divorciado                           | 58         | 30                               | 1        | 27         | -        | -     |
| Separado                             | -          | -                                | -        | -          | -        | -     |
| Unido                                | -          | -                                | -        | -          | -        | -     |
| <b>2021</b>                          | <b>211</b> | ...                              | ...      | ...        | ...      | ...   |
| Soltero                              | ...        | ...                              | ...      | ...        | ...      | ...   |
| Viudo                                | ...        | ...                              | ...      | ...        | ...      | ...   |
| Divorciado                           | ...        | ...                              | ...      | ...        | ...      | ...   |
| Separado                             | ...        | ...                              | ...      | ...        | ...      | ...   |
| Unido                                | ...        | ...                              | ...      | ...        | ...      | ...   |

### 3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio

Unidad

| DURACIÓN DEL MATRIMONIO | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2020      | 2021       |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| <b>Total</b>            | <b>123</b> | <b>133</b> | <b>132</b> | <b>150</b> | <b>94</b> | <b>211</b> |
| Menos de 1 año          | 8          | 8          | 8          | 16         | 4         | ...        |
| 1 año                   | 7          | 10         | 7          | 15         | 19        | ...        |
| 2 años                  | 6          | 14         | 8          | 12         | 7         | ...        |
| 3 - 5 años              | 15         | 23         | 25         | 13         | 24        | ...        |
| 6 - 9 años              | 17         | 20         | 14         | 22         | 8         | ...        |
| 10 - 14 años            | 19         | 14         | 15         | 19         | 7         | ...        |
| 15 años y más           | 51         | 44         | 55         | 53         | 25        | ...        |
| No informado            | -          | -          | -          | -          | -         | ...        |

### 3.18 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa

| 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        | -141                     | -2,88                     | -27                      | -0,55                     | -168                   | -3,43                   |
| 2017        | -1                       | -0,02                     | -126                     | -2,58                     | -302                   | -6,19                   |
| 2018        | -155                     | -3,19                     | -93                      | -1,92                     | -248                   | -5,11                   |
| 2019        | -71                      | -1,47                     | -45                      | -0,93                     | -116                   | -2,40                   |
| 2020        | -115                     | -2,39                     | -9                       | -0,19                     | -124                   | -2,57                   |
| <b>2021</b> | <b>-79</b>               | <b>-1,70</b>              | <b>-3</b>                | <b>-0,10</b>              | <b>-82</b>             | <b>-1,50</b>            |

### 3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con la Provincia

| INDICADORES DEMOGRÁFICOS        | UM                  | 2021      |           |
|---------------------------------|---------------------|-----------|-----------|
|                                 |                     | Provincia | Municipio |
| Tasa bruta de natalidad         | 0/00 hab            | 8,20      | 8,1       |
| Tasa bruta de mortalidad        | 0/00 hab            | 17,00     | 19,2      |
| Tasa crecimiento natural        | 0/00 hab            | -8,80     | -11,2     |
| Tasa media anual de crecimiento | 0/00 hab            | -8,40     | -12,9     |
| Saldo migratorio total          | U                   | 159       | -82       |
| Tasa saldo migratorio total     | 0/00 hab            | 0,40      | -1,5      |
| Tasa mortalidad infantil        | 0/00 n.v            | 6,0       | 2,6       |
| Relación de masculinidad        | 0/0 mujeres         | 1 010     | 1 058     |
| Densidad de población           | hab/km <sup>2</sup> | 96,20     | 43,6      |
| Grado de urbanización           | %                   | 82,40     | 66,0      |

## CAPÍTULO 4 ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

### INTRODUCCIÓN

#### Entidades que actúan en la economía.

La mayor parte de la actividad económica del país, es realizada por entidades que son organizaciones creadas de acuerdo con la legislación vigente y que tienen diversas formas jurídicas. Estas entidades constituyen a su vez, fuente principal para la elaboración de las estadísticas nacionales. Ellas son empresas estatales, uniones de empresas, grupos empresariales, organizaciones económicas estatales, bancos estatales, unidades presupuestadas, cooperativas, y sociedades mercantiles de capital ciento por ciento cubano.

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

A los fines estadísticos se consideran **Empresas**, a las empresas estatales, uniones de empresas, grupos empresariales, organizaciones económicas estatales, bancos estatales y sociedades mercantiles de capital ciento por ciento cubano.

**Empresas estatales, uniones de empresas, grupos empresariales y organizaciones económicas estatales (OEE):** Son diferentes formas organizativas de la producción que crea el Estado para la administración de la mayor parte de los bienes que integran la propiedad estatal socialista, con el objetivo de satisfacer las necesidades sociales. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio, ejerciendo el derecho de posesión, disfrute y disposición de sus bienes. Constituyen los eslabones fundamentales de la organización y funcionamiento de la economía nacional. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones jurídicas, las que se inscriben en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP). Las empresas estatales, las uniones de empresas y la mayor parte de las OEE son autofinanciadas, deben cubrir sus gastos con sus ingresos y obtener una ganancia.

**Sociedad mercantil de capital ciento por ciento cubano:** Son formas organizativas de la producción, que se estructuran como sociedades anónimas de capital totalmente nacional. Se constituyen por escritura notarial que se inscriben en el Registro Mercantil.

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

- **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.

- **Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC):** Son cooperativas agropecuarias donde la producción se realiza en común, siendo igualmente común la propiedad de los medios. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio. Utilizan tierra estatal como usufructo. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones vigentes, las que se inscriben en el Registro Estatal de Unidades Básicas de Producción Cooperativa (REUCO).
- **Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA):** Son entidades económicas que representan una forma avanzada y eficiente de la producción socialista, con personalidad jurídica y patrimonio propio, constituidas con la tierra y otros bienes aportados por los agricultores pequeños, a la cual se integran otras personas para lograr una producción agropecuaria sostenible. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones vigentes, se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).
- **Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS):** Son las cooperativas por 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 patrimonio propio con el cual responden por sus actos. Se constituyen de acuerdo con la legislación vigente y se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias no Estatales (REEANE).

**Las Unidades presupuestadas:** Son las entidades mediante las cuales el Estado administra directamente parte de los bienes que integran la propiedad estatal socialista y presta sus servicios sociales, como la educación y la salud pública y organiza su administración interna. Tienen personalidad jurídica y son sujetos de derecho económico, laboral y financiero. En ellas, sus gastos se financian totalmente por el presupuesto del Estado, al cual aportan sus ingresos, de tenerlos.

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

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

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

| CONCEPTO    | Unidad    |          |          |              |                     |           |          |           |                            |
|-------------|-----------|----------|----------|--------------|---------------------|-----------|----------|-----------|----------------------------|
|             | Total     | Empresas | MIPYMES  | Cooperativas |                     |           |          |           | Unidades<br>Presupuestadas |
|             |           |          |          | Total        | CNoA <sup>(a)</sup> | UBPC      | CPA      | CCS       |                            |
| 2016        | 68        | 9        | -        | 49           | -                   | 23        | 10       | 16        | 10                         |
| 2017        | 67        | 9        | -        | 48           | -                   | 23        | 9        | 16        | 10                         |
| 2018        | 67        | 9        | -        | 48           | -                   | 23        | 9        | 16        | 10                         |
| 2019        | 67        | 9        | -        | 48           | -                   | 23        | 9        | 16        | 10                         |
| 2020        | 67        | 9        | -        | 48           | -                   | 23        | 9        | 16        | 10                         |
| <b>2021</b> | <b>64</b> | <b>9</b> | <b>-</b> | <b>44</b>    | <b>-</b>            | <b>20</b> | <b>9</b> | <b>15</b> | <b>11</b>                  |

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

## 4.2 - Total de entidades por formas de organización y actividades fundamentales, año 2021

| SECCIONES  | Unidad    |                       |         |                            |              |
|--|-----------|-----------------------|---------|----------------------------|--------------|
|  | Total     | Empresas<br>Estatales | MIPYMES | Unidades<br>Presupuestadas | Cooperativas |
| <b>Total</b>   | <b>64</b> | <b>9</b>              | -       | <b>11</b>                  | <b>44</b>    |
| Agricultura, ganadería, caza y silvicultura                            | 49        | 5                     | -       | -                          | 44           |
| Pesca  | -         | -                     | -       | -                          | -            |
| Explotación de minas y canteras  | -         | -                     | -       | -                          | -            |
| Industria azucarera  | -         | -                     | -       | -                          | -            |
| Industrias manufactureras  | 3         | 3                     | -       | -                          | -            |
| Suministro electricidad, gas y agua                                    | -         | -                     | -       | -                          | -            |
| Construcción   | -         | -                     | -       | -                          | -            |
| Comercio; reparación de efectos personales                             | -         | -                     | -       | -                          | -            |
| Hoteles y restaurantes   | 1         | 1                     | -       | -                          | -            |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones                            | 1         | -                     | -       | 1                          | -            |
| Servicios empresariales, actividad inmobiliaria y de alquiler          | -         | -                     | -       | -                          | -            |
| Administración pública, defensa y seguridad social                     | 3         | -                     | -       | 3                          | -            |
| Ciencia e innovación tecnológica                                       | -         | -                     | -       | -                          | -            |
| Educación  | 2         | -                     | -       | 2                          | -            |
| Salud Pública y asistencia social                                      | 2         | -                     | -       | 2                          | -            |
| Cultura y deporte  | 2         | -                     | -       | 2                          | -            |
| Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales | 1         | -                     | -       | 1                          | -            |

## CAPÍTULO 5 FINANZAS

### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo elaborado por la Oficina Nacional de Estadísticas e Información tiene como objetivo brindar información sobre la evolución y desarrollo de las variables financieras fundamentales internas que se reflejan en el comportamiento del municipio.

Incluye varios indicadores seleccionados de la contabilidad de empresas así como algunos de ellos especificados por actividades económicas. También se muestra una tabla donde se refleja el comportamiento de algunos indicadores de las empresas que se encuentran en perfeccionamiento en el territorio.

La tabla de Ejecución del presupuesto analiza los elementos de los Ingresos y de los Gastos de uno de los presupuestos que conforman el Sistema Presupuestario, integrado por el Presupuesto del Estado del Gobierno Local.

La fuente fundamental de los datos que se exponen son el Sistema Estadístico Nacional mediante el cual se captan y procesan los datos suministrados por los diferentes centros informantes y las partidas del presupuesto del estado obtenidas gracias a la valiosa cooperación de la Dirección Provincial de Finanzas y Precios del territorio.

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

**Finanzas:** Sistema de relaciones mediante las cuales se forma y utilizan planificadamente los fondos monetarios para garantizar la reproducción ampliada. Sistema de relaciones monetarias. Sistema de fondos monetarios destinados a garantizar el proceso de reproducción ampliada de las relaciones de producción a través de la distribución y redistribución del PIB. Sus eslabones fundamentales son:

- Presupuesto Estatal: Finanzas locales; finanzas de las empresas; fondos especiales gubernamentales (fondos de la reserva, cajas de retiro y seguridad social).

**Capital (activos fijos):** Desde el punto de vista de la inversión en un proyecto de nueva inversión son los gastos necesarios para construir la nueva industria o empresa. Comprende el valor de todas las inversiones fijas (invertidas en edificios productivos, maquinarias, equipos, herramientas, etc.) más el gasto de preproducción (o sea, aquellos gastos en que se incurra en el período de prueba de la nueva empresa) y gastos de las facilidades temporales.

**Activos fijos intangibles:** Comprenden los bienes no materiales que se poseen por las entidades para llevar a cabo las actividades operativas. Su característica fundamental es que no adoptan forma corpórea y sólo son visibles en el instrumento legal que justifica el derecho a usufructo.

**Depreciación y amortización:** Comprende la depreciación de los activos fijos tangibles y la amortización de los intangibles y de los gastos diferidos a corto y largo plazo, excepto en estos últimos, de los provenientes del proceso inversionista. Incluye los gastos de los activos fijos tangibles e intangibles.

**Inventarios:** Estas cuentas representan el valor de las existencias de recursos materiales destinados al consumo intermedio, consumo final, a la venta o a otros usos. El registro de la mayoría de estos medios, en su expresión monetaria se efectúa por el precio de adquisición.

**Producción en proceso:** Comprende los importes de los gastos que se incluyen directamente o se trasladan de los gastos indirectos en el costo de las producciones elaboradas y de los servicios prestados que ejecuta la entidad, tanto como actividades principales como auxiliares o con destino al insumo, incluyendo las actividades agropecuarias, así como los gastos de cría, desarrollo y ceba de los animales en desarrollo.

**Producciones terminadas:** Se registra en esta cuenta el importe de la producción de bienes cuya elaboración ha sido completamente finalizada, ha pasado los correspondientes controles de calidad y técnicos vigentes y entregados al almacén de la empresa, así como la producción de servicios.

**Descuento comercial e impuestos:** Comprende los importes del descuento comercial que corresponde a la entidad comercializadora, así como a los niveles a los cuales se les venden las mercancías, cuando éstas se controlan a precio de venta a la población. Además incluye los impuestos contenidos en el proceso de venta de las mercancías para la venta a la población.

**Donaciones recibidas:** Comprenden los recursos recibidos del órgano u organismo superior o de entidades extranjeras o gobierno sin obligación de pago. Se trata generalmente de asignaciones recibidas de recursos con carácter no reintegrable, medios adquiridos contra cuentas en moneda extranjera del Estado y entregados en forma directa y donaciones de instituciones y entidades de otros países.

**Emisión:** Acción de lanzar a la circulación dinero y títulos de valor.

**Impuesto:** Exacción legal de recursos, empresas o individuos realizada por parte del gobierno de un país para financiar sus actividades. Al reducir los impuestos a pagar por las empresas, cuando éstas realizan nuevas inversiones, se estimulan éstas últimas lo cual incide en su incremento y, por tanto, en un aumento de la demanda y la producción de medios de producción.

**Subsidio:** Pago realizado por el sector público a empresas o individuos por realizar cierto tipo de actividades de importancia social y sin el cual dicha actividad no se realizaría.

**Ventas netas:** Comprenden los importes por las entregas a clientes de productos terminados, trabajos efectuados, servicios prestados y mercancías adquiridas para este fin, las subvenciones a recibir del Presupuesto del Estado y deducido el Impuesto por las ventas y devoluciones y rebajas en ventas.

**Costo de ventas:** Engloba los costos de las producciones terminadas, servicios prestados, trabajos ejecutados y mercancías vendidas, entregadas a los clientes.

**Utilidad o (Pérdida) del período antes del impuesto:** Constituye un indicador de cálculo que se muestra en el Estado de Resultado, producto de la diferencia entre los ingresos y los gastos, antes del impuesto sobre utilidades.

**Gasto material:** Comprende la sumatoria de los elementos de materias primas y materiales, combustibles y energía.

**Salarios:** Comprende la sumatoria de los elementos de todas las cuentas de gastos de salarios y vacaciones acumuladas.

**Impuesto por la utilización de la fuerza de trabajo:** Comprende el pago del impuesto por la totalidad de los salarios, sueldos, gratificaciones y demás remuneraciones devengadas, incluidas las comisiones por gestiones de ventas, que los sujetos estén obligados a pagar a sus trabajadores. Además se considerará el monto de salario acumulado por concepto de vacaciones anuales.

**Otros gastos monetarios:** Comprende la sumatoria de los elementos siguientes de todas las cuentas de gastos de otros gastos monetarios: comisiones de servicio, impuestos, estipendios, recompensas monetarias, pagos por servicios productivos (pasajes, fletes, reparaciones, etc.) y no productivos recibidos.

**Servicios comprados:** Comprende la sumatoria en otros gastos monetarios de todos los servicios pagados a otras entidades (incluye teléfono, telégrafo, gas, agua, correos, etc.). También puede considerarse como el valor que la entidad paga a la agencia empleadora por prestarle el servicio de contratación de fuerza de trabajo.

**Comisión por servicios:** Comprende la sumatoria en otros gastos monetarios del análisis comisión de servicios (dietas y otros gastos de personal).

**Gastos por faltantes y perdidas de activos fijos tangibles:** Comprende los gastos de activos fijos tangibles por faltantes y perdidas de inventarios, medios monetarios, equipos por instalar y materiales para el proceso inversionista que una vez investigados son asumidos por la entidad, al no poderse aplicar la responsabilidad material. Comprende el costo de las muertes de los animales en desarrollo, no atribuibles a culpables, tanto hasta el límite de las normas establecidas, como en exceso a éstas.

**Déficit:** Término contable que significa un aumento del activo o una disminución del pasivo. En la contabilidad de la balanza de pagos un débito es una partida de importación (o equivalente).

**Desahorro:** Préstamos, ahorro negativo.

**Superávit:** En general, un exceso de oferta sobre la demanda. En la balanza de pagos, situación contable en la que el valor de las exportaciones de un país es mayor al de las importaciones de bienes y servicios del mismo. En la contabilidad, una condición en la cual los ingresos exceden sus gastos.

**Transferencias corrientes netas:** Pagos realizados a entidades o por entidades en relación con otras entidades. Pueden ser transferencias corrientes netas con contrapartida (TCN c/c) cuando la operación requiere una compensación monetaria, un pago en un plazo determinado. Pueden ser transferencias corrientes netas sin contrapartida (TCN s/c) cuando la operación no implica pago alguno, como por ejemplo en las donaciones.

**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 destinado al fomento de la economía, al incremento del bienestar material y cultural, a la defensa y al funcionamiento de los órganos y organismos del Estado.

**Cuentas reales:** Las cuentas del Balance General se llaman reales porque representan bienes, derechos u obligaciones contractuales de naturaleza palpable, tales como las cuentas agrupadas en el Activo, Pasivo y Patrimonio.

**Cuentas nominales:** Son las cuentas del Estado de Resultado, esto es, de nombre, porque no representan ninguna realidad de derechos u obligaciones, sino clases de hechos que afectan el Patrimonio de la entidad; son depósitos transitorios de las distintas clases de transacciones realizadas por la empresa dentro del ciclo económico, que al término de este desaparecen al determinarse el resultado final de las operaciones.

## 5.1 - Indicadores seleccionados de la circulación monetaria

Miles de pesos

| CONCEPTO                                      | 2016             | 2017              | 2018             | 2019             | 2020             | 2021              |
|---|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| <b>Entradas</b>                               | <b>262 064,0</b> | <b>232 946,8</b>  | <b>275,664,7</b> | <b>269 269,5</b> | <b>264 755,7</b> | <b>496 535,1</b>  |
| Circulación mercantil                         | -                | 166 937,9         | 162 876,7        | 159 672,8        | 148 283,8        | 302821,8          |
| Servicios de transporte                       | -                | 3 247,3           | 3 339,2          | 2 672,4          | 1 659,0          | 2 157,2           |
| Cobros de viviendas, electricidad, gas y agua | -                | 8 482,3           | 11 049,9         | 12 866,6         | 12 196,6         | 2 1528,8          |
| Variación en cuentas de ahorro                | -                | 50 456,7          | 63 933,8         | 55 726,1         | 68 959,9         | 124396,9          |
| Otras entradas                                | -                | 3 822,6           | <b>3 701,9</b>   | 6 848,8          | 4 954,1          | 10906,5           |
| <b>Salidas</b>                                | <b>313 287,7</b> | <b>98 212,0</b>   | <b>314,028,8</b> | <b>338 953,9</b> | <b>367 773,2</b> | <b>804 972,0</b>  |
| Salarios, sueldos y pagos UBPC                | -                | 18 743,3          | 92 770,4         | 107 429,2        | 137 709,0        | 469566,5          |
| Seguridad y asistencia social                 | -                | 13 240,4          | 11 608,9         | 11 896,1         | 15 913,4         | 31595,6           |
| Variación en cuentas de ahorro                | -                | 47 226,2          | 61 961,9         | 58 100,4         | 71 414,8         | 134715,8          |
| Otras salidas                                 | -                | 19 002,1          | 17 529,8         | 19 276,2         | 39 523,7         | 26275,1           |
| <b>Emisión o Desemisión ( - )</b>             | <b>51 223,7</b>  | <b>-134 734,8</b> | <b>2,438,8</b>   | <b>29 136,8</b>  | <b>-6 879,7</b>  | <b>-177 127,3</b> |

Fuente: Banco Central de Cuba

Nota: Los indicadores seleccionados de la circulación monetaria es la suma de los bancos BANDEC y BPA.

Es preciso señalar que los Bancos recogen una serie de indicadores más de los que se muestran en las tablas, para complementar su total de Entradas y Salidas.

## 5.2 - Balance de ingresos y egresos monetarios de la población

Miles de pesos

| CONCEPTO  | 2017             | 2018             | 2019             | 2020             | 2021             |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Ingresos</b>                                 | <b>117 552,4</b> | <b>126,399,6</b> | <b>152 332,2</b> | <b>152 587,1</b> | <b>243 871,9</b> |
| Salarios y otras remuneraciones                 | 90 181,6         | 18 949,9         | 26 363,4         | 28 723,6         | 89 132,3         |
| Ingresos de los cooperativistas                 | -                | 3,0              | 75,6             | 911,7            | -                |
| Ingresos de los campesinos privados             | 1 019,1          | 1 520,7          | 3 803,5          | 6 732,7          | 17 478,1         |
| Ingresos del sector privado                     | 11 592,3         | 9 883,8          | 15 402,2         | 6 237,7          | 1 833,0          |
| Ingresos de la UBPC                             | 16,7             | 39,7             | 34,1             | 129,0            | -                |
| Otros ingresos                                  | 14 742,7         | 12 971,3         | 9 914,4          | 24 088,3         | 13 352,8         |
| <b>Egresos</b>                                  | <b>10 276,2</b>  | <b>105,998,2</b> | <b>102 921,6</b> | <b>104 518,2</b> | <b>178 217,1</b> |
| Gastos en la adquisición de bienes              | 8 874,6          | 8 795,4          | 8 003,7          | 7 815,0          | 7 558,8          |
| Pagos de servicios y otros pagos no comerciales | -                | 0,8              | 0,7              | 15,0             | -                |
| Otros egresos                                   | 1 401,6          | 1 695,1          | 3 278,1          | 1 294,6          | 4 511,1          |
| <b>Evolución de la liquidez</b>                 | <b>24 602,1</b>  | <b>29,766,1</b>  | <b>403 854,8</b> | <b>51 762,1</b>  | <b>-45 946,3</b> |
| Efectivo en circulación                         | 17 821,6         | 20 401,5         | 49 410,6         | <b>48 068,9</b>  | 65 654,8         |
| Ahorro  | 6 780,5          | 9 364,6          | 354 444,2        | 3 693,2          | 19 708,5         |

Fuente: Banco Central de Cuba

Nota: Los indicadores seleccionados de la circulación monetaria es la suma de los bancos BANDEC y BPA.

Es preciso señalar que los Bancos recogen una serie de indicadores más de los que se muestran en las tablas, para complementar su total de Entradas y Salidas.

Por orientaciones de la Dirección de Planificación y Control de la Oficina Central, desde Marzo/2021, se realizó la unión de importe de varios indicadores de circulación monetaria, en el modelo 517 que emite el sistema y a su vez nos brinda esta información.

### 5.3 - Ejecución del presupuesto del Estado

Miles de pesos

| INDICADORES   | 2016            | 2017            | 2018            | 2019            | 2020            | 2021            |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Total Ingresos Netos</b>                                   | <b>70 151,2</b> | <b>85 192,0</b> | <b>85 767,1</b> | <b>88 699,7</b> | <b>72 536,4</b> | 219073,4        |
| Ingresos Cedidos  | 47 468,2        | 63 275,5        | 63 587,1        | 72 269,0        | 54 677,1        | 68483,0         |
| Impuesto sobre las ventas, circulación y especial a productos | 15 957,0        | 22 947,1        | 25 342,3        | 31 801,0        | 24 594,0        | 8085,1          |
| Impuesto sobre los servicios públicos                         | 3 417,2         | 8 995,7         | 9 011,0         | 9 823,9         | 7 603,9         | 5071,9          |
| Impuesto sobre utilidades                                     | 3 640,8         | 5 606,7         | 3 372,4         | 2 297,2         | 1 617,6         | 4891,3          |
| Impuesto sobre ingresos personales                            | 5 994,3         | 9 784,2         | 9 331,6         | 13 490,1        | 9 833,7         | 11990,6         |
| Impuesto sobre los recursos                                   | -               | -               | -               | 4 181,4         | 4 929,6         | 19514,0         |
| Otros impuestos   | 2 997,7         | 5 116,9         | 1 404,1         | 1 609,8         | 1 251,8         | 6511,6          |
| Tasas   | 47,7            | 41,2            | 40,8            | 43,7            | 35,5            | 5,2             |
| Ingresos no tributarios                                       | 3 752,1         | 3 107,1         | 5 438,0         | 3 931,2         | 2 712,5         | 5932,0          |
| Aportes por el rendimiento de la inversión                    | 2 580,7         | 3 032,4         | 1 233,3         | 4 007,9         | 798,5           | 4 255,6         |
| Ingresos de operaciones                                       | 859,7           | 1 012,7         | 1 057,6         | 1 076,5         | 921,3           | 2230,5          |
| Recursos Propios de Capital                                   | -               | -               | -               | 6,1             | 9,1             | 26,7            |
| Ajustes   | -               | -               | -               | 0,1             | 369,6           | -31,5           |
| Ingresos participativos presupuesto central                   | 18 135,3        | -               | -               | -               | 8 200,8         | 80557,9         |
| Tranferencias generales                                       | 4 743,5         | 14 880,2        | 14 502,3        | 3 891,1         | -               | 41448,4         |
| Subsidio materiales de la construcción                        | -               | 6 208,1         | 5 927,6         | 6 538,6         | 5 375,1         | -               |
| Ingresos por donaciones recibidas                             | 0,9             | -               | -               | -               | -               | -               |
| Ingresos financieros extraordinarios                          | 0,1             | -               | -               | -               | -               | -               |
| Transferencia para gastos con destino específico              | -               | -               | 646,5           | 979,3           | -               | 6154,3          |
| Transferencia de nivelación                                   | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| (-) Devoluciones  | 196,8           | 855,9           | 149,5           | 77,9            | 171,1           | 78,4            |
| <b>Total de Gastos Actividad Presupuestada</b>                | <b>63 251,6</b> | <b>61 302,7</b> | <b>60 362,4</b> | <b>71 528,8</b> | <b>98 486,3</b> | <b>358906,7</b> |
| De ello: Agricultura, ganadería, caza y silvicultura          | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Industria Manufacturera                                       | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Construcción  | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Suministro, electricidad, gas y agua                          | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Comercio, reparación efectos personales                       | -               | -               | -               | -               | -               | -               |

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

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

| INDICADORES                                    | Miles de pesos |                 |                 |                 |                  |                  |
|--|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|  | 2016           | 2017            | 2018            | 2019            | 2020             | 2021             |
| Hoteles  | -              | -               | -               | -               | -                | -                |
| Actividades Inmobiliarias                      | -              | -               | -               | -               | -                | -                |
| Administración Pública                         | 6 540,0        | 8 330,6         | 8 018,0         | 9 739,6         | 10 676,4         | 25700,1          |
| Actividades Defensa y Orden Interior           | -              | -               | -               | -               | -                | -                |
| Ciencia e Innovación tecnológica               | -              | -               | -               | -               | -                | -                |
| Educación Preescolar, Primaria y Media         | 24 497,5       | 22 402,3        | 22 117,6        | 30 046,7        | 44 732,3         | 143808,0         |
| Otras Actividades Educativas                   | -              | -               | -               | -               | -                | -                |
| Salud Pública                                  | 14 278,0       | 20 004,5        | 19 955,9        | 19 100,3        | 25 472,2         | 113380,6         |
| Asistencia Social                              | 1 723,6        | 1 462,8         | 1 290,5         | 1 267,8         | 1 563,6          | 6 132,3          |
| Trabajo y Seguridad Social                     | -              | -               | -               | 2 096,1         | 2 828,6          | 16 962,6         |
| Cultura  | 2 842,5        | 3 019,7         | 2 943,5         | 3 206,9         | 3 399,1          | 12709,1          |
| Deportes                                       | 2 510,0        | 2 227,0         | 2 089,5         | 3 000,5         | 5 505,1          | 16826,9          |
| Eliminación desperdicios y aguas residuales    | 3 824,6        | 3 909,8         | 3 947,5         | 3 070,8         | 4 309,0          | 23387,1          |
| <b>Superavit o (Déficit) Corriente</b>         | <b>6 899,6</b> | <b>6 700,3</b>  | <b>9 680,2</b>  | <b>-1 466,7</b> | <b>-43 849,1</b> | <b>-196540,8</b> |
| <b>Total Gastos Actividad no Presupuestada</b> | <b>9 736,6</b> | <b>14 872,6</b> | <b>14 501,9</b> | <b>15 983,6</b> | <b>16 730,0</b>  | <b>41446,9</b>   |
| De ellos: Subsidio por diferencia de precios   | 9 311,4        | 14 162,8        | 14 054,8        | 15 548,0        | 16 253,6         | 41432,3          |
| Otras transferencias                           | 425,2          | 699,6           | 436,8           | 422,7           | 341,6            | -                |
| Indennización caja de resarcimiento            | -              | -               | -               | 12,8            | 14,8             | 14,6             |
| Otras asignaciones                             | 425,2          | 699,6           | 436,8           | 422,7           | 341,6            | -                |
| <b>Gastos de Inversiones</b>                   | <b>1 007,9</b> | <b>2 316,4</b>  | <b>1 222,6</b>  | <b>2 654,0</b>  | <b>1 169,2</b>   | <b>15260,6</b>   |

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

## CAPÍTULO 6 EMPLEO Y SALARIOS

### INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presentan los principales indicadores que caracterizan la actividad de trabajo y salarios, como son: la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo, por forma de propiedad y sectores económicos. Además se muestra el salario medio de las entidades estatales por municipio y sectores económicos.

La fuente fundamental de estos datos es el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN) brindado por las entidades estatales, cooperativas, empresas mixtas, sociedades mercantiles, entidades de organizaciones políticas y de masas, asociaciones e instituciones religiosas, etc. Así como de la Encuesta Nacional de Ocupación (ENO) y la Dirección Municipal de Trabajo y Asistencia Social, los datos fueron tomados del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y del Ministerio de Finanzas y Precios.

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

**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.

**Entidades estatales:** Comprende las personas que trabajan en empresas, unidades presupuestadas, u otra entidad civil estatal, percibiendo una remuneración en forma de salario o sueldo.

**Cooperativas:** Comprende las personas agrupadas en cooperativas de producción agropecuaria y no agropecuaria y las unidades básicas de producción cooperativa.

