



OFICINA NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN  
Municipio Cárdenas



# ANUARIO ESTADÍSTICO MATANZAS 2021 Cárdenas Edición 2022

# ANUARIO ESTADÍSTICO DE CÁRDENAS 2021

EDICIÓN 2022

## CONTENIDO

| <b>ÍNDICE</b>   | <b>PÁGINA</b> |
|---|---------------|
| <b>Introducción</b>   | <b>4</b>      |
| <b>Fuentes de información</b>                                       | <b>5</b>      |
| <b>Abreviaturas y Signos convencionales</b>                         | <b>6</b>      |
| <b>Índice</b>   | <b>7</b>      |
| <b>1. Territorio</b>  | <b>11</b>     |
| <b>2. MEDIO AMBIENTE</b>  | <b>14</b>     |
| <b>3. POBLACIÓN</b>   | <b>16</b>     |
| <b>4. ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL</b>                                | <b>27</b>     |
| <b>5. FINANZAS</b>  | <b>29</b>     |
| <b>6. EMPLEO Y SALARIOS</b>   | <b>32</b>     |
| <b>7. AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA</b>              | <b>36</b>     |
| <b>8. MINERÍA Y ENERGÍA</b>   | <b>48</b>     |
| <b>9. INDUSTRIA MANUFACTURERA</b>                                   | <b>52</b>     |
| <b>10. CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES</b>                               | <b>54</b>     |
| <b>11. TRANSPORTE</b>   | <b>58</b>     |
| <b>12. COMERCIO INTERNO</b>   | <b>63</b>     |
| <b>13. TURISMO</b>  | <b>66</b>     |
| <b>14. CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>                                     | <b>69</b>     |
| <b>15. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC)</b> | <b>70</b>     |
| <b>16. EDUCACION</b>  | <b>72</b>     |
| <b>17.SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL</b>                         | <b>76</b>     |
| <b>18. CULTURA</b>  | <b>87</b>     |
| <b>19. DEPORTE Y CULTURA FISICA</b>                                 | <b>92</b>     |
| <b>20. PROCESO ELECTORAL</b>  | <b>95</b>     |
| <b>21. ACCIDENTES DEL TRÁNSITO</b>                                  | <b>97</b>     |

## **INTRODUCCIÓN**

La presente publicación Anuario Estadístico del Municipio de Cárdenas 2020, el mismo 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 (21) capítulos. Cada capítulo comienza con una breve introducción donde se explica el contenido, la fuente de información de los datos, así como la definición metodológica de los principales indicadores.

Se presentan tablas con series de varios años, relativos a: Territorio; Medio Ambiente; Población; Organización Institucional; Finanzas; Empleo y Salarios; Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca; Minería y Energía; Industria Manufacturera; Construcción e Inversiones; Transporte; Comercio Interno; Turismo; Ciencia y Tecnología; Educación; Salud Pública y Asistencia Social; Cultura; Deporte y Cultura Física; Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Proceso Electoral; y Accidentes de Tránsito.

La fuente fundamental de los datos que se exponen procede del Sistema Estadístico Nacional, a través del cual la Oficina Nacional de Estadística e Información, con sus

oficinas territoriales y municipales capta información de los centros informantes

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 país.

El Anuario Estadístico Provincial, está disponible en formato PDF, conjuntamente con otras valiosas informaciones en la dirección, <http://www.onei.gob.cu>

Agradecemos que las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico de la Oficina Nacional de Estadística e Información nos sean enviadas a través los siguientes correos, [niurka@mt.onei.cu](mailto:niurka@mt.onei.cu) o [vivialy@mt.onei.cu](mailto:vivialy@mt.onei.cu).

Oficina Nacional de Estadística e Información de Cárdenas septiembre de 2022

## **FUENTES DE INFORMACIÓN**

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

- 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.
- Unión de Jóvenes Comunistas.
- Instituto Nacional de Seguridad Social.
- Instituto Nacional de la Vivienda.
- Instituto de Geografía.
- Instituto de Meteorología.
- Instituto de Suelos.
- Centro Nacional de Control Pecuario.

## ABREVIATURAS

|                 |  |                   |  |
|-----------------|--|-------------------|--|
| °C              | grado Celsius                          | m <sup>3</sup>    | metro cúbico                           |
| cabz            | cabeza                                 | m <sup>3</sup> /d | metro cúbico por día                   |
| cj              | caja                                   | µg/m <sup>3</sup> | microgramo por metro cúbico            |
| gal             | galón                                  | M                 | millar, mil                            |
| g               | gramo                                  | MM                | millón                                 |
| Gg              | gigagramo                              | mm                | milímetro                              |
| GW.h            | gigawatt hora                          | min               | minuto                                 |
| gcc/kW.h        | gramo de combustible por kilowatt hora | MW                | megawatt MW.h                          |
| h               | hora                                   |                   | megawatt hora                          |
| ha              | hectárea                               | P                 | peso (moneda cubana)                   |
| hab             | habitante                              | CUC               | peso convertible                       |
| hl              | hectolitro                             | t                 | tonelada métrica                       |
| hm <sup>3</sup> | hectómetro cúbico                      | tkmb              | tonelada kilómetro bruto               |
| kcal/kg         | kilocaloría por kilogramo              | tcm               | tonelada contenido metálico            |
| kg              | kilogramo                              | tcc               | tonelada combustible convencional      |
| km              | kilómetro                              | tonDBO            | tonelada demanda bioquímica de oxígeno |
| km <sup>2</sup> | 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                                  | 0/0               | por cien                               |
| m <sup>2</sup>  | metro cuadrado                         | 0/00              | por mil                                |
|                 |  | 0/00              | Por mil nacidos vivos                  |

## 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 100

| <b>ÍNDICE</b>   | <b>PÁGINA</b> |
|---|---------------|
| <b>Introducción</b>   | 4             |
| <b>Fuentes de información</b>   | 5             |
| <b>Abreviaturas y Signos convencionales</b>   | 6             |
| <b>Índice</b>   | 7             |
| <b>1. Territorio</b>  | <b>11</b>     |
| 1.1 - Límites geográficos de la provincia de Matanzas   | 12            |
| 1.2 - Superficie del municipio de Cardenas  | 12            |
| 1.3 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2021                                    | 13            |
| 1.4 - Principales alturas del municipio   | 13            |
| 1.5 - Principales ríos del municipio  | 13            |
| <b>2. MEDIO AMBIENTE</b>  | <b>14</b>     |
| 2.1 - Lluvia total media por meses  | 15            |
| 2.2- Gastos de inversiones para la protección del medio ambiente  | 15            |
| <b>3. POBLACIÓN</b>   | <b>16</b>     |
|   | 18            |
| 3.2 - Población residente por sexo, edades y relación de masculinidad, año 2021                             | 19            |
| 3.3 - Población media según grupos de edades, sexo y zonas, año 2021  | 19            |
| 3.4 - Población residente por municipios, sexo y relación de masculinidad                                   | 20            |
| 3.5 - Población residente clasificada por sexo, zonas urbana y rural y municipios, año 2021                 | 20            |
| 3.6 - Población residente clasificada por sexo, grupos de edades y municipios, año 2021 (conclusión)        | 20            |
| 3.7 - Población residente y densidad de población, según zona urbana y rural por municipios                 | 21            |
| 3.8 - Población residente según edad laboral por sexo y municipios (cálculos al 31 de diciembre de 2021)    | 21            |
| 3.9 - Población residente según edad laboral por zonas urbana y rural (cálculos al 31 de diciembre de 2021) | 21            |
| 3.10 - Relación de dependencia  | 22            |
| 3.11 - Evolución de la estructura por edades de la población  | 22            |
| 3.12 - Movimiento natural de la población   | 23            |
| 3.13 - Tasas del movimiento natural de la población   | 23            |
| 3.14 - Defunciones por edades quinquenales y sexo.  | 24            |
| 3.15 - Defunciones de menores de un año por sexo  | 24            |
| 3.16 - Matrimonios según estado civil anterior de la pareja   | 25            |
| 3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio   | 25            |
| 3.18 - Saldos migratorios y tasas de migración interna y externa, por municipios                            | 26            |
| 3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba   | 26            |
| <b>4. ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL</b>  | <b>27</b>     |
| 4.1 - Principales entidades clasificadas por formas de organización   | 28            |
| 4.2-Total de entidades por formas de organización y actividades fundamentales, año 2021                     | 28            |
| <b>5. FINANZAS</b>  | <b>29</b>     |
| 5.1 - Ejecución del presupuesto del Estado  | 30            |

|   |           |
|---|-----------|
| 5.1 - Ejecución del presupuesto del Estado (Conclusión)   | 30        |
| <b>6. EMPLEO Y SALARIOS</b>   | <b>32</b> |
| 6.1 - Población económicamente activa   | 33        |
| 6.2 - Ocupados en la economía según situación de empleo   | 33        |
| 6.3 - Salario medio mensual en entidades estatales por municipios   | 34        |
| 6.4 - Distribución de la fuerza de trabajo por categoría ocupacional y sexo   | 34        |
| 6.5 - Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo año 2021   | 35        |
| <b>7. AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA</b>  | <b>36</b> |
| 7.1 - Distribución de la tierra y su utilización según formas de tenencia en junio de 2021                          | 40        |
| 7.2 - Distribución de la tierra y su utilización por municipios , en junio de 2021                                  | 41        |
| 7.3- Superficie cosechada, producción y rendimiento de la caña de azúcar por zafras, destino a industria            | 42        |
| 7.4 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera                    | 43        |
| 7.5 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal    | 44        |
| 7.6 - Superficie cosechada y en producción de cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector No Estatal | 45        |
| 7.7 - Producción total agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera                              | 46        |
| 7.8 - Producción total agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera. Sector Estatal              | 47        |
| <b>8. MINERÍA Y ENERGÍA</b>   | <b>48</b> |
| 8.1 - Explotación minera en producciones seleccionadas  | 49        |
| 8.2 - Tasas en producciones seleccionadas   | 49        |
| 8.3 - Producción de portadores energéticos primarios  | 50        |
| 8.4 - Consumo de petróleo crudo y derivados del petróleo  | 50        |
| 8.5 - Consumo de energía  | 50        |
| 8.6 - Consumo de portadores energéticos fundamentales de organismos seleccionados                                   | 51        |
| <b>9. INDUSTRIA MANUFACTURERA</b>   | <b>52</b> |
| 9.1 - Producción industrial total de productos seleccionados (NAE)  | 53        |
| 9.2 - Dinámica de las producciones industriales seleccionados (NAE)   | 53        |
| <b>10. CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES</b>   | <b>54</b> |
| 10.1 - Viviendas terminadas por municipios  | 55        |
| 10.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica  | 55        |
| 10.3 - Volumen de inversiones por componentes   | 56        |
| 10.4 - Volumen de inversiones por componentes, estructura y dinámica  | 56        |
| 10.5 - Volumen de inversiones por municipios  | 57        |
| 10.6 - Volumen de inversiones por organismos y componentes, año 2021  | 57        |
| <b>11. TRANSPORTE</b>   | <b>58</b> |
| 11.1 - Pasajeros transportados y viajes realizados por las empresas estatales especializadas                        | 59        |
| 11.2 - Tráfico de pasajero por las empresas estatales especializadas  | 59        |
| 11.3 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros  | 60        |
| 11.4 - Pasajeros transportados por las empresas estatales especializadas  | 60        |

|   |           |
|---|-----------|
| 11.5 -Carga transportada  | 60        |
| 11.6 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros  | 61        |
| 11.7 - Pasajeros transportados por vía terrestre  | 61        |
| 11.8- Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga   | 61        |
| 11.9 Indicadores seleccionados de la actividad de transporte  | 62        |
| <b>12. COMERCIO INTERNO</b>   | <b>63</b> |
| 12.1 - Valor de la circulación mercantil minorista de bienes  | 64        |
| 12.2 - Ventas en el comercio minorista  | 64        |
| 12.3 - Ventas en la alimentación pública  | 64        |
| 12.4- Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por municipios  | 65        |
| 12.5 - Ventas totales por tipos de establecimientos en el comercio minorista por municipios                                 | 65        |
| 12.6 - Ventas por conceptos en la alimentación pública por municipios   | 65        |
| <b>13. TURISMO</b>  | <b>66</b> |
| 13.1 - Establecimientos, habitaciones y plazas de servicios de alojamiento  | 67        |
| 13.2 - Pernoctaciones de turistas internacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos | 67        |
| 13.3 - Pernoctaciones de turistas nacionales en el conjunto de los medios de alojamiento por tipos de establecimientos      | 67        |
| 13.4 - Tasa de ocupación media anual de los establecimientos de alojamiento   | 68        |
| 13.5- Ingresos asociados al turismo internacional por municipios  | 68        |
| <b>14. CIENCIA Y TECNOLOGÍA</b>   | <b>69</b> |
| 14.1- Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología por nivel educacional.                                   | 70        |
| 14.2- Trabajadores físicos en la actividad de ciencia y tecnología por categoría ocupacional                                | 70        |
| <b>15. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC)</b>   | <b>71</b> |
| 15.1 - Indicadores de correos de Cuba   | 72        |
| <b>16. EDUCACION</b>  | <b>73</b> |
| 16.1 - Escuelas por educaciones y municipios, curso 2020/21   | 75        |
| 16.2 - Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2020/21  | 75        |
| 16.3 - Graduados por educaciones y municipios, curso 2019/20  | 76        |
| <b>17.SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL</b>   | <b>77</b> |
| 17.1 - Personal facultativo del Ministerio de Salud Pública, en 31 de diciembre   | 81        |
| 17.2 - Habitantes por médico y estomatólogo   | 81        |
| 17.3 - Médicos y consultorios de la familia según años y municipios   | 82        |
| 17.4 - Unidades de servicios del Ministerio de Salud Pública  | 82        |
| 17.5 - Dotación normal de camas en unidades de servicios  | 83        |
| 17.6 - Promedio de camas reales de asistencia médica por unidades de servicio   | 83        |
| 17.7 - Consultas médicas y estomatológicas  | 84        |
| 17.8 - Consultas externas de asistencia médica por unidad de servicios  | 84        |
| 17.9 - Consultas en cuerpos de guardia de asistencia médica por unidades de servicio  | 84        |
| 17.10- Indicadores de Salud Pública por municipios, año 2021  | 85        |
| 17.11 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria  | 86        |
| 17.12 - Tasa de mortalidad materna por municipios   | 87        |
| 17.13 - Tasa de mortalidad infantil por municipios  | 87        |

|   |           |
|---|-----------|
| 17.14 - Tasa de mortalidad de los niños menores de 5 años, por municipios               | 87        |
| 17.15 - Índice de bajo peso al nacer según municipio de residencia                      | 87        |
| <b>18. CULTURA</b>  | <b>88</b> |
| 18.1 - Instalaciones culturales en servicio al 31 de diciembre                          | 89        |
| 18.2 - Oferta artístico cultural  | 89        |
| 18.3 - Asistentes a actividades artístico culturales                                    | 90        |
| 18.4- Indicadores generales de bibliotecas  | 90        |
| 18.5 - Indicadores de bibliotecas, museos y galerías por municipios, año 2021           | 91        |
| 18.6 - Indicadores seleccionados de radio y televisión                                  | 92        |
| <b>19. DEPORTE Y CULTURA FISICA</b>   | <b>93</b> |
| 19.1 - Practicantes sistemáticos del deporte participativo y otras actividades          | 94        |
| 19.2 - Personal deportivo pedagógico  | 94        |
| 19.3 - Participantes de mayores en competencias deportivas, por deportes y sexo         | 95        |
| <b>20. PROCESO ELECTORAL</b>  | <b>96</b> |
| 20.1 - Elecciones de delegados a las Asambleas Municipales del Poder Popular            | 97        |
| 20.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular                  | 97        |
| <b>21. ACCIDENTES DEL TRÁNSITO</b>  | <b>98</b> |
| 21.1 - Accidentes, fallecidos y lesionados por accidentes del tránsito y por municipios | 99        |
| 21.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito                                   | 99        |
| 21.3 - Riesgo de muerte en accidentes del tránsito                                      | 99        |
| 21.4 - Accidentes del tránsito, respecto al total de causas de muerte por accidente.    | 100       |

# CAPÍTULO 1 TERRITORIO

## INTRODUCCIÓN

El capítulo ofrece una información general sobre la ubicación y las características físico-geográficas del Municipio de Matanzas y también las definiciones metodológicas de los principales indicadores:

La situación geográfica de la provincia de Matanzas, precisa que la misma está situada en la región occidental de Cuba entre los 22° 01' y 23 ° 15' latitud Norte y en los 80° 31' y 82° 09' longitud Oeste del meridiano de Greenwich; lo que la ubica en el Centro Oeste de Cuba y al Sur del Trópico de Cáncer, siendo la provincia de Cuba más cercana al mismo, aproximadamente a 17,8 km al Sur de éste, (cayo Cruz del Padre).

Limita al Norte con el estrecho de la Florida y el canal de San Nicolás; al Este con las provincias Villa Clara y Cienfuegos; al Sur con el mar Caribe Occidental y al Oeste con la provincia de Mayabeque, la ensenada de la Broa y el golfo de Batabanó.

En otro orden de cosas se puede decir, que la extensión superficial de la Provincia es de 11 791,92 kilómetros cuadrados; de ellos en tierra firme, 11 574, 78 y 217,04 en los cayos adyacentes; 132, 02 en la costa norte y 5, 02 en la costa sur. Matanzas es la segunda provincia por su extensión territorial, superada por Camagüey en Cuba. Contaba al cierre del 31 de diciembre de 2019 con una población de 158 112 habitantes, la séptima en magnitud poblacional del País y una densidad de población de 60,8 hab/km<sup>2</sup>, ocupando el lugar decimocuarto en Cuba, lo que la sitúa en el tercer territorio más despoblado de la Nación.

Su cabecera provincial es la ciudad de Matanzas con un estimado de población en esa misma fecha de 144 485 habitantes, ocupando el undécimo lugar nacional y el 20,2 por ciento de su población total. Una característica urbana de esta provincia, es que cuenta con tres ciudades, de entre las más importantes demográficamente en el País, puesto que la ciudad de Cárdenas tiene una población de 97 070 habitantes, ocupando el catorce lugar nacional y contando con el 13, 5 por ciento de la población total de la Provincia y por su parte la ciudad de Colón cuenta con 43 638 habitantes, el 6,1 por ciento, estando ubicada a nivel nacional en el lugar número veintitrés. Esta provincia, por tanto, cuenta con uno de los sistemas urbanos mejor distribuidos de Cuba, ya que sus tres principales ciudades suman en conjunto 285 193, cifra parecida o mayor, que en muchas provincias aparece en una sola ciudad y esto representa el 39,8 por ciento de la población total del territorio.