**Empresas mixtas, sociedades mercantiles y asociaciones económicas:** Comprende las personas que trabajan en empresas mixtas, sociedades mercantiles y las representaciones extranjeras.

**Organizaciones políticas, de masas y sociales:** Comprende las personas que trabajan en organizaciones políticas, de masas y sociales o en dependencias de las mismas.

**Privado nacional:** Incluye a los transportistas privados, a trabajadores de asociaciones e instituciones privadas, incluidas las religiosas, y a los pequeños agricultores (incluye los de las CCS). Comprende también a las personas que trabajan en un centro de carácter privado nacional y recibe una remuneración en forma de salario, sueldo, comisiones o pago a destajo.

**Trabajador por cuenta propia:** Comprende los trabajadores que ejercen una profesión u oficio pero no tienen empleado alguno a sueldo o salario, ni tienen vinculación laboral con entidad estatal alguna. Incluye los pescadores privados, choferes de alquiler y personas autorizadas a realizar otras labores por cuenta propia, así como los ayudantes familiares.

**Número de trabajadores según registro:** Es la fuerza laboral que después de cumplir los trámites de contratación que exige la legislación vigente, pasa a formar parte del registro de la entidad con independencia del tipo de contrato que tenga concertado con la misma.

**Promedio de trabajadores - total:** Es la fuerza laboral promedio que participa en la actividad de la entidad en el período de informe y refleja la fuerza de trabajo realmente utilizada en ese lapso de tiempo.

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

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

**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, 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, vicepresidentes, directores, jefes de departamentos, jefes de sección, administradores, entre otros.

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

**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 por el promedio de trabajadores total.

**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.

**Días perdidos por accidente de trabajo:** Se consigna la cantidad de días de trabajo perdidos por todos los trabajadores que hayan sufrido lesiones incapacitantes en un accidente motivado por un hecho repentino relacionado causalmente con la actividad laboral que ocasiona la lesión o la muerte del trabajador.

**Índice de incidencia:** Es la cantidad de lesiones incapacitantes por cada 1 000 trabajadores expuestos a riesgo.

**Índice de frecuencia:** Es la relación que existe entre el número de accidentes que han ocasionado lesiones incapacitantes por cada 1 000 000 hombres hora de exposición a riesgo.

**Índice de gravedad:** Es la relación que existe entre el número de días perdidos por lesiones incapacitantes durante un período dado y el número de lesiones incapacitantes.

## 6.1 - Población económicamente activa

|             |                           |                  |                                 |                           |                  |                                 |                           |                  |                                 | Unidad |
|-------------|---------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------------|--------|
| AÑOS        | Ambos sexos               |                  |                                 | Mujeres                   |                  |                                 | Hombres                   |                  |                                 |        |
|             | Población en edad laboral | Población activa | Tasa de actividad económica (%) | Población en edad laboral | Población activa | Tasa de actividad económica (%) | Población en edad laboral | Población activa | Tasa de actividad económica (%) |        |
|             | 2016                      | 33 443           | 21 285                          | 63,6                      | 14 664           | 7 116                           | 48,5                      | 18 779           | 14 169                          | 75,5   |
| 2017        | 31 161                    | 17 758           | 57,0                            | 14 632                    | 5 438            | 37,2                            | 16 799                    | 12 320           | 73,3                            |        |
| 2018        | 30 887                    | 16 108           | 52,2                            | 14 224                    | 5 510            | 38,7                            | 16 643                    | 10 598           | 63,7                            |        |
| 2019        | 30 723                    | 23 000           | 74,9                            | 14 141                    | 7 991            | 56,5                            | 16 582                    | 15 009           | 90,5                            |        |
| 2020        | ...                       | ...              | ...                             | ...                       | ...              | ...                             | ...                       | ...              | ...                             |        |
| <b>2021</b> | ...                       | ...              | ...                             | ...                       | ...              | ...                             | ...                       | ...              | ...                             |        |

  

| AÑOS        | Ambos sexos |             |                          | Mujeres  |             |                          | Hombres  |             |                          |
|-------------|-------------|-------------|--------------------------|----------|-------------|--------------------------|----------|-------------|--------------------------|
|             | Ocupados    | Desocupados | Tasa de desocupación (%) | Ocupados | Desocupados | Tasa de desocupación (%) | Ocupados | Desocupados | Tasa de desocupación (%) |
|             | 2016        | 21 044      | 241                      | 1,1      | 6 980       | 136                      | 1,9      | 14 064      | 105                      |
| 2017        | 17 601      | 157         | 0,9                      | 5 363    | 75          | 1,4                      | 12 238   | 82          | 0,7                      |
| 2018        | 15 922      | 187         | 1,2                      | 5 414    | 96          | 1,7                      | 10 507   | 91          | 0,9                      |
| 2019        | 22 877      | 123         | 0,5                      | 7 953    | 38          | 0,5                      | 14 924   | 85          | 0,6                      |
| 2020        | ...         | ...         | ...                      | ...      | ...         | ...                      | ...      | ...         | ...                      |
| <b>2021</b> | ...         | ...         | ...                      | ...      | ...         | ...                      | ...      | ...         | ...                      |

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

|                                |               |              |               |              |       |         |       |         |  | Unidad |
|--------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------|---------|-------|---------|--|--------|
| CONCEPTO                       | 2018          |              | 2019          |              | 2020  |         | 2021  |         |  |        |
|                                | Total         | Mujeres      | Total         | Mujeres      | Total | Mujeres | Total | Mujeres |  |        |
| <b>Total de ocupados</b>       | <b>15 922</b> | <b>5 414</b> | <b>22 877</b> | <b>7 953</b> | ...   | ...     | ...   | ...     |  |        |
| De ello:                       |               |              |               |              |       |         |       |         |  |        |
| Cooperativistas                | 3 032         | 187          | 6 416         | 1 528        | ...   | ...     | ...   | ...     |  |        |
| No Agropecuarios               | -             | -            | -             | -            | ...   | ...     | ...   | ...     |  |        |
| Privado                        | 4 890         | 277          | 5 882         | 1 294        | ...   | ...     | ...   | ...     |  |        |
| Trabajadores por cuenta propia | 3 180         | 935          | 2 986         | 1 115        | ...   | ...     | ...   | ...     |  |        |

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

| CONCEPTO   | Pesos      |            |            |            |              |              |
|--|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|  | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2020         | 2021         |
| <b>Total</b>   | <b>661</b> | <b>608</b> | <b>639</b> | <b>759</b> | <b>1 163</b> | <b>3 643</b> |
| Agricultura, ganadería, caza y silvicultura                      | 828        | 719        | 713        | 801        | 1 089        | 10 926       |
| Pesca  | -          | -          | -          | -          | -            | -            |
| Explotación de minas y canteras                                  | -          | -          | -          | -          | -            | -            |
| Industria azucarera  | -          | -          | -          | -          | -            | -            |
| Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)          | 942        | 732        | 976        | -          | 1 187        | 11 444       |
| Suministro de electricidad gas y agua                            | -          | -          | -          | -          | -            | -            |
| Construcción   | -          | -          | -          | -          | -            | -            |
| Comercio reparaciones de efectos personales                      | -          | -          | -          | -          | -            | -            |
| Hoteles y restaurantes   | 350        | 319        | 312        | 350        | 727          | 726          |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones                      | -          | -          | -          | -          | -            | -            |
| Intermediación financiera  | -          | -          | -          | -          | -            | -            |
| Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler | -          | -          | -          | -          | -            | -            |
| Administración pública, defensa, seguridad social                | 428        | 414        | 418        | 787        | 1 431        | 1 431        |
| Ciencia e innovación tecnológica                                 | -          | -          | -          | -          | -            | -            |
| Educación  | 537        | 542        | 529        | 789        | 1 315        | 1 317        |
| Salud pública y asistencia social                                | 854        | 861        | 879        | 952        | 1 264        | 1 264        |
| Cultura, deporte   | 462        | 482        | 473        | 698        | 1 278        | 1 277        |
| Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales | 400        | 424        | 426        | 552        | 856          | 855          |

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

| ORGANISMOS                                 | Lesionados por<br>accidentes de trabajo<br>(U) | Fallecidos por<br>accidentes de trabajo<br>(U) | Hombres - Días<br>perdidos por<br>accidentes de trabajo<br>(Hombres/Días) |
|--|--|--|---|
| <b>Total</b>                               | <b>10</b>                                      | <b>-</b>                                       | <b>1 047</b>  |
| Ministerio de Industrias                   | -  | -  | -   |
| Ministerio de Energía y Minas              | -  | -  | -   |
| Grupo Azucarero                            | -  | -  | -   |
| Ministerio de la Industria Alimenticia     | 3  | -  | 79  |
| Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos | -  | -  | -   |
| Ministerio de la Construcción              | -  | -  | -   |
| Ministerio de la Agricultura               | 7  | -  | 968   |
| Ministerio del Transporte                  | -  | -  | -   |
| Ministerio de Comunicaciones               | -  | -  | -   |
| Ministerio de Comercio Interior            | -  | -  | -   |
| Ministerio de Educación                    | -  | -  | -   |
| Banco Nacional de Cuba                     | -  | -  | -   |
| Ministerio de Turismo                      | -  | -  | -   |
| Consejo de Ministros                       | -  | -  | -   |
| Unión de Jóvenes Comunistas                | -  | -  | -   |
| Poder Popular                              | -  | -  | -   |

| ORGANISMOS                                 | Índice<br>de<br>incidencia <sup>(a)</sup> | Índice<br>de<br>frecuencia <sup>(b)</sup> | Coefficiente<br>de<br>mortalidad <sup>(c)</sup> |
|--|---|---|---|
| <b>Total</b>                               | <b>1,2</b>                                | <b>0,6</b>                                | <b>-</b>  |
| Ministerio de Industrias                   | -   | -   | -   |
| Ministerio de Energía y Minas              | -   | -   | -   |
| Grupo Azucarero                            | -   | -   | -   |
| Ministerio de la Industria Alimenticia     | 4,9                                       | 3,0                                       | -   |
| Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos | -   | -   | -   |
| Ministerio de la Construcción              | -   | -   | -   |
| Ministerio de la Agricultura               | 3,1                                       | 1,4                                       | -   |
| Ministerio del Transporte                  | -   | -   | -   |
| Ministerio de Comercio Interior            | -   | -   | -   |
| Ministerio de Educación                    | -   | -   | -   |
| Banco Nacional de Cuba                     | -   | -   | -   |
| Ministerio de Turismo                      | -   | -   | -   |
| Unión de Jóvenes Comunistas                | -   | -   | -   |
| Poder Popular                              | -   | -   | -   |

<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

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

| CONCEPTO   | Lesionados por accidentes de trabajo (U) | Fallecidos por accidentes de trabajo (U) | Hombres - Días perdidos por accidentes de trabajo (Hombres/Días) |
|--|--|--|--|
| <b>Total</b>   | <b>10</b>                                | <b>-</b>                                 | <b>1 047</b>   |
| Agricultura, ganadería, caza y silvicultura                      | 6  | -  | 933  |
| Industria azucarera  | -  | -  | -  |
| Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)          | 4  | -  | 114  |
| Suministro de electricidad gas y agua                            | -  | -  | -  |
| Construcción   | -  | -  | -  |
| Comercio reparaciones de efectos personales                      | -  | -  | -  |
| Hoteles y restaurantes   | -  | -  | -  |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones                      | -  | -  | -  |
| Intermediación financiera  | -  | -  | -  |
| Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler | -  | -  | -  |
| Administración pública, defensa, seguridad social                | -  | -  | -  |
| Educación  | -  | -  | -  |
| Salud pública y asistencia social                                | -  | -  | -  |
| Cultura, deporte   | -  | -  | -  |
| Actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales | -  | -  | -  |

| CONCEPTO   | Índice de incidencia <sup>(a)</sup> | Índice de frecuencia <sup>(b)</sup> | Coefficiente de mortalidad <sup>(c)</sup> |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Agricultura, ganadería, caza y silvicultura                      | 5,1                                 | 2,1                                 | -   |
| Industria azucarera  | -                                   | -                                   | -   |
| Industrias manufactureras (excepto Industria azucarera)          | 2,5                                 | 1,3                                 | -   |
| Suministro de electricidad gas y agua                            | -                                   | -                                   | -   |
| Construcción   | -                                   | -                                   | -   |
| Comercio reparaciones de efectos personales                      | -                                   | -                                   | -   |
| Hoteles y restaurantes   | -                                   | -                                   | -   |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones                      | -                                   | -                                   | -   |
| Intermediación financiera  | -                                   | -                                   | -   |
| Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler | -                                   | -                                   | -   |
| Administración pública, defensa, seguridad social                | -                                   | -                                   | -   |
| Educación  | -                                   | -                                   | -   |
| Salud pública y asistencia social                                | -                                   | -                                   | -   |
| Cultura, deporte   | -                                   | -                                   | -   |
| 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

## 6.6 - 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>1 912</b>   | <b>4 859,9</b>                     |
| Ministerio de Industrias                                     | -  | -                                  |
| Ministerio de Energía y Minas                                | -  | -                                  |
| Grupo Azucarero  | -  | -                                  |
| Ministerio de la Industria Alimenticia                       | 456  | 8,7                                |
| Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos                   | -  | -                                  |
| Ministerio de la Construcción                                | -  | -                                  |
| Ministerio de la Agricultura                                 | 1 436  | 1 361,4                            |
| Ministerio del Transporte                                    | -  | -                                  |
| Ministerio de Comunicaciones                                 | -  | -                                  |
| Ministerio de Comercio Interior                              | -  | -                                  |
| Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente           | -  | -                                  |
| Ministerio de Educación                                      | 18   | 51                                 |
| Ministerio de Educación Superior                             | -  | -                                  |
| Instituto Cubano de Radio y Televisión                       | -  | -                                  |
| Ministerio de Salud Pública                                  | -  | -                                  |
| Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación | -  | -                                  |
| Banco Nacional de Cuba                                       | -  | -                                  |
| Banco Popular de Ahorro                                      | -  | -                                  |
| Ministerio de Turismo  | -  | -                                  |
| Tribunal Supremo Popular                                     | -  | -                                  |
| Fiscalía General de la República                             | -  | -                                  |
| Aduana General de la República de Cuba                       | -  | -                                  |
| Consejo de Ministros   | -  | -                                  |
| Poder Popular  | 2  | 3 438,7                            |
| Unión de Jóvenes Comunistas                                  | -  | -                                  |
| Federación de Mujeres Cubanas                                | -  | -                                  |
| Comité de Defensa de la Revolución                           | -  | -                                  |
| Asociación Nacional de Agricultores Pequeños                 | -  | -                                  |

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

| CONCEPTO                               | Miles de Pesos  |                 |                 |                 |                 |                 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  | 2016            | 2017            | 2018            | 2019            | 2020            | 2021            |
| <b>Total</b>                           | <b>24 327,0</b> | <b>24 001,0</b> | <b>26 200,6</b> | <b>30 558,7</b> | <b>43 018,1</b> | <b>144166,8</b> |
| Pensiones por edad, invalidez y muerte | 23 333,0        | 24000,0         | 25 198,5        | 29 536,6        | 41 795,2        | 139 043,3       |
| Pensiones por invalidez parcial        | 48,1            | 0,1             | 71,2            | 74,1            | 61,3            | 61,3            |
| Pensiones por maternidad               | 945,9           | 0,9             | 930,9           | 947,5           | 1 156,7         | 5 062,2         |
| Otras <sup>(b)</sup>                   | -               | -               | -               | 0,5             | 4,9             | -               |

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

<sup>(b)</sup> En el año 2010 se incluye el concepto Subsidios por enfermedad y accidente

Fuentes: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

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

| CONCEPTO  | Unidad |       |       |       |       |         |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
|   | 2016   | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021    |
| Gastos por la asistencia social (MP)  | 1 103  | 1 174 | 1 287 | 1 359 | 1 387 | 11580,1 |
| Beneficiarios de la asistencia social   | 530    | 518   | 522   | 690   | 711   | 1 015   |
| Núcleos protegidos por la asistencia social                                   | 314    | 304   | 315   | 436   | 457   | 541     |
| Adultos mayores beneficiarios de la asistencia social                         | 163    | 196   | 176   | 284   | 370   | 248,0   |
| Personas con discapacidad beneficiarias de la asistencia social               | 124    | 172   | 180   | 185   | 194   | 283,0   |
| Madres de hijos con discapacidad severa beneficiarias de la asistencia social | 34     | 31    | 28    | 21    | 24    | 14      |
| Beneficiarios del servicio de asistente social a domicilio                    | 12     | 15    | 16    | 15    | 19    | 59      |

Fuente: Ministerio de Trabajo y Seguridad Social

## CAPÍTULO 7 AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA

### INTRODUCCIÓN

La información que se ofrece en este capítulo comprende los principales indicadores que caracterizan la actividad de la agricultura -cañera y no cañera-, y la pecuaria -vacuna, porcina, avícola y otras ganaderías-, incluye además, datos sobre la tenencia y utilización de la tierra, silvicultura y la captura de la pesca por grupos de especies.

Los datos sobre la tenencia y utilización de la tierra tienen como fuente los resultados del Balance de Uso y Tenencia de la Tierra elaborado por el Ministerio de la Agricultura con fecha 30 de junio de 2017.

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.

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.

**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.

**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**

**Ternereras:** 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.

**Ternereros:** 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.

**Existencia:** Es la cantidad de animales existentes, expresado en cabezas, que al final del período informado forman parte del patrimonio de la empresa o entidad.

**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.

**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.

**Aves reproductoras:** Son las destinadas a mantener o perpetuar la especie de aves de raza ligera para la producción de huevos y pesadas para la producción de carne.

**Aves de reemplazo:** Son las que se encuentran en proceso de desarrollo con el fin de convertirlas en pie de cría, ponedoras o reproductoras cuando reúnan las condiciones.

**Pienso consumido por ave:** Es el resultado de dividir el consumo de pienso de las aves entre la existencia promedio.

**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.

**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 y 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 (incluye morralla).

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

| CULTIVOS               | Hectáreas |         |         |         |         |         |
|------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                        | 2016      | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    |
| Viandas <sup>(a)</sup> | 5 920,5   | 9 997,6 | 7 513,1 | 4 521,8 | 3 809,8 | 4 641,5 |
| Tubérculos y raíces    | 4 082,5   | 6 875,9 | 5 045,0 | 3 703,8 | 2 874,5 | 4 011,8 |
| De ello: Papa          | -         | -       | -       | 4,0     | 3,0     | -       |
| Boniato                | 865,5     | 1 692,9 | 1 342,2 | 704,9   | 763,2   | 967,7   |
| Malanga                | 679,6     | 1 527,3 | 901,0   | 558,5   | 177,7   | 211,4   |
| Yuca                   | 2 380,9   | 3 495,7 | 2 723,1 | 2 367,8 | 1 773,0 | 2 809,2 |
| Plátano                | 1 838,0   | 3 121,7 | 2 468,1 | 818,0   | 935,3   | 629,7   |
| Fruta                  | 315,5     | 259,4   | 322,4   | 331,9   | 187,0   | 342,6   |
| Vianda                 | 454,5     | 2 862,3 | 2 145,7 | 486,1   | 748,3   | 287,1   |
| Hortalizas             | 2 474,3   | 6 516,1 | 5 308,8 | 2 827,1 | 2 719,8 | 3 741,9 |
| De ello: Tomate        | 293,7     | 241,6   | 311,5   | 364,7   | 308,6   | 299,7   |
| Cebolla                | 191,4     | 87,7    | 89,7    | 55,7    | 26,6    | 75,1    |
| Ajo                    | 34,1      | 19,9    | 27,4    | 24,6    | 19,1    | 21,1    |
| Pimiento               | 70,9      | 63,1    | 98,8    | 119,4   | 99,8    | 50,1    |
| Calabaza               | 715,0     | 2 895,8 | 2 579,4 | 1 241,5 | 1 305,2 | 2 356,1 |
| Cereales               | 1 709,5   | 4 506,8 | 3 615,9 | 1 872,4 | 2 315,6 | 1 727,6 |
| Arroz                  | 34,2      | 23,9    | 8,0     | 2,0     | 101,2   | 99,0    |
| Maíz                   | 1 675,3   | 4 482,9 | 3 607,9 | 1 870,4 | 2 214,4 | 1 628,6 |
| Leguminosa (Frijol)    | 481,0     | 488,9   | 708,5   | 621,2   | 363,5   | 349,7   |
| De ello: Negro         | 419,2     | 433,1   | 581,3   | 579,4   | 338,3   | 324,8   |
| Tabaco                 | -         | 1,0     | -       | 5,0     | -       | 7,0     |
| Frutas total           | 628,7     | 1 684,9 | 1 234,1 | 1 060,3 | 748,8   | 343,7   |
| Cítricos               | 122,9     | 20,0    | 28,1    | 186,9   | 5,3     | 5,1     |
| De ello: Naranja dulce | 70,9      | -       | -       | 2,3     | 5,0     | -       |
| Otras frutas           | 505,8     | 1 664,9 | 1 206,0 | 873,4   | 743,5   | 338,6   |
| De ello: Mango         | 257,1     | 511,3   | 502,6   | 320,8   | 291,4   | 134,9   |
| Guayaba                | 50,0      | 131,0   | 132,2   | 114,2   | 196,9   | 32,0    |
| Fruta bomba            | 55,4      | 175,5   | 107,9   | 102,5   | 100,6   | 63,9    |

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

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

| CULTIVOS               | Hectáreas |       |       |       |       |         |
|------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|
|                        | 2016      | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021    |
| Viandas <sup>(a)</sup> | 1 508,7   | 626,2 | 659,2 | 446,5 | 410,3 | 1 058,3 |
| Tubérculos y raíces    | 338,4     | 390,4 | 381,4 | 293,9 | 270,6 | 722,4   |
| De ello: Papa          | -         | -     | -     | 4,0   | 3,0   | -       |
| Boniato                | 53,9      | 97,0  | 122,9 | 65,5  | 68,3  | 121,9   |
| Malanga                | 83,8      | 45,7  | 48,1  | 58,7  | 9,8   | 32      |
| Yuca                   | 156,1     | 220,9 | 187,7 | 137,6 | 186,0 | 568,7   |
| Plátano                | 1 170,3   | 235,8 | 277,8 | 152,6 | 139,7 | 335,9   |
| Fruta                  | 66,9      | 49,9  | 67,7  | 99,5  | 41,3  | 230,6   |
| Vianda                 | 35,4      | 185,9 | 210,1 | 53,1  | 98,4  | 105,3   |
| Hortalizas             | 304,6     | 368,4 | 415,1 | 250,6 | 301,4 | 330,5   |
| De ello: Tomate        | 45,0      | 22,4  | 19,4  | 18,2  | 17,0  | 32,1    |
| Cebolla                | 30,3      | -     | 7,0   | 0,8   | 1,1   | 3,7     |
| Ajo                    | 2,4       | 0,2   | 1,1   | 0,7   | 1,5   | 0,3     |
| Pimiento               | 2,7       | 3,3   | 5,5   | 6,7   | 3,7   | 2,7     |
| Calabaza               | 85,4      | 220,8 | 222,9 | 152,1 | 196,0 | 213,0   |
| Cereales               | 131,4     | 230,9 | 122,1 | 188,3 | 219,6 | 286,6   |
| Arroz                  | 3,5       | 1,1   | -     | -     | 3,1   | 1,8     |
| Maíz                   | 127,9     | 229,8 | 122,1 | 188,3 | 216,5 | 284,8   |
| Leguminosa (Frijol)    | 40,3      | 18,6  | 78,2  | 86,9  | 89,2  | 93,7    |
| De ello: Negro         | 38,4      | 16,3  | 46,8  | 63,6  | 74,0  | 87,9    |
| Tabaco                 | -         | -     | -     | -     | -     | -       |
| Frutas total           | 71,1      | 108,7 | 187,8 | 52,9  | 75,8  | 43,4    |
| Cítricos               | 12,2      | -     | 5,0   | -     | -     | 2,0     |
| De ello: Naranja dulce | 4,8       | -     | -     | -     | -     | -       |
| Otras frutas           | 58,9      | 108,7 | 182,8 | 52,9  | 75,8  | 41,4    |
| De ello: Mango         | 2,0       | 21,0  | 59,2  | 15,7  | 28,4  | 8,3     |
| Guayaba                | 5,0       | 6,9   | 29,6  | 17,2  | 38,8  | 5,9     |
| Fruta bomba            | 12,8      | 12,4  | 10,7  | 7,5   | 7,9   | 16,6    |

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

### 7.3 - 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> | 4 411,8   | 9 371,4 | 6 853,9 | 4 075,3 | 3 399,5 | 3 583,2 |
| Tubérculos y raíces    | 3 744,1   | 6 485,5 | 4 663,6 | 3 409,9 | 2 603,9 | 3 289,4 |
| De ello: Papa          | -         | -       | -       | -       | -       | -       |
| Boniato                | 811,6     | 1 595,9 | 1 219,3 | 639,4   | 694,9   | 845,8   |
| Malanga                | 595,8     | 1 481,6 | 852,9   | 499,8   | 167,9   | 179,7   |
| Yuca                   | 2 224,8   | 3 274,8 | 2 535,4 | 2 230,2 | 1 587,0 | 2 240,5 |
| Plátano                | 667,7     | 2 885,9 | 2 190,3 | 665,4   | 795,6   | 293,8   |
| Fruta                  | 248,6     | 209,5   | 254,7   | 232,4   | 145,7   | 112,0   |
| Vianda                 | 419,1     | 2 676,4 | 1 935,6 | 433,0   | 649,9   | 181,8   |
| Hortalizas             | 2 169,7   | 6 147,7 | 4 893,7 | 2 576,5 | 2 418,4 | 3 411,4 |
| De ello: Tomate        | 248,7     | 219,2   | 292,1   | 346,5   | 291,6   | 267,6   |
| Cebolla                | 161,1     | 87,7    | 82,7    | 54,9    | 25,5    | 71,4    |
| Ajo                    | 31,7      | 19,7    | 26,3    | 23,9    | 17,6    | 20,8    |
| Pimiento               | 68,2      | 59,8    | 93,3    | 112,7   | 96,1    | 47,4    |
| Calabaza               | 629,6     | 2 675,0 | 2 356,5 | 1 089,4 | 1 109,2 | 2 143,1 |
| Cereales               | 1 578,1   | 4 275,9 | 3 493,8 | 1 684,1 | 2 096,0 | 1 441,0 |
| Arroz                  | 30,7      | 22,8    | 8,0     | 2,0     | 98,1    | 97,2    |
| Maíz                   | 1 547,4   | 4 253,1 | 3 485,8 | 1 682,1 | 1 997,9 | 1 343,8 |
| Leguminosa (Frijol)    | 440,7     | 470,3   | 630,3   | 534,3   | 274,3   | 256,0   |
| De ello: Negro         | 380,8     | 416,8   | 534,5   | 515,8   | 264,3   | 236,9   |
| Tabaco                 | -         | 1,0     | -       | 5,0     | -       | 7,0     |
| Frutas total           | 557,6     | 1 576,2 | 1 046,3 | 1 007,4 | 673,0   | 300,3   |
| Cítricos               | 110,7     | 20,0    | 23,1    | 186,9   | 5,3     | 3,1     |
| De ello: Naranja dulce | 66,1      | -       | -       | 2,3     | 5,0     | -       |
| Otras frutas           | 446,9     | 1 556,2 | 1 023,2 | 820,5   | 667,7   | 297,2   |
| De ello: Mango         | 255,1     | 490,3   | 443,4   | 305,1   | 263,0   | 126,6   |
| Guayaba                | 45,0      | 124,1   | 102,6   | 97,0    | 158,1   | 26,1    |
| Fruta bomba            | 42,6      | 163,1   | 97,2    | 95,0    | 92,7    | 47,3    |

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

## 7.4 - 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> | 9 646,8   | 5 271,0 | 4 239,0 | 4 766,0 | 9 757,2 | 8 257,6  |
| Tubérculos y raíces    | 5 629,4   | 4 512,7 | 3 476,2 | 3 505,7 | 3 775,0 | 3 161,6  |
| De ello: Papa          | -         | -       | -       | -       | 4,0     | 3,0      |
| Boniato                | 5 398,1   | 1 133,5 | 1 064,4 | 662,8   | 4 412,6 | 750,9    |
| Malanga                | 805,4     | 586,0   | 396,2   | 386,9   | 125,4   | 232,8    |
| Yuca                   | 3 553,7   | 2 714,2 | 1 939,2 | 2 526,4 | 1 076,5 | 2 161,4  |
| Plátano                | 4 017,4   | 758,3   | 762,8   | 1 260,3 | 5 982,2 | 5 096,0  |
| Fruta                  | 3 361,7   | 213,0   | 201,3   | 886,2   | 5 596,9 | 3 964,2  |
| Vianda                 | 655,7     | 545,3   | 561,5   | 374,1   | 385,3   | 1 131,8  |
| Hortalizas             | 3 414,0   | 3 994,6 | 3 378,8 | 2 189,6 | 1 717,9 | 2 335,1  |
| De ello: Tomate        | 523,0     | 284,7   | 242,1   | 277,9   | 200,4   | 269,6    |
| Cebolla                | 164,0     | 63,2    | 63,7    | 100,4   | 16,8    | 34,1     |
| Ajo                    | 67,3      | 28,8    | 23,0    | 35,9    | 26,1    | 24,0     |
| Pimiento               | 129,7     | 37,9    | 58,3    | 98,7    | 30,5    | 36,5     |
| Calabaza               | 1 065,1   | 1 579,4 | 1 482,4 | 793,5   | 761,2   | 1 240,9  |
| Cereales               | 1 761,3   | 1 595,2 | 1 213,4 | 1 300,4 | 1 322,0 | 1 238,1  |
| Arroz                  | 171,1     | 31,2    | 65,0    | 70,5    | 83,4    | 61,2     |
| Maíz                   | 1 590,2   | 1 564,0 | 1 148,4 | 1 229,9 | 1 238,6 | 1 176,9  |
| Leguminosa (Frijol)    | 1 333,4   | 1 333,4 | 583,6   | 797,7   | 89,2    | 164,5    |
| De ello: Negro         | 1 060,6   | 1 060,6 | 491,1   | 758,2   | 75,2    | 157,1    |
| Tabaco                 | -         | 0,7     | 0,5     | 1,0     | -       | 10,0     |
| Frutas total           | 18 843,7  | 1 425,0 | 842,5   | 2 871,0 | 3 631,4 | 10 242,5 |
| Cítricos               | 8 345,7   | 602,5   | 267,6   | 775,7   | 505,4   | 962,3    |
| De ello: Naranja dulce | 6 659,8   | 379,3   | 143,6   | 193,5   | 190,1   | 371,9    |
| Otras frutas           | 10 533,8  | 822,5   | 574,9   | 2 095,3 | 3 126,0 | 9 280,2  |
| De ello: Mango         | 9 341,3   | 579,9   | 323,2   | 1 705,1 | 2 637,4 | 8 158,5  |
| Guayaba                | 257,8     | 38,6    | 36,6    | 158,9   | 280,7   | 324,5    |
| Fruta bomba            | 95,0      | 42,9    | 28,0    | 106,8   | 79,0    | 110,7    |