## 1.1 - Límites geográficos del municipio de Cárdenas

| CONCEPTO                   |  |
|----------------------------|--|
| <b>Límites geográficos</b> |  |
| Norte                      | Estrecho de la Florida y el Canal de San Nicolás |
| Sur                        | Municipios de Jovellanos y Limonar               |
| Este                       | Municipio de Martí y Perico                      |
| Oeste                      | Municipio de Matanzas                            |

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

## 1.2 - Superficie del municipio de Cárdenas

Kilómetros cuadrados

| CONCEPTO | Superficie<br>municipio total | Área de tierra<br>firme | Cayos<br>adyacentes |
|----------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Área     | 555,7                         | 528,8                   | 26,9                |

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

### 1.3 - Extensión superficial, población y densidad de población, año 2021

| CONCEPTO | Total  | Cayos<br>Adyacentes | Tierra<br>firme | Población<br>residente<br>(U) |
|----------|--------|---------------------|-----------------|-------------------------------|
| Cárdenas | 555,66 | 26,86               | 528,80          | 158 112                       |

### 1.4 - Principales alturas del municipio

| REGIONES NATURALES            | Alturas |
|-------------------------------|---------|
| Llanura de La Habana-Matanzas |         |
| Tetas de Camarioca            |         |
| Loma La Sierrita              |         |
| Loma de Triana                |         |
| Loma de Phiney                |         |
| Loma de Cantel                |         |

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

### 1.5 - Principales ríos del municipio

| RÍOS                          | Vertiente |
|-------------------------------|-----------|
| Siguagua                      | Norte     |
| Cimarrones - Canal San Manuel | Norte     |
| Camarioca                     | Norte     |
| San Antón - Canal de Roque    | Norte     |

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

## CAPÍTULO 2

### MEDIO AMBIENTE

#### INTRODUCCIÓN

El desarrollo tecnológico, económico y social, la conservación y utilización racional de los recursos naturales ofrece un reto a la humanidad, en un mundo donde han ocurrido cambios drásticos y dramático en los ámbitos demográficos, económicos y ecológicos que han llevado a las naciones y a la comunidad internacional a la adopción de medidas globales, regionales y nacionales para prevenir, atenuar y controlar estos impactos y desequilibrios.

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. Una parte importante de los datos utilizados, se basan en estudios realizados por las diferentes instituciones, los que resultan muy costosos para ejecutarlos sistemáticamente o que la variabilidad de los indicadores en plazos cortos no amerita la realización de estudios con profundidad, es por eso que en este capítulo se presentan fuentes de diversos años, que corresponden al momento en que se efectuó el último estudio oficial, como es el caso del Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba, realizado en 1995.

**Ambiente:** El conjunto de elementos naturales y artificiales o inducidos por el hombre que hacen posible la existencia y desarrollo de los seres humanos y demás organismos vivos que interactúan en un espacio y tiempo determinados.

**Áreas protegidas:** Superficie de tierra y /o mar específicamente consagrada a la protección y el mantenimiento de la diversidad biológica.

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

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

**Ferralítico:** Son suelos donde el proceso de ferralitización se caracteriza por una alteración intensa de los minerales.

**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.

## 2.1 - Principales indicadores del clima.

| PROVINCIA/<br>MUNICIPIOS | ESTACIONES       | Lluvia <sup>(a)</sup> |             | Temperatura °C  |                 | nto predominamedad  |                   |                 | Nubosidad<br>media en<br>octavos |
|--------------------------|------------------|-----------------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------|
|                          |                  | Total<br>(mm)         | Días<br>(U) | Máxima<br>media | Mínima<br>media | Direcció<br>16 rumb | Rapidez<br>m/hora | relativa<br>(%) |                                  |
| Matanzas                 | Media Provincial | 1 386,1               | 130         | 31,2            | 20,7            | ...                 | ...               | 78              | 3                                |
|                          | De ello:         |                       |             |                 |                 |                     |                   |                 |                                  |
| Cárdenas                 | Varadero         | 1 044,6               | 141         | ND              | ND              | ESE                 | 21,0              | 77              | 4                                |

Fuente: Instituto de Meteorología del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

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

Miles de pesos

| SECTOR AMBIENTAL    | 2019         | 2020           | 2021            |
|---------------------|--------------|----------------|-----------------|
| <b>Total</b>        | <b>648,9</b> | <b>5 934,6</b> | <b>2 960,40</b> |
| Agua                | 648,9        | 3 101,7        | 1 083,10        |
| Suelos              |              | -              |                 |
| Atmósfera           |              | 2 832,9        | 1 877,30        |
| Recursos forestales | -            | -              | -               |

## CAPITULO 3 POBLACIÓN

### INTRODUCCIÓN

El capítulo presenta información sobre la población y sus componentes de movimiento natural y el movimiento migratorio. Se incluyen informaciones seriadas en forma de tablas sobre la población de Cuba en distintas fechas, sus indicadores más importantes, su distribución por provincias, municipios, zonas de residencia y su clasificación por los atributos demográficos fundamentales, el sexo y la edad.

También es posible encontrar en este capítulo informaciones sobre la densidad de población por provincias, el número de habitantes de sus capitales 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 los municipios de Cuba 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 cada municipio, 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, de un municipio determinado, se tuvieron en cuenta los eventos ocurridos a lo largo del año para calcular la población residente al cierre de dicho año.

Una vez obtenida la población de cada edad, de cada sexo, de cada zona, y de cada municipio, se obtuvo por sumatoria la población de ambos sexos de cada edad, de cada zona, de cada municipio. Después se procedió a la sumatoria de ambas zonas obteniéndose: ambos sexos de ambas zonas para cada edad en cada municipio. Finalmente se obtuvo por sumatoria de todas las edades los totales de cada sexo y de ambos sexos, los totales de cada zona y de ambas zonas, así como los totales municipales. Por sumatoria de los totales municipales se obtuvo el total provincial. Finalmente por suma de municipios se obtiene el total nacional.

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

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

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

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

**Estructura por sexo, edad, provincia:** Û^Á^~a|^ÁæÁ|{ æ^} Á^~^Á^Á^•&{ }|^} Á| Á&æ ã&æ Á| •  
ãã^|^} ••Á ã&æ|^•Á^~^Á^Á|ã ã& Á&| Á•|^&ç Áæ~•Á çæ^•LÁ^ Á&ç|^Á^Áç|^•æ} Á&æ Á^|æçæ È

**Relación de masculinidad:** ŠæÁ^|æ& Áá^Á( æ & |ã ã&Á^|^••} çÁæÁ^|æ& Á| |!Á& &æ} ç^Á} ç^Á|æ  
|^•|^} æ Á&|Á^ç| Á æ & |ã | Á Áæ Á^|Á^ { ^} ã | È  
Á

**Población en edad laboral:** Ô[ |!^•] [ ] á^ÁæÁ [ à|æ& } Á} ÁæÁ á&æÁæ [ !ç| ææ| •Áç { à!^• Áá^Áí Áæ |  
æí | •Á Á ææÁæ Á^~|!^• Áá^Áí Áæ | Áæí | •ÉæÁ á&æÁ^Á ã&æ& } Á•Á^Áí Áæí | •Á ææÁ| •Áç { à!^• Á Áá^Á É  
] ææÁæ Á^~|!^• ÉçÁ æçÁá^ÁæÁç | [ à&æ& } Áá^ÁæÁ^ çæÁŠ^ ÁÆí á^ÁçççJ Áá^ÁÚ^~ | ã&æÁÚ [ &æçÁ^ } Áæ  
] |ã ^!æá^Á^• Áçá [ | •æã } ^•Á|æ •ã | æ + É Á^ÁfiçæÁ^ ÁæÁ ã { æÁ^Á& &|^ { ^} çæÁ^Á| | { æí æ |ææ æ^ } Á|  
|^!ç á| Áçççççççí È  
Á

Á

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

| INFORMACIÓN CENSAL<br>Y POBLACIÓN                           | 1 residente (U)<br>Total | Indicadores de población |               |   |   |  |
|---|--------------------------|--------------------------|---------------|---|---|--|
|   |                          | 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>                                   |                          |                          |               |   |   |  |
| 1931  | 30 552                   | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 1943  | 37 059                   | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 1953  | 43 750                   | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 1970  | 54 913                   | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 1981  | 59 626                   | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 2002  | 101 661                  | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| <b>2012</b>   | <b>143 593</b>           | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| <b>Población al 31 de diciembre</b>                         |                          |                          |               |   |   |  |
| 2005  | 104 565                  | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 2006  | 105 889                  | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 2007  | 107 085                  | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 2008  | 100 907                  | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 2009  | 136 722                  | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 2010  | 138 166                  | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 2011  | 101 661                  | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 2012  | 143 593                  | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 2013  | 145 997                  | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 2014  | 147 419                  | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 2015  | 149 381                  | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 2016  | 151 930                  | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 2017  | 154 204                  | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 2018  | 156 793                  | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 2019  | 158 112                  | ...                      | ...           | ...   | ...   |  |
| 2020  | 158 857                  | 78 969                   | 79 888        | ...   | 988   |  |
| <b>2021</b>   | <b>158 080</b>           | <b>78 466</b>            | <b>79 614</b> | ...   | <b>986</b>  |  |
| <b>Población al 31 de diciembre de la capital municipal</b> |                          |                          |               |   |   |  |
| 2002  | 80 832                   | -                        | -             | -   | -   |  |
| 2012  | 88 987                   | -                        | -             | -   | -   |  |
| 2013  | 90 979                   | -                        | -             | -   | -   |  |
| 2014  | 91 604                   | -                        | -             | -   | -   |  |
| 2015  | 92 739                   | -                        | -             | -   | -   |  |
| 2016  | 94 340                   | -                        | -             | -   | -   |  |
| 2017  | 94 793                   | -                        | -             | -   | -   |  |
| 2018  | 96 645                   | -                        | -             | -   | -   |  |
| 2019  | 97 070                   | -                        | -             | -   | -   |  |
| 2020  | 96 911                   | -                        | -             | -   | -   |  |
| <b>2021</b>   | <b>97 448</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>158 080</b>          | 78 466  | 79 614  | <b>986</b>               |
| 0 - 4                   | 8 290                   | 4 239   | 4 051   | 1 046                    |
| 5 - 9                   | 9 532                   | 4 914   | 4 618   | 1 064                    |
| 10 - 14                 | 8 505                   | 4 362   | 4 143   | 1 053                    |
| 15 - 19                 | 7 994                   | 4 052   | 3 942   | 1 028                    |
| 20 - 24                 | 9 765                   | 4 747   | 5 018   | 946                      |
| 25 - 29                 | 10 419                  | 5 349   | 5 070   | 1 055                    |
| 30 - 34                 | 12 613                  | 6 542   | 6 071   | 1 078                    |
| 35 - 39                 | 11 255                  | 5 786   | 5 469   | 1 058                    |
| 40 - 44                 | 9 113                   | 4 648   | 4 465   | 1 041                    |
| 45 - 49                 | 12 314                  | 6 031   | 6 283   | 960                      |
| 50 - 54                 | 13 936                  | 6 911   | 7 025   | 984                      |
| 55 - 59                 | 13 980                  | 6 884   | 7 096   | 970                      |
| 60 - 64                 | 8 736                   | 4 309   | 4 427   | 973                      |
| 65 y mas                | 21 628                  | 9 692   | 11 936  | 812                      |
|                         | 158 080                 |         |         |                          |

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

| GRUPOS DE EDADES        | bas zonas      |         | Zona urbana |         |         |         | Zona rural |         |         |  | Unidad |
|-------------------------|----------------|---------|-------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|--|--------|
|                         | Total          | Hombres | Mujeres     | Total   | Hombres | Mujeres | Total      | Hombres | Mujeres |  |        |
| <b>Todas las edades</b> | <b>158 080</b> | 78 466  | 79 614      | 146 880 | 72 082  | 74 798  | 11 200     | 6 887   | 5 090   |  |        |
| 0 - 4                   | 8 290          | 4 239   | 4 051       | 8 492   | 4 353   | 4 139   | 784        | 398     | 386     |  |        |
| 5 - 9                   | 9 532          | 4 914   | 4 618       | 8 382   | 4 314   | 4 068   | 727        | 384     | 343     |  |        |
| 10 - 14                 | 8 505          | 4 362   | 4 143       | 7 545   | 3 883   | 3 662   | 457        | 338     | 319     |  |        |
| 15 - 19                 | 7 994          | 4 052   | 3 942       | 7 651   | 3 843   | 3 808   | 529        | 302     | 327     |  |        |
| 20 - 24                 | 9 765          | 4 747   | 5 018       | 9 324   | 4 578   | 4 746   | 697        | 353     | 344     |  |        |
| 25 - 29                 | 10 419         | 5 349   | 5 070       | 9 979   | 5 078   | 4 901   | 920        | 549     | 371     |  |        |
| 30 - 34                 | 12 613         | 6 542   | 6 071       | 11 380  | 5 770   | 5 610   | 1 026      | 774     | 449     |  |        |
| 35 - 39                 | 11 255         | 5 786   | 5 469       | 9 638   | 4 830   | 4 808   | 962        | 592     | 370     |  |        |
| 40 - 44                 | 9 113          | 4 648   | 4 465       | 8 123   | 4 304   | 4 340   | 956        | 588     | 368     |  |        |
| 45 - 49                 | 12 314         | 6 031   | 6 283       | 12 185  | 5 847   | 6 338   | 1 099      | 613     | 486     |  |        |
| 50 - 54                 | 13 936         | 6 911   | 7 025       | 12 751  | 6 290   | 6 461   | 1 042      | 687     | 455     |  |        |
| 55 - 59                 | 13 980         | 6 884   | 7 096       | 12 343  | 6 016   | 6 327   | 1 008      | 554     | 454     |  |        |
| 60 - 64                 | 8 736          | 4 309   | 4 427       | 7 609   | 3 695   | 3 914   | 611        | 375     | 236     |  |        |
| 65 - 69                 | 21 628         | 9 692   | 11 936      | 6 610   | 2 987   | 3 623   | 382        | 228     | 154     |  |        |

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

| MUNICIPIOS Y SEXO        | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019           | 2021           |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Municipios</b>        | <b>149 381</b> | <b>151 960</b> | <b>154 204</b> | <b>156 293</b> | <b>158 112</b> | <b>158 080</b> |
| Hombres                  | 74 534         | 75 857         | 76 861         | 77 847         | 78 719         | 78 466         |
| Mujeres                  | 74 847         | 76 103         | 77 343         | 78 446         | 79 393         | 79 614         |
| Relación de masculinidad | 996            | 997            | 994            | 992            | 991            | 986            |

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

| GRUPOS DE EDADES | Ambas zonas    |         | Zona urbana |                | Zona rural    |               |        |       |
|------------------|----------------|---------|-------------|----------------|---------------|---------------|--------|-------|
|                  | Total          | Hombres | Mujeres     | Total          | Hombres       | Mujeres       | Total  |       |
| Cárdenas         | <b>158 080</b> | 78 466  | 79 614      | <b>146 880</b> | <b>72 082</b> | <b>74 798</b> | 15 768 | 6 887 |

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

| MUNICIPIOS Y SEXOS | Total          | Menos de 60 años de edad |              |              |              |              |               |               | Unidad  |         |         |         |         |       |  |
|--------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--|
|                    |                | 5 años                   |              | 5-9          |              | 10-14        |               | 15-19         |         | 20-24   |         | 25-29   |         | 30-34 |  |
|                    |                | Hombres                  | Mujeres      | Hombres      | Mujeres      | Hombres      | Mujeres       | Hombres       | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres |       |  |
|                    | <b>158 080</b> | <b>8 290</b>             | <b>9 532</b> | <b>8 505</b> | <b>7 994</b> | <b>9 765</b> | <b>10 419</b> | <b>12 613</b> |         |         |         |         |         |       |  |
| Hombres            | 78 466         | 4 239                    | 4 914        | 4 362        | 4 052        | 4 747        | 5 349         | 6 542         |         |         |         |         |         |       |  |
| Mujeres            | 79 614         | 4 051                    | 4 618        | 4 143        | 3 942        | 5 018        | 5 070         | 6 071         |         |         |         |         |         |       |  |

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

| MUNICIPIOS Y SEXOS | Grupos de edades |              |               |               |               |              |               | Unidad  |         |         |         |         |          |  |
|--------------------|------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--|
|                    | 35-39            |              | 40-44         |               | 45-49         |              | 50-54         |         | 55-59   |         | 60-64   |         | 65 y más |  |
|                    | Hombres          | Mujeres      | Hombres       | Mujeres       | Hombres       | Mujeres      | Hombres       | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres |          |  |
|                    | <b>11 255</b>    | <b>9 113</b> | <b>12 314</b> | <b>13 936</b> | <b>13 980</b> | <b>8 736</b> | <b>21 628</b> |         |         |         |         |         |          |  |
| Hombres            | 5 786            | 4 648        | 6 031         | 6 911         | 6 884         | 4 309        | 9 692         |         |         |         |         |         |          |  |
| Mujeres            | 5 469            | 4 465        | 6 283         | 7 025         | 7 096         | 4 427        | 11 936        |         |         |         |         |         |          |  |

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

| PROVINCIA Y MUNICIPIOS | Total          | Urbana  | 2020   |         | 2021   |        | Densidad de Población 2021 (hab/km <sup>2</sup> ) |  |
|------------------------|----------------|---------|--------|---------|--------|--------|---|--|
|                        |                |         | Rural  | Total   | Urbana | Rural  |   |  |
| Cárdenas               | <b>158 857</b> | 146 880 | 11 977 | 158 080 | 78 466 | 79 614 | 279,4   |  |

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

| PROVINCIA Y MUNICIPIOS | Unidad                                   |         |         |                                    |         |         |        |
|------------------------|--|---------|---------|------------------------------------|---------|---------|--------|
|                        | Población en edad laboral <sup>(a)</sup> |         |         | Población fuera de la edad laboral |         |         |        |
|                        | Total                                    | Hombres | Mujeres | Total                              | Hombres | Mujeres |        |
| Cárdenas               | 102 719                                  | 53 748  | 48 971  | 48 971                             | 26 055  | 9 692   | 16 363 |

<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)

| PROVINCIA Y MUNICIPIOS | Unidad         |                           |            |                                    |             |            |
|------------------------|----------------|---------------------------|------------|------------------------------------|-------------|------------|
|                        | Total          | Población en edad laboral |            | Población fuera de la edad laboral |             |            |
|                        |                | Zona urbana               | Zona rural | Total                              | Zona urbana | Zona rural |
| Cárdenas               | <b>103 534</b> | 94 748                    | 8 786      | 55 323                             | 52 132      | 3 191      |