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

**7.5 - 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> | 776,4     | 458,5 | 558,0 | 851,5 | 1 141,4 | 1 516,2 |
| Tubérculos y raíces    | 289,3     | 331,5 | 309,4 | 202,6 | 312,3   | 349,6   |
| De ello: Papa          | -         | -     | -     | -     | 4,0     | 3,0     |
| Boniato                | 63,3      | 100,2 | 99,4  | 183,5 | 18,6    | 80,7    |
| Malanga                | 31,4      | 60,5  | 58,5  | 35,7  | 22,2    | 15,5    |
| Yuca                   | 154,0     | 148,4 | 120,7 | 88,6  | 111,8   | 250,4   |
| Plátano                | 487,1     | 127,0 | 248,6 | 648,9 | 829,1   | 1 166,6 |
| Fruta                  | 484,1     | 26,2  | 38,9  | 634,9 | 724,5   | 756,2   |
| Vianda                 | 3,0       | 100,8 | 209,7 | 14,0  | 104,6   | 410,4   |
| Hortalizas             | 266,8     | 334,8 | 324,6 | 178,9 | 172,4   | 246,2   |
| De ello: Tomate        | 55,8      | 73,2  | 16,4  | 11,3  | 20,6    | 16,0    |
| Cebolla                | 14,8      | 6,1   | 6,0   | 1,1   | 1,1     | 1,4     |
| Ajo                    | 5,8       | 2,4   | 0,2   | 2,4   | 1,5     | 0,5     |
| Pimiento               | 6,8       | 2,6   | 5,4   | 3,9   | 2,5     | 2,7     |
| Calabaza               | 73,1      | 167,8 | 140,0 | 100,0 | 79,6    | 162,1   |
| Cereales               | 57,5      | 109,2 | 49,2  | 96,5  | 94,2    | 260,0   |
| Arroz                  | 10,4      | 1,0   | -     | -     | 3,1     | 9,5     |
| Maíz                   | 47,1      | 108,2 | 49,2  | 96,5  | 91,1    | 250,5   |
| Leguminosa (Frijol)    | 127,4     | 62,9  | 22,4  | 73,2  | 47,0    | 10,6    |
| De ello: Negro         | 64,7      | 40,0  | 11,9  | 43,7  | 35,8    | 7,3     |
| Tabaco                 | -         | -     | -     | -     | -       | -       |
| Frutas total           | 314,3     | 64,5  | 157,0 | 305,6 | 364,7   | 2 394,0 |
| Cítricos               | 54,7      | 9,3   | 77,6  | 68,3  | 99,4    | 112,5   |
| De ello: Naranja dulce | 47,9      | 2,0   | 3,0   | 43,9  | 77,1    | 101,6   |
| Otras frutas           | 259,6     | 55,2  | 79,4  | 237,3 | 265,3   | 2 281,5 |
| De ello: Mango         | 43,1      | 29,0  | 40,6  | 166,6 | 204,8   | 2 155,6 |
| Guayaba                | 17,7      | 1,6   | 7,9   | 31,0  | 44,4    | 57,2    |
| Fruta bomba            | 4,5       | -     | -     | 11,2  | 13,6    | 10,4    |

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

## 7.6 - Superficie cosechada y en producción por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera.

Sector No Estatal

| CULTIVOS               | Hectáreas |          |         |         |         |         |         |
|------------------------|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                        | 2015      | 2016     | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    |
| Viandas <sup>(a)</sup> | 6 714,8   | 9 188,3  | 4 812,5 | 3 681,0 | 3 914,5 | 8 615,8 | 6 741,4 |
| Tubérculos y raíces    | 5 088,1   | 5 297,9  | 4 181,2 | 3 166,8 | 3 303,1 | 3 462,7 | 2 812,0 |
| De ello: Papa          | -         | -        | -       | -       | -       | -       | -       |
| Boniato                | 994,8     | 1 053,2  | 1 033,3 | 965,0   | 479,3   | 4 394,0 | 670,2   |
| Malanga                | 635,7     | 744,9    | 525,5   | 337,7   | 351,2   | 103,2   | 217,3   |
| Yuca                   | 3 343,1   | 3 405,3  | 2 565,8 | 1 818,5 | 2 437,8 | 964,7   | 1 911,0 |
| Plátano                | 1 626,7   | 3 890,4  | 631,3   | 514,2   | 611,4   | 5 153,1 | 3 929,4 |
| Fruta                  | 1 127,4   | 3 335,5  | 186,8   | 162,4   | 251,3   | 4 872,4 | 3 208,0 |
| Vianda                 | 496,8     | 554,9    | 444,5   | 351,8   | 360,1   | 280,7   | 721,4   |
| Hortalizas             | 2 609,0   | 3 079,2  | 3 659,8 | 3 054,2 | 2 010,7 | 1 545,5 | 2 088,9 |
| De ello: Tomate        | 451,3     | 449,8    | 211,5   | 225,7   | 266,6   | 179,8   | 253,6   |
| Cebolla                | 73,7      | 157,9    | 57,1    | 57,7    | 99,3    | 15,7    | 32,7    |
| Ajo                    | 47,9      | 64,9     | 26,4    | 22,8    | 33,5    | 24,6    | 23,5    |
| Pimiento               | 35,4      | 127,1    | 35,3    | 52,9    | 94,8    | 28,0    | 33,8    |
| Calabaza               | 790,9     | 897,3    | 1 411,6 | 1 342,4 | 693,5   | 681,6   | 1 078,8 |
| Cereales               | 1 727,0   | 1 652,1  | 1 486,0 | 1 164,2 | 1 203,9 | 1 227,8 | 978,1   |
| Arroz                  | 109,0     | 170,1    | 30,2    | 65,0    | 70,5    | 80,3    | 51,7    |
| Maíz                   | 1 618,0   | 1 482,0  | 1 455,8 | 1 099,2 | 1 133,4 | 1 147,5 | 926,4   |
| Leguminosa (Frijol)    | 1 005,9   | 1 270,5  | 685,0   | 561,2   | 724,5   | 42,2    | 153,9   |
| De ello: Negro         | 737,9     | 1 020,6  | 582,6   | 479,2   | 714,5   | 39,4    | 149,8   |
| Tabaco                 | -         | -        | 0,7     | 0,5     | 1,0     | -       | 10,0    |
| Frutas total           | 10 010,0  | 18 834,4 | 1 360,5 | 685,5   | 2 565,4 | 3 266,7 | 7 848,5 |
| Cítricos               | 4 240,3   | 8 343,7  | 593,2   | 190,0   | 707,4   | 406,0   | 849,8   |
| De ello: Naranja dulce | 3 497,2   | 6 604,6  | 377,3   | 140,6   | 149,6   | 113,0   | 270,3   |
| Otras frutas           | 5 769,7   | 10 490,7 | 767,3   | 495,5   | 1 858,0 | 2 860,7 | 6 998,7 |
| De ello: Mango         | 4 919,6   | 9 323,6  | 550,9   | 282,6   | 1 538,5 | 2 432,6 | 6 002,9 |
| Guayaba                | 244,6     | 253,3    | 37,0    | 28,7    | 127,9   | 236,3   | 267,3   |
| Fruta bomba            | 38,9      | 95,0     | 42,9    | 28,0    | 95,6    | 65,4    | 100,3   |

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

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

| CULTIVOS               | Toneladas |          |          |          |           |          |
|------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
|                        | 2016      | 2017     | 2018     | 2019     | 2020      | 2021     |
| Viandas <sup>(a)</sup> | 13 875,6  | 22 272,5 | 23 194,6 | 17 390,1 | 134 858,1 | 14 336,6 |
| Tubérculos y raíces    | 9 749,7   | 14 631,9 | 17 626,6 | 14 254,2 | 59 450,4  | 11 130,8 |
| De ello: Papa          | -         | -        | -        | -        | 35,9      | 44,6     |
| Boniato                | 1 742,6   | 2 635,8  | 5 964,5  | 6 775,4  | 52 771,4  | 3 309,1  |
| Malanga                | 789,0     | 834,7    | 2 259,4  | 449,3    | 238,6     | 291,3    |
| Yuca                   | 6 951,8   | 11 005,8 | 9 060,5  | 6 945,9  | 3 601,3   | 7 431,4  |
| Plátano                | 4 125,9   | 7 640,5  | 5 568,0  | 3 136,0  | 75 407,7  | 3 205,8  |
| Fruta                  | 2 282,6   | 1 938,5  | 1 336,7  | 1 608,8  | 73 292,8  | 1 343,6  |
| Vianda                 | 1 843,3   | 5 702,1  | 4 231,3  | 1 527,2  | 2 114,9   | 1 862,2  |
| Hortalizas             | 12 457,5  | 16 965,8 | 20 384,3 | 28 904,0 | 19 894,7  | 9 310,2  |
| De ello: Tomate        | 2 068,2   | 4 319,1  | 5 336,6  | 1 939,8  | 1 312,0   | 1 144,4  |
| Cebolla                | 705,8     | 597,7    | 831,5    | 324,6    | 186,7     | 71,7     |
| Ajo                    | 228,1     | 140,1    | 139,4    | 137,7    | 120,5     | 29,7     |
| Pimiento               | 167,5     | 166,2    | 211,0    | 216,7    | 146,3     | 119,6    |
| Calabaza               | 2 096,2   | 2 877,6  | 3 957,9  | 2 437,5  | 2 178,2   | 3 838,0  |
| Cereales               | 3 288,8   | 1 452,9  | 2 465,4  | 634,4    | 463,5     | 312,3    |
| Arroz                  | 142,4     | 117,0    | 108,2    | 41,7     | 12,6      | 27,6     |
| Maíz                   | 3 146,4   | 1 335,9  | 2 357,2  | 592,7    | 450,9     | 284,7    |
| Leguminosa (Frijol)    | 3 383,9   | 1 466,1  | 1 478,7  | 379,5    | 99,9      | 101,8    |
| De ello: Negro         | 251,3     | 1 098,8  | 1 068,7  | 348,5    | 88,8      | 86,8     |
| Tabaco                 | -         | -        | -        | -        | -         | -        |
| Frutas total           | 10 664,6  | 10 312,8 | 6 636,7  | 6 494,3  | 4 542,2   | 4 505,7  |
| Cítricos               | 2 451,0   | 2 434,8  | 829,7    | 871,4    | 304,9     | 247,5    |
| De ello: Naranja dulce | 433,5     | 831,0    | 272,7    | 251,0    | 116,8     | 152,7    |
| Otras frutas           | 8 213,6   | 7 878,0  | 5 807,0  | 5 622,9  | 4 237,3   | 4 258,2  |
| De ello: Mango         | 5 735,7   | 5 458,0  | 3 619,3  | 4 381,7  | 2 578,2   | 3 311,2  |
| Guayaba                | 366,4     | 384,5    | 398,5    | 289,3    | 213,1     | 222,7    |
| Fruta bomba            | 1 288,6   | 1 135,9  | 881,6    | 376,8    | 366,9     | 514,7    |

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

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

| CULTIVOS               | Toneladas |         |         |         |         |         |
|------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                        | 2016      | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    |
| Viandas <sup>(a)</sup> | 735,4     | 1 851,8 | 5 892,6 | 5 969,6 | 1 179,1 | 2 192,7 |
| Tubérculos y raíces    | 547,6     | 1 137,6 | 4 624,9 | 5 795,1 | 541,1   | 1 634,6 |
| De ello: Papa          | -         | -       | -       | -       | 35,9    | 38,3    |
| Boniato                | 71,3      | 451,7   | 2 302,1 | 5 506,4 | 42,5    | 356,2   |
| Malanga                | 38,6      | 225,4   | 1 555,6 | 23,0    | 32,8    | 38,5    |
| Yuca                   | 376,7     | 415,1   | 569,0   | 243,9   | 259,3   | 1 201,5 |
| Plátano                | 187,8     | 714,2   | 1 267,7 | 174,5   | 638,0   | 558,1   |
| Fruta                  | 100,4     | 127,2   | 167,1   | 145,9   | 207,1   | 223,7   |
| Vianda                 | 87,4      | 587,0   | 1 100,6 | 28,6    | 430,9   | 334,4   |
| Hortalizas             | 976,4     | 1 124,0 | 2 466,4 | 716,8   | 1 777,9 | 1 279,0 |
| De ello: Tomate        | 264,0     | 300,5   | 616,9   | 86,6    | 109,3   | 147,7   |
| Cebolla                | 30,6      | 25,3    | 69,5    | 9,0     | 16,6    | 18,8    |
| Ajo                    | 12,7      | 4,9     | 7,9     | 2,9     | 12,2    | 9,4     |
| Pimiento               | 41,4      | 63,2    | 28,7    | 31,4    | 33,4    | 33,8    |
| Calabaza               | 188,9     | 214,0   | 669,6   | 286,9   | 329,8   | 675,3   |
| Cereales               | 71,2      | 182,4   | 467,2   | 36,3    | 91,8    | 77,8    |
| Arroz                  | 4,2       | 1,8     | -       | -       | -       | 0,7     |
| Maíz                   | 67,0      | 180,6   | 467,2   | 36,3    | 91,8    | 77,1    |
| Leguminosa (Frijol)    | 70,7      | 34,6    | 447,7   | 39,3    | 51,7    | 53,9    |
| De ello: Negro         | 21,6      | 14,2    | 276,4   | 31,6    | 41,8    | 51,4    |
| Tabaco                 | -         | -       | -       | -       | -       | -       |
| Frutas total           | 336,9     | 457,7   | 611,1   | 882,6   | 452,2   | 771,8   |
| Cítricos               | 8,8       | 2,5     | 15,5    | 27,3    | 66,0    | 53,0    |
| De ello: Naranja dulce | 1,8       | 1,0     | 6,5     | 16,3    | 37,5    | 39,2    |
| Otras frutas           | 328,1     | 455,2   | 595,6   | 855,3   | 386,2   | 718,8   |
| De ello: Mango         | 68,5      | 220,8   | 324,8   | 406,0   | 219,3   | 516,1   |
| Guayaba                | 29,3      | 21,6    | 99,9    | 88,0    | 33,9    | 55,0    |
| Fruta bomba            | 205,1     | 163,4   | 58,5    | 50,8    | 86,0    | 124,1   |

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

## 7.9 - 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> | 13 140,2  | 20 420,7 | 17 302,0 | 11 420,6 | 133 679,0 | 12 143,9 |
| Tubérculos y raíces    | 9 202,1   | 13 494,3 | 13 001,7 | 8 459,1  | 58 909,3  | 9 496,2  |
| De ello: Papa          | -         | -        | -        | -        | -         | 6,3      |
| Boniato                | 1 671,3   | 2 184,1  | 3 662,4  | 1 269,0  | 52 728,9  | 2 952,9  |
| Malanga                | 750,4     | 609,3    | 703,8    | 426,3    | 205,8     | 252,8    |
| Yuca                   | 6 575,1   | 10 590,7 | 8 491,5  | 6 702,0  | 3 342,0   | 6 229,9  |
| Plátano                | 3 938,1   | 6 926,4  | 4 300,3  | 2 961,5  | 74 769,7  | 2 647,7  |
| Fruta                  | 2 182,2   | 1 811,3  | 1 169,6  | 1 462,9  | 73 085,7  | 1 119,9  |
| Vianda                 | 1 755,9   | 5 115,1  | 3 130,7  | 1 498,6  | 1 684,0   | 1 527,8  |
| Hortalizas             | 11 481,1  | 15 841,8 | 17 917,9 | 28 187,2 | 18 116,8  | 8 031,2  |
| De ello: Tomate        | 1 804,2   | 4 018,6  | 4 719,7  | 1 853,2  | 1 202,7   | 996,7    |
| Cebolla                | 675,2     | 572,4    | 762,0    | 315,6    | 170,1     | 52,9     |
| Ajo                    | 215,4     | 135,2    | 131,5    | 134,8    | 108,3     | 20,3     |
| Pimiento               | 126,1     | 103,0    | 182,3    | 185,3    | 112,9     | 85,8     |
| Calabaza               | 1 907,3   | 2 663,6  | 3 288,3  | 2 150,6  | 1 848,4   | 3 162,7  |
| Cereales               | 3 217,6   | 1 270,5  | 1 998,2  | 598,1    | 371,7     | 234,5    |
| Arroz                  | 138,2     | 115,2    | 108,2    | 41,7     | 12,6      | 26,9     |
| Maíz                   | 3 079,4   | 1 155,3  | 1 890,0  | 556,4    | 359,1     | 207,6    |
| Leguminosa (Frijol)    | 3 313,2   | 1 431,5  | 1 031,0  | 340,2    | 48,2      | 47,9     |
| De ello: Negro         | 229,7     | 1 084,6  | 792,3    | 316,9    | 47,0      | 35,4     |
| Tabaco                 | -         | -        | -        | -        | -         | -        |
| Frutas total           | 10 327,7  | 9 855,1  | 6 025,6  | 5 611,7  | 4 090,0   | 3 733,9  |
| Cítricos               | 2 442,2   | 2 432,3  | 814,2    | 844,1    | 238,9     | 194,5    |
| De ello: Naranja dulce | 431,7     | 830,0    | 266,2    | 234,7    | 79,3      | 113,5    |
| Otras frutas           | 7 885,5   | 7 422,8  | 5 211,4  | 4 767,6  | 3 851,1   | 3 539,4  |
| De ello: Mango         | 5 667,2   | 5 237,2  | 3 294,5  | 3 975,7  | 2 358,9   | 2 795,1  |
| Guayaba                | 337,1     | 362,9    | 298,6    | 201,3    | 179,2     | 167,7    |
| Fruta bomba            | 1 083,5   | 972,5    | 823,1    | 326,0    | 280,9     | 390,6    |

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

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

Toneladas por hectárea

| CULTIVOS               | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Viandas <sup>(a)</sup> | 1,4  | 4,2  | 5,5  | 3,6  | 13,8 | 1,7  |
| Tubérculos y raíces    | 1,7  | 3,2  | 5,1  | 4,1  | 15,7 | 3,5  |
| De ello: Papa          | -    | -    | -    | -    | 9,0  | 14,8 |
| Boniato                | 0,3  | 2,3  | 5,6  | 10,2 | 12,0 | 4,4  |
| Malanga                | 1,0  | 1,4  | 5,7  | 1,2  | 1,9  | 1,3  |
| Yuca                   | 2,0  | 4,1  | 4,7  | 2,7  | 3,3  | 3,4  |
| Plátano                | 0,9  | 10,1 | 7,3  | 2,5  | 12,6 | 0,6  |
| Fruta                  | 0,6  | 9,1  | 6,6  | 1,8  | 13,1 | 0,3  |
| Vianda                 | 3,3  | 10,5 | 7,5  | 4,1  | 5,5  | 1,6  |
| Hortalizas             | 3,7  | 4,2  | 6,0  | 13,2 | 11,6 | 4,0  |
| De ello: Tomate        | 4,1  | 15,2 | 22,0 | 7,0  | 6,5  | 4,2  |
| Cebolla                | 4,1  | 9,5  | 13,1 | 3,2  | 11,1 | 2,1  |
| Ajo                    | 3,2  | 4,9  | 6,1  | 3,8  | 4,6  | 1,2  |
| Pimiento               | 3,2  | 4,4  | 3,6  | 2,2  | 4,8  | 3,3  |
| Calabaza               | 2,2  | 1,8  | 2,7  | 3,1  | 2,9  | 3,1  |
| Cereales               | 1,9  | 0,9  | 2,0  | 0,5  | 0,4  | 0,2  |
| Arroz                  | 0,8  | 3,9  | 1,7  | 0,6  | 0,2  | 0,4  |
| Maíz                   | 2,1  | 0,9  | 2,1  | 0,5  | 0,4  | 0,2  |
| Leguminosa (Frijol)    | 2,4  | 1,0  | 2,5  | 0,5  | 1,1  | 0,6  |
| De ello: Negro         | 0,2  | 1,0  | 2,2  | 0,5  | 1,2  | 0,6  |
| Tabaco                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Frutas total           | 0,6  | 7,2  | 7,9  | 2,3  | 1,3  | 0,4  |
| Cítricos               | 0,3  | 4,0  | 3,1  | 1,1  | 0,6  | 0,2  |
| De ello: Naranja dulce | 0,1  | 2,2  | 1,9  | 1,3  | 0,6  | 0,4  |
| Otras frutas           | 0,8  | 9,6  | 10,1 | 2,7  | 1,4  | 0,4  |
| De ello: Mango         | 0,6  | 9,4  | 11,2 | 2,6  | 1,0  | 0,4  |
| Guayaba                | 1,4  | 10,0 | 10,9 | 1,8  | 0,8  | 0,7  |
| Fruta bomba            | 13,6 | 26,5 | 31,5 | 3,5  | 4,6  | 4,6  |

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

## 7.11 - 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> | 1,6                    | 3,3  | 10,6 | 7,0  | 1,0  | 1,4  |
| Tubérculos y raíces    | 1,7                    | 3,7  | 14,9 | 28,6 | 1,7  | 4,7  |
| De ello: Papa          | -                      | -    | -    | -    | 9,0  | 12,8 |
| Boniato                | 0,7                    | 4,5  | 23,2 | 30,0 | 2,3  | 4,4  |
| Malanga                | 0,6                    | 3,9  | 26,6 | 0,6  | 1,5  | 2,5  |
| Yuca                   | 2,5                    | 3,4  | 4,7  | 2,8  | 2,3  | 4,8  |
| Plátano                | 1,5                    | 2,9  | 5,1  | 0,3  | 0,8  | 0,5  |
| Fruta                  | 3,8                    | 3,3  | 4,3  | 0,2  | 0,3  | 0,3  |
| Vianda                 | 0,9                    | 2,8  | 5,2  | 2,0  | 4,1  | 0,8  |
| Hortalizas             | 2,9                    | 3,5  | 7,6  | 4,0  | 10,3 | 5,2  |
| De ello: Tomate        | 3,6                    | 18,4 | 37,6 | 7,7  | 5,3  | 9,2  |
| Cebolla                | 5,0                    | 4,2  | 11,6 | 8,2  | 15,1 | 13,4 |
| Ajo                    | 5,3                    | 24,5 | 39,5 | 1,2  | 8,1  | 18,8 |
| Pimiento               | 16,1                   | 24,3 | 5,3  | 8,1  | 13,4 | 12,5 |
| Calabaza               | 1,1                    | 1,5  | 4,8  | 2,9  | 4,1  | 4,2  |
| Cereales               | 0,7                    | 3,7  | 9,5  | 0,4  | 1,0  | 0,3  |
| Arroz                  | 4,2                    | -    | -    | -    | -    | 0,1  |
| Maíz                   | 0,6                    | 3,7  | 9,5  | 0,4  | 1,0  | 0,3  |
| Leguminosa (Frijol)    | 1,1                    | 0,6  | 20,0 | 0,5  | 1,1  | 5,1  |
| De ello: Negro         | 0,5                    | 1,2  | 23,2 | 0,7  | 1,2  | 7,0  |
| Tabaco                 | -                      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Frutas total           | 36,2                   | 7,1  | 3,9  | 2,9  | 1,2  | 0,3  |
| Cítricos               | 4,4                    | 0,3  | 0,2  | 0,4  | 0,7  | 0,5  |
| De ello: Naranja dulce | -                      | 0,5  | 2,2  | 0,4  | 0,5  | 0,4  |
| Otras frutas           | 11,3                   | 8,2  | 7,5  | 3,6  | 1,5  | 0,3  |
| De ello: Mango         | 42,8                   | 7,6  | 8,0  | 2,4  | 1,1  | 0,2  |
| Guayaba                | -                      | 13,5 | 12,6 | 2,8  | 0,8  | 1,0  |
| Fruta bomba            | -                      | -    | -    | 4,5  | 6,3  | 11,9 |

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

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

Toneladas por hectárea

| CULTIVOS               | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Viandas <sup>(a)</sup> | 1,4  | 4,2  | 4,7  | 2,9  | 15,5 | 1,8  |
| Tubérculos y raíces    | 1,7  | 3,2  | 4,1  | 2,6  | 17,0 | 3,4  |
| De ello: Papa          | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Boniato                | 1,6  | 2,1  | 3,8  | 2,6  | 12,0 | 4,4  |
| Malanga                | 1,0  | 1,2  | 2,1  | 1,2  | 2,0  | 1,2  |
| Yuca                   | 1,9  | 4,1  | 4,7  | 2,7  | 3,5  | 3,3  |
| Plátano                | 1,0  | 11,0 | 8,4  | 4,8  | 14,5 | 0,7  |
| Fruta                  | 0,7  | 9,7  | 7,2  | 5,8  | 15,0 | 0,3  |
| Vianda                 | 3,2  | 11,5 | 8,9  | 4,2  | 6,0  | 2,1  |
| Hortalizas             | 3,7  | 4,3  | 5,9  | 14,0 | 11,7 | 3,8  |
| De ello: Tomate        | 4,0  | 19,0 | 20,9 | 7,0  | 6,7  | 3,9  |
| Cebolla                | 4,3  | 10,0 | 13,2 | 3,2  | 10,8 | 1,6  |
| Ajo                    | 3,3  | 5,1  | 5,8  | 4,0  | 4,4  | 0,9  |
| Pimiento               | 1,0  | 2,9  | 3,4  | 2,0  | 4,0  | 2,5  |
| Calabaza               | 2,1  | 1,9  | 2,4  | 3,1  | 2,7  | 2,9  |
| Cereales               | 1,9  | 0,9  | 1,7  | 0,5  | 0,3  | 0,2  |
| Arroz                  | 0,8  | 3,8  | 1,7  | 0,6  | 0,2  | 0,5  |
| Maíz                   | 2,1  | 0,8  | 1,7  | 0,5  | 0,3  | 0,2  |
| Leguminosa (Frijol)    | 2,6  | 2,1  | 1,8  | 0,5  | 1,1  | 0,3  |
| De ello: Negro         | 0,2  | 1,9  | 1,7  | 0,4  | 1,2  | 0,2  |
| Tabaco                 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Frutas total           | 0,5  | 7,2  | 8,8  | 2,2  | 1,3  | 0,5  |
| Cítricos               | 0,3  | 4,1  | 4,3  | 1,2  | 0,6  | 0,2  |
| De ello: Naranja dulce | 0,1  | 2,2  | 1,9  | 1,6  | 0,7  | 0,4  |
| Otras frutas           | 0,8  | 9,7  | 10,5 | 2,6  | 1,3  | 0,5  |
| De ello: Mango         | 0,6  | 9,5  | 11,7 | 2,6  | 1,0  | 0,5  |
| Guayaba                | 1,3  | 9,8  | 10,4 | 1,6  | 0,8  | 0,6  |
| Fruta bomba            | 11,4 | 22,7 | 29,4 | 3,4  | 4,3  | 3,9  |

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

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

| CONCEPTO       | Cabezas       |               |               |               |               |               |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          |
| <b>Total</b>   | <b>45 401</b> | <b>41 518</b> | <b>41 088</b> | <b>39 993</b> | <b>38 509</b> | <b>35 967</b> |
| <b>Hembras</b> | <b>29 823</b> | <b>27 354</b> | <b>27 232</b> | <b>26 885</b> | <b>25 920</b> | <b>24 523</b> |
| Terneras       | 4 207         | 4 057         | 4 092         | 4 358         | 3 971         | 3 710         |
| Añojas         | 2 564         | 2 300         | 2 085         | 2 178         | 1 999         | 1 731         |
| Novillas       | 10 197        | 9 263         | 9 521         | 8 572         | 8 516         | 8 313         |
| Vacas          | 12 855        | 11 734        | 11 534        | 11 777        | 11 434        | 10 769        |
| <b>Machos</b>  | <b>15 578</b> | <b>14 164</b> | <b>13 856</b> | <b>13 108</b> | <b>12 589</b> | <b>11 444</b> |
| Terneros       | 4 192         | 3 776         | 3 772         | 4 089         | 3 596         | 3 251         |
| Añojos         | 2 611         | 2 349         | 2 424         | 2 149         | 1 990         | 1 637         |
| Toretos        | 2 092         | 1 986         | 2 106         | 1 502         | 1 854         | 1 541         |
| Toros de ceba  | 4 607         | 4 297         | 3 877         | 3 778         | 3 530         | 3 392         |
| Bueyes         | 1 953         | 1 657         | 1 587         | 1 516         | 1 546         | 1 555         |
| Sementales     | 123           | 99            | 90            | 74            | 73            | 68            |

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

### 7.14 - Nacimientos y muertes del ganado vacuno

| CONCEPTO                   | Cabezas      |              |              |              |              |              |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                            | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         |
| <b>Nacimientos totales</b> | <b>7 688</b> | <b>7 369</b> | <b>7 517</b> | <b>8 075</b> | <b>7 069</b> | <b>6 631</b> |
| Estatal                    | 1 484        | 1 418        | 3 221        | 1 630        | 1 205        | 865          |
| No estatal                 | 6 204        | 5 951        | 4 296        | 6 445        | 5 864        | 5 766        |
| <b>Muertes totales</b>     | <b>1 960</b> | <b>3 707</b> | <b>2 169</b> | <b>2 781</b> | <b>2 512</b> | <b>2 618</b> |
| Estatal                    | 558          | 920          | 1 267        | 825          | 693          | 505          |
| No estatal                 | 1 402        | 2 787        | 902          | 1 956        | 1 819        | 2 113        |