### 3.10 - Relación de dependencia

Por mil habitantes de 15-59 años

| AÑOS Y MUNICIPIOS | Relación de dependencia |
|-------------------|-------------------------|
| 2016              | 500                     |
| 2017              | 505                     |
| 2018              | 521                     |
| 2019              | 533                     |
| 2020              | 531                     |
| <b>2021</b>       | <b>529</b>              |

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

Por ciento

| AÑOS        | Total          | 0-14          | 15-59          | 60 y más      |
|-------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 2016        | 151 960        | 24 177        | 101 298        | 26 485        |
| 2017        | 154 204        | 24 673        | 102 446        | 27 085        |
| 2018        | 156 293        | 25 737        | 102 734        | 27 822        |
| 2019        | 149 376        | 26 322        | 94 384         | 28 670        |
| 2020        | 158 857        | 26 587        | 102 531        | 29 739        |
| <b>2021</b> | <b>158 080</b> | <b>26 327</b> | <b>101 389</b> | <b>30 364</b> |

### 3.12 - Movimiento natural de la población

Unidad

| AÑOS | Población<br>media | Defunciones      |                      |             | Total Matrimonios | Divorcios |     |
|------|--------------------|------------------|----------------------|-------------|-------------------|-----------|-----|
|      |                    | Nacidos<br>vivos | Menores<br>de un año | Perinatales |                   |           |     |
| 2016 | 150 670            | 1 660            | 11                   | 23          | 1 743             | 1 231     | 512 |
| 2017 | 153 082            | 1 651            | 12                   | 18          | 1 572             | 925       | 647 |
| 2018 | 155 249            | 1 610            | 3                    | 19          | 1 563             | 1 137     | 426 |
| 2019 | 157 203            | 1 528            | 7                    | 16          | 1 420             | 928       | 492 |
| 2020 | 158 485            | 1 481            | 9                    | -           | 1 188             | 742       | 446 |
| 2021 | 158 469            | 1 301            | 10                   | 23          | 1 150             | 1 062     | 417 |

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

| AÑOS        | Natalidad<br>(Por 1000 habitantes) | Mortalidad  |           | Matrimonios | Divorcios  | Mortalidad<br>infantil<br>(Por 1000 nacidos) |
|-------------|------------------------------------|-------------|-----------|-------------|------------|--|
|             |                                    | general     | de un año |             |            |  |
| 2016        | 10,5                               | 9,2         | 11        | 5,9         | 2,2        | 4,8  |
| 2017        | 10,3                               | 10,3        | 12        | 2,8         | 2,7        | 7,3  |
| 2018        | 10,0                               | 9,5         | 3         | 3,3         | 2,2        | 4,6  |
| 2019        | 9,8                                | 8,0         | 7         | 3,1         | 5,9        | 4,6  |
| 2020        | 9,3                                | 8,1         | 9         | 7,4         | 4,6        | 4,6  |
| <b>2021</b> | <b>8,2</b>                         | <b>11,9</b> | <b>10</b> | <b>6,7</b>  | <b>2,6</b> | <b>7,7</b>                                   |

### 3.14- Defunciones por edades quinquenales y sexo

Unidad

| GRUPOS DE EDADES  | Total        | Hombres    | Mujeres    | Total        | Hombres    | Mujeres    |
|-------------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|------------|
| <b>Total</b>      | <b>1 255</b> | <b>675</b> | <b>580</b> | <b>1 382</b> | <b>770</b> | <b>612</b> |
| Menores de 5 años | -            | -          | -          | 9            | 6          | 3          |
| 5 a 9 años        | 2            | 1          | 1          | 2            | -          | 2          |
| 10 a 14 años      | -            | -          | -          | 1            | -          | 1          |
| 15 a 19 años      | 3            | 3          | -          | 3            | -          | 3          |
| 20 a 24 años      | 8            | 2          | 6          | 2            | 2          | -          |
| 25 a 29 años      | 6            | 4          | 2          | 3            | 3          | -          |
| 30 a 34 años      | 4            | 3          | 1          | 5            | 4          | 1          |
| 35 a 39 años      | 14           | 9          | 5          | 5            | 2          | 3          |
| 40 a 44 años      | 18           | 15         | 3          | 17           | 11         | 6          |
| 45 a 49 años      | 36           | 26         | 10         | 21           | 15         | 6          |
| 50 a 54 años      | 58           | 30         | 28         | 36           | 25         | 11         |
| 55 a 59 años      | 89           | 57         | 32         | 74           | 49         | 25         |
| 60 a 64 años      | 106          | 63         | 43         | 128          | 87         | 41         |
| 65 a 69 años      | 140          | 90         | 50         | 100          | 70         | 30         |
| 70 a 74 años      | 158          | 90         | 68         | 139          | 75         | 64         |
| 75 a 79 años      | 191          | 104        | 87         | 164          | 89         | 75         |
| 80 a 84 años      | 154          | 67         | 87         | 197          | 106        | 91         |
| 85 a 89 años      | 132          | 57         | 75         | 173          | 92         | 81         |
| 90 a 94 años      | 82           | 29         | 53         | 142          | 68         | 74         |
| 95 a 99 años      | 41           | 20         | 21         | 104          | 42         | 62         |
| 100 y más         | 7            | 2          | 5          | 45           | 17         | 28         |
| No informado      | 6            | 3          | 3          | 12           | 7          | 5          |

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

Unidad

| CONCEPTO     | 2017      | 2018      | 2019     | 2020     | 2021      |
|--------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|
| <b>Total</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>3</b> | <b>7</b> | <b>10</b> |
| Niños        | 7         | 7         | 2        | 5        | 6         |
| Niñas        | 4         | 5         | 1        | 2        | 4         |

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

Unidad

| ESTADO CIVIL ANTERIOR<br>DE LA MUJER | Estado civil anterior del hombre |         |       |            |          | Unido |
|--------------------------------------|----------------------------------|---------|-------|------------|----------|-------|
|                                      | Total                            | Soltero | Viudo | Divorciado | Separado |       |
| Soltero                              | 252                              | 231     | 0     | 21         | -        | -     |
| Viudo                                | -                                | -       | -     | 3          | -        | -     |
| Divorciado                           | 199                              | 54      | 1     | 144        | -        | -     |
| Separado                             | -                                | -       | -     | -          | -        | -     |
| Unido                                | -                                | -       | -     | -          | -        | -     |

### 3.17 - Divorcios según la duración del matrimonio

Unidad

| DURACIÓN DEL MATRIMONIO | 2021       |
|-------------------------|------------|
| <b>Total</b>            | <b>401</b> |
| Menos de 1 año          | 7          |
| 1 año                   | 23         |
| 2 años                  | 169        |
| 3 - 5 años              | 132        |
| 6 - 9 años              | 14         |
| 10 - 14 años            | 23         |
| 15 años y más           | 2          |
| No informado            | 5          |
|                         | 26         |

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

| Cárdenas    | Saldo migratorio | Tasa de migración | Saldo migratorio | Tasa de migración | Saldo migratorio | Tasa de migración |
|-------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|             | interno          | interna           | externo          | externa           | Total            | Total             |
|             | (U)              | (0/00 hab)        | (U)              | (0/00 hab)        | (U)              | (0/00 hab)        |
| 2016        | 2 303            | 15,3              | -52              | -0,3              | 2 251            | 15                |
| 2017        | 2 314            | 15,1              | -436             | -2,8              | 1 878            | 12                |
| 2018        | 2 248            | 8,5               | -470             | -3,0              | 1 778            | 11,5              |
| 2019        | 1 800            | 11,5              | -247             | -1,6              | 1 553            | 9,9               |
| 2020        | 746,0            | 4,7               | -99,0            | -0,6              | 647,0            | 4,0               |
| <b>2021</b> | -212             | -1,3              | 22               | 0,1               | -190             | -1,2              |

### 3.19 - Indicadores demográficos. Comparación con Cuba

| INDICADORES DEMOGRÁFICOS    | UM                  | 2021      |          |
|-----------------------------|---------------------|-----------|----------|
|                             |                     | Provincia | Cárdenas |
| Tasa bruta de natalidad     | 0/00 hab            | 7,9       | 8,2      |
| Tasa bruta de mortalidad    | 0/00 hab            | 14,8      | 11,9     |
| Tasa crecimiento natural    | 0/00 hab            | -6,9      |          |
| Tasa crecimiento total      | 0/00 hab            | -5252     |          |
| Saldo migratorio total      | U                   | -338      | -190     |
| Tasa saldo migratorio total | 0/00 hab            | -0,5      | -1,2     |
| Tasa mortalidad infantil    | 0/00 n.v            | 7,1       | 7,7      |
| Esperanza de vida (11-13)   | Años                | 78,0      | 78,00    |
| Relación de masculinidad    | 0/0 mujeres         | 992,0     | 986      |
| Densidad de población       | hab/km <sup>2</sup> | 60,3      | 284,5    |
| Grado de urbanización       | %                   | 83,5      |          |

# CAPÍTULO 4

## ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo ofrece información sobre las entidades que actúan en la economía de la provincia por territorio y actividad económica, las cuales 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 del territorio. Ellas son empresas estatales, organizaciones económicas estatales, unidades presupuestadas, cooperativas y empresas mixtas.

La fuente de los datos que se exponen procede de los Registros Jurídicos de la ONEI, entiéndase Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP), Registro Estatal de Entidades Agropecuarias No Estatales (REANE), Registro Estatal de Unidades Básicas de Producción Cooperativa (REUCO) y el Listado de Empresas Mixtas.

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

A los fines estadísticos el sector estatal incluye las empresas estatales, uniones, organizaciones económicas estatales, bancos estatales, empresas mixtas y sociedades mercantiles de capital 100 % cubano.

**Empresas estatales, uniones y organizaciones económicas estatales (OEE):** Son diferentes formas organizativas de la producción que crea el Estado para la administración de la mayor parte de los bienes que integran la propiedad estatal socialista, con el objetivo de satisfacer las necesidades sociales. Tienen personalidad jurídica y patrimonio propio, ejerciendo el derecho de posesión, disfrute y disposición de sus bienes. 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 y la mayor parte de las OEE son autofinanciadas, debiendo cubrir sus gastos con sus ingresos y obteniendo una ganancia.

**Empresas Mixtas:** Compañía mercantil cubana que adopta la forma de sociedad anónima por acciones nominativas, en la que participan como accionistas uno o más inversionistas nacionales y uno o más inversionistas extranjeros. Su funcionamiento se norma por la Ley 118/2014 “Ley para la Inversión Extranjera”. Se constituyen por escritura notarial y se inscriben en el Registro Mercantil.

En el sector cooperativo se incluyen las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA), Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS) y las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC).

**Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA):** Son entidades económicas que representan una forma avanzada y eficiente de la producción socialista, con patrimonio y personalidad jurídica propios, constituidas con la tierra y otros bienes aportados por los agricultores pequeños, a la cual se integran otras personas para lograr una producción agropecuaria sostenible. Se constituyen de acuerdo con las disposiciones vigentes y se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias No Estatales (REANE).

**Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS):** Se crean a partir de la asociación voluntaria de los agricultores pequeños que tienen la propiedad o el usufructo de sus respectivas tierras y demás medios de producción, así como de la producción que obtienen. Es una forma de cooperación agraria, mediante la cual se tramita y viabiliza la asistencia técnica, financiera y material que el Estado brinda para aumentar la producción de los agricultores pequeños y facilitar su comercialización. Tienen personalidad jurídica y responden por sus actos con su patrimonio. Se constituyen de acuerdo con la legislación vigente y se inscriben en el Registro Estatal de Entidades Agropecuarias No Estatales (REANE).

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

| CONCEPTO    | Unidad    |              |           |                     |          |          |          |                            |
|-------------|-----------|--------------|-----------|---------------------|----------|----------|----------|----------------------------|
|             | Total     | Cooperativas |           |                     | UBPC     | CPA      | CCS      | Unidades<br>Presupuestadas |
|             |           | Empresas     | Total     | CNoA <sup>(a)</sup> |          |          |          |                            |
| 2019        | 48        | 9            | 23        | 9                   | 4        | 3        | 7        | 16                         |
| 2020        | 49        | 10           | 23        | 9                   | 4        | 3        | 7        | 16                         |
| <b>2021</b> | <b>52</b> | <b>10</b>    | <b>23</b> | <b>9</b>            | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>7</b> | <b>18</b>                  |

(a) 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  |    | Unidades<br>Presupuestadas | Cooperativas |
|  |        | Estatales |    |                            |              |
| <b>Total</b>   |        |           |    |                            |              |
| Agricultura, ganadería, caza y silvicultura                            | 247    | 16        | -  | -                          | 231          |
| Pesca  | 1      | 1         | -  | -                          | -            |
| Industrias manufactureras  | 18     | 18        | -  | -                          | -            |
| Suministro electricidad, gas y agua                                    | 5      | 5         | -  | -                          | -            |
| Construcción   | 20     | 9         | 1  | 1                          | 10           |
| Comercio; reparación de efectos personales                             | 27     | 24        | 1  | 1                          | 2            |
| Hoteles y restaurantes   | 11     | 9         | -  | -                          | 2            |
| Servicios empresariales, actividad inmobiliaria                        | 7      | 7         | -  | -                          | -            |
| Administración pública, defensa y seguridad social                     | 57     | -         | 57 | -                          | -            |
| Ciencia e innovación tecnológica                                       | 2      | -         | 2  | -                          | -            |
| Educación  | 21     | -         | 21 | -                          | -            |
| Salud Pública y asistencia social                                      | 25     | -         | 25 | -                          | -            |
| Cultura y deporte  | 23     | 2         | 21 | -                          | -            |
| Otras actividades de servicios comunales, de asociaciones y personales | 13     | -         | 13 | -                          | -            |

## CAPÍTULO 5

### FINANZAS

#### INTRODUCCIÓN

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

Incluye varios indicadores seleccionados de la contabilidad de empresas así como algunos de ellos especificados por actividades económicas.

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).

## 5.1- Ejecución del presupuesto del Estado

| INDICADORES   | 2020             | 2021             |
|---|------------------|------------------|
| <b>Total Ingresos Netos</b>                                   | <b>478 564,8</b> | <b>483 237,7</b> |
| Ingresos Cedidos  | 499 506,6        | 477 771,2        |
| Impuesto sobre las ventas. circulación y especial a productos | 135 231,8        | 14 745,4         |
| Impuesto sobre los servicios públicos                         | 50 443,5         | 42 671,8         |
| Impuesto sobre utilidades                                     | 98 057,7         | 114 823,7        |
| Impuesto sobre ingresos personales                            | 133 368,8        | 96 745,0         |
| Impuesto sobre la utilización de la fuerza de trabajo         | 29 521,7         | 28 780,3         |
| Otros impuestos   | 30 773,7         | 26 327,4         |
| Tasas   | 309,8            | 238,7            |
| Ingresos no tributarios                                       | 16 314,8         | 13 729,4         |
| Aportes por el rendimiento de la inversión                    | ...              | 6 172,0          |
| Transferencias corrientes                                     | ...              | 75,6             |
| Ingresos de operaciones                                       | 1 667,1          | 1 218,0          |
| Tranferencias generales                                       | 4 591,8          | 5 756,0          |
| Subsidio materiales de la construcción                        | -                | 6 922,2          |
| Transferencia para gastos con destino específico              | 8 044,9          | 6 922,2          |
| (-) Devoluciones  | -809,3           | -213,6           |

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

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

| INDICADORES   | 2020             | 2021             |
|---|------------------|------------------|
| <b>Total de Gastos Actividad Presupuestada</b>                  | <b>148 004,3</b> | <b>205 772,5</b> |
| Actividades Inmobiliarias                                       | ...              | 3 208,0          |
| Administración Pública. Actividades Defensa<br>y Orden Interior | 22 918,5         | 23 378,5         |
| Educación Preescolar. Primaria y Media                          | 44 960,9         | 77 045,8         |
| Salud Pública   | 70 072,2         | 86 833,2         |
| Asistencia Social   |                  | 5 025,5          |
| Cultura   | 4 732,5          | 4 526,0          |
| Deportes  | 3 948,0          | 5 755,6          |
| <b>Superavit o (Déficit) Corriente</b>                          | <b>312 321,6</b> | <b>230 329,6</b> |
| <b>Total Gastos Actividad no Presupuestada</b>                  | <b>42 004,6</b>  | <b>47 135,5</b>  |
| Subvenciones por resultados<br>negativos (UPTE)                 | 42 004,6         | 12 996,7         |

Fuente: Dirección Provincial de Finanzas y Precios

## CAPITULO 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 promedio de trabajadores, el salario y 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 (SIE-N) 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.

## 6.1 - Población económicamente activa

Unidad

| AÑOS | Ambos sexos               |                            |                       | Mujeres                   |                            | Hombres               |                           |                            |                       |
|------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|
|      | Población en edad laboral | Población económica activa | Tasa de actividad (%) | Población en edad laboral | Población económica activa | Tasa de actividad (%) | Población en edad laboral | Población económica activa | Tasa de actividad (%) |
| 2019 | 50 953                    | 158 112                    | 75,0                  | 49 568                    | 79 393                     | -                     | -                         | -                          | -                     |
| 2020 | ...                       | ...                        | ...                   | ...                       | ...                        | ...                   | ...                       | ...                        | ...                   |
| 2021 | 47,233                    | 158,1                      | 72,30                 | 52,30                     | 76,254                     |                       |                           |                            |                       |

| AÑOS | Ambos sexos |             |                          | Mujeres  |             | Hombres                  |          |             |                          |
|------|-------------|-------------|--------------------------|----------|-------------|--------------------------|----------|-------------|--------------------------|
|      | Ocupados    | Desocupados | Tasa de desocupación (%) | Ocupados | Desocupados | Tasa de desocupación (%) | Ocupados | Desocupados | Tasa de desocupación (%) |
| 2019 | 22,313,0    | 10 008,0    | 2,1                      | 8,901,0  | -           | 0,7                      | 13 412,0 | -           | -                        |
| 2020 | ...         | ...         | ...                      | ...      | ...         | ...                      | ...      | ...         | ...                      |
| 2021 | 19 542,000  | 9 145,0     | 2,1                      | 7 323,0  | 2 314,0     |                          | 12 219,0 | 6 831,0     |                          |

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

Unidad

| CONCEPTO                 | 2019   |         | 2020  |         | 2021     |         |
|--------------------------|--------|---------|-------|---------|----------|---------|
|                          | Total  | Mujeres | Total | Mujeres | Total    | Mujeres |
| <b>Total de ocupados</b> | 22 313 | 8 901   | ...   | ...     | 19 542,0 | 7 323,0 |