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

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

| AÑOS        | Producción<br>(MI) | Existencia promedio<br>vacas en ordeño<br>(Cabz) | Rendimiento por vaca<br>en ordeño |                |
|-------------|--------------------|--|-----------------------------------|----------------|
|             |                    |  | Diario                            | Anual          |
|             |                    |  | (l)                               |                |
| 2016        | 8 231,9            | 3 485  | 6,5                               | 2 362,1        |
| 2017        | 8 808,1            | 4 907  | 4,9                               | 1 795,0        |
| 2018        | 9 542,2            | 4 723  | 5,5                               | 2 020,4        |
| 2019        | 7 318,0            | 4 548  | 4,4                               | 1 609,1        |
| 2020        | 8 127,4            | 4 152  | 5,4                               | 1 957,5        |
| <b>2021</b> | <b>6 286,7</b>     | <b>3 620</b>                                     | <b>4,8</b>                        | <b>1 736,7</b> |

## 7.16 - Entregas a sacrificio de ganado vacuno

| CONCEPTO         | UM | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    |
|------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Cabezas          | U  | 5 718   | 11 982  | 6 234   | 4 203   | 5 883   | 4 433   |
| De ello: Estatal |    | 5 718   | 11 870  | 6 234   | 4 147   | 5 883   | 4 433   |
| Peso en pie      | t  | 1 920,6 | 3 657,6 | 2 087,2 | 1 302,0 | 1 679,8 | 1 448,6 |
| De ello: Estatal |    | 1 920,6 | 3 616,9 | 2 087,2 | 1 287,9 | 1 679,8 | 1 448,6 |
| Peso promedio    | kg | 335,9   | 305,3   | 334,8   | 309,8   | 285,5   | 326,8   |
| De ello: Estatal |    | 335,9   | 305,3   | 334,8   | 310,6   | 285,5   | 326,8   |

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

| CONCEPTO                             | UM   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   |
|--------------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Existencia total                     | Cabz | 19 309 | 12 356 | 20 567 | 27 529 | 28 021 | 29 049 |
| De ello: Estatal                     |      | 1 377  | 1 279  | 2 076  | 1 508  | 1 862  | 1 747  |
| Nacimientos                          | Cabz | 10 608 | 19 314 | 8 270  | 10 626 | 5 219  | 17 680 |
| De ello: Estatal                     |      | 1 336  | 2 427  | 1 134  | 1 257  | 964    | 1 542  |
| Muertes totales                      | Cabz | 1 193  | 1 423  | 1 120  | 1 063  | 1 050  | 4 482  |
| De ello: Crías                       |      | 97     | 33     | 65     | 85     | 257    | 760    |
| Tasa de mortalidad (Por 100 nacidos) | %    | 0,9    | 2,0    | 0,8    | 0,8    | 4,9    | 4,3    |
| De ello: Estatal                     |      | 7,3    | 2,0    | 5,7    | 6,8    | 26,7   | 49,3   |

## 7.18 - Entregas a sacrificio de ganado porcino

| CONCEPTO                | UM | 2016  | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   |
|-------------------------|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Total</b>            |    |       |        |        |        |        |        |
| Cabezas                 | U  | 4 676 | 9 642  | 3 588  | 4 412  | 3 182  | 4 400  |
| Peso en pie             | t  | 377,5 | 646, 8 | 267, 4 | 365, 6 | 224, 6 | 315, 9 |
| Peso promedio           | kg | 80,7  | 67, 1  | 74, 5  | 82, 8  | 70, 6  | 71, 8  |
| <b>De ello: Estatal</b> |    |       |        |        |        |        |        |
| Cabezas                 | U  | 2 676 | 3 976  | 981    | 1 071  | 794    | 995    |
| Peso en pie             | t  | 219,2 | 201, 6 | 76, 8  | 130, 1 | 57, 2  | 77, 1  |
| Peso promedio           | kg | 81,9  | 88, 4  | 78, 3  | 121, 5 | 72,0   | 77,5   |

## 7.19 - Existencia de aves en diciembre 31

| CONCEPTO                        | 2016        | 2017        | 2018        | 2019        | 2020             | 2021        |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|
|                                 |             |             |             |             | Miles de cabezas |             |
| <b>Existencia total de aves</b> | <b>24,7</b> | <b>18,7</b> | <b>24,0</b> | <b>89,3</b> | <b>60,6</b>      | <b>35,1</b> |

## 7.20 - Producción de huevos

| CONCEPTO           | UM        | 2016            | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           |
|--------------------|-----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Cumanayagua</b> | <b>MU</b> | <b>45 421,2</b> | <b>1 001,6</b> | <b>1 356,4</b> | <b>1 479,1</b> | <b>9 881,3</b> | <b>5 458,8</b> |

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

| CONCEPTO          | Cabezas      |              |               |              |              |              |
|-------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
|                   | 2016         | 2017         | 2018          | 2019         | 2020         | 2021         |
| <b>Total</b>      | <b>9 829</b> | <b>9 896</b> | <b>10 249</b> | <b>9 934</b> | <b>9 204</b> | <b>8 437</b> |
| Equino            | 9 158        | 9 219        | 9 571         | 9 280        | 8 580        | 7 828        |
| Asnal             | 54           | 52           | 47            | 43           | 43           | 40           |
| Mular             | 617          | 625          | 631           | 611          | 581          | 569          |
| <b>Estatal</b>    | <b>1 383</b> | <b>1 293</b> | <b>1 983</b>  | <b>1 462</b> | <b>1 076</b> | <b>1 067</b> |
| Equino            | 1 134        | 1 033        | 1 577         | 1 246        | 897          | 889          |
| Asnal             | 18           | 16           | 19            | 7            | 3            | 3            |
| Mular             | 231          | 244          | 387           | 209          | 176          | 175          |
| <b>No estatal</b> | <b>7 656</b> | <b>8 603</b> | <b>8 266</b>  | <b>8 472</b> | <b>8 128</b> | <b>7 370</b> |
| Equino            | 7 403        | 8 186        | 7 994         | 8 034        | 7 683        | 6 939        |
| Asnal             | 31           | 36           | 28            | 36           | 40           | 37           |
| Mular             | 222          | 381          | 244           | 402          | 405          | 394          |

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

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

| CONCEPTO    | Cabezas       |               |              |                  |            |            |
|-------------|---------------|---------------|--------------|------------------|------------|------------|
|             | Total         |               |              | De ello: Estatal |            |            |
|             | Total         | Ovino         | Caprino      | Total            | Ovino      | Caprino    |
| 2016        | 18 076        | 10 516        | 7 560        | 1 031            | 896        | 135        |
| 2017        | 17 848        | 10 187        | 7 661        | 873              | 752        | 121        |
| 2018        | 17 726        | 10 187        | 7 539        | 1 339            | 1 180      | 159        |
| 2019        | 17 811        | 10 257        | 7 554        | 980              | 833        | 147        |
| 2020        | 17 721        | 10 095        | 7 626        | 903              | 685        | 218        |
| <b>2021</b> | <b>18 242</b> | <b>10 008</b> | <b>8 234</b> | <b>1 489</b>     | <b>660</b> | <b>829</b> |

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

| CONCEPTO         | UM   | 2016  | 2017  | 2018 | 2019  | 2020 | 2021 |
|------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|
| Cantidad         | Cabz | 1 585 | 2 964 | 801  | 1 143 | 645  | 857  |
| De ello: Estatal |      | 88    | 327   | 14   | 87    | 116  | 138  |
| Peso en pie      | t    | 41,7  | 43,4  | 19,9 | 29,3  | 17,4 | 20,4 |
| De ello: Estatal |      | 2,5   | 9,3   | 0,5  | 3,6   | 3,0  | 2,9  |
| Peso promedio    | kg   | 26,3  | 14,6  | 24,8 | 25,6  | 27,0 | 23,8 |
| De ello: Estatal |      | 28,4  | 28,4  | 38,6 | 41,7  | 25,9 | 21,0 |

Fuente: Centro Provincial de Control Pecuario

### 7.24 - Plantaciones forestales realizadas

| CONCEPTO             | UM | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|----------------------|----|------|------|------|------|------|------|
| Superficie plantada  | ha | 40,9 | 30,0 | 11,9 | 10,8 | 15,8 | 17,1 |
| Plantaciones totales | MU | 56,1 | 33,3 | 13,3 | 12,3 | 17,5 | 19,0 |
| De ello: Frutales    | MU | 4,6  | 3,0  | 2,0  | 1,5  | 0,5  | -    |
| Melíferas            | MU | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Energéticos          | ha | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

Fuente: Empresa Forestal Integral

## CAPÍTULO 8 MINERÍA Y ENERGÍA

### INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta una selección de los principales indicadores que caracterizan a los sectores energéticos del municipio, se incluyen principalmente el consume tanto de la electricidad como de los portadores primarios o secundarios.

La fuente fundamental de las estadísticas de este capítulo son las informaciones captadas en el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N) en la parte correspondiente a Energía y Combustibles.

La recopilación, estructuración y análisis de datos estadísticos vinculados con la economía energética no es reciente. A partir de los acontecimientos de los primeros años de la década del 70 con la reducción de los suministros de petróleo y la duplicación del precio de los crudos, adquiere un nuevo interés que se pone de manifiesto en el desarrollo de lo que ha venido en llamarse el “análisis energético”.

Desde el último trimestre del año 2005 nuestro país se encuentra enfrascado en un amplio movimiento energético, el cual trajo consigo las primeras transformaciones en la generación y distribución eléctrica.

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

Los portadores energéticos naturales son aquellos provistos por la naturaleza, ya sea en forma directa, como las energía hidráulicas, 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.

**Consumo:** Se refiere al consume total (o consume bruto) con independencia del uso al cual se destina, es decir, están incluidas 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.

Los consumos consideran todos los sectores de la economía nacional, incluyendo el privado y los hogares.

**El consume de energía eléctrica:** Se refiere al consume de electricidad registrado por todos los sectores de la economía (incluyendo privados y hogares), y con independencia de la fuente de origen (servicio público o autoprodutores). Incluye también el insumo en generación y las pérdidas. Los ajustes estadísticos del balance están incluidos en el sector “otros”, por lo que, bajo las especificaciones anteriores, el consumo total resulta igual a la generación bruta total del país.

## 8.1 - Consumo de portadores energéticos secundarios

| CONCEPTO                              | UM | 2016      | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    |
|---------------------------------------|----|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Derivados del petróleo <sup>(a)</sup> | T  | 4 773,6   | 4 587,4 | 2 967,9 | 2 744,1 | 2 719,4 | 2 552,0 |
|                                       |    | Tasas (%) |         |         |         |         |         |
| Derivados del petróleo <sup>(a)</sup> |    | -14,41    | -3,9    | -35,3   | -7,5    | -0,9    | -6,2    |

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

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

|   | Toneladas      |                |                |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| PRODUCTOS                               | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           |
| <b>Total</b>                            | <b>5 577,5</b> | <b>4 773,6</b> | <b>4 587,4</b> | <b>2 967,9</b> | <b>2 744,1</b> | <b>2 719,4</b> |
| Aceites y grasas lubricantes terminados | 2 778,6        | 2 134,4        | 1 862,8        | 61,0           | 58,0           | 46,2           |
| Asfalto                                 | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Combustible diesel                      | 1 783,1        | 1 767,7        | 1 683,2        | 1 717,2        | 1 351,1        | 1 373,2        |
| Fuel oil <sup>(a)</sup>                 | 802,3          | 813,0          | 898,4          | 1 061,7        | 1 153,7        | 1 175,7        |
| Gas licuado de petróleo                 | 47,7           | 48,6           | 52,1           | 59,1           | 66,3           | 43,8           |
| Gasolina de motor (excluye de aviación) | 165,8          | 142,1          | 143,1          | 128,0          | 114,6          | 80,1           |
| Nafta industrial y Solventes            | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Queroseno                               | -              | -              | -              | -              | 0,4            | 0,3            |
|   | Tasas (%)      |                |                |                |                |                |
| <b>Total</b>                            | <b>0,3</b>     | <b>-14,4</b>   | <b>-3,9</b>    | <b>-35,3</b>   | <b>-7,5</b>    | <b>-0,9</b>    |
| Aceites y grasas lubricantes terminados | -7,7           | -23,2          | -12,7          | -96,7          | -5,0           | -20,3          |
| Asfalto                                 | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Combustible diesel                      | 15,9           | -0,9           | -4,8           | 2,0            | -21,3          | 1,6            |
| Fuel oil <sup>(a)</sup>                 | -0,4           | 1,3            | 10,5           | 18,2           | 8,7            | 1,9            |
| Gas licuado de petróleo                 | 0,2            | 1,9            | 7,2            | 13,4           | 12,1           | -33,9          |
| Gasolina de motor (excluye de aviación) | 2,5            | -14,3          | 0,7            | -10,5          | -10,5          | -30,1          |
| Nafta industrial y Solventes            | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Queroseno                               | -              | -              | -              | -              | -              | -              |

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

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

|   | Toneladas      |                |                |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| PRODUCTOS   | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           |
| <b>Aceites y grasas lubricantes terminados</b>            | <b>2 778,6</b> | <b>2 134,4</b> | <b>1 862,8</b> | <b>61,0</b>    | <b>58,0</b>    | <b>49,5</b>    |
| De ello:  |                |                |                |                |                |                |
| Agricultura, ganadería y silvicultura                     | 1 850,2        | 1 485,1        | 1 198,3        | 43,4           | 39,3           | 31,6           |
| Industria azucarera                                       | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Industrias manufactureras (excepto azucarera)             | 893,4          | 431,9          | 727,6          | 16,9           | 17,9           | 16,4           |
| Construcción  | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Comercio y reparación de efectos personales               | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones               | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>Asfalto</b>  | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| De ello:  |                |                |                |                |                |                |
| Construcción  | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>Combustible diesel</b>                                 | <b>1 783,1</b> | <b>1 767,7</b> | <b>1 683,2</b> | <b>1 717,2</b> | <b>1 351,1</b> | <b>1 373,2</b> |
| De ello:  |                |                |                |                |                |                |
| Agricultura, ganadería y silvicultura                     | 1 069,1        | 1 050,8        | 964,5          | 1 009,3        | 722,6          | 767,3          |
| Industria azucarera                                       | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Industrias manufactureras (excepto azucarera)             | 585,7          | 601,9          | 809,0          | 586,4          | 518,5          | 520,0          |
| Suministro de electricidad, gas y agua                    | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Construcción  | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Comercio y reparación de efectos personales               | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones               | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Administración pública                                    | 4,8            | 2,7            | 7,5            | 6,7            | 7,0            | 5,4            |
| <b>Fuel oil<sup>(a)</sup></b>                             | <b>802,3</b>   | <b>813,0</b>   | <b>898,4</b>   | <b>1 061,7</b> | <b>1 153,7</b> | <b>1 175,7</b> |
| De ello:  |                |                |                |                |                |                |
| Industria azucarera                                       | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Industrias manufactureras (excepto azucarera)             | 778,2          | 800,7          | 882,3          | 1 021,4        | 1 143,4        | 1 175,7        |
| Suministro de electricidad, gas y agua                    | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Construcción  | -              | -              | -              | -              | -              | -              |

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

|   | Toneladas    |              |              |              |              |              |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PRODUCTOS   | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         |
| <b>Gas licuado de petróleo</b>                            | <b>45,8</b>  | <b>54,7</b>  | <b>55,5</b>  | <b>59,1</b>  | <b>66,3</b>  | <b>66,3</b>  |
| De ello:  |              |              |              |              |              |              |
| Industrias manufactureras (excepto azucarera)             | 6,3          | 7,6          | 7,5          | 7,1          | 6,5          | 6,5          |
| Comercio y reparación de efectos personales               | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| <b>Gasolina de motor (excluye de aviación)</b>            | <b>165,8</b> | <b>142,1</b> | <b>143,1</b> | <b>128,0</b> | <b>114,6</b> | <b>114,6</b> |
| De ello:  |              |              |              |              |              |              |
| Agricultura, ganadería y silvicultura                     | 31,7         | 28,6         | 26,2         | 23,6         | 24,1         | 24,1         |
| Industrias manufactureras (excepto azucarera)             | 40,3         | 41,7         | 42,7         | 38,7         | 30,6         | 30,6         |
| Suministro de electricidad, gas y agua                    | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Construcción  | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Comercio y reparación de efectos personales               | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones               | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Servicio a empresas, actividad inmobiliaria y de alquiler | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Administración pública                                    | 24,1         | 13,72        | 17,2         | 15,7         | 12,4         | 12,4         |
| <b>Nafta industrial y Solventes</b>                       | <b>-</b>     | <b>-</b>     | <b>-</b>     | <b>-</b>     | <b>-</b>     | <b>-</b>     |
| <b>Queroseno</b>  | <b>-</b>     | <b>-</b>     | <b>-</b>     | <b>-</b>     | <b>0,4</b>   | <b>0,4</b>   |

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

#### 8.4 - Consumo de energía en los hogares

| CONCEPTO     | UM   | 2016 | 2017 | 2018             | 2019 | 2020 | 2020 |
|--------------|------|------|------|------------------|------|------|------|
| Electricidad | GW.h | 40,4 | 41,3 | 42,3             | 45,1 | 43,8 | 44,2 |
|              |      |      |      | <b>Tasas (%)</b> |      |      |      |
| Electricidad |      | 4,1  | 2,2  | 2,4              | 6,6  | -2,9 | 0,9  |

#### 8.5 - Indicadores seleccionados de electricidad

| CONCEPTO                        | UM                  | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2020         |
|---------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Consumo promedio mensual</b> | <b>kW.h/cliente</b> | <b>293,3</b> | <b>306,3</b> | <b>290,5</b> | <b>354,1</b> | <b>379,5</b> | <b>356,5</b> |
| De ello: Residencial            |                     | 176,4        | 183,2        | 223,6        | 234,2        | 226,0        | 207,2        |
| Nivel de Electrificación        | %                   | 99,4         | 99,4         | 99,4         | 99,4         | 99,4         | 99,4         |

Fuente: Oficina Nacional de Estadística e Información y Unión Eléctrica

## 8.6 - Consumo de energía eléctrica

GigaWatt hora

| AÑOS             | Total       | Estatal     | Industria   | De ello:<br>Insumo | Cons-<br>trucción | Agrope-<br>cuario | Trans-<br>porte | Comer-<br>cio | Otros       | Población   |
|------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|
| 2015             | 48,1        | 9,3         | 5,7         | -                  | -                 | 2,2               | -               | -             | 1,4         | 38,8        |
| 2016             | 49,8        | 9,4         | 5,7         | -                  | -                 | 2,4               | -               | -             | 1,3         | 40,4        |
| 2017             | 50,9        | 9,6         | 5,6         | -                  | -                 | 2,5               | -               | -             | 1,5         | 41,3        |
| 2018             | 51,4        | 9,1         | 5,1         | -                  | -                 | 2,3               | -               | -             | 1,6         | 42,3        |
| 2019             | 54,4        | 9,3         | 5,8         | -                  | -                 | 2,1               | -               | -             | 1,4         | 45,1        |
| 2020             | 52,9        | 9,1         | 5,7         | -                  | -                 | 2,2               | -               | -             | 1,2         | 43,8        |
| <b>2021</b>      | <b>53,1</b> | <b>8,9</b>  | <b>5,4</b>  | -                  | -                 | <b>2,4</b>        | -               | -             | <b>1,1</b>  | <b>44,2</b> |
| <b>Tasas (%)</b> |             |             |             |                    |                   |                   |                 |               |             |             |
| 2015             | 1,8         | -1,4        | 5,7         | -                  | -                 | -17,8             | -               | -             | 2,2         | 2,7         |
| 2016             | 3,6         | 1,2         | -1,2        | -                  | -                 | 11,1              | -               | -             | -4,3        | 4,1         |
| 2017             | 2,0         | 2,0         | -1,1        | -                  | -                 | 4,6               | -               | -             | 9,7         | 2,2         |
| 2018             | 0,9         | -5,4        | -8,4        | -                  | -                 | -8,3              | -               | -             | 11,6        | 2,4         |
| 2019             | 5,9         | 2,3         | 13,2        | -                  | -                 | -8,2              | -               | -             | -17,1       | 6,6         |
| 2020             | -2,8        | -2,2        | -1,7        | -                  | -                 | 4,8               | -               | -             | -14,3       | -2,9        |
| <b>2021</b>      | <b>0,4</b>  | <b>-2,2</b> | <b>-5,2</b> | -                  | -                 | <b>9,1</b>        | -               | -             | <b>-8,3</b> | <b>0,9</b>  |

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

| ORGANISMOS                                    | Energía eléctrica (MW.h) | Petróleo combustible (t) | Combustible diesel (t) | Gasolina de motor (t) |
|---|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>Ministerio de la Industria Alimenticia</b> |                          |                          |                        |                       |
| 2015  | 5 584,1                  | 778,2                    | 484,6                  | 33,5                  |
| 2016  | 5 536,0                  | 800,7                    | 495,4                  | 41,7                  |
| 2017  | 5 463,7                  | 882,3                    | 809,0                  | 42,7                  |
| 2018  | 5 001,0                  | 1 021,8                  | 460,9                  | 29,7                  |
| 2019  | 5 664,9                  | 1 143,4                  | 403,8                  | 23,5                  |
| <b>2020</b>                                   | <b>5 576,9</b>           | <b>1 175,7</b>           | <b>383,0</b>           | <b>15,9</b>           |
| <b>Ministerio de la Construcción</b>          |                          |                          |                        |                       |
| 2015  | -                        | -                        | -                      | -                     |
| 2016  | -                        | -                        | -                      | -                     |
| 2017  | -                        | -                        | -                      | -                     |
| 2018  | -                        | -                        | -                      | -                     |
| 2019  | -                        | -                        | -                      | -                     |
| <b>2020</b>                                   | -                        | -                        | -                      | -                     |
| <b>Ministerio de la Agricultura</b>           |                          |                          |                        |                       |
| 2015  | 2 870,2                  | ..                       | 1 170,1                | 38,5                  |
| 2016  | 2 550,8                  | ..                       | 1 160,0                | 37,6                  |
| 2017  | 2 677,2                  | ..                       | 964,5                  | 26,2                  |
| 2018  | 2 461,1                  | ..                       | 1 138,5                | 33,0                  |
| 2019  | 2 281,1                  | ..                       | 842,0                  | 31,7                  |
| <b>2020</b>                                   | <b>2 363,0</b>           | <b>..</b>                | <b>909,6</b>           | <b>20,1</b>           |
| <b>Ministerio de Transporte</b>               |                          |                          |                        |                       |
| 2015  | -                        | -                        | -                      | -                     |
| 2016  | -                        | -                        | -                      | -                     |
| 2017  | -                        | -                        | -                      | -                     |
| 2018  | -                        | -                        | -                      | -                     |
| 2019  | -                        | -                        | -                      | -                     |
| <b>2020</b>                                   | -                        | -                        | -                      | -                     |
| <b>Subordinación Local</b>                    |                          |                          |                        |                       |
| 2015  | 1 281,7                  | ..                       | 120,0                  | 88,4                  |
| 2016  | 1 233,4                  | ..                       | 105,6                  | 132,1                 |
| 2017  | 1 372,8                  | ..                       | 127,7                  | 68,8                  |
| 2018  | 2 619,4                  | ..                       | 109,4                  | 61,7                  |
| 2019  | 1 294,3                  | ..                       | 99,8                   | 56,9                  |
| <b>2020</b>                                   | <b>1 115,1</b>           | <b>..</b>                | <b>77,2</b>            | <b>42,3</b>           |

## CAPÍTULO 9 INDUSTRIA MANUFACTURERA

### INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presentan los principales indicadores que caracterizan las actividades fundamentales de la industria en el territorio. En formato de tablas se muestra la producción industrial total de productos seleccionados de la rama elaboración de alimentos, también se ofrece un desglose de la producción mercantil por actividades económicas.

La fuente de obtención de los datos corresponde al Sistema de Información Estadística Nacional (SIEN) mediante el cual se captan y procesan los datos suministrados por los centros informantes.

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

**Producción total:** Representa la producción en términos físicos, tanto de bienes y servicios con destino a clientes, como para el insumo de la propia empresa, es decir, el total de la producción con independencia de su destino, excluyendo los productos en proceso.

**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.

**Producción para la exportación.** Es una actividad realizada bajo la responsabilidad, el control y la gestión de la empresa o cooperativa en la cual el trabajo del hombre da como resultado la creación de bienes o servicios para uso propio o de la colectividad, en la que se utilizan mano de obra, capital y bienes y servicios para obtener otros bienes y servicios, a través de los cuales se obtienen ingresos por medio de su venta en los mercados externos o a personas naturales o jurídicas extranjeras no residentes en Cuba.

## 9.1 - Producciones industriales seleccionadas

| DIVISIÓN/PRODUCTOS                           | UM        | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021   |
|--|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| <b>Elaboración de productos alimenticios</b> |           |         |         |         |         |         |        |
| Conservas de tomate                          | t         | 5,6     | 5,1     | 1,8     | 2,0     | 17,5    | 5,5    |
| Conservas de vegetal                         | t         | ..      | 0,2     | 0,2     | ..      | 46,0    | -      |
| Repostería                                   | MP        | 385,3   | 352,7   | 523,2   | 666,4   | 581,8   | 828,9  |
| Pan  | t         | 2 028,7 | 2 034,2 | 2 022,2 | 1 974,5 | 1 853,1 | 1791,6 |
| Galletas de sal                              | t         | 39,4    | 65,3    | 52,1    | 38,3    | 4,2     | 227,4  |
| Caramelos y Confituras                       | t         | ..      | 2,5     | ..      | 43,8    | 40,5    | 52,4   |
| Leche fluida                                 | t         | 5 211,4 | 4 058,9 | 5 364,5 | 6 107,4 | 6 229,9 | 1526,9 |
| De ello: Leche pasteurizada                  | t         | 5 211,4 | 4 058,9 | 5 364,5 | 6 107,4 | 6 229,9 | 1526,9 |
| Chocolé                                      | t         | 131,9   | 76,5    | 152,2   | 150,7   | 20,3    | ..     |
| Queso crema de soya                          | t         | 9,1     | ..      | ..      | ..      | ..      | ..     |
| Otros quesos                                 | t         | 1 507,7 | 1 305,4 | 1 720,4 | 1 642,1 | 1 351,8 | 715,2  |
| Yogurt natural (incluye sabor)               | t         | 1 697,0 | 1 477,0 | 1 453,4 | 1 345,9 | 5 924,7 | 1711,4 |
| Yogurt de soya                               | t         | 7 506,9 | 6 812,6 | 8 624,1 | 7 969,3 | 9 910,6 | 9426,2 |
| Helados                                      | Miles gal | 1 970,1 | 1 929,5 | 1 211,1 | 1 656,8 | 904,6   | 705,2  |
| Cereal lacteado                              | t         | -       | ..      | ..      | 13,1    | ..      | ..     |
| De ello: Lactosoy                            | t         | -       | ..      | ..      | 13,1    | ..      | ..     |

## 9.2 - Dinámica de las producciones industriales seleccionadas

| DIVISIÓN/PRODUCTOS                           | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021   |  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| Por ciento                                   |       |       |       |       |       |        |  |
| <b>Elaboración de productos alimenticios</b> |       |       |       |       |       |        |  |
| Conservas de tomate                          | .     | 91,1  | 35,3  | 111,1 | 875,0 | 31,4   |  |
| Conservas de vegetal                         | ..    | .     | 100,0 | .     | .     | .      |  |
| Repostería                                   | .     | 91,5  | 148,3 | 127,4 | 87,3  | 142,5  |  |
| Pan  | .     | 100,3 | 99,4  | 97,6  | 93,9  | 96,7   |  |
| Galletas de sal                              | ..    | 165,7 | 79,8  | 73,5  | 11,0  | 5414,3 |  |
| Caramelos y Confituras                       | ..    | .     | .     | .     | 92,5  | 129,4  |  |
| Leche fluida                                 | 173,7 | 77,9  | 132,2 | 113,8 | 102,0 | 24,5   |  |
| De ello: Leche pasteurizada                  | 173,7 | 77,9  | 132,2 | 113,8 | 102,0 | 24,5   |  |
| Chocolé                                      | 159,7 | 58,0  | 199,0 | 99,0  | 13,5  | ..     |  |
| Queso crema de soya                          | 19,9  | .     | ..    | ..    | ..    | ..     |  |
| Otros quesos                                 | 110,5 | 86,6  | 131,8 | 95,4  | 82,3  | 52,9   |  |
| Yogurt natural (incluye sabor)               | 116,5 | 87,0  | 98,4  | 92,6  | 440,2 | 28,9   |  |
| Yogurt de soya                               | 87,3  | 90,8  | 126,6 | 92,4  | 124,4 | 95,1   |  |
| Helados                                      | 95,4  | 97,9  | 62,8  | 136,8 | 54,6  | 78,0   |  |
| Cereal lacteado                              | ..    | ..    | .     | .     | .     | ..     |  |
| De ello: Lactosoy                            | ..    | ..    | .     | .     | .     | ..     |  |

# CAPÍTULO 10 CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES

## INTRODUCCIÓN

Este capítulo ofrece la información de las viviendas construidas por el sector estatal y por esfuerzo propio de la población.

Las tablas incluidas en el capítulo ofrecen una visión general sobre el volumen de las inversiones por componentes y el total de ejecución física por actividades económicas de las entidades estatales del municipio.

El registro económico de los datos sobre las inversiones está establecido en todas las entidades estatales y civiles 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.

Los datos ofrecidos son reportados a través de los modelos del Sistema de Información Estadística Nacional (SIEN), a salida de empresa, unidad presupuestada y otras entidades contempladas en dicho sistema.

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

**Vivienda:** Se refiere a aquellas edificaciones que se construyen 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 la 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.