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

|                      |  | Pesos   |
|----------------------|--|---------|
| PROVINCIA/MUNICIPIOS |  | 2020    |
| Cárdenas             |  | 1 849,3 |

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

| CONCEPTO        |                    | 2020         |
|-----------------|--------------------|--------------|
|                 | <b>Ambos sexos</b> |              |
| <b>Total</b>    |                    | <b>1 011</b> |
| Operarios       |                    | 192,0        |
| Técnicos        |                    | 387,0        |
| Administrativos |                    | -            |
| Servicios       |                    | 391,0        |
| Directivos      |                    | 41,0         |
|                 | <b>Mujeres</b>     |              |
| <b>Total</b>    |                    | <b>418</b>   |
| Operarios       |                    | 43,0         |
| Técnicos        |                    | 144,0        |
| Administrativos |                    | -            |
| Servicios       |                    | 205,0        |
| Directivos      |                    | 26,0         |

## 6.5- Indicadores seleccionados de accidentes de trabajo, año 2020

| Indicadores          | 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) |
|----------------------|--|--|---|
| PROVINCIA/MUNICIPIOS |  |  |   |
| Cárdenas             | 12   | 2,0  | 1 264,0   |

## CAPITULO 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 2014.

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

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

Las informaciones del sector silvicultura comprenden todas las entidades estatales y no estatales, así como las actividades realizadas por la población convocada a través de organizaciones políticas y de masas. A continuación, se ofrece la **definición metodológica de los principales indicadores** que aparecen en el capítulo.

**Persona jurídica:** Ser o entidad capaz de generar derechos y obligaciones.

**Persona natural:** Es aquella que tiene capacidad para ser titular de derechos y obligaciones.

**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**

**Terneritas:** Son los vacunos hembras comprendidos desde el nacimiento y que no sobrepasen los doce meses de edad.

**Añojas:** Son los vacunos hembras mayores de doce y que no sobrepasan los dieciocho meses de edad.

**Novillas:** Son los vacunos hembras mayores de dieciocho meses y que no han tenido parto o barto.

**Vacas:** Son los vacunos hembras que han tenido por lo menos un parto o aborto.

**Terneros:** Son los vacunos machos comprendidos desde el nacimiento y que no sobrepasen los doce meses de edad.

**Añojos:** Son los vacunos machos mayores de doce meses y que no sobrepasen los dieciocho meses de edad.

**Toretos:** Son los vacunos machos mayores de dieciocho meses y que no sobrepasen los veinticuatro meses de edad.

**Toros de ceba:** Son los vacunos machos mayores de veinticuatro meses de edad que se encuentran en proceso de crecimiento y engorde para su posterior sacrificio.

**Bueyes:** Son los vacunos adultos machos destinados a cualquier tipo de trabajo.

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

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

**Vacas en ordeño:** Es el promedio de las vacas que se ordeñan y se obtiene sumando el número de vacas ordeñadas diariamente y dividiendo entre el número de días del período informado. Rendimiento anual de vacas en ordeño: Se determina dividiendo la producción anual de leche entre el número promedio de vacas en ordeño.

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

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

**Nacimientos:** Es el comienzo de la vida del animal por la expulsión completa o extracción a la madre de un producto de la concepción, independientemente de la duración de la gestación, según si después de tal separación respira o muestra evidencia de vida, como el latido del

corazón o un movimiento definitivo de los músculos voluntarios. En el caso de la ganadería vacuna se considerará el parto a término donde el ternero nazca vivo o muerto, y en el parto prematuro donde el ternero nazca vivo. En el caso de las aves se consideraría cuando la cría rompe el cascarón y abandona el huevo.

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

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

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

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

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

**Gallinas ponedoras:** Son aquellas gallinas que se caracterizan por ser eficientes convertidores 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.

**Rendimiento de miel por colmena:** Es el resultado de dividir la producción de miel entre la existencia promedio de colmenas.

**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.

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

|                        | Hectáreas   |
|------------------------|-------------|
| <b>CULTIVOS</b>        | <b>2021</b> |
| Viandas <sup>(a)</sup> | 424,0       |
| Tubérculos y raíces    | 238,0       |
| De ello: Papa          | 4,0         |
| Boniato                | 33,7        |
| Malanga                | 4,2         |
| Yuca                   | 197,0       |
| Plátano                | 185,6       |
| Fruta                  | 8,1         |
| Vianda                 | 177,5       |
| Hortalizas             | 240,5       |
| De ello: Tomate        | 18,6        |
| Cebolla                | 3,5         |
| Otros                  | 124,1       |
| Pimiento               | 2,5         |
| Calabaza               | 91,9        |
| Cereales               | 847,3       |
| Arroz                  | 649,9       |
| Maíz                   | 101,5       |
| Leguminosa (Frijol)    | 95,9        |
| De ello: Negro         | 59,9        |
| Tabaco                 | -           |
| Frutas total           | 42,6        |
| Cítricos               | 1,0         |
| De ello: Naranja dulce | 0,5         |
| Otras frutas           | 41,6        |
| De ello: Mango         | 9,0         |
| Guayaba                | 8,8         |
| Fruta bomba            | 7,5         |

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

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

|                        | Hectáreas   |
|------------------------|-------------|
| <b>CULTIVOS</b>        | <b>2021</b> |
| Viandas <sup>(a)</sup> | 14,0        |
| Tubérculos y raíces    | 4,0         |
| De ello: Papa          | -           |
| Boniato                | 4,0         |
| Malanga                | -           |
| Yuca                   | -           |
| Plátano                | 10,0        |
| Fruta                  | 5,0         |
| Vianda                 | 5,0         |
| Hortalizas             | 49,5        |
| De ello: Tomate        | 5,0         |
| Cebolla                | -           |
| Ajo                    | -           |
| Otras                  | 44,5        |
| Calabaza               | 0,7         |
| Cereales               | -           |
| Arroz                  | -           |
| Maíz                   | 3,0         |
| Leguminosa (Frijol)    | -           |
| De ello: Negro         | -           |
| Tabaco                 | -           |
| Frutas total           | 4,0         |
| Cítricos               | -           |
| De ello: Naranja dulce | -           |
| Otras frutas           | 4,0         |
| De ello: Mango         | -           |
| Melon                  | 4,0         |
| Fruta bomba            | -           |

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

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

|                        | Hectáreas   |
|------------------------|-------------|
| <b>CULTIVOS</b>        | <b>2021</b> |
| Viandas <sup>(a)</sup> | 410,0       |
| Tubérculos y raíces    | 234,9       |
| De ello: Papa          | 4,0         |
| Boniato                | 29,7        |
| Malanga                | 4,2         |
| Yuca                   | 197,0       |
| Plátano                | 175,6       |
| Fruta                  | 3,1         |
| Vianda                 | 172,5       |
| Hortalizas             | 192,5       |
| De ello: Tomate        | 13,6        |
| Cebolla                | 3,5         |
| Otras                  | 81,0        |
| Pimiento               | 2,5         |
| Calabaza               | 91,9        |
| Cereales               | -           |
| Arroz                  | 649,9       |
| Maíz                   | 101,5       |
| Leguminosa (Frijol)    | 95,9        |
| De ello: Negro         | 59,9        |
| Tabaco                 | -           |
| Frutas total           | 26,8        |
| Cítricos               | 1,0         |
| De ello: Naranja dulce | 0,5         |
| Otras frutas           | 25,3        |
| De ello: Mango         | 9,0         |
| Guayaba                | 8,8         |
| Fruta bomba            | 7,5         |

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

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

|                        | Hectáreas   |
|------------------------|-------------|
| <b>CULTIVOS</b>        | <b>2021</b> |
| Viandas <sup>(a)</sup> | 171,3       |
| Tubérculos y raíces    | 143,9       |
| De ello: Papa          | -           |
| Boniato                | 8,7         |
| Malanga                | 11,7        |
| Yuca                   | 123,6       |
| Plátano                | 27,4        |
| Fruta                  | 6,3         |
| Vianda                 | 21,1        |
| Hortalizas             | 256,9       |
| De ello: Tomate        | 43,2        |
| Cebolla                | 2,5         |
| Ajo                    | -           |
| Pimiento               | 4,6         |
| Calabaza               | 34,5        |
| Cereales               | 683,0       |
| Arroz                  | 556,1       |
| Maíz                   | 48,7        |
| Leguminosa (Frijol)    | 78,1        |
| De ello: Negro         | 61,3        |
| Tabaco                 | -           |
| Frutas total           | -           |
| Cítricos               | -           |
| De ello: Naranja dulce | -           |
| Otras frutas           | 15,7        |
| De ello: Mango         | 10,2        |
| Guayaba                | 3,9         |
| Fruta bomba            | 1,6         |

<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**

Hectáreas

| CULTIVOS        | 2021 |
|-----------------|------|
| Hortalizas      | 32,6 |
| De ello: Tomate | -    |
| Cebolla         | -    |
| Otras           | 29,7 |
| Pimiento        | 0,5  |
| Calabaza        | 2,4  |
| Cereales        | 4,0  |
| Arroz           | -    |
| Maíz            | 4,0  |