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

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

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

## 10.1 - Viviendas terminadas por municipios

| MUNICIPIO   | Unidad     |           |              |      |     |     |           |
|-------------|------------|-----------|--------------|------|-----|-----|-----------|
|             | Total      | Estatad   | No Estatales |      |     | CCS | Población |
|             |            |           | Total        | UBPC | CPA |     |           |
| 2016        | 107        | 24        | 83           | -    | -   | -   | 83        |
| 2017        | 50         | 12        | 38           | -    | -   | -   | 38        |
| 2018        | 173        | 39        | 134          | -    | -   | -   | 134       |
| 2019        | 175        | 13        | 162          | -    | -   | -   | 162       |
| 2020        | 186        | 24        | 162          | -    | -   | -   | 162       |
| <b>2021</b> | <b>141</b> | <b>44</b> | <b>97</b>    | -    | -   | -   | <b>97</b> |

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda

## 10.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica

| CONCEPTO    | Por ciento   |             |             |                       |             |              |             |                       |
|-------------|--------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|
|             | Estructura   |             |             |                       | Dinámica    |              |             |                       |
|             | Total        | Estatad     | No Estatal  | De ello:<br>Población | Total       | Estatad      | No Estatal  | De ello:<br>Población |
| 2016        | 100,0        | 22,4        | 77,6        | 77,6                  | 90,0        | 80,0         | 89,3        | 89,3                  |
| 2017        | 100,0        | 24,0        | 76,0        | 76,0                  | 46,7        | 50,0         | 45,8        | 45,8                  |
| 2018        | 100,0        | 22,5        | 77,5        | 77,5                  | 346,0       | 325,0        | 352,6       | 352,6                 |
| 2019        | 100,0        | 7,4         | 92,6        | 92,6                  | 101,2       | 33,3         | 120,9       | 120,9                 |
| 2020        | 100,0        | 12,9        | 87,1        | 87,1                  | 106,3       | 184,6        | 100,0       | 100,0                 |
| <b>2021</b> | <b>100,0</b> | <b>31,2</b> | <b>68,8</b> | <b>68,8</b>           | <b>75,8</b> | <b>483,3</b> | <b>59,9</b> | <b>59,9</b>           |

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

Miles de pesos

| MUNICIPIO          | Mantenimiento constructivo |              |                | Reparaciones capitales |                |                |
|--------------------|----------------------------|--------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|
|                    | 2019                       | 2020         | 2021           | 2019                   | 2020           | 2021           |
| <b>Cumanayagua</b> | <b>112,0</b>               | <b>126,6</b> | <b>4 295,5</b> | <b>963,4</b>           | <b>1 251,5</b> | <b>7 493,9</b> |

Fuente: Empresa Provincial de Construcción y Mantenimiento

### 10.4 - Volumen de inversiones por componentes

Miles de pesos

| CONCEPTO  | 2016           | 2017           | 2018           | 2019            | 2020            | 2021            |
|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Volumen de las inversiones por componentes</b> | <b>6 774,0</b> | <b>6 504,4</b> | <b>9 447,2</b> | <b>13 184,7</b> | <b>11 415,0</b> | <b>61 479,1</b> |
| Construcción y montaje                            | 3 477,8        | 2 907,4        | 2 779,3        | 4 938,0         | 3 147,7         | 28 010,1        |
| Equipos   | 1 977,6        | 2 352,3        | 4 584,2        | 3 420,0         | 2 299,0         | 13 456,4        |
| Otros   | 1 318,6        | 1 244,7        | 2 083,7        | 4 826,8         | 5 968,3         | 20 012,5        |

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

| CONCEPTO  | Por ciento        |              |              |              |              |              |
|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   | 2016              | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         |
|   | <b>Estructura</b> |              |              |              |              |              |
| <b>Volumen de las inversiones por componentes</b> | <b>100,0</b>      | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> |
| Construcción y montaje                            | 51,3              | 44,7         | 29,4         | 27,6         | 27,6         | 45,6         |
| Equipos   | 56,8              | 36,2         | 48,5         | 20,1         | 20,1         | 21,9         |
| Otros   | 66,6              | 19,1         | 22,1         | 52,3         | 52,3         | 32,6         |
|   | <b>Dinámica</b>   |              |              |              |              |              |
| <b>Volumen de las inversiones por componentes</b> | <b>317,2</b>      | <b>96,0</b>  | <b>145,2</b> | <b>86,6</b>  | <b>86,6</b>  | <b>538,6</b> |
| Construcción y montaje                            | 249,4             | 83,6         | 95,6         | 117,7        | 63,7         | 889,9        |
| Equipos   | 337,6             | 23,3         | 194,9        | 74,6         | 67,2         | 585,3        |
| Otros   | 856,2             | 41,5         | 167,4        | 231,6        | 123,6        | 335,3        |

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

| CONCEPTO  | Miles de pesos |                |                |                 |                 |                 |
|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|   | 2016           | 2017           | 2018           | 2019            | 2020            | 2021            |
| <b>Total</b>  | <b>6 774,0</b> | <b>6 504,4</b> | <b>9 447,2</b> | <b>13 184,7</b> | <b>11 415,0</b> | <b>61 479,1</b> |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca                    | 2 498,4        | 2 552,6        | 4 797,4        | 8 514,9         | 6 547,6         | 33 091,1        |
| Explotación de minas y canteras                                       | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
| Industria azucarera   | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
| Industria manufacturera (excepto Industria azucarera)                 | 2 368,4        | 1 644,3        | 3 449,1        | 1 846,9         | 3 386,1         | 13 784,3        |
| Suministro de electricidad, gas y agua                                | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
| Construcción  | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
| Comercio, reparación de efectos personales                            | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
| Hoteles y restaurantes  | 94,0           | 409,0          | 144,2          | 348,9           | 417,3           | -               |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones                           | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
| Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler      | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
| Administración pública, defensa, seguridad social                     | 411,0          | 319,4          | 197,6          | 76,3            | 68,9            | 1 966,1         |
| Investigación y desarrollo  | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
| Educación   | 1 115,4        | 1 183,4        | 339,3          | 1 705,4         | 469,0           | 5 968,4         |
| Salud pública y asistencia social                                     | 218,0          | 144,0          | 198,5          | 204,9           | 322,4           | 1 635,9         |
| Cultura y deporte   | 1,2            | 69,4           | 116,1          | 423,7           | 21,0            | 3 349,9         |
| Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales | 67,6           | 182,3          | 205,0          | 63,7            | 182,8           | 1 683,4         |

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

| CONCEPTO  | Por ciento   |              |              |              |              |              |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         |
| <b>Total</b>  | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca                    | 36,8         | 39,2         | 50,8         | 64,6         | 57,4         | 53,8         |
| Explotación de minas y canteras                                       | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Industria azucarera   | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Industria manufacturera (excepto Industria azucare                    | 34,9         | 25,3         | 36,5         | 14,0         | 29,7         | 22,4         |
| Suministro de electricidad, gas y agua                                | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Construcción  | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Comercio, reparación de efectos personales                            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Hoteles y restaurantes  | 1,3          | 6,3          | 1,5          | 2,6          | 3,7          | -            |
| Transporte, almacenamiento y comunicaciones                           | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Servicios empresariales, actividades inmobiliarias y de alquiler      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Administración pública, defensa, seguridad social                     | 6,1          | 4,9          | 2,1          | 0,6          | 0,6          | 3,2          |
| Investigación y desarrollo  | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Educación   | 16,4         | 18,2         | 3,6          | 12,9         | 4,1          | 9,7          |
| Salud pública y asistencia social                                     | 3,2          | 2,2          | 2,1          | 1,6          | 2,8          | 2,7          |
| Cultura y deporte   | -            | 1,1          | 1,2          | 3,2          | 0,2          | 5,5          |
| Otras actividades de servicios comunales de asociaciones y personales | 1,0          | 2,8          | 2,2          | 0,5          | 1,6          | 2,7          |

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

Miles de pesos

| ORGANISMOS                                 | Construcción    |                 |                 |                 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  | Total           | y montaje       | Equipos         | Otros           |
| <b>Total</b>                               | <b>61 479,1</b> | <b>28 010,1</b> | <b>13 456,4</b> | <b>20 012,5</b> |
| Ministerio de Industrias                   | -               | -               | -               | -               |
| Ministerio de Energía y Minas              | -               | -               | -               | -               |
| Grupo Azucarero                            | -               | -               | -               | -               |
| Ministerio de la Industria Alimenticia     | 1 417,5         | 677,3           | 738,0           | 740,2           |
| Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos | -               | -               | -               | -               |
| Ministerio de la Construcción              | -               | -               | -               | -               |
| Ministerio de la Agricultura               | 45 458,0        | 21 514,5        | 5 903,4         | 18 040,1        |
| Ministerio de Transporte                   | -               | -               | -               | -               |
| Ministerio de Comercio Interior            | -               | -               | -               | -               |
| Ministerio de Educación                    | 171,9           | -               | 171,9           | -               |
| Ministerio de Educación Superior           | -               | -               | -               | -               |
| Ministerio de Salud Pública                | -               | -               | -               | -               |
| Ministerio de Turismo                      | -               | -               | -               | -               |
| Subordinación Local                        | 14 431,8        | 5 818,4         | -               | 8 613,4         |
| Otros Organismos                           | -               | -               | -               | -               |

# CAPÍTULO 11 TRANSPORTE

## INTRODUCCIÓN

La información del capítulo de transporte está conformada fundamentalmente por las empresas estatales que, como actividad principal se ocupan del traslado de mercancías y personas, incluyendo datos de los volúmenes físicos, instalaciones, equipos, así como su instalación.

El mismo ofrece una selección de indicadores específicos que caracterizan el comportamiento de la actividad de transporte en el municipio, incluyéndose el transporte de pasajeros por ómnibus y la carga transportada por camiones.

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

La fuente fundamental de las estadísticas de este capítulo son las informaciones captadas en el Sistema de Información Estadística Nacional (SIE-N).

El capítulo de Transporte y Comunicaciones abarca los principales indicadores que caracterizan las tareas fundamentales de este sector, incluyendo datos de los volúmenes físicos, instalaciones, equipos, así como su explotación.

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

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

**Servicio rural:** Es el que se presta mediante rutas previamente establecidas, que vinculan áreas rurales entre sí, dentro y fuera de los límites de un municipio. Los recorridos se realizan, total o parcialmente, por caminos no asfaltados y en ocasiones por zonas montañosas, utilizándose vehículos apropiados a estos caminos. La tarifa oscila según la distancia que viaje el pasajero.

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

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

**Servicio regular:** Es el que se presta a la población directamente, tanto en piqueras como en la calle, mediante el pago de lo que marque el taxímetro del vehículo, lo cual está en razón directa con el recorrido en kilómetros que realiza el usuario.

**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 toneladas - kilómetros.

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

Miles de pasajeros

| AÑOS        | Total        |
|-------------|--------------|
| 2016        | 1 296,1      |
| 2017        | 1 595,2      |
| 2018        | 1 993,4      |
| 2019        | 2 126,6      |
| 2020        | 883,9        |
| <b>2021</b> | <b>103,5</b> |

Fuente: Empresa Provincial de Transporte Cienfuegos

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

Miles de viajes

| AÑOS        | Total       |
|-------------|-------------|
| 2016        | 26,1        |
| 2017        | 30,2        |
| 2018        | 39,7        |
| 2019        | 30,8        |
| 2020        | 27,4        |
| <b>2021</b> | <b>34,4</b> |

Fuente: Empresa Provincial de Transporte Cienfuegos

### 11.3 - Carga transportada <sup>(a)</sup>

|                               | Miles de toneladas |             |             |             |             |             |
|-------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| CONCEPTO                      | 2016               | 2017        | 2018        | 2019        | 2020        | 2021        |
| <b>Total Estatal</b>          | <b>88,2</b>        | <b>62,0</b> | <b>41,5</b> | <b>42,8</b> | <b>39,4</b> | <b>34,4</b> |
| Uso no público <sup>(b)</sup> | 88,2               | 62,0        | 41,5        | 42,8        | 39,4        | 34,4        |
| Automotor                     | 88,2               | 62,0        | 41,5        | 42,8        | 39,4        | 34,4        |
| Uso no público                | 88,2               | 62,0        | 41,5        | 42,8        | 39,4        | 34,4        |

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

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

### 11.4 - Tráfico de carga <sup>(a)</sup>

|                               | Millones de toneladas - kilómetros |             |             |             |             |             |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| CONCEPTO                      | 2016                               | 2017        | 2018        | 2019        | 2020        | 2021        |
| <b>Total Estatal</b>          | <b>28,2</b>                        | <b>46,6</b> | <b>30,2</b> | <b>45,6</b> | <b>38,2</b> | <b>51,7</b> |
| Uso no público <sup>(b)</sup> | 28,2                               | 46,6        | 30,2        | 45,6        | 38,2        | 51,7        |
| Automotor                     | 28,2                               | 46,6        | 30,2        | 45,6        | 38,2        | 51,7        |
| Uso no público                | 28,2                               | 46,6        | 30,2        | 45,6        | 38,2        | 51,7        |

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

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

## 11.5 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

| CONCEPTO                                  | UM | 2016  | 2017 | 2018  | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|----|-------|------|-------|------|------|------|
| Ómnibus                                   |    |       |      |       |      |      |      |
| Coeficiente de aprovechamiento del parque | %  | 200,0 | 50,0 | 100,0 | 40,0 | 40,0 | 85,7 |
| Ómnibus centro de trabajo                 |    |       |      |       |      |      |      |

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

| CONCEPTO                               | UM   | 2016      | 2017        | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|--|------|-----------|-------------|------|------|------|------|
| Coeficiente aprovechamiento del parque | %    | 33,1      | 66,6        | 68,0 | 40,0 | 78,8 | 40,0 |
| Uso no público                         |      | 33,1      | 66,6        | 68,0 | 40,0 | 78,8 | 40,0 |
| Distancia recorrida total              | MMkm | 0,3       | 1,5         | 1,3  | 1,1  | 0,1  | 1    |
| Uso no público                         |      | 0,3       | 1,5         | 1,3  | 1,1  | 0,1  | 1    |
| Distancia recorrida por un vehículo    | km   | 130 600,0 | 5 256 000,0 | ..   | ..   | ..   | ..   |
| Uso no público                         |      | 130 600,0 | 5 256 000,0 | ..   | ..   | ..   | ..   |

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

## CAPÍTULO 12 COMERCIO INTERNO

### INTRODUCCIÓN

Las estadísticas comprendidas en este capítulo incluyen la circulación de mercancías mayorista, minorista de bienes y alimentación pública, así como un conjunto de servicios comerciales a la población en moneda nacional a través de la red de comercio interior.

El universo de información que se brinda abarca la actividad del comercio interior del sector estatal y de sociedades mercantiles.

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

#### **Circulación mercantil minorista de bienes**

Representa las ventas de mercancías realizadas a la población para su consume personal.

La circulación mercantil minorista de bienes está conformada por:

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

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

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

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

Miles de pesos

| CONCEPTO                     | 2016            | 2017            | 2018            | 2019            | 2020            | 2021             |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| <b>Total</b>                 | <b>59 032,3</b> | <b>35 605,5</b> | <b>55 985,2</b> | <b>60 011,4</b> | <b>17 085,6</b> | <b>250 288,5</b> |
| De ello:                     |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
| Productos alimenticios       | 59 032,3        | 35 605,5        | 55 985,2        | 59 997,8        | 17 085,6        | 250 288,5        |
| De ello:                     |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
| Productos lácteos            | 57 302,4        | 34 988,3        | 55 086,1        | 57 299,8        | 17 085,6        | 250 288,5        |
| Chocolatín                   | 1 729,9         | 617,2           | 899,1           | 964,9           | -               | -                |
| Otros productos alimenticios | ..              | ..              | ..              | 1 733,1         | -               | -                |
| Bebidas                      | ..              | ..              | ..              | 13,6            | -               | -                |
| Otros                        | ..              | ..              | ..              | 13,6            | -               | -                |

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

Miles de pesos

| CONCEPTO                     | 2016            | 2017            | 2018            | 2019            | 2020 | 2021 |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| <b>Total</b>                 | <b>20 103,6</b> | <b>19 881,4</b> | <b>24 843,9</b> | <b>20 056,3</b> | ..   | ..   |
| De ello:                     |                 |                 |                 |                 |      |      |
| Productos alimenticios       | 20 103,6        | 19 881,4        | 24 843,9        | 20 056,3        | ..   | ..   |
| De ello:                     |                 |                 |                 |                 |      |      |
| Productos lácteos            | 20 103,6        | 19 881,4        | 24 843,9        | 19 056,5        | ..   | ..   |
| Chocolatín                   | ..              | ..              | ..              | 869,5           | ..   | ..   |
| Otros productos alimenticios | ..              | ..              | ..              | 130,3           | ..   | ..   |

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

| PRODUCTOS                           | UM   | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020     | 2021     |
|-------------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Pescado fresco y/o congelado        | t    | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Pescado en conservas                | t    | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Carne de res deshuesada             | t    | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Carne de cerdo en bandas            | t    | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Carne en conserva <sup>(a)</sup>    | t    | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Vísceras y otros aprovechamientos   | t    | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| De ello: hígado de res              | t    | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Leche fluida                        | t    | 5 033,0 | 4 425,0 | 4 591,8 | 5 022,2 | 5 979,6  | 5 126,9  |
| Leche condensada                    | t    | -       | 5,3     | 12,7    | 0,4     | -        | -        |
| Leche evaporada                     | t    | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Yogurt <sup>(b)</sup>               | t    | 8 989,4 | 8 271,2 | 9 980,6 | 9 822,1 | 10 189,8 | 11 137,6 |
| Helados                             | Mgal | 1 989,3 | 1 594,5 | 1 200,2 | 1 674,0 | 902,4    | 705,2    |
| Mantequilla                         | t    | -       | -       | -       | 12,7    | 13,3     | 3,8      |
| Lactosoy                            | t    | -       | -       | 36,0    | 12,6    | 0,5      | -        |
| Arroz                               | t    | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Frijoles y chícharos                | t    | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Huevos                              | MU   | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Pan                                 | t    | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Café tostado mezclado               | t    | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Café tostado sin mezclar            | t    | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Chocolatín                          | t    | 268,2   | 95,7    | 139,4   | 149,6   | -        | -        |
| Bebidas alcohólicas (excepto vinos) | hl   | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Vinos                               | hl   | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Vino seco                           | hl   | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Cervezas                            | hl   | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Maltas                              | hl   | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Refrescos y aguas minerales         | hl   | -       | -       | -       | 13,6    | -        | -        |
| Vinagre                             | hl   | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Fósforos                            | MCj  | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Grasas -aceites-                    | t    | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Alcohol desnaturalizado             | hl   | -       | -       | -       | -       | -        | -        |
| Kerosene                            | t    | -       | -       | -       | -       | -        | -        |

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

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

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

| PRODUCTOS                           | UM   | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020 | 2021 |
|-------------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|------|------|
| Pescado fresco y/o congelado        | t    | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Pescado en conservas                | t    | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Carne de res deshuesada             | t    | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Carne de cerdo en bandas            | t    | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Carne en conserva <sup>(a)</sup>    | t    | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Vísceras y otros aprovechamientos   | t    | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Leche fluida                        | t    | 4 759,9 | 4 212,2 | 4 276,0 | 4 563,3 | ..   | ..   |
| Leche condensada                    | t    | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Leche evaporada                     | t    | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Yogurt <sup>(b)</sup>               | t    | 3 361,7 | 5 615,7 | 4 643,9 | 4 151,7 | ..   | ..   |
| Helados                             | Mgal | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Mantequilla                         | t    | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Lactosoy                            | t    | -       | -       | 19,5    | 3,9     | ..   | ..   |
| Arroz                               | t    | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Frijoles y chícharos                | t    | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Huevos                              | MU   | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Pan                                 | t    | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Café tostado sin mezclar            | t    | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Chocolatín                          | t    | -       | -       | 138,7   | 134,8   | ..   | ..   |
| Bebidas alcohólicas (excepto vinos) | hl   | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Vinos                               | hl   | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Vino seco                           | hl   | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Cervezas                            | hl   | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Refrescos y aguas minerales         | hl   | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Fósforos                            | MCj  | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Grasas -aceites-                    | t    | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Alcohol desnaturalizado             | hl   | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |
| Kerosene                            | t    | -       | -       | -       | -       | ..   | ..   |

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

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

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

| CONCEPTO              | UM         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020        | 2021         |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>Total</b>          | <b>MMP</b> | <b>116,8</b> | <b>124,1</b> | <b>115,3</b> | <b>111,0</b> | <b>65,1</b> | <b>223,6</b> |
| Per cápita            | P          | 2 387,4      | 2 542,7      | 2 375,2      | 2 295,5      | 1 351,3     | 4 663,9      |
| Venta promedio diaria | MMP        | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,2         | 0,6          |
| Variación anual       | %          | 87,8         | 106,2        | 92,1         | 96,3         | 5,9         | 343,5        |

## 12.6 - Ventas en el comercio minorista

| CONCEPTO  | UM         | 2016        | 2017        | 2018        | 2019        | 2020        | 2021         |
|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>Total</b>  | <b>MMP</b> | <b>81,0</b> | <b>90,7</b> | <b>84,6</b> | <b>79,0</b> | <b>35,6</b> | <b>189,2</b> |
| Per cápita  | P          | 1 656,0     | 1 858,5     | 1 724,8     | 1 633,2     | 737,8       | 3 946,4      |
| Venta promedio diaria                               | MMP        | 0,2         | 0,3         | 0,2         | 0,2         | 0,1         | 0,5          |
| Variación anual                                     | %          | 95,1        | 112,0       | 93,3        | 93,4        | 45,1        | 531,5        |
| Participación en la circulación mercantil minorista | %          | 69,3        | 73,1        | 73,4        | 71,2        | 54,7        | 84,6         |

## 12.7 - Ventas en la alimentación pública

| CONCEPTO  | UM         | 2016        | 2017        | 2018        | 2019        | 2020        | 2021        |
|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Total</b>  | <b>MMP</b> | <b>35,8</b> | <b>33,4</b> | <b>30,7</b> | <b>32,0</b> | <b>29,5</b> | <b>34,4</b> |
| Per cápita  | P          | 731,0       | 684,2       | 632,4       | 662,3       | 612,0       | 7 178,0     |
| Venta promedio diaria                               | MMP        | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         |
| Variación anual                                     | %          | 74,7        | 93,3        | 91,9        | 104,2       | 92,2        | 116,6       |
| Participación en la circulación mercantil minorista | %          | 30,7        | 26,9        | 26,6        | 28,8        | 45,3        | 15,4        |

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

Miles de pesos

| MUNICIPIO   | Circulación                      |                       |                         |
|-------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|             | Mercantil<br>Minorista de Bienes | Comercio<br>Minorista | Alimentación<br>Pública |
| 2016        | 116 781,3                        | 81 018,8              | 35 762,5                |
| 2017        | 124 063,7                        | 90 680,9              | 33 382,8                |
| 2018        | 115 316,1                        | 84 598,3              | 30 717,8                |
| 2019        | 111 002,5                        | 78 975,7              | 32 026,8                |
| 2020        | 65 139,0                         | 35 680,3              | 29 458,7                |
| <b>2021</b> | <b>223 566,7</b>                 | <b>189 153,1</b>      | <b>34 413,6</b>         |

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

Miles de pesos

| AÑOS        | De ello:         |   |   |                       |                        |
|-------------|------------------|---|---|-----------------------|------------------------|
|             | Total            | Tiendas de<br>productos<br>alimenticios | Tiendas de<br>productos<br>industriales | Bienes y<br>Servicios | Farmacias<br>y ópticas |
|             |                  | alimenticios                            | industriales                            |                       |                        |
| 2016        | 81 018,8         | 49 148,4                                | 31 813,9                                | -                     | 56,5                   |
| 2017        | 90 680,9         | 58 980,1                                | 31 673,6                                | -                     | 27,2                   |
| 2018        | 84 598,3         | 56 180,8                                | 28 417,6                                | -                     | -                      |
| 2019        | 78 975,7         | 52 277,3                                | 26 698,4                                | -                     | -                      |
| 2020        | 36 680,3         | 35 680,2                                | ...                                     | -                     | -                      |
| <b>2021</b> | <b>189 153,1</b> | <b>162 517,1</b>                        | <b>26 636,0</b>                         | -                     | -                      |

## 12.10 - Ventas por conceptos en la alimentación pública

Miles de pesos

| AÑOS        | Total           | Bebidas         |                |                | Bebidas no<br>alcohólicas | Tabacos y<br>Cigarros |
|-------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------------------|-----------------------|
|             |                 | Comestibles     | Alcohólicas    | Cervezas       |                           |                       |
| 2016        | 35 762,5        | 11 494,9        | 8 525,9        | 7 657,0        | 3 140,3                   | 4 944,4               |
| 2017        | 33 382,8        | 10 782,0        | 6 258,4        | 8 339,0        | 3 918,5                   | 4 084,9               |
| 2018        | 30 717,8        | 11 978,7        | 5 454,5        | 6 983,8        | 3 218,9                   | 3 081,9               |
| 2019        | 32 026,8        | 10 773,4        | 6 099,6        | 8 060,0        | 3 771,9                   | 3 321,9               |
| 2020        | 29 458,7        | 8 600,6         | 5 485,6        | 7 760,7        | 2 966,9                   | 4 644,9               |
| <b>2021</b> | <b>34 413,6</b> | <b>12 691,9</b> | <b>5 077,5</b> | <b>4 698,2</b> | <b>2 420,1</b>            | <b>9 525,9</b>        |

## CAPÍTULO 13 TURISMO

### INTRODUCCIÓN

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

Con este objetivo se plantea la variación de indicadores tales como: cantidad de establecimientos, habitaciones y plazas, así como el total de bases de campismo, capacidad instalada, total de campistas e ingresos en el caso de los municipios que posean este tipo de instalación.

Las instalaciones con que cuenta el territorio pertenecen a la Actividad Hotelera.

**Actividad Hotelera:** Abarca todas las entidades que prestan servicio de alojamiento en hoteles, moteles, villas turísticas, casas y cabañas y otras instalaciones destinadas a dicha actividad.

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

**Establecimiento:** 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.

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

Ocupará la totalidad de un inmueble o parte del mismo, completamente independiente, constituyendo sus dependencias 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.

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

**Ingresos Totales:** Comprende el ingreso de las ventas, deducidas las devoluciones y rebajas en ventas, efectuadas por las mercancías adquiridas y los servicios prestados en función de la actividad turística. Incluye además los ingresos de tipo financiero así como otros ingresos ajenos a la actividad turística.

**Ingresos turísticos:** Es el total de ingresos por la venta de bienes y servicios por los conceptos de alojamiento, comercio minorista, gastronomía, transporte y recreación entre otros. Excluye los servicios prestados entre entidades.

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

| CONCEPTO                         | Unidad    |           |           |           |           |           |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                  | 2016      | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      |
| <b>Total de establecimientos</b> | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>3</b>  |
| Hoteles                          | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Aparthoteles                     | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Moteles                          | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Villas turísticas                | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Hostales                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Otros establecimientos           | 3         | 3         | 3         | 3         | 3         | 3         |
| <b>Total de habitaciones</b>     | <b>29</b> | <b>29</b> | <b>29</b> | <b>29</b> | <b>29</b> | <b>29</b> |
| Hoteles                          | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Aparthoteles                     | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Moteles                          | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Villas turísticas                | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Hostales                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Otros establecimientos           | 29        | 29        | 29        | 29        | 29        | 29        |
| <b>Total de plazas</b>           | <b>46</b> | <b>46</b> | <b>46</b> | <b>46</b> | <b>46</b> | <b>46</b> |
| Hoteles                          | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Aparthoteles                     | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Moteles                          | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Villas turísticas                | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Hostales                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Otros establecimientos           | 46        | 46        | 46        | 46        | 46        | 46        |

### 13.2 - Indicadores seleccionados del campismo popular, año 2021

| INDICADORES | Total de bases (U) | Capacidad instalada (U) | Total de campistas (MU) | Ingresos (MP)  |
|-------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| <b>2021</b> | <b>1</b>           | <b>20</b>               | <b>5,4</b>              | <b>4 477,4</b> |

### 13.3 - Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos (a)

| TIPO DE ESTABLECIMIENTO              | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | Unidad |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Medios de alojamiento complementario | 9 388 | 6 909 | 7 794 | 5 394 |        |
| Bases de campismo                    | 9 388 | 6 909 | 7 794 | 5 394 |        |

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

## CAPÍTULO 14

# CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo agrupa numéricamente la información relacionada con los eventos para innovadores, actividad de impacto para la sociedad dado a que gran número de estas investigaciones y proyectos llevados a cabo, realizan aportes a la economía, destacándose la sustitución de importaciones hasta el desarrollo de nuevas estrategias de trabajo en las diferentes ramas de la economía

Esta información es brindada por los centros que independientemente de la esfera en que desarrolle su actividad principal, realizan investigaciones u otras actividades científicas y tecnológicas. Dichas actividades son rectoradas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

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: investigación básica, la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico.

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

**Racionalización:** Es la solución de un problema técnico organizativo y que su aplicación aporta en beneficio técnico-económico social.

**Efecto económico:** Es el ahorro de todos los recursos (humanos, materiales y financieros) o el incremento de la ganancia que se aporta a la economía nacional como resultado de la introducción de la innovación o racionalización.

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

|  | Unidad |
|--|--------|
| CONCEPTO                               | 2021   |
| <b>Total</b>                           | -      |
| Nivel superior                         | -      |
| De ello: Investigadores <sup>(a)</sup> | -      |
| Nivel medio                            | -      |
| Otros                                  | -      |

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

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

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

|                  | Unidad |
|------------------|--------|
| CONCEPTO         | 2021   |
| <b>Total</b>     | -      |
| De ello: Mujeres | -      |
| Dirigentes       | -      |
| Técnicos         | -      |
| Administrativos  | -      |
| Operarios        | -      |
| Servicios        | -      |

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

## CAPÍTULO 15 TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC)

### INTRODUCCIÓN

La Informatización de la Sociedad se define en Cuba como el proceso de utilización ordenada y masiva de las TIC para satisfacer las necesidades de información y conocimiento de todas las personas y esferas de la sociedad.

El universo de información que se brinda abarca las entidades especializadas y no especializadas que utilizan las tecnologías de la información y las comunicaciones.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores:**

**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.

**Por ciento de digitalización:** Es la expresión en por ciento de la cantidad de líneas digitales existentes con respecto al total de líneas telefónicas instaladas.

## 15.1 - Unidades de servicios de correo y telégrafos

|                    | Unidad   |          |          |          |          |          |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| MUNICIPIO          | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     |
| <b>Cumanayagua</b> | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>6</b> |

Fuente: Empresa de Correos Cienfuegos

# CAPÍTULO 16 EDUCACIÓN

## INTRODUCCIÓN

Este capítulo presenta la información estadística de la educación en Cuba 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. Se destacan en el capítulo la participación de la mujer en la educación, así como las madres beneficiadas por los círculos infantiles.

En la educación superior se incluye la información correspondiente a los cursos a distancia y continuidad de estudios que se imparten en ese nivel, así como la información correspondiente a los programas de universalización de la educación superior, cuyo objetivo es lograr un capital humano cualitativamente superior. Con este programa se descentraliza aún más la formación universitaria en un grupo de especialidades hacia los diferentes territorios del país, lo que permite mayores oportunidades de acceso a ese nivel.

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 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) y el Ministerio de Salud Pública.

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

Educación preuniversitaria: Comprende del 10mo al 12mo 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.

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 9no 12mo grados. Los técnicos medios además de acceder al mercado del 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) 6to grado, secundaria obrero campesina (SOC) 9no grado y la facultad obrero campesina (FOC) 12mo grado, así como los centros para la enseñanza de idiomas.

Asimismo se incluye en esta educación las escuelas de oficios que en sus inicios se concibieron solamente para jóvenes con retraso escolar y hoy forman obreros calificados con escolaridad desde 9no hasta 12mo 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 ofrecen las **definiciones metodológicas de los principales indicadores** que aparecen en el 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).

**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 este 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.

**Centros universitarios municipales:** Es una entidad organizativa que desarrolla los procesos sustantivos en el territorio donde está enclavada, por lo general tiene alcance municipal y se denomina centro universitario municipal, pero puede tener adscriptas otras sedes universitarias de menor alcance territorial. El principal objetivo de los centros universitarios municipales es el desarrollo de los programas de universalización de la educación superior.

**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, subdirectores, 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.

**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.

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

**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 cantidad de comensales.

## 16.1 - Indicadores generales de círculos infantiles

| CONCEPTO                             | Unidad |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|
|                                      | 2016   | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Círculos infantiles(en Diciembre 31) | 3      | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    |
| Capacidad al final del año           | 440    | 440  | 440  | 440  | 440  | 440  |
| Matrícula final                      | 540    | 568  | 550  | 560  | 572  | 572  |
| De ello: Preescolar                  | 149    | 149  | 145  | 145  | 143  | 143  |
| Asistencia promedio anual            | 419    | 419  | 403  | 469  | 318  | 318  |
| Personal técnico educacional         | 85     | 95   | 55   | 86   | 53   | 53   |
| De ello: Educadoras graduadas        | 45     | 48   | 41   | 31   | 33   | 33   |
| Madres beneficiadas                  | 522    | 541  | 525  | 531  | 526  | 531  |

## 16.2 - Matrícula final de los círculos infantiles

| CONCEPTO  | Unidad     |            |            |            |            |            |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|   | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2020       | 2021       |
| <b>Total</b>  | <b>540</b> | <b>568</b> | <b>550</b> | <b>560</b> | <b>572</b> | <b>572</b> |
| 2 <sup>do</sup> año                                 | 69         | 66         | 72         | 66         | 68         | 68         |
| 3 <sup>er</sup> año                                 | 95         | 97         | 95         | 95         | 99         | 99         |
| 4 <sup>to</sup> año                                 | 125        | 125        | 127        | 129        | 130        | 130        |
| 5 <sup>to</sup> año                                 | 125        | 131        | 125        | 128        | 132        | 132        |
| 6 <sup>to</sup> año                                 | 126        | 149        | 131        | 142        | 143        | 143        |
| Niños de 0 a 5 años por 10 000 niños en esas edades | 3 167      | 3 167      | 3 059      | 2 453      | 2 453      | 2453       |

## 16.3 - Asistencia promedio en los círculos infantiles

| CONCEPTO            | Unidad     |            |            |            |            |            |
|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                     | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2020       | 2021       |
| <b>Total</b>        | <b>419</b> | <b>419</b> | <b>403</b> | <b>469</b> | <b>318</b> | <b>318</b> |
| 2 <sup>do</sup> año | 48         | 25         | 52         | 56         | 31         | 31         |
| 3 <sup>er</sup> año | 73         | 72         | 68         | 78         | 54         | 54         |
| 4 <sup>to</sup> año | 100        | 98         | 94         | 108        | 73         | 73         |
| 5 <sup>to</sup> año | 96         | 104        | 93         | 110        | 77         | 77         |
| 6 <sup>to</sup> año | 102        | 120        | 96         | 117        | 83         | 83         |

## 16.4 - Indicadores generales de la educación

| CONCEPTO          | Unidad  |         |         |         |         |         |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                   | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 |
| Escuelas          | 68      | 67      | 72      | 70      | 74      | 81      |
| Personal docente  | 1 342   | 1 257   | 1 221   | 1 245   | 1 420   | 1 268   |
| Matrícula inicial | 7 186   | 7 165   | 7 082   | 6 963   | 8 346   | 6 939   |
| Graduados         | 1 845   | 1 838   | 1 663   | 1 717   | 3 144   | 1 418   |
| Becarios          | 843     | 766     | 746     | 749     | 797     | 797     |
| Seminternos       | 2 809   | 2 484   | 2 490   | 2 621   | 2 943   | 2 991   |

## 16.5 - Escuelas por educaciones

| CONCEPTO   | Unidad    |           |           |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | 2016/17   | 2017/18   | 2018/19   | 2019/20   | 2020/21   | 2021/22   |
| <b>Total</b>   | <b>65</b> | <b>67</b> | <b>69</b> | <b>70</b> | <b>72</b> | <b>81</b> |
| Primaria   | 51        | 53        | 55        | 55        | 57        | 3         |
| Urbana   | 11        | 11        | 11        | 11        | 11        | 59        |
| Rural  | 40        | 42        | 44        | 44        | 46        | 12        |
| Media  | 10        | 10        | 10        | 11        | 10        | 47        |
| Secundaria básica  | 5         | 5         | 5         | 5         | 4         | 15        |
| De ello: En el campo   | 2         | 2         | 2         | 2         | 1         | 7         |
| Preuniversitario   | 2         | 2         | 2         | 2         | 3         | 2         |
| De ello: En el campo   | -         | -         | -         | -         | 2         | 4         |
| Ciencias exactas   | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 2         |
| Técnica y profesional  | 3         | 3         | 3         | 4         | 3         | 1         |
| De ello: Escuelas de oficios                                 | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Escuela de Formación de Personal Pedagógico                  | -         | -         | -         | -         | -         | 4         |
| Escuelas de Arte   | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Escuelas de Deporte  | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Adultos  | 3         | 3         | 3         | 3         | 3         | -         |
| Educación Obrero Campesina                                   | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Facultad Obrero Campesina                                    | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         | 3         |
| Idiomas  | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | -         |
| Especial   | 1         | 1         | 1         | 1         | 2         | 2         |
| Superior   | -         | -         | -         | -         | -         | 1         |
| Ministerio de Educación Superior                             | -         | -         | -         | -         | -         | 1         |
| Ministerio de Educación                                      | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Ministerio de Salud Pública                                  | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación | -         | -         | -         | -         | -         | -         |

## 16.6 - Personal docente por educaciones

| CONCEPTO   | Unidad       |              |              |              |              |              |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | 2016/17      | 2017/18      | 2018/19      | 2019/20      | 2020/21      | 2021/22      |
| <b>Total</b>   | <b>1 129</b> | <b>1 257</b> | <b>1 221</b> | <b>1 245</b> | <b>1 268</b> | <b>1 268</b> |
| Prescolar  | 63           | 53           | 44           | 43           | 47           | 47           |
| Primaria   | 445          | 588          | 602          | 608          | 613          | 613          |
| Media  | 532          | 526          | 483          | 505          | 514          | 514          |
| Secundaria básica  | 238          | 230          | 203          | 210          | 225          | 225          |
| Preuniversitario   | 149          | 140          | 129          | 123          | 136          | 136          |
| Técnica y profesional  | 145          | 156          | 151          | 172          | 153          | 153          |
| De ello: Oficios   | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Formación de Personal Pedagógico                             | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Escuelas de Arte   | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Escuelas de Deporte  | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Adultos  | 36           | 35           | 41           | 34           | 38           | 39           |
| Educación obrero campesina                                   | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Secundaria obrero campesina                                  | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Facultad obrero campesina                                    | 32           | 33           | 36           | 28           | 32           | 33           |
| Curso MINAZ  | 4            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Idiomas  | -            | 2            | 5            | 6            | 6            | 6            |
| Especial   | 53           | 55           | 51           | 55           | 56           | 56           |
| Superior   | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Ministerio de Educación Superior                             | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Ministerio de Educación                                      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Ministerio de Salud Pública                                  | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación | -            | -            | -            | -            | -            | -            |

## 16.7 - Personal docente frente al aula por educaciones

| CONCEPTO   | Unidad       |              |            |              |              |              |
|--|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|
|  | 2016/17      | 2017/18      | 2018/19    | 2019/20      | 2020/21      | 2021/22      |
| <b>Total</b>   | <b>1 129</b> | <b>1 018</b> | <b>987</b> | <b>1 006</b> | <b>1 021</b> | <b>1 021</b> |
| Prescolar  | 63           | 42           | 44         | 43           | 47           | 47           |
| Primaria   | 445          | 417          | 420        | 424          | 423          | 423          |
| Media  | 532          | 491          | 452        | 472          | 480          | 480          |
| Secundaria básica  | 238          | 216          | 188        | 195          | 211          | 211          |
| Preuniversitario   | 149          | 129          | 119        | 112          | 124          | 124          |
| Técnica y profesional  | 145          | 146          | 145        | 165          | 145          | 145          |
| De ello: Oficios   | -            | -            | -          | -            | -            | -            |
| Formación de Personal Pedagógico                             | -            | -            | -          | -            | -            | -            |
| Escuelas de Arte   | -            | -            | -          | -            | -            | -            |
| Escuelas de Deporte  | -            | -            | -          | -            | -            | -            |
| Adultos  | 36           | 35           | 41         | 34           | 38           | 39           |
| Educación obrero campesina                                   | -            | -            | -          | -            | -            | -            |
| Secundaria obrero campesina                                  | -            | -            | -          | -            | -            | -            |
| Facultad obrero campesina                                    | 32           | 33           | 36         | 28           | 32           | 33           |
| Curso MINAZ  | 4            | -            | -          | -            | -            | -            |
| Idiomas  | -            | 2            | 5          | 6            | 6            | 6            |
| Especial   | 53           | 33           | 30         | 33           | 33           | 33           |
| Superior   | -            | -            | -          | -            | -            | -            |
| Ministerio de Educación Superior                             | -            | -            | -          | -            | -            | -            |
| Ministerio de Educación                                      | -            | -            | -          | -            | -            | -            |
| Ministerio de Salud Pública                                  | -            | -            | -          | -            | -            | -            |
| Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación | -            | -            | -          | -            | -            | -            |

## 16.8 - Matricula inicial por educaciones

|  | Unidad       |              |              |              |              |              |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| CONCEPTO   | 2016/17      | 2017/18      | 2018/19      | 2019/20      | 2020/21      | 2021/22      |
| <b>Total</b>   | <b>7 186</b> | <b>7 165</b> | <b>7 082</b> | <b>6 963</b> | <b>7 193</b> | <b>6 939</b> |
| Preescolar   | 478          | 387          | 356          | 360          | 370          | 360          |
| Primaria   | 2 995        | 3 026        | 3 060        | 3 097        | 3 101        | 3 101        |
| Urbana   | 2 208        | 2 211        | 2 224        | 2 267        | 2 256        | 2 256        |
| Rural  | 787          | 815          | 836          | 830          | 845          | 845          |
| Escuela de Iniciación Deportiva                              | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Escuela Vocacional de Arte                                   | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Media  | 3 103        | 3 145        | 3 075        | 2 904        | 3 157        | 2 910        |
| Secundaria básica  | 1 495        | 1 453        | 1 407        | 1 326        | 1 284        | 1 348        |
| De ello: En el campo   | 218          | 213          | 223          | 194          | 189          | 189          |
| Escuela de Iniciación Deportiva                              | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Escuela Vocacional de Arte                                   | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Preuniversitario   | 940          | 873          | 866          | 859          | 949          | 849          |
| De ello: En el campo   | 94           | 86           | 85           | 75           | 64           | 64           |
| Ciencias exactas   | 415          | 387          | 396          | 435          | 465          | 465          |
| Escuela Superior de Perfeccionamiento Atlético               | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Escuela Vocacional de Arte                                   | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Técnica y profesional  | 668          | 819          | 802          | 719          | 924          | 713          |
| De ello: Técnico medio                                       | 250          | 342          | 793          | 708          | 911          | 525          |
| Oficios  | 20           | 16           | 9            | 11           | 13           | 13           |
| Cursos del Ministerio del Azúcar                             | -            | 155          | -            | -            | -            | -            |
| Centros Politécnicos Otros Organismos                        | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Formación Personal Pedagógico <sup>(a)</sup>                 | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas     | -            | -            | 24           | 10           | -            | -            |
| Adultos  | 513          | 512          | 489          | 487          | 446          | 451          |
| Educación obrero campesina                                   | 9            | 11           | 7            | 10           |              | 5            |
| Secundaria obrero campesina                                  | 47           | 9            | -            | 17           | 17           | 17           |
| Facultad obrero campesina                                    | 402          | 401          | 414          | 402          | 352          | 352          |
| Idioma   | 55           | 91           | 68           | 58           | 77           | 77           |
| Cursos del Ministerio del Azúcar                             | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Especial   | 97           | 95           | 102          | 105          | 119          | 117          |
| Superior   | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Ministerio de Educación Superior                             | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Ministerio de Educación                                      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Ministerio de Salud Pública                                  | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación | -            | -            | -            | -            | -            | -            |

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

## 16.9 - Matrícula inicial (mujeres) por educaciones

|  | Unidad       |              |              |              |              |              |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| CONCEPTO   | 2016/17      | 2017/18      | 2018/19      | 2019/20      | 2020/21      | 2021/22      |
| <b>Total</b>   | <b>3 433</b> | <b>3 385</b> | <b>3 529</b> | <b>3 551</b> | <b>3 385</b> | <b>3 391</b> |
| Preescolar   | 215          | 174          | 169          | 172          | 178          | 178          |
| Primaria   | 1 457        | 1 478        | 1 480        | 1 490        | 1 500        | 1 500        |
| Urbana   | 1 048        | 1 046        | 1 056        | 1 072        | 1 074        | 1 074        |
| Rural  | 409          | 432          | 424          | 418          | 426          | 426          |
| Escuela de Iniciación Deportiva                              | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Escuela Vocacional de Arte                                   | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Media  | 1 475        | 1 448        | 1 564        | 1 604        | 1 414        | 1 423        |
| Secundaria básica  | 693          | 690          | 677          | 657          | 670          | 670          |
| De ello: En el campo   | 91           | 97           | 105          | 103          | 103          | 103          |
| Escuela de Iniciación Deportiva                              | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Escuela Vocacional de Arte                                   | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Preuniversitario   | 589          | 554          | 541          | 532          | 524          | 524          |
| De ello: En el campo   | 51           | 53           | 85           | 48           | 39           | 39           |
| Ciencias exactas   | 261          | 251          | 253          | 253          | 277          | 277          |
| Escuela de Iniciación Deportiva                              | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Técnica y profesional  | 193          | 204          | 346          | 415          | 220          | 229          |
| De ello: Técnico medio                                       | 68           | 102          | 339          | 167          | 215          | 189          |
| Oficios  | 9            | 4            | 7            | 18           | 5            | 5            |
| Cursos del Ministerio del Azúcar                             | -            | 64           | -            | -            | -            | -            |
| Centros Politécnicos Otros Organismos                        | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Formación de Personal Pedagógico <sup>(a)</sup>              | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Curso de Lengua Española, Historia de Cuba y Matemáticas     | -            | -            | 16           | 3            | -            | -            |
| Adultos  | 248          | 249          | 277          | 250          | 255          | 252          |
| Educación obrero campesina                                   | 5            | 6            | 3            | 3            | 3            | 0            |
| Secundaria obrero campesina                                  | 15           | 2            | -            | -            | 7            | 7            |
| Facultad obrero campesina                                    | 228          | 188          | 226          | 210          | 189          | 189          |
| Idioma   | -            | 53           | 48           | 40           | 56           | 56           |
| Cursos del Ministerio del Azúcar                             | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Especial   | 38           | 36           | 39           | 32           | 38           | 38           |
| Superior   | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Ministerio de Educación Superior                             | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Ministerio de Educación                                      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Ministerio de Salud Pública                                  | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación | -            | -            | -            | -            | -            | -            |

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

## 16.10 - Retención en el ciclo normal

| CONCEPTO  | Por ciento         |         |         |         |                    |         |         |         |
|-----------|--------------------|---------|---------|---------|--------------------|---------|---------|---------|
|           | Primaria           |         |         |         | Secundaria básica  |         |         |         |
|           | Ciclo terminado en |         |         |         | Ciclo terminado en |         |         |         |
|           | 2017/18            | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2017/18            | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 |
| Provincia | 95,0               | 99,3    | 96,2    | 96,2    | 99,6               | 99,2    | 100,7   | 100,7   |

  

| CONCEPTO  | Técnica y profesional<br>(Técnico medio (TM) y Obrero calificado (OC)) |       |         |       |         |       |
|-----------|--|-------|---------|-------|---------|-------|
|           | Ciclo Terminado en   |       |         |       |         |       |
|           | 2018/19  |       | 2019/20 |       | 2020/21 |       |
|           | TM   | OC    | TM      | OC    | TM      | OC    |
| Provincia | -  | 111,4 | 102,4   | 125,0 | 102,4   | 125,0 |

## 16.11 - Graduados por educaciones

| CONCEPTO                         | Unidad        |              |              |              |              |              |
|----------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                  | 2015/16       | 2016/17      | 2017/18      | 2018/19      | 2019/20      | 2020/21      |
| <b>Total</b>                     | <b>#¡REF!</b> | <b>1 838</b> | <b>1 663</b> | <b>1 717</b> | <b>1 913</b> | <b>1 418</b> |
| Primaria                         | 531           | 468          | 467          | 444          | 487          | 487          |
| Urbana                           | 387           | 359          | 345          | 363          | 364          | 364          |
| Rural                            | 144           | 109          | 122          | 81           | 123          | 123          |
| Escuela de Iniciación Deportiva  | -             | -            | -            | -            | -            | -            |
| Escuela Vocacional de Arte       | -             | -            | -            | -            | -            | -            |
| Media                            | 925           | 1 233        | 1 045        | 1 173        | 778          | 838          |
| Secundaria básica                | 510           | 492          | 477          | 537          | 382          | 442          |
| De ello: En el campo             | 70            | 66           | 71           | 72           | 65           | 65           |
| Preuniversitario                 | 320           | 438          | 255          | 379          | 270          | 270          |
| De ello: En el campo             | 24            | 29           | 22           | 24           | 27           | 27           |
| Técnica y profesional            | 95            | 303          | 313          | 257          | 126          | 126          |
| Técnico medio                    | 75            | 141          | 284          | 16           | 86           | 86           |
| Obrero calificado                | 20            | 39           | 29           | 34           | 40           | 40           |
| Formación de personal pedagógico | -             | -            | -            | -            | -            | -            |
| Adultos                          | 156           | 129          | 148          | 95           | 639          | 84           |
| Educación Obrero Campesina       | 8             | 3            | 9            | -            | -            | -            |
| Secundaria Obrero Campesina      | 64            | 55           | 33           | 3            | 33           |              |
| Facultad Obrero Campesina        | 84            | 71           | 106          | 92           | 606          | 84           |
| Idiomas                          | -             | -            | -            | -            | -            | -            |
| Especial                         | 12            | 8            | 3            | 5            | 9            | 9            |

## 16.12 - Graduados (mujeres) por educaciones

| CONCEPTO                         | Unidad     |            |            |            |            |            |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                  | 2015/16    | 2016/17    | 2017/18    | 2018/19    | 2019/20    | 2020/21    |
| <b>Total</b>                     | <b>876</b> | <b>790</b> | <b>814</b> | <b>861</b> | <b>658</b> | <b>961</b> |
| Primaria                         | 247        | 219        | 245        | 224        | 229        | 232        |
| Media                            | 565        | 504        | 486        | 581        | 170        | 407        |
| Secundaria básica                | 227        | 219        | 230        | 237        | 59         | 210        |
| Preuniversitario                 | 246        | 192        | 157        | 241        | 169        | 169        |
| Técnica y profesional            | 92         | 93         | 99         | 103        | 52         | 28         |
| Formación de personal pedagógico | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Adultos                          | 58         | 60         | 81         | 54         | 254        | 47         |
| Especial                         | 6          | 7          | 2          | 2          | 5          | 5          |
| Superior                         | -          | -          | -          | -          | -          | -          |

## 16.13- Becarios por educaciones

| CONCEPTO   | Unidad     |            |            |            |            |            |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|  | 2016/17    | 2017/18    | 2018/19    | 2019/20    | 2020/21    | 2021/22    |
| <b>Total</b>   | <b>843</b> | <b>766</b> | <b>746</b> | <b>749</b> | <b>797</b> | <b>797</b> |
| Primaria   | 7          | 9          | 6          | 8          | 8          | 8          |
| Urbana   | 4          | 1          | -          | -          | -          | -          |
| Rural  | 3          | 8          | 6          | 8          | 8          | 8          |
| Media  | 806        | 737        | 721        | 721        | 767        | 767        |
| Secundaria básica  | 185        | 173        | 175        | 145        | 184        | 184        |
| Preuniversitario   | 509        | 387        | 461        | 494        | 516        | 516        |
| Técnico y profesional  | 112        | 177        | 85         | 82         | 67         | 67         |
| De ello: Técnico medio                                       | -          | 125        | 85         | 82         | 63         | 67         |
| Formación de Personal Pedagógico                             | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Especial   | 30         | 20         | 19         | 20         | 22         | 22         |
| Superior   | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Ministerio de Educación Superior                             | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Ministerio de Educación                                      | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Ministerio de Salud Pública                                  | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación | -          | -          | -          | -          | -          | -          |

## 16.14 - Número de alumnos por régimen de estudio

|              | Unidad       |              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| CONCEPTO     | 2016/17      | 2017/18      | 2018/19      | 2019/20      | 2020/21      | 2021/22      |
| <b>Total</b> | <b>7 042</b> | <b>6 899</b> | <b>6 869</b> | <b>7 043</b> | <b>6 848</b> | <b>6 848</b> |
| Externos     | 3 930        | 3 629        | 3 649        | 3 710        | 3 680        | 3 680        |
| Seminternos  | 2 269        | 2 484        | 2 463        | 2 584        | 2 371        | 2 371        |
| Internos     | 843          | 786          | 757          | 749          | 797          | 797          |
| Preescolar   | 352          | 387          | 356          | 360          | 360          | 360          |
| Externos     | 330          | 354          | 330          | 332          | 331          | 331          |
| Seminternos  | 22           | 33           | 26           | 28           | 29           | 29           |
| Primaria     | 2 995        | 3 026        | 3 060        | 3 097        | 3 101        | 3 101        |
| Externos     | 1 511        | 1 495        | 1 521        | 1 562        | 1 553        | 1 553        |
| Seminternos  | 1 477        | 1 522        | 1 529        | 1 527        | 1 540        | 1 540        |
| Internos     | 7            | 9            | 10           | 8            | 8            | 8            |
| Media        | 3 083        | 2 879        | 2 862        | 2 998        | 2 818        | 2 818        |
| Externos     | 1 540        | 1 231        | 1 270        | 1 310        | 1 309        | 1 309        |
| Seminternos  | 737          | 891          | 864          | 967          | 742          | 742          |
| Internos     | 806          | 757          | 728          | 721          | 767          | 767          |
| Adultos      | 515          | 512          | 489          | 483          | 452          | 452          |
| Externos     | 515          | 512          | 489          | 483          | 452          | 452          |
| Especial     | 97           | 95           | 102          | 105          | 117          | 117          |
| Externos     | 34           | 37           | 39           | 23           | 35           | 35           |
| Seminternos  | 33           | 38           | 44           | 62           | 60           | 60           |
| Internos     | 30           | 20           | 19           | 20           | 22           | 22           |
| Superior     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Externos     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Seminternos  | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Internos     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |

**16.15 - 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    | 2021/22    |
| <b>Total</b>                                 | <b>484</b> | <b>178</b> | <b>580</b> | <b>638</b> | <b>631</b> | <b>621</b> |
| <b>Técnico medio</b>                         | <b>251</b> | <b>50</b>  | <b>451</b> | <b>509</b> | <b>492</b> | <b>525</b> |
| Geología, minería y metalurgia               | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Energética                                   | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Construcción de maquinarias                  | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Industrias azucarera, química y alimenticia  | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Electrónica, automatización y comunicaciones | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Transporte                                   | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Construcción                                 | 17         | 17         | 32         | 42         | 11         | 44         |
| Producción agropecuaria                      | 218        | 33         | 298        | 271        | 141        | 141        |
| Economía                                     | 16         | -          | 56         | 80         | 87         | 87         |
| Salud pública                                | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Arte   | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| Otras  | -          | -          | 65         | 116        | 253        | 253        |
| <b>Obrero calificado</b>                     | <b>233</b> | <b>128</b> | <b>129</b> | <b>129</b> | <b>139</b> | <b>96</b>  |
| Industrias azucarera, química y alimenticia  | 60         | 31         | 13         | 43         | 43         | -          |
| Transporte                                   | -          | -          | 12         | -          | -          | -          |
| Construcción                                 | 76         | 55         | 48         | 27         | 16         | 16         |
| Producción agropecuaria                      | 50         | 9          | 31         | 31         | 45         | 45         |
| Otras <sup>(a)</sup>                         | 47         | 33         | 25         | 28         | 35         | 35         |

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

**16.16 - Graduados de la Educación Técnica y Profesional (Según el Clasificador Uniforme de Actividades Educativas CUAE)**

|  | Unidad    |            |            |            |            |            |
|--|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| CONCEPTO                                     | 2015/16   | 2016/17    | 2017/18    | 2018/19    | 2019/20    | 2020/21    |
| <b>Total</b>                                 | <b>89</b> | <b>178</b> | <b>154</b> | <b>157</b> | <b>126</b> | <b>188</b> |
| <b>Técnico medio</b>                         | <b>54</b> | <b>50</b>  | <b>47</b>  | <b>59</b>  | <b>86</b>  | <b>131</b> |
| Geología, minería y metalurgia               | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
| Energética                                   | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
| Construcción de maquinarias                  | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
| Industrias azucarera, química y alimenticia  | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
| Electrónica, automatización y comunicaciones | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
| Transporte                                   | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
| Construcción                                 | -         | 17         | -          | -          | -          | 13         |
| Producción agropecuaria                      | 54        | 33         | 47         | 59         | 29         | 84         |
| Economía                                     | -         | -          | -          | -          | 14         | 23         |
| Salud pública                                | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
| Otras  | -         | -          | -          | -          | 43         | 11         |
| <b>Obrero calificado</b>                     | <b>35</b> | <b>128</b> | <b>107</b> | <b>98</b>  | <b>40</b>  | <b>57</b>  |
| Industrias azucarera, química y alimenticia  | -         | 31         | -          | -          | -          | -          |
| Geología, minería y metalurgia               | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
| Energética                                   | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
| Transporte                                   | -         | -          | -          | -          | -          | -          |
| Construcción                                 | 35        | 55         | 23         | 27         | 19         | 10         |
| Producción agropecuaria                      | 49        | 9          | 42         | 21         | 21         | 11         |
| Otras <sup>(a)</sup>                         | 46        | 33         | 42         | 50         | -          | 36         |

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

**16.17 - Matrícula inicial por 10 000 habitantes**

|                       | Unidad  |         |         |         |         |         |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| CONCEPTO              | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 |
| Primaria              | 612     | 620     | 630     | 640     | 643     | 649     |
| Secundaria básica     | 217     | 298     | 290     | 274     | 266     | 282     |
| Preuniversitario      | 69      | 179     | 178     | 178     | 197     | 178     |
| Técnica y profesional | 85      | 168     | 165     | 149     | 192     | 149     |
| Técnico medio         | 18      | 70      | 163     | -       | 189     | 110     |
| Obrero calificado     | 3       | 3       | 2       | 2       | 3       | 3       |
| Superior              | -       | -       | -       | -       | -       | -       |

# CAPÍTULO 17

## SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

### INTRODUCCIÓN

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

La salud pública comprende las funciones relacionadas con los servicios médicos y sanitarios. Incluye hospitales, policlínicos, puestos médicos, clínicas estomatológicas, laboratorios estomatológicos, laboratorios de higiene y epidemiología y microbiología, laboratorios de prótesis dentales y ortopédicas, unidades médicas especiales, así como los balnearios medicinales y otras unidades. También incluye el servicio de cruz roja, los bancos de sangre y hogares maternos.

La asistencia social abarca las funciones relacionadas con la prestación de servicios asistenciales de tipo permanente a personas desvalidas, ancianos e impedidos físicos y mentales. Incluye los hogares de ancianos, casas de abuelos, hogares para impedidos físicos, hogares de ciegos y hogares para personas con enfermedades mentales, entre otros.

El Sistema Provincial de Salud se basa en los principios de la salud pública socialista, mediante los cuales se reconoce a la población el derecho 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 conquistas del modelo social cubano.

Los servicios médicos se prestan en forma escalonada, con tres niveles de atención según el grado de complejidad de las unidades que lo prestan, atención primaria, secundaria y terciaria.

Desde principios de los noventa, en el sistema de salud se identifican entre las líneas estratégicas principales la relacionada con la reorientación del sistema de salud hacia la atención primaria y su pilar fundamental lo constituyen el médico y la enfermera de la familia, lo que ha permitido la descentralización de la atención médica y la atención personalizada en las comunidades a las personas con mayores riesgos, así como la implementación de acciones preventivas a partir de la interrelación entre el médico y los pacientes.

En los policlínicos se incluyen procederes y servicios, que con anterioridad no se desarrollaban, por ejemplo: los servicios de terapia física y rehabilitación, así como la inclusión de ultrasonografía entre otros, todo en función de continuar acercando los servicios de especialidades a la población, se trata de dotar al policlínico de los medios necesarios para ampliar su función en las nuevas condiciones de la salud pública cubana.

Los policlínicos cumplen con las funciones de atención médica integral de excelencia a personas, familias, grupos y la comunidad, con enfoque biosicosocial, desarrollando procesos de formación y perfeccionamiento de recursos humanos y de investigación, para la contribución al mejoramiento continuo del estado de salud de la población a través de una prestación de servicios de mayor calidad con los recursos disponibles, aplicando las tecnologías de avanzada.

El sistema de atención primaria apoyado por los servicios de los niveles secundario y terciario, tales como: los hospitales municipales y provinciales conforman una estructura regionalizada que crea una interrelación entre ellas garantizando los recursos de todo el sistema en forma óptima y racional.

Cabe señalar que como parte de la estrategia de desarrollo de la salud pública, se da atención priorizada a objetivos vitales del sistema como son los vinculados a los servicios de óptica, estomatología y farmacias.

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

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

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

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.

**Promedio de camas reales:** Es el resultado de dividir los días/camas de un período determinado entre el número de días del período. Se expresa en números enteros.

**Ingreso:** Es la persona que ha sido admitida en una unidad de asistencia médica para su tratamiento o albergue, y que pasa a ocupar una plaza o cama real en dicha institución. 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.

**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.

| <b>Tipos de vacunas:</b>     | <b>Uso</b>  |
|------------------------------|---|
| Antipoliomelítica (OPV)      | Antipoliomielitis   |
| Total BCG                    | Antituberculosis  |
| Triple bacteriana (DPT)      | Difteria (D), Tosferina (P), Tétanos (T)                                      |
| Duple (DT)                   | Difteria (D), Tétanos (T)   |
| Toxoide tetánico (TT)        | Antitetánica  |
| Antitifoídica (AT)           | Antitifoídica   |
| Triple viral (PRS)           | Papera (P), Rubéola (R), Sarampión (S)  |
| Hepatitis B (HBV)            | Anti Hepatitis B  |
| Haemophilus Influenzae (Hib) | Anti Haemophilus Influenzae   |
| Antimeningocócica (Tipo B)   | Antimeningocócica   |
| Tetravalente DPT + HB        | Difteria (D), Tosferina (P), Tétanos (T), Hepatitis B                         |
| Pentavalente DPT + HB + Hib  | Difteria (D), Tosferina (P), Tétanos (T), Hepatitis B, 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.

**Causas de muerte de todas las enfermedades:** 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.

**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 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 100 000, en un área geográfica para un período determinado, por ello la unidad es por 100 000 nacidos vivos.

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

Donde:

A: Número de defunciones maternas.

B: Nacidos vivos.

**Mortalidad materna Indirectas:** Son aquellas que derivan de enfermedad previamente existente o enfermedad que apareció durante el embarazo y que no fue debida a causas obstétricas directas, pero que se agravó por los efectos fisiológicos propios del embarazo.

**Mortalidad materna Directa:** Es resultado de una complicación del propio embarazo, parto o su atención, y una «causa de muerte indirecta» que es una muerte asociada al embarazo en una paciente con un problema de salud preexistente o de reciente aparición.

**Tasa de mortalidad infantil:** Constituye un indicador de expresión de desarrollo socioeconómicos. Es el riesgo de morir que tiene un nacido vivo entre la fecha de su nacimiento y antes de cumplir el primer 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.

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

| AÑOS        |            |                                |                    |                    |  | Unidad                      |  |
|-------------|------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|--|-----------------------------|--|
|             | Médicos    | De ello:<br>Médicos de familia | Estoma-<br>tólogos | Farmacéu-<br>ticos | Enfermeras<br>y<br>auxiliares <sup>(a)</sup> | Técnicos<br>y<br>auxiliares |  |
| 2016        | 229        | 82                             | 72                 | 14                 | 258  | 69                          |  |
| 2017        | 221        | 84                             | 85                 | 18                 | 248  | 342                         |  |
| 2018        | 183        | 72                             | 70                 | 8                  | 238  | 353                         |  |
| 2019        | 234        | 75                             | 79                 | 12                 | 246  | 303                         |  |
| 2020        | 291        | 71                             | 85                 | 9                  | 260  | 337                         |  |
| <b>2021</b> | <b>239</b> | <b>209</b>                     | <b>85</b>          | <b>16</b>          | <b>264</b>                                   | <b>274</b>                  |  |

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

## 17.2 - Habitantes por médico y estomatólogo

| AÑOS        | Unidad     |                          |               |                          |
|-------------|------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
|             | Médicos    |                          | Estomatólogos |                          |
|             | Total      | Habitantes<br>por médico | Total         | Habitantes por<br>tólogo |
| 2016        | 229        | 214                      | 72            | 679                      |
| 2017        | 221        | 220                      | 85            | 572                      |
| 2018        | 183        | 265                      | 70            | 693                      |
| 2019        | 234        | 207                      | 79            | 612                      |
| 2020        | 291        | 167                      | 85            | 571                      |
| <b>2021</b> | <b>239</b> | <b>200</b>               | <b>85</b>     | <b>562</b>               |

### 17.3 - Médicos de la familia según ubicación

| MUNICIPIOS  | Total      | Sector urbano | Sector rural | Zona montañña | Escuelas              | Centros    | Hogares     | Reserva   | Otros    |
|-------------|------------|---------------|--------------|---------------|-----------------------|------------|-------------|-----------|----------|
|             |            |               |              |               | y círculos infantiles | de trabajo | de ancianos |           |          |
| 2016        | 82         | 30            | 10           | 16            | -                     | -          | 2           | 24        | -        |
| 2017        | 84         | 36            | 8            | 15            | -                     | -          | 2           | 23        | -        |
| 2018        | 72         | 37            | 9            | 13            | -                     | -          | 2           | 11        | -        |
| 2019        | 75         | 39            | 11           | 12            | -                     | -          | 2           | 11        | -        |
| 2020        | 71         | 35            | 11           | 12            | -                     | -          | 2           | 11        | -        |
| <b>2021</b> | <b>209</b> | <b>169</b>    | <b>8</b>     | <b>14</b>     | <b>2</b>              | <b>1</b>   | <b>-</b>    | <b>15</b> | <b>-</b> |

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

| UNIDADES                                | 2016      | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Total</b>                            | <b>66</b> | <b>66</b> | <b>64</b> | <b>67</b> | <b>67</b> | <b>67</b> |
| <b>Asistencia médica</b>                | <b>63</b> | <b>63</b> | <b>61</b> | <b>64</b> | <b>64</b> | <b>64</b> |
| Hospitales                              | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Generales                               | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Ginecobstétricos                        | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Cardiocentros                           | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Pediátricos                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Siquiátricos                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Otras unidades de asistencia médica     | 63        | 63        | 61        | 64        | 64        | 64        |
| Policlínicos                            | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| Puestos médicos                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Clínicas estomatológicas                | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| Hogares maternos                        | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| Otras unidades <sup>(a)</sup>           | 59        | 59        | 59        | 60        | 60        | 58        |
| <b>Asistencia social</b>                | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>3</b>  |
| Hogares de ancianos                     | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| Hogares de impedidos físicos y mentales | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| Casas de abuelos                        | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |

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

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

|   | Unidad    |           |           |           |           |            |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| UNIDADES                                | 2016      | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      | 2021       |
| <b>Total de camas</b>                   | <b>92</b> | <b>92</b> | <b>92</b> | <b>92</b> | <b>92</b> | <b>157</b> |
| <b>Asistencia médica</b>                | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>32</b>  |
| Hospitales <sup>(a)</sup>               | -         | -         | -         | -         | -         |            |
| Maternos                                | -         | -         | -         | -         | -         |            |
| Pediátricos                             | -         | -         | -         | -         | -         |            |
| Siquiátricos                            | -         | -         | -         | -         | -         |            |
| Otras unidades de asistencia médica     | 32        | 32        | 32        | 32        | 32        | 32         |
| Policlínicos                            | 14        | 14        | 14        | 14        | 14        | 14         |
| 2021                                    |           |           |           |           |           |            |
| Hogares maternos                        | 18        | 18        | 18        | 18        | 18        | 18         |
| Puestos médicos                         | -         | -         | -         | -         | -         |            |
| Otras unidades                          | -         | -         | -         | -         | -         |            |
| <b>Asistencia social</b>                | <b>60</b> | <b>60</b> | <b>60</b> | <b>60</b> | <b>60</b> | <b>60</b>  |
| Hogares de ancianos                     | 60        | 60        | 60        | 60        | 60        | 60         |
| Hogares de impedidos físicos y mentales | -         | -         | -         | -         | -         |            |

<sup>(a)</sup>Incluye Hospital Militar

<sup>(b)</sup>Incluye hospitales clínicoquirúrgicos y cardiocentros

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

|                           | Unidad    |           |           |            |            |            |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| UNIDADES                  | 2016      | 2017      | 2018      | 2019       | 2020       | 2021       |
| <b>Total</b>              | <b>32</b> | <b>91</b> | <b>92</b> | <b>129</b> | <b>147</b> | <b>157</b> |
| Hospitales <sup>(a)</sup> | -         | -         | -         | -          | 18         | 14         |
| 2021                      |           |           |           |            |            |            |
| Generales <sup>(b)</sup>  | -         | -         | -         | -          | 18         | 14         |
| Maternos                  | -         | -         | -         | -          | -          |            |
| Pediátricos               | -         | -         | -         | -          | -          |            |
| Siquiátricos              | -         | -         | -         | -          | -          |            |
| Otras unidades            | 32        | 91        | 92        | 129        | 129        | 157        |
| Policlínicos              | 14        | 13        | 14        | 37         | 37         | 14         |
| Hogares maternos          | 18        | 18        | 18        | 32         | 32         | 18         |

<sup>(a)</sup> Incluye Hospital Militar

<sup>(b)</sup> Incluye hospitales clínicoquirúrgicos y cardiocentros

## 17.7 - Consultas médicas y estomatológicas

| AÑOS        | Consultas               |                |               | Unidad          |
|-------------|-------------------------|----------------|---------------|-----------------|
|             | Médicas                 |                |               | Estomatológicas |
|             | Total                   | Externas       | Cuerpo de     |                 |
|             |                         |                | Guardia       |                 |
| 2016        | 288 165                 | 240 381        | 47 784        | 109 676         |
| 2017        | 431 315                 | 270 300        | 51 941        | 109 074         |
| 2018        | 414 057                 | 262 110        | 48 392        | 103 555         |
| 2019        | 429 989                 | 268 601        | 47 624        | 113 764         |
| 2020        | 470 524                 | 369 810        | 32 174        | 68 540          |
| <b>2021</b> | <b>453 103</b>          | <b>373 130</b> | <b>45 593</b> | <b>34 381</b>   |
|             | Consultas por habitante |                |               |                 |
| 2016        | 9,5                     | 6,6            | 1,0           | 4,3             |
| 2017        | 6,4                     | 5,5            | 1,1           | 2,2             |
| 2018        | 8,5                     | 5,4            | 1,0           | 2,1             |
| 2019        | 8,9                     | 5,6            | 1,0           | 2,4             |
| 2020        | 8,9                     | 7,6            | 0,7           | 1,4             |
| <b>2021</b> | <b>9,4</b>              | <b>7,8</b>     | <b>1,0</b>    | <b>0,7</b>      |

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

| UNIDADES                      | Miles   |         |         |         |         |        |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
|                               | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021   |
| Total de consultas médicas    | 240 381 | 270 300 | 262 110 | 268 601 | 369 810 | 45 593 |
| Hospitales                    | -       | -       | -       | -       | -       | -      |
| Generales clínico quirúrgicos | -       | -       | -       | -       | -       | -      |
| Maternos                      | -       | -       | -       | -       | -       | -      |
| Pediátricos                   | -       | -       | -       | -       | -       | -      |
| Siquiátricos                  | -       | -       | -       | -       | -       | -      |
| Policlínicos                  | 239 069 | 268 271 | 260 286 | 267 126 | 368 521 | 45 593 |
| Otras unidades                | 1 312   | 2 029   | 1 824   | 1 475   | 1 289   | -      |

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

|                                   | Miles         |               |               |               |               |                |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| UNIDADES                          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          | 2021           |
| <b>Total de consultas médicas</b> | <b>47 784</b> | <b>51 941</b> | <b>48 392</b> | <b>47 624</b> | <b>32 174</b> | <b>373 130</b> |
| Hospitales                        | -             | -             | -             | -             | -             | -              |
| Generales clínico quirúrgicos     | -             | -             | -             | -             | -             | -              |
| Pediátricos                       | -             | -             | -             | -             | -             | -              |
| Siquiátricos                      | -             | -             | -             | -             | -             | -              |
| Policlínicos                      | 47 784        | 51 941        | 48 392        | 47 624        | 32 174        | 373 130        |
| Otras unidades                    | -             | -             | -             | -             | -             | -              |

## 17.10 - Inmunizaciones por tipos de vacunas

|                               | Unidad |       |       |       |       |       |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TIPOS DE VACUNAS              | 2016   | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
| Antipoliomielítica (OPV)      | 2 070  | 2 031 | 2 070 | 2 097 | 3 288 | 2 875 |
| Total BCG (menores de 1 año)  | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| Triple bacteriana (DPT)       | 485    | 564   | 174   | -     | -     | -     |
| Duple (DT)                    | 1 025  | 60    | 598   | 566   | 578   | 711   |
| Toxoide tetánico (TT)         | 5 323  | 5 646 | 5 390 | 4 991 | 5 234 | 4 833 |
| Triple viral (PRS)            | 544    | 521   | 532   | 464   | 515   | 415   |
| Hepatitis B (HBV)             | -      | 139,0 | -     | -     | -     | 128   |
| Haemophilus influenzae (Hib)  | 518    | 561   | 174   | -     | -     | -     |
| Antimeningocócica (Tipo B)    | 562    | 486   | 491   | 477   | 486   | 391   |
| Pentavalente (DPT + HB + Hib) | 539    | 507   | 498   | 476   | 581   | 381   |

## 17.11 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

|                                  | Unidad   |          |          |          |          |       |
|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| CONCEPTO                         | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2020     | 2021  |
| Blenorragia                      | 10       | 8        | 14       | 12       | 15       | 5     |
| Diarreicas agudas                | 489      | 582      | 355      | 248      | 77       | 142   |
| Escarlatina                      | 18       | 7        | 5        | 10       | 4        | 2     |
| Intoxicación alimentaria         | -        | -        | -        | 1        | -        | -     |
| Lepra                            | -        | 2        | -        | -        | 1        | -     |
| Meningitis (meningococemia)      | 14       | -        | 27       | -        | -        | -     |
| Meningoencefalitis bacteriana    | 3        | 2        | 1        | 2        | 1        | -     |
| Meningoencefalitis meningocócica | -        | -        | -        | -        | -        | -     |
| 2021                             |          |          |          |          |          | -     |
| Meningoencefalitis aséptica      | -        | -        | 4        | -        | -        | -     |
| Mononucleosis infecciosa         | -        | -        | -        | -        | -        | -     |
| Respiratorias agudas             | 35 907   | 36 090   | 30 615   | 19 722   | 16 378   | 9 653 |
| Sífilis                          | 8        | 11       | 19       | 12       | 13       | 9     |
| Tétanos                          | -        | -        | -        | -        | -        | -     |
| Tuberculosis                     | 1        | 1        | 1        | 4        | 1        | 5     |
| Varicela                         | 42       | 103      | 37       | 99       | 163      | 9     |
| Leptospirosis                    | -        | 1        | 1        | -        | -        | -     |
| SIDA                             | -        | -        | -        | -        | -        | -     |
| Blenorragia                      | 20,4     | 16,3     | 28,8     | 24,8     | 31,1     | ...   |
| Diarreicas agudas                | 999,5    | 1 192,8  | 731,3    | 512,9    | 159,7    | ...   |
| Escarlatina                      | 36,8     | 14,4     | 10,3     | 20,7     | 8,3      | ...   |
| Hepatitis                        | -        | -        | 2,1      | -        | -        | ...   |
| Intoxicación alimentaria         | -        | -        | -        | 2,1      | -        | ...   |
| Lepra                            | -        | -        | -        | -        | 2,1      | ...   |
| Meningoencefalitis bacteriana    | 6,1      | 4,1      | 2,1      | 4,1      | 2,1      | ...   |
| Meningoencefalitis meningocócica | -        | -        | -        | -        | -        | ...   |
| Meningoencefalitis aséptica      | -        | -        | 8,2      | -        | -        | ...   |
| Mononucleosis infecciosa         | -        | -        | -        | -        | -        | ...   |
| Respiratorias agudas             | 73 394,9 | 73 967,0 | 63 067,8 | 40 784,6 | 33 976,1 | ...   |
| 2021                             |          |          |          |          |          | ...   |
| Sífilis                          | 16,4     | 22,5     | 39,1     | 24,8     | 27,0     | ...   |
| Tétanos                          | -        | -        | -        | -        | -        | ...   |
| Tuberculosis                     | 2,0      | 2,1      | 2,1      | 8,3      | 2,1      | ...   |
| Varicela                         | 85,8     | 211,1    | 76,2     | 204,7    | 338,1    | ...   |
| Leptospirosis                    | -        | 2,1      | 2,1      | -        | -        | ...   |
| SIDA                             | -        | -        | -        | -        | -        | ...   |

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

| CAUSAS  | Total (U) |      |      |      | Tasa (Por 100 000 hab) |       |       |       |       |      |
|---|-----------|------|------|------|------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
|   | 2017      | 2018 | 2019 | 2020 | 2016                   | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021 |
| Tumores malignos                                  | 114       | 122  | 112  | 118  | 214,6                  | 229,8 | 245,9 | 231,6 | 243,0 | ...  |
| Enfermedades del corazón                          | 110       | 109  | 107  | 119  | 228,9                  | 221,7 | 219,7 | 221,3 | 245,0 | ...  |
| Enfermedades cerebrovasculares                    | 31        | 26   | 28   | 47   | 53,1                   | 62,5  | 52,4  | 57,9  | 96,8  | ...  |
| Accidentes  | 21        | 27   | 22   | 24   | 49,1                   | 42,3  | 54,4  | 45,5  | 49,4  | ...  |
| Arteria y arteriolas                              | 12        | 6    | 4    | 3    | 20,4                   | 24,2  | 12,1  | 8,3   | 6,2   | ...  |
| Crónicas respiratorias                            | 30        | 40   | 1    | 28   | 45,0                   | 8,1   | 80,6  | -     | 57,7  | ...  |
| Diabetes  | 4         | 9    | 6    | 13   | 20,4                   | 60,5  | 18,1  | 12,4  | 26,8  | ...  |
| 2021  |           |      |      |      |                        |       |       |       |       | ...  |
| Suicidios y lesiones autoinfligidas               | 11        | 8    | 10   | 7    | 6,1                    | 14,1  | 16,1  | 20,7  | 14,4  | ...  |
| Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado | 7         | 4    | 12   | 5    | 2,0                    | 60,5  | 8,1   | 24,8  | 10,3  | ...  |

## 17.13 - Tasa de mortalidad infantil

| CONCEPTO           | Por 1 000 nacidos vivos |            |            |            |            |      |
|--------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
|                    | 2016                    | 2017       | 2018       | 2019       | 2020       | 2021 |
| <b>Cumanayagua</b> | <b>2,1</b>              | <b>2,0</b> | <b>2,2</b> | <b>4,3</b> | <b>2,4</b> | ...  |

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

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

## 17.15 - Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años

| CONCEPTO           | Por 1 000 habitantes |            |            |            |      |      |
|--------------------|----------------------|------------|------------|------------|------|------|
|                    | 2016                 | 2017       | 2018       | 2019       | 2020 | 2021 |
| <b>Cumanayagua</b> | <b>2,1</b>           | <b>4,0</b> | <b>2,2</b> | <b>4,6</b> | -    | ...  |

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

| CAUSAS                        | Unidad |      |      |      |      |      |
|-------------------------------|--------|------|------|------|------|------|
|                               | 2016   | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Tumores malignos              | -      | 1    | -    | -    | -    | ...  |
| Accidentes                    | -      | -    | -    | 1    | -    | ...  |
| Influenza y neumonía          | -      | -    | -    | -    | -    | ...  |
| y anomalías cromosómicas      | -      | -    | -    | -    | -    | ...  |
| Meningoencefalitis bacteriana | -      | -    | -    | -    | -    | ...  |

### 17.17 - Índice de bajo peso al nacer

| CONCEPTO           | Por 100 nacidos vivos |            |            |            |            |      |
|--------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------|
|                    | 2016                  | 2017       | 2018       | 2019       | 2020       | 2021 |
| <b>Cumanayagua</b> | <b>6,4</b>            | <b>3,8</b> | <b>5,3</b> | <b>7,8</b> | <b>4,6</b> | ...  |

### 17.18 - Donantes de sangre

| AÑOS        | Donantes     | Útiles       |
|-------------|--------------|--------------|
| 2015        | 1 130        | 1 128        |
| 2016        | 1 314        | 1 288        |
| 2017        | 1 432        | 1 422        |
| 2018        | 1 503        | 1 473        |
| 2019        | 1 466        | 1 459        |
| 2020        | 1 527        | 1 522        |
| <b>2021</b> | <b>1 326</b> | <b>1 326</b> |

## CAPÍTULO 18 CULTURA

### INTRODUCCION

Este capítulo recoge el desarrollo de las distintas expresiones de la cultura en el territorio. Se refleja la obra cinematográfica en sus modalidades de 35 milímetros, salas de video y la producción cinematográfica; las emisiones totales de la radio y la televisión; cantidad de emisoras por territorio y la cantidad de bibliotecas públicas, museos y galerías de arte.

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

La radio y la televisión son dirigidas por el Instituto Cubano de Radio y Televisión 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 la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

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

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

**Salas de Video:** Son unidades de exhibición filmicas que se encuentran prestando servicios al final del periodo. Cuentan con instalaciones para la proyección de materiales grabados en técnicas de video que incluye televisor, video beam, video- caseteras, entre otros.

**Ofertas Artístico Cultural:** Es el conjunto de actividades artístico-culturales que brinda las diferentes instalaciones dedicadas al desarrollo y representación de las diferentes manifestaciones del arte y la cultura.

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

**Emisión:** Es la comunicación unidireccionales 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 electrónica a través de cables. El alcance de las transmisiones se divide de acuerdo al nivel que tienen las emisoras, según el alcance del transmisor.

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

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

**Exposiciones:** Se refiere a la exhibición de obras artístico-culturales, presentadas en instalaciones culturales fundamentalmente y que han sido orientadas 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 organismos ajenos al ámbito cultural.

**Teatro:** 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.

**Casa de la Cultura:** Son locales con condiciones adecuadas, destinadas a desarrollar actividades artístico-culturales, contribuyendo así a la formación estética de la población, estos locales pueden contar con una sala teatro, local de ensayo, biblioteca, galerías para exposiciones, salón de actos, aulas para seminarios, clases y conferencias, talleres, local para artes manuales y domésticas.

**Galería de Arte:** Son locales acondicionados específicamente para exponer transitoriamente obras de arte, y en los cuales existen las condiciones que requiere esta actividad, como son: espacios adecuados para la exhibición, buena iluminación, personal adecuado y condiciones ambientales entre otros.

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

| CONCEPTO                  | Unidad |      |      |      |      |      |
|---------------------------|--------|------|------|------|------|------|
|                           | 2016   | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Cines de 35 mm            | 2      | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    |
| Cines de 16 mm            | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| Salas de video            | 3      | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    |
| Museos                    | 3      | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    |
| Teatros y salas de teatro | -      | -    | -    | -    | 2    | 1    |
| Bibliotecas               | 3      | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    |
| Librerías                 | 2      | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    |
| Casas de cultura          | 1      | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Galerías de arte          | 1      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.2 - Grupos profesionales

| CONCEPTO           | Unidad    |            |           |           |           |           |
|--------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                    | 2016      | 2017       | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      |
| <b>Grupos</b>      | <b>6</b>  | <b>6</b>   | <b>6</b>  | <b>9</b>  | <b>9</b>  | <b>6</b>  |
| Música             | 5         | 5          | 5         | 8         | 8         | 5         |
| Teatro             | 1         | 1          | 1         | 1         | 1         | 1         |
| Danza              | -         | -          | -         | -         | -         | -         |
| Otros              | -         | -          | -         | -         | -         | -         |
| <b>Integrantes</b> | <b>96</b> | <b>111</b> | <b>62</b> | <b>67</b> | <b>77</b> | <b>54</b> |
| Música             | 85        | 95         | 51        | 51        | 61        | 42        |
| Teatro             | 11        | 16         | 11        | 16        | 16        | 12        |
| Danza              | -         | -          | -         | -         | -         | -         |
| Otros              | -         | -          | -         | -         | -         | -         |

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.3 - Oferta artístico cultural

| CONCEPTO                               | Unidad |       |       |       |       |       |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 2016   | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
| Funciones de:                          | 1 271  | 1 144 | 1 147 | 1 180 | 944   | 685   |
| Cines de 35 mm                         | 215    | 188   | 188   | 235   | 143   | 164   |
| Cines de 16 mm                         | -      | -     | -     | -     | -     | -     |
| Salas de video                         | 1 056  | 956   | 959   | 945   | 801   | 521   |
| Música                                 | 582    | 258   | 278   | 238   | 670   | 33    |
| Espectáculos                           | -      | 5     | 5     | -     | -     | -     |
| Teatro                                 | 185    | 201   | 348   | 363   | -     | 25    |
| Danza                                  | 2      | 3     | -     | -     | -     | -     |
| Casa de Cultura                        | 7 971  | 8 579 | 9 520 | 9 863 | 6 314 | 3 198 |
| Exposiciones profesionales             | 44     | 23    | 28    | 28    | 19    | 9     |
| De ellas: En galerías de arte          | 12     | 9     | 12    | 12    | 7     | 4     |
| Servicios prestados en bibliotecas (M) | 95,4   | 112,6 | 124,3 | 126,0 | 93,5  | 72    |

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.4 - Asistentes a actividades artístico culturales

| CONCEPTO                   | Miles |       |       |       |       |      |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|                            | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021 |
| Espectadores de:           | 29,0  | 28,5  | 30,4  | 31,0  | 23,4  | 22,4 |
| Cines de 35 mm             | 25,4  | 26,4  | 26,4  | 27,0  | 18,9  | 18,9 |
| Cines de 16 mm             | -     | -     | -     | -     | -     | -    |
| Salas de video             | 3,6   | 2,1   | 4,0   | 4,0   | 4,5   | 3,5  |
| Asistentes a funciones de: |       |       |       |       |       |      |
| Música                     | 277,7 | 316,1 | 330,5 | 362,0 | 238,4 | 18,4 |
| Espectáculos               | 5,5   | 13,5  | -     | -     | -     | -    |
| Teatro                     | 26,9  | 25,3  | 15,8  | 16,1  | -     | 2,7  |
| Danza                      | 1,5   | 3,9   | -     | -     | -     | -    |
| Visitantes a:              |       |       |       |       |       |      |
| Exposiciones profesionales | 10,9  | 12,7  | 20,5  | 20,2  | 28,6  | 1,1  |
| De ellas: Galerías de arte | 7,2   | 8,6   | 8,6   | 9,1   | 23,6  | 0,6  |
| Museos                     | 43,0  | 36,2  | 37,2  | 39,0  | 36,6  | 1,0  |
| Usuarios de bibliotecas    | 51,4  | 63,0  | 67,0  | 69,8  | 51,7  | 50,0 |
| Casas de cultura           | 563,7 | 581,2 | 690,5 | 690,5 | 479,1 | 8,7  |

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.5 - Indicadores generales de bibliotecas

| CONCEPTOS   | UM      | 2016   | 2017   | 2018    | 2019    | 2020    | 2021   |
|---|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| Número de unidades en servicio                    | U       | 3      | 3      | 3       | 3       | 3       | 3      |
| Fondo bibliotecario en servicio                   | M       | 37,6   | 38,1   | 36,7    | 70,8    | 37,3    | 37,4   |
| Número de usuarios                                | M       | 51,4   | 63,0   | 66,7    | 69,8    | 51,7    | 49,7   |
| De ello: Lectores                                 |         | 1 305  | 2 536  | 3 069   | 3 228   | 3 400   | 4,5    |
| Número de servicios prestados                     | M       | 95,4   | 112,6  | 124,3   | 126,0   | 93,5    | 72,1   |
| De ello: Obras circuladas                         |         | 68 675 | 41 387 | 115 957 | 112 948 | 112 949 | 78 839 |
| Volúmenes de libros y folletos por mil habitantes | 0/00hab | 2,0    | 1,3    | 0,8     | 1,4     | 0,7     | 1,3    |
| Servicios prestados por usuarios                  | U       | 2,0    | 1,8    | 1,8     | 1,8     | 1,8     | 1,5    |

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.6 - Indicadores de artistas aficionados

| CONCEPTO                      | UM | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
|-------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Número de grupos y/o solistas | U  | 104   | 115   | 79    | 40    | 40    | 58    |
| Número de integrantes         | U  | 448   | 463   | 448   | 220   | 220   | 415   |
| Número de actividades         | U  | 1 931 | 1 867 | 2 323 | 2 628 | 1 394 | 3 198 |
| Número de asistentes          | M  | 290   | 301   | 353   | 403   | 223   | 9     |

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.7 - Indicadores de bibliotecas, museos y galerías, año 2021

| INDICADORES   | UM   | Cumanayagua |
|---|------|-------------|
| <b>Bibliotecas públicas</b>                                 |      | 115 957     |
| Número de unidades en servicio                              | U    | 3           |
| Fondo bibliotecario en servicio                             | M    | 37          |
| De ello: Volúmenes de libros y folletos                     |      | 37          |
| Número de servicios prestados                               | M    | 94          |
| De ello: Obras circuladas                                   |      | 78 839      |
| Número de usuarios  | M    | 50          |
| De ello: Lectores   |      | 4 460       |
| Personal bibliotecario                                      | U    | 19          |
| <b>Museos</b>   |      |             |
| Total de museos   | U    | 3           |
| Número de museos en servicio                                | U    | 3           |
| De ello: Especializado                                      |      | 1           |
| Generales   |      | 2           |
| Número de visitantes a museos                               | M    | 1           |
| De ello: Especializado                                      |      | 0           |
| Generales   |      | 1           |
| <b>Galerías de arte <sup>(a)</sup></b>                      |      |             |
| Galerías de arte en servicio                                | U    | 1           |
| Número de exposiciones por artistas plásticos profesionales | U    | 0           |
| Días de exhibición en galerías de arte                      | Días | 288         |

<sup>(a)</sup> La galería de arte del municipio funciona como un salón de exposiciones.

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.8 - Indicadores seleccionados de radio y televisión

| CONCEPTOS                               | UM    | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    |
|---|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Número de emisoras radiales             | U     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| De ello: municipales                    |       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Horas totales de emisión por radio      | Horas | 4 361,0 | 4 130,9 | 4 130,9 | 4 333,0 | 4 100,0 | 4 100,0 |
| De ello: municipales                    |       | 4 361,0 | 4130,9  | 4130,9  | 4 333,0 | 4 100,0 | 4 100,0 |
| Número de canales de televisión         | U     | 1       | -       | -       | -       | -       | -       |
| De ello: municipales                    |       | 1       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Horas totales de emisión por televisión | Horas | 8       | -       | -       | -       | -       | -       |

## 18.9 - Joven club de computación

| CONCEPTO           | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     | Unidad |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| <b>Cumanayagua</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>5</b> |        |

## CAPÍTULO 19

# DEPORTE Y CULTURA FÍSICA

### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo elaborado por la Oficina Nacional de Estadística e Información de Cienfuegos tiene como objetivo brindar información de Indicadores seleccionados del Deporte y la Cultura Física correspondientes a la participación en competencias sociales y escolares, a los títulos ganados por la provincia en eventos deportivos, al personal deportivo pedagógico y a los practicantes sistémicos del deporte y la cultura física.

La información corresponde a las empresas y unidades presupuestadas dedicadas a las actividades relacionadas con la práctica de los deportes, eventos deportivos, actividades de entrenamiento, participación y competencias deportivas, la mayoría de estas unidades son administradas por los Órganos Locales del Poder Popular (OLPP), aunque el rector metodológico de las mismas es el Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación (INDER).

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

**Deporte:** Es el tipo de actividad que realiza el hombre, generalmente motriz que se desarrolla como medio de satisfacción motora, recreativa e intelectual propia y para medir su preparación en una confrontación denominada competencia.

**Atletas:** Son aquellas personas que practican deportes con fines competitivos.

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

**Competencias:** Son actividades fundamentales del deporte en las cuales se enfrentan fraternalmente atletas con el fin de medir su preparación deportiva.

Las actividades competitivas comienzan con la primera etapa de base, de la cual pasan posteriormente a los niveles municipales, provinciales y nacionales, según la estrategia del deporte correspondiente.

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

**Practicantes sistemáticos del deporte:** Los practicantes sistemáticos del deporte y la cultura física son las personas que practican de manera sistemática, controlada y programada, una o varias especialidades, bajo la dirección de entrenadores, instructores, profesores o activistas, debidamente inscriptos en las instituciones deportivas y en el periodo normado para cada especialidad.

Este indicador incluye la matrícula de educación física del Sistema Nacional de Educación, así como la correspondiente a los círculos infantiles e incluye a:

- Los practicantes sistémicos de todas las modalidades del deporte ya sea en grupos masivos como Escuelas de Iniciación Deportiva (EIDE), Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA).
- Los practicantes sistémicos en la Cultura Física, que comprenden Gimnasia Básica para la mujer, Educación Física para adultos (entre los que se incluye los Círculos de Abuelos) y gimnasia con el niño.

## 19.1 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades

| CONCEPTO                         | Unidad        |               |              |              |               |      |
|----------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|------|
|                                  | 2016          | 2017          | 2018         | 2019         | 2020          | 2021 |
| <b>Practicantes sistemáticos</b> | <b>13 236</b> | <b>10 913</b> | <b>9 940</b> | <b>9 253</b> | <b>10 165</b> | ...  |
| <b>Áreas deportivas total</b>    | -             | <b>594</b>    | <b>477</b>   | <b>964</b>   | <b>750</b>    | ...  |
| Áreas de iniciación              | -             | 594           | 477          | 964          | 750           | ...  |
| <b>Cultura física total</b>      | <b>13 236</b> | <b>10 319</b> | <b>9 463</b> | <b>8 289</b> | <b>9 418</b>  | ...  |
| Gimnasia básica para la mujer    | 3 732         | 2 185         | 1 808        | 1 320        | 1 808         | ...  |
| Preparación física para adultos  | 7 486         | 4 934         | 4 113        | 3 475        | 4 113         | ...  |
| Gimnasia con el niño             | 2 018         | 3 200         | 3 542        | 3 494        | 3 494         | ...  |

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## 19.2 - Personal deportivo pedagógico

| CONCEPTO                                  | Unidad     |            |            |            |            |            |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|   | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2020       | 2021       |
| <b>Cuadros deportivos total</b>           | <b>224</b> | <b>238</b> | <b>218</b> | <b>156</b> | <b>118</b> | <b>231</b> |
| Centros combinados                        | 48         | 51         | 55         | 53         | 80         | 58         |
| Recreación                                | 41         | 44         | 34         | 34         | 3          | 29         |
| Cultura física                            | 90         | 95         | 69         | 35         | 38         | 98         |
| Educación física                          | 45         | 48         | 36         | 34         | -          | 46         |
| Escuela de Profesores de Educación Física | -          | -          | 24         | -          | -          | -          |

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

| DEPORTE Y SEXO | Unidad   |            |           |             |          |            |           |             |
|----------------|----------|------------|-----------|-------------|----------|------------|-----------|-------------|
|                | 2020     |            |           |             | 2021     |            |           |             |
|                | Nacional | Provincial | Municipal | Comunitaria | Nacional | Provincial | Municipal | Comunitaria |
| <b>Total</b>   | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Mujeres        | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Ajedrez        | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Mujeres        | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Atletismo      | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Mujeres        | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Baloncesto     | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Mujeres        | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Béisbol        | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Mujeres        | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Fútbol         | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Mujeres        | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Fútbol sala    | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Mujeres        | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Voleibol       | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Mujeres        | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

| DEPORTE      | 2020     |            |           |             | 2021     |            |           |             |
|--------------|----------|------------|-----------|-------------|----------|------------|-----------|-------------|
|              | Nacional | Provincial | Municipal | Comunitaria | Nacional | Provincial | Municipal | Comunitaria |
| <b>Total</b> | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Ajedrez      | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Atletismo    | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Baloncesto   | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Béisbol      | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Fútbol       | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Fútbol sala  | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Karate       | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Tiro         | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Voleibol     | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

Unidad

| DEPORTE      | 2020     |            |           |             | 2021     |            |           |             |
|--------------|----------|------------|-----------|-------------|----------|------------|-----------|-------------|
|              | Nacional | Provincial | Municipal | Comunitaria | Nacional | Provincial | Municipal | Comunitaria |
| <b>Total</b> | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Ajedrez      | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Atletismo    | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Baloncesto   | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Béisbol      | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Fútbol       | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |
| Voleibol     | -        | -          | -         | -           | -        | -          | -         | -           |

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## CAPÍTULO 20 PLAN TURQUINO

### INTRODUCCIÓN

A partir de la implementación del Plan Turquino se brinda una atención especial al desarrollo económico y social de la zona montañosa del municipio Cumanayagua (Macizo Montañoso Guamuhaya), al suroeste de la provincia de Cienfuegos. Su extensión territorial representa el 61 por ciento del área del municipio y el 16 por ciento del territorio cienfueguero; limita al norte con la Empresa Pecuaria La Sierrita y a oeste con las provincias de Villa Clara y Sancti Spiritus y su punto más elevado es el Pico San Juan con 1 156 metros de altura sobre el nivel del mar.

A través de este Plan se viene aplicando un conjunto de medidas encaminadas a impulsar el desarrollo socioeconómico en esta región, así como fortalecer la repoblación forestal en interés de la defensa, la flora y la fauna, creando para ello las condiciones básicas en los asentamientos poblacionales en estas zonas, para lo que se han invertido cuantiosos recursos tanto en la esfera productiva como en la social.

El Plan Turquino se ratifica como Programa Integral que sirve de soporte a la estrategia de la defensa del país, al impulsar el desarrollo político, social y económico de los diferentes territorios de montaña sobre la base de la auto sustentabilidad como principio del desarrollo, con alcance al auto abastecimiento alimentario, de acuerdo a las necesidades tanto de tiempo de paz, como de situaciones excepcionales, para lo que se crearán las reservas requeridas. Tal desarrollo también atenderá de forma restrictiva a las regulaciones que se tienen para la conservación y protección de estos frágiles ecosistemas.

A continuación se **definen metodológicamente los principales indicadores** que aparecen en el Capítulo.

**Superficie total:** Es la superficie asignada a las economías (unidades) agropecuaria, silvícolas y otras entidades estatales, así como la de los tenedores no estatales comprendidos en el territorio.

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 y en 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, superficie acuosa, etc.

**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 así a aquella en que se ha recolectado el fruto agrícola o parte aprovechable de la planta.

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

## **Categorías del rebaño vacuno:**

**Producción de leche:** Se considera toda la leche obtenida del ordeño, se excluye la mamada directamente por los terneros(as).

**Existencia de rebaño:** Se define a la sumatoria del ganado mayor, menor, porcino y avícola.

**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, para los rebaños porcinos, ovino-caprino y avícola.

**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.

**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.

**Distribución de pescado:** Se define como la comercialización de productos extraídos del mar a las zonas de montaña.

**Viviendas:** Se refiere a aquellas edificaciones que se construyen con fines de alojamiento permanente o temporal.

**Viviendas Terminadas:** Se refiere a las que se les concluyeron la totalidad del trabajo constructivo.

**Conservación y Rehabilitación Total:** Se refiere a las que se les realizan un determinado trabajo constructivo.

**Circulación Mercantil Minorista:** Representa las ventas de mercancías realizadas a la población en moneda nacional para su consumo personal, se divide en ventas en el comercio minorista y ventas en alimentación pública.

**Servicios Comerciales de Naturaleza Industrial:** Son las reparaciones de equipos electrodomésticos.

## 20.1 - Indicadores del Plan Turquino

| CONCEPTO                    | Unidad |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | 2016   | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
| Población residente         | 5 131  | 5 087 | 5 065 | 5 036 | 4 970 | 4 820 |
| Mujeres                     | 2 289  | 2 274 | 2 271 | 2 256 | 2 231 | 2 811 |
| Hombres                     | 2 842  | 2 813 | 2 794 | 2 780 | 2 739 | 2 009 |
| Población rural             | 5 131  | 5 087 | 5 065 | 5 036 | 4 970 | 4 820 |
| Asentamientos poblacionales | 30     | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    |
| De ello:                    |        |       |       |       |       |       |
| En zonas cafetaleras        | 30     | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    |
| Campamentos EJT             | 3      | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |

## 20.2 - Indicadores seleccionados de educación

| CONCEPTO                     | Unidad |      |      |      |      |      |
|------------------------------|--------|------|------|------|------|------|
|                              | 2016   | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Escuelas primarias           | 15     | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   |
| Escuelas secundarias básicas | 1      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Otras obras educacionales    | 5      | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    |
| Maestros                     | 85     | 81   | 100  | 100  | 100  | 100  |
| Profesores                   | 38     | 26   | 43   | 43   | 43   | 42   |
| Computadoras                 | 39     | 39   | 38   | 38   | 38   | 38   |
| Celdas fotovoltaicas         | 198    | 198  | 198  | 198  | 198  | 198  |
| Programa audiovisual         | 95     | 95   | 95   | 95   | 95   | 95   |

## 20.3 - Indicadores seleccionados de salud

| CONCEPTO                   | UM | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|----------------------------|----|------|------|------|------|------|------|
| Farmacias                  | U  | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    |
| Consultorios               | U  | 14   | 14   | 14   | 14   | 14   | 14   |
| Médicos total              | U  | 31   | 38   | 36   | 36   | 37   | 37   |
| De ello: de familia        | U  | 18   | 12   | 18   | 18   | 14   | 13   |
| Enfermeras                 | U  | 66   | 54   | 52   | 25   | 49   | 48   |
| Estomatólogos              | U  | 11   | 5    | 15   | 5    | 6    | 6    |
| Camas de asistencia médica | U  | 14   | 15   | 14   | 14   | 14   | 14   |
| Consultas médicas          | MU | 23,6 | 27,5 | 33,4 | 33,4 | 45,5 | 44   |
| Sillones estomatológicos   | U  | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    |
| Consultas estomatológicas  | MU | 11,4 | 11,3 | 13,0 | 13,0 | 7,3  | 7    |

#### 20.4 - Cantidad de viviendas existentes

| CONCEPTO             | UM | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
|----------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Viviendas existentes | U  | 2 373 | 2 389 | 2 389 | 2 389 | 2 389 | 2 389 |

#### 20.5 - Actividad de acueducto en la montaña

| CONCEPTO                  | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Unidad |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Fuentes de abasto de agua | 61   | 61   | 61   | 61   | 61   | 61   | 61     |
| De ello: Protegidas       | 42   | 42   | 42   | 42   | 42   | 42   | 42     |
| De la EMA                 | 18   | 18   | 18   | 18   | 18   | 18   | 18     |
| De acueductos             | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24     |

#### 20.6 - Indicadores seleccionados de comunicaciones

| CONCEPTO                              | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | Unidad |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Asentamientos con conexión telefónica | 27     | 27     | 28     | 28     | 28     | 28     | 28     |
| Periódicos nacionales                 | 83 309 | 62 777 | 68 500 | 14 100 | 15 358 | 14 839 |        |
| Periódicos provinciales               | 27 100 | 49 100 | 39 200 | 15 400 | 19 365 | 18 723 |        |
| Revistas y otros                      | 2 068  | 2 083  | 2 289  | 1 640  | 1 948  | 1 589  |        |

## 20.7 - Indicadores de turismo

| CONCEPTO                              | UM | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021 |
|---------------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Presupuesto Ingresos y Gastos Fuentes | M  | 281,8 | 285,4 | 298,1 | 340,0 | 335,8 | ...  |
| Presupuesto Ingresos y Gastos Fuentes | MP | 113,2 | 115,7 | 119,8 | 138,0 | 162,9 | ...  |

## 20.8 - Indicadores seleccionados de cultura

| CONCEPTO                       | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | Unidad |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Salas de video                 | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |        |
| Salas de televisión            | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     |        |
| Actividades culturales         | 2 353 | 2 485 | 3 120 | 1 010 | 2 087 | 1 776 |        |
| Cantidad de centros culturales | 17    | 17    | 17    | 17    | 17    | 17    |        |
| Funciones de video             | 802   | 713   | 402   | 100   | 200   | 182   |        |

## 20.9 - Indicadores de la actividad de transporte

| CONCEPTO                      | UM | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
|-------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pasajeros transportados       | M  | 808,6 | 859,2 | 858,3 | 732,4 | 628,4 | 598,6 |
| Vehículos promedio existentes | U  | 20    | 19    | 20    | 20    | 20    | 20    |
| Viajes realizados             | M  | 13,4  | 14,3  | 12,2  | 11,4  | 10,5  | 9,8   |

## 20.10 - Resultados de la industria alimenticia

| CONCEPTO               | UM | 2016  | 2017  | 2018   | 2019  | 2020    | 2021     |
|------------------------|----|-------|-------|--------|-------|---------|----------|
| Producción mercantil   | MP | 586,2 | 455,7 | 1223,1 | 668,1 | 1 218,6 | 89 077,0 |
| Dulce en paila         | t  | 9,1   | 7,7   | 12,0   | 15,2  | 60,0    | 4,1      |
| Caramelos              | t  | 2,4   | 2,4   | 2,6    | 2,6   | 2,4     | 9,1      |
| Pan                    | t  | 452,1 | 462,9 | 546,6  | 523,1 | 372,1   | 372,1    |
| Repostería             | t  | 119,6 | 114,1 | 117,2  | 120,0 | 89,8    | 89,8     |
| Otros                  | t  | 11,5  | 12,2  | 15,3   | 6,9   | 19,8    | 53,3     |
| Cantidad de panaderías | U  | 8     | 8     | 8      | 8     | 8       | 8        |

## 20.11 - Indicadores generales de viales

| CONCEPTO                     | Kilómetros |       |       |       |       |       |
|------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                              | 2016       | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
| Carreteras                   | 73,0       | 73,0  | 73,0  | 73,0  | 73,0  | 73,0  |
| Terraplenes socio-económicos | 81,0       | 81,0  | 81,0  | 81,0  | 81,0  | 81,0  |
| Caminos agropecuarios        | 275,8      | 275,8 | 275,8 | 275,8 | 275,8 | 275,8 |

## 20.12 - Indicadores de la agricultura en la montaña

| CONCEPTO             | UM | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021   |
|----------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Secaderos de café    | U  | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11     |
| Centros de despulpe  | U  | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       | 6      |
| Centros de oreo      | U  | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 5      |
| Siembras de café     | ha | 277,0   | 144,6   | 279,5   | 83,2    | 73,3    | 170,8  |
| Superficie existente | ha | 1 284,3 | 1 251,0 | 1 180,8 | 1 269,6 | 1 349,3 | 1466,8 |

## 20.13 - Indicadores de la avicultura en la montaña

| CONCEPTO                | UM | 2016    | 2017    | 2018     | 2019    | 2020    | 2021    |
|-------------------------|----|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| Existencia de ponedoras | M  | 46,1    | 47,1    | 7,1      | 9,1     | 36,9    | 22,3    |
| Producción de huevos    | MU | 4 605,2 | 4 741,5 | 13 497,0 | 1 474,2 | 3 033,2 | 3 273,9 |
| Producción de carne     | t  | 22,9    | 29,5    | 25,4     | 35,3    | 30,6    | 72,7    |

## 20.14 - Indicadores de la apicultura en la montaña

| CONCEPTO               | UM | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    |
|------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Colmenares existentes  | U  | 1 320   | 1 320   | 1 320   | 1 084   | 1 347   | 1 595   |
| Producción de miel     | t  | 83,9    | 84,1    | 121,7   | 94,5    | 80,4    | 126,9   |
| Producción de cera     | kg | 1 066,8 | 1 261,5 | 1 477,6 | 1 303,1 | 1 048,2 | 1 625,8 |
| Producción de propóleo | kg | 59,2    | 61,8    | 82,7    | 95,3    | 92,4    | 99,2    |

## 20.15 - Características de la silvicultura en el Plan Turquino

| CONCEPTO                     | UM              | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
|------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Producción de posturas       | MU              | 76,4  | 147,5 | 139,8 | 153,6 | 100,0 | 100,0 |
| Plantaciones totales         | ha              | 71,2  | 30,0  | 25,9  | 29,6  | 15,8  | 17,1  |
| Plantaciones totales         | MU              | 89,2  | 33,3  | 32,3  | 30,4  | 17,1  | 19,0  |
| Fajas hidrorreguladoras      | ha              | 20,0  | -     | -     | -     | -     | -     |
| Protección de aguas y suelos | ha              | 76,3  | 19,5  | 25,9  | 25,9  | 4,8   | 13,1  |
| Mantenimiento                | ha              | 401,2 | 145,3 | 159,6 | 164,3 | 101,8 | 90,6  |
| Tratamiento                  | ha              | 97,0  | 56,2  | 55,9  | 60,3  | 14,1  | 23,4  |
| Raleo                        | ha              | 33,2  | 10,3  | 11,8  | 13,9  | -     | 3,5   |
| Madera en bolo               | Mm <sup>3</sup> | 5,9   | 3,9   | 4,8   | 4,9   | 1,8   | 2,1   |
| Madera aserrada              | Mm <sup>3</sup> | 4,0   | 3,5   | 3,3   | 3,4   | 2,3   | 1,8   |

## 20.16 - Indicadores seleccionados de la agricultura (tubérculos y raíces)

| CONCEPTO                              | UM        | 2016          | 2017           | 2018           | 2019           | 2020         | 2021         |
|---------------------------------------|-----------|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>Siembras</b>                       | <b>ha</b> | <b>275,0</b>  | <b>671,9</b>   | <b>661,1</b>   | <b>611,5</b>   | <b>605,6</b> | <b>621,4</b> |
| Estatal                               | ha        | 115,6         | 106,5          | 95,6           | 88,5           | 78,3         | 89,7         |
| No estatal                            | ha        | 159,4         | 565,4          | 565,5          | 523,0          | 527,3        | 531,7        |
| <b>Superficie existente sembrada</b>  | <b>ha</b> | <b>167,2</b>  | <b>181,8</b>   | <b>102,2</b>   | <b>56,7</b>    | <b>42,9</b>  | <b>47,4</b>  |
| Estatal                               | ha        | 65,5          | 38,6           | 11,7           | 20,4           | 10,5         | 13,9         |
| No estatal                            | ha        | 101,7         | 143,2          | 90,5           | 36,3           | 32,4         | 33,5         |
| <b>Superficie existente cosechada</b> | <b>ha</b> | <b>327,8</b>  | <b>654,0</b>   | <b>505,8</b>   | <b>531,3</b>   | <b>511,2</b> | <b>586,6</b> |
| Estatal                               | ha        | 70,5          | 127,5          | 80,3           | 95,3           | 88,1         | 91,5         |
| No estatal                            | ha        | 257,3         | 526,5          | 425,5          | 436,0          | 423,1        | 495,1        |
| <b>Producción</b>                     | <b>t</b>  | <b>1314,7</b> | <b>1 597,1</b> | <b>1 051,0</b> | <b>1 083,7</b> | <b>684,7</b> | <b>816,7</b> |
| Estatal                               | t         | 251,0         | 252,1          | 378,3          | 365,9          | 260,7        | 293,6        |
| No estatal                            | t         | 1063,7        | 1 345,0        | 672,7          | 717,8          | 424,0        | 521,3        |
| <b>Ventas al Estado</b>               | <b>t</b>  | <b>174,7</b>  | <b>43,7</b>    | <b>158,7</b>   | <b>588,7</b>   | <b>428,7</b> | <b>471,9</b> |
| Estatal                               | t         | 80,1          | 80,0           | 115,7          | 237,8          | 159,6        | 165,3        |
| No estatal                            | t         | 94,6          | 35,7           | 42,1           | 350,9          | 269,1        | 301,6        |

## 20.17 - Indicadores seleccionados de la agricultura (hortalizas)

| CONCEPTO                              | UM          | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           |
|---------------------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Siembras</b>                       | <b>ha</b>   | <b>577,2</b>   | <b>607,0</b>   | <b>563,0</b>   | <b>564,8</b>   | <b>581,5</b>   | <b>593,4</b>   |
| Estatal                               | ha          | 271,3          | 106,5          | 123,0          | 113,5          | 120,2          | 122,1          |
| No estatal                            | ha          | 305,9          | 500,5          | 440,0          | 451,3          | 461,3          | 471,3          |
| <b>Superficie existente sembrada</b>  | <b>ha</b>   | <b>339,7</b>   | <b>118,9</b>   | <b>94,9</b>    | <b>85,8</b>    | <b>84,9</b>    | <b>87,4</b>    |
| Estatal                               | ha          | 70,0           | 12,9           | 10,3           | 10,5           | 10,4           | 11,9           |
| No estatal                            | ha          | 269,7          | 106,0          | 84,6           | 75,3           | 74,5           | 75,5           |
| <b>Superficie existente cosechada</b> | <b>ha</b>   | <b>369,1</b>   | <b>337,7</b>   | <b>411,5</b>   | <b>394,6</b>   | <b>383,4</b>   | <b>413,1</b>   |
| Estatal                               | ha          | 119,3          | 52,8           | 145,8          | 119,3          | 115,3          | 119,7          |
| No estatal                            | ha          | 249,8          | 284,9          | 265,7          | 275,3          | 268,1          | 293,4          |
| <b>Producción</b>                     | <b>t</b>    | <b>1 675,3</b> | <b>3 025,4</b> | <b>2 454,9</b> | <b>2 445,1</b> | <b>2 042,7</b> | <b>1 761,9</b> |
| Estatal                               | t           | 228,1          | 263,1          | 729,4          | 528,0          | 545,9          | 498,2          |
| No estatal                            | t           | 1 447,2        | 2 762,3        | 1 725,5        | 1 917,1        | 1 496,8        | 1 263,7        |
| <b>Rendimientos</b>                   | <b>t/ha</b> | <b>4,5</b>     | <b>8,9</b>     | <b>6,1</b>     | <b>6,2</b>     | <b>5,3</b>     | <b>4,3</b>     |
| Estatal                               | t/ha        | 1,9            | 5,0            | 5,0            | 4,4            | 4,7            | 4,2            |
| No estatal                            | t/ha        | 5,8            | 3,0            | 6,5            | 6,2            | 5,6            | 4,3            |
| <b>Ventas al Estado</b>               | <b>t</b>    | <b>781,0</b>   | <b>1 214,3</b> | <b>1 401,2</b> | <b>1 137,8</b> | <b>1 408,0</b> | <b>1 503,1</b> |
| Estatal                               | t           | 105,7          | 72,4           | 185,9          | 121,7          | 142,2          | 135,9          |
| No estatal                            | t           | 675,3          | 1 141,9        | 1 215,3        | 1 016,1        | 1 265,8        | 1 367,2        |

## 20.18 - Indicadores seleccionados de la agricultura (plátano)

| CONCEPTO                             | UM        | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           |
|--------------------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Siembras</b>                      | <b>ha</b> | <b>276,8</b>   | <b>266,4</b>   | <b>227,1</b>   | <b>250,9</b>   | <b>239,6</b>   | <b>261,1</b>   |
| Estatal                              | ha        | 117,5          | 47,4           | 41,3           | 55,3           | 49,5           | 53,4           |
| No estatal                           | ha        | 159,3          | 219,0          | 185,8          | 195,6          | 190,1          | 207,7          |
| <b>Superficie existente sembrada</b> | <b>ha</b> | <b>339,7</b>   | <b>463,7</b>   | <b>473,7</b>   | <b>577,2</b>   | <b>605,9</b>   | <b>621,6</b>   |
| Estatal                              | ha        | 70,0           | 65,6           | 72,0           | 149,1          | 173,4          | 168,1          |
| No estatal                           | ha        | 269,7          | 398,1          | 466,5          | 428,1          | 432,5          | 453,5          |
| <b>Superficie en producción</b>      | <b>ha</b> | <b>326,3</b>   | <b>298,5</b>   | <b>289,0</b>   | <b>585,3</b>   | <b>621,7</b>   | <b>768,5</b>   |
| Estatal                              | ha        | 73,1           | 58,0           | 58,0           | 157,2          | 180,2          | 197,2          |
| No estatal                           | ha        | 253,2          | 240,5          | 231,0          | 428,1          | 432,5          | 571,3          |
| <b>Producción</b>                    | <b>t</b>  | <b>1 675,3</b> | <b>1 971,4</b> | <b>1 137,6</b> | <b>1 367,8</b> | <b>1 395,3</b> | <b>1 544,4</b> |
| Estatal                              | t         | 228,1          | 134,4          | 209,7          | 287,1          | 405,3          | 501,3          |
| No estatal                           | t         | 1 447,2        | 1 837,0        | 927,9          | 1 080,7        | 990,0          | 1 043,1        |
| <b>Ventas al estado</b>              | <b>t</b>  | <b>913,9</b>   | <b>183,1</b>   | <b>311,1</b>   | <b>830,9</b>   | <b>608,6</b>   | <b>784,3</b>   |
| Estatal                              | t         | 17,6           | 11,1           | 85,3           | 150,9          | 160,4          | 205,9          |
| No estatal                           | t         | 896,3          | 172,0          | 225,8          | 543,8          | 448,2          | 578,4          |

## 20.19 - Indicadores seleccionados de la ganadería (ganado vacuno)

| CONCEPTO  | UM          | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         |
|---|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Existencia de rebaño</b>                         | <b>cabz</b> | <b>4 900</b> | <b>4 200</b> | <b>3 850</b> | <b>3 792</b> | <b>3 775</b> | <b>3 100</b> |
| Estatal   | cabz        | 1 300        | 700          | 607          | 677          | 670          | 500          |
| No estatal  | cabz        | 3 600        | 3 500        | 3 243        | 3 115        | 3 105        | 2 600        |
| <b>Producción de leche</b>                          | <b>MI</b>   | <b>431,5</b> | <b>389,9</b> | <b>617,4</b> | <b>403,4</b> | <b>358,1</b> | <b>335</b>   |
| Estatal   | MI          | 122,3        | 64,0         | 119,2        | 120,3        | 113,6        | 83           |
| No estatal  | MI          | 309,2        | 325,9        | 498,2        | 283,1        | 244,5        | 252          |
| <b>Promedio de vacas en ordeño</b>                  | <b>cabz</b> | <b>389</b>   | <b>483</b>   | <b>496</b>   | <b>365</b>   | <b>352</b>   | <b>314</b>   |
| Estatal   | cabz        | 109          | 85           | 111          | 115          | 105          | 99           |
| No estatal  | cabz        | 280          | 398          | 385          | 250          | 243          | 215          |
| <b>Promedio de litros de leche diarios por vaca</b> | <b>l</b>    | <b>3,0</b>   | <b>2,2</b>   | <b>3,4</b>   | <b>3,0</b>   | <b>2,8</b>   | <b>3</b>     |
| Estatal   | l           | 3,1          | 2,1          | 2,9          | 2,9          | 2,9          | 2            |
| No estatal  | l           | 3,0          | 2,3          | 3,5          | 3,1          | 2,8          | 2            |
| <b>Ventas de leche al Estado</b>                    | <b>MI</b>   | <b>147,7</b> | <b>162,2</b> | <b>221,8</b> | <b>195,8</b> | <b>171,4</b> | <b>173</b>   |
| Estatal   | MI          | 42,3         | 53,7         | 75,9         | 76,9         | 70,6         | 68           |
| No estatal  | MI          | 105,4        | 108,5        | 145,9        | 118,9        | 100,8        | 105          |

## 20.20 - Indicadores seleccionados de la ganadería (ganado equino)

| CONCEPTO                    | Cabezas      |              |              |              |              |              |  |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
|                             | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         |  |
| <b>Existencia de rebaño</b> | <b>2 391</b> | <b>2 337</b> | <b>2 295</b> | <b>2 081</b> | <b>1 544</b> | <b>1 962</b> |  |
| Equino                      | 1 856        | 1 830        | 1 766        | 1 744        | 1 090        | 1 495        |  |
| Asnal                       | 11           | 10           | 7            | 3            | 14           | 26           |  |
| Mular                       | 434          | 395          | 352          | 334          | 352          | 342          |  |
| Yeguas en producción        | 90           | 102          | 170          | 172          | 88           | 99           |  |
| <b>Estatal</b>              | <b>463</b>   | <b>389</b>   | <b>229</b>   | <b>226</b>   | <b>172</b>   | <b>255</b>   |  |
| Equino                      | 279          | 225          | 118          | 155          | 84           | 117          |  |
| Asnal                       | 2            | 2            | 2            | 1            | 1            | 11           |  |
| Mular                       | 169          | 136          | 84           | 70           | 73           | 83           |  |
| Yeguas en producción        | 13           | 26           | 25           | 27           | 14           | 44           |  |
| <b>No estatal</b>           | <b>1 928</b> | <b>1 948</b> | <b>2 066</b> | <b>1 855</b> | <b>1 372</b> | <b>1 712</b> |  |
| Equino                      | 1 577        | 1 605        | 1 648        | 1 589        | 1 006        | 1 387        |  |
| Asnal                       | 9            | 8            | 5            | 2            | 13           | 15           |  |
| Mular                       | 265          | 259          | 268          | 264          | 279          | 255          |  |
| Yeguas en producción        | 77           | 76           | 145          | 145          | 74           | 55           |  |