<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**

|                        | Hectáreas   |
|------------------------|-------------|
| <b>CULTIVOS</b>        | <b>2021</b> |
| Viandas <sup>(a)</sup> | 171,3       |
| Tubérculos y raíces    | 143,9       |
| De ello: Papa          | -           |
| Boniato                | 8,7         |
| Malanga                | 11,7        |
| Yuca                   | 123,6       |
| Plátano                | 27,4        |
| Fruta                  | 6,3         |
| Vianda                 | 21,1        |
| Hortalizas             | 224,3       |
| De ello: Tomate        | 43,2        |
| Cebolla                | 2,5         |
| Otras                  | 139,6       |
| Pimiento               | 4,6         |
| Calabaza               | 34,5        |
| Cereales               | 683,0       |
| Arroz                  | 556,1       |
| Maíz                   | 48,7        |
| Leguminosa (Frijol)    | 78,1        |
| De ello: Negro         | 61,3        |
| Tabaco                 | -           |
| Frutas total           | -           |
| Cítricos               | -           |
| De ello: Naranja dulce | -           |
| Otras frutas           | 15,7        |
| De ello: Mango         | 10,2        |
| Guayaba                | 3,9         |
| Fruta bomba            | 1,6         |

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

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

|                        | Toneladas |
|------------------------|-----------|
| CULTIVOS               | 2021      |
| Viandas <sup>(a)</sup> | 979,6     |
| Tubérculos y raíces    | 754,0     |
| De ello: Papa          | -         |
| Boniato                | 35,0      |
| Malanga                | 20,4      |
| Yuca                   | 698,7     |
| Plátano                | 225,6     |
| Fruta                  | 37,1      |
| Vianda                 | 188,4     |
| Hortalizas             | 618,2     |
| De ello: Tomate        | 106,8     |
| Cebolla                | 0,7       |
| Otras                  | 388,6     |
| Pimiento               | 27,5      |
| Calabaza               | 94,7      |
| Cereales               | -         |
| Arroz                  | 1 156,1   |
| Maíz                   | 63,8      |
| Leguminosa (Frijol)    | 25,4      |
| De ello: Negro         | 9,7       |
| Tabaco                 | -         |
| Frutas total           | 1 039,0   |
| Cítricos               | 0,5       |
| De ello: Naranja dulce | -         |
| Otras frutas           | 563,3     |
| De ello: Mango         | 425,5     |
| Guayaba                | 24,7      |
| Fruta bomba            | 26,4      |

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

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

|                        | Toneladas |
|------------------------|-----------|
| CULTIVOS               | 2021      |
| Viandas <sup>(a)</sup> | 7,0       |
| Tubérculos y raíces    | 3,3       |
| De ello: Papa          | -         |
| Boniato                | 3,3       |
| Malanga                | -         |
| Yuca                   | -         |
| Plátano                | 3,7       |
| Fruta                  | 1,3       |
| Vianda                 | 2,4       |
| Hortalizas             | 250,9     |
| De ello: Tomate        | 20,5      |
| Cebolla                | 0,4       |
| Otros                  | 190,8     |
| Pimiento               | 12,6      |
| Calabaza               | 26,5      |
| Cereales               | -         |
| Arroz                  | -         |
| Maíz                   | 6,4       |
| Leguminosa (Frijol)    | -         |
| De ello: Negro         | -         |
| Tabaco                 | -         |
| Frutas total           | -         |
| Cítricos               | -         |
| De ello: Naranja dulce | -         |
| Otras frutas           | -         |
| De ello: Mango         | -         |
| Guayaba                | -         |
| Fruta bomba            | -         |

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

## CAPITULO 8

### Minería y Energía

#### INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta una selección de los principales indicadores que caracterizan a los sectores energéticos y de la explotación de minas y canteras en la Provincia. Ambas actividades están representadas por la producción, específicamente de minerales no metálicos, en la esfera energética se incluyen principalmente el consumo 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, así como otras que se obtienen a partir de las estadísticas complementarias de los Organismos de la Administración Central del Estado, en particular del Ministerio de Energía y Minas

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 energías 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 consumo total (o consumo 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 consumo de energía eléctrica:** Se refiere al consumo 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.

**Nivel de Electrificación:** Presenta el porcentaje de viviendas con electricidad, independiente - mente de la vía de acceso.

### 8.1 - Explotación minera en producciones seleccionadas

| CONCEPTO  | UM   | 2019       | 2020         | 2021 |
|---|------|------------|--------------|------|
| <b>Extracción de petróleo crudo y gas natural</b> |      | <b>732</b> | <b>730,2</b> | ...  |
| Gas natural                                       | Mmm3 | 119,3      | 118,7        | ...  |
| Petroleo crudo                                    | Mt   | 612,5      | 611,5        | ...  |

### 8.2 - Tasas en producciones seleccionadas

| CONCEPTO  | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|------|------|------|
| <b>Extracción de petróleo crudo y gas natural</b> | ...  | -0,2 | ...  |
| Gas natural                                       | ...  | -0,5 | ...  |
| Petroleo crudo                                    | ...  | -0,2 | ...  |

### 8.3 - Producción de portadores energéticos primarios

| PRODUCTOS      | UM   | 2019  | 2020  | 2021 |
|----------------|------|-------|-------|------|
| Petróleo crudo | Mt   | 612,5 | 611,5 | ...  |
| Gas natural    | Mmm3 | 119,3 | 118,5 | ...  |

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

| PRODUCTOS                               | Toneladas    |              |
|---|--------------|--------------|
|   | 2020         | 2021         |
| <b>Total</b>                            | <b>985,9</b> | <b>980,2</b> |
| Aceites y grasas lubricantes terminados | 0,7          | 0,5          |
| Asfalto                                 | 24,2         | 21,2         |
| Gasolina de motor (excluye de aviación) | 9,5          | 9,2          |
|   | Tasas (%)    |              |
| Aceites y grasas lubricantes terminados | 0,5          |              |
| Combustible diesel                      | 14,1         |              |
| Gasolina de motor (excluye de aviación) | 3,2          | -            |

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

| AÑOS        | Generación térmica   |                  |                     | Grupos Electrógenos Interconectados |                 | Renovables Paneles Fotovoltaicos |            |
|-------------|----------------------|------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------|
|             | Total                | Termo-eléctricas | Auto-productores    | Turbinas de gas                     | al sistema      | Aislados                         |            |
| 2020        | 2 864,4              | 2 822,2          | 42,2                | 2 242,1                             | 67,6            | 0,1                              | 1,8        |
| <b>2021</b> | <b>2 325,10</b>      | <b>2 620,10</b>  | <b>41,1</b>         | <b>2 215,0</b>                      | <b>64,2</b>     | <b>0,1</b>                       | <b>1 8</b> |
|             | Estructura del total |                  |                     | Tasas                               |                 | Grupos renovables                |            |
| AÑOS        | Generación térmica   | Turbinas de gas  | Grupos Electrógenos | Generación térmica                  | Turbinas de gas | Electrógenos                     |            |
| 2020        | 100,0                | 78,3             | 2,4                 | 23,1                                | 20,1            | 4,1                              | ...        |
| <b>2021</b> | 100                  | 74,2             | 2,1                 | 23                                  | 20,1            | 4,1                              |            |

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

| ORGANISMOS                    | Energía eléctrica (MW.h) | Petróleo combustible (t) | Combustible diesel (t) | Gasolina de motor (t) |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|
| Ministerio de Energía y Minas |                          |                          |                        |                       |
| 2021                          | 27,6                     | -                        | 24,2                   | 9,5                   |

## **CAPÍTULO 9**

# **INDUSTRIA MANUFACTURERA**

### **INTRODUCCIÓN**

En este capítulo se presentan los principales indicadores que caracterizan las actividades fundamentales de la industria Manufacturera. En tal sentido, se incluye un conjunto de tablas que muestran el índice del volumen físico por secciones y divisiones; una selección de indicadores de la industria azucarera, rama importante en el desarrollo económico de la provincia y las principales producciones físicas agrupadas por divisiones.

La agrupación del índice y de las producciones se han organizado conforme a la clasificación del Nomenclador de Actividades Económicas (NAE), basado en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Revisión 3, de las Naciones Unidas.

El universo de observación de la información ofrecida aquí, está comprendido básicamente por todas las entidades cuyas actividades fundamentales son industrias manufactureras incluyendo la azucarera. Abarca además otras entidades que generan producciones industriales como actividad secundaria, consecuencia del propio proceso tecnológico asociado a las necesidades de la producción.

La gran mayoría de las empresas industriales en la provincia están adscriptas a ministerios especializados: el Ministerio de Industria, Ministerio de Energía y Minas, el Ministerio de la Industria Alimentaria y al Grupo Empresarial AZCUBA. También existe una considerable cantidad de empresas industriales que se adscriben a ministerios cuya función económica o social central no es industrial, siendo destacables el Ministerio de la Construcción, el Ministerio de la Agricultura, y los Órganos de las Administración Provincial.

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

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

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

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

### 9.1 - Producción industrial total de productos seleccionados (NAE)

| CONCEPTO   | UM              | 2020 | 2021 |
|--|-----------------|------|------|
| <b>Elaboración de productos de panadería</b>                 |                 |      |      |
| Pan  | Mt              | 0,3  | –    |
| <b>Fabricación de otros artículos de papel y cartón</b>      |                 |      |      |
| Papel total  | Mt              | 5,1  | 4,7  |
| De ello:   |                 |      |      |
| Papel sanitario en bobinas                                   | Mt              | 5,1  | 4,7  |
| <b>Fabricación de artículos de hormigón , cemento y yeso</b> |                 |      |      |
| Productos de hormigón (prefabricado)                         | Mm <sup>3</sup> | 51,1 | 30,4 |

### 9.2- Dinámica de las Producciones industriales seleccionados (NAE)

| CONCEPTO   | 2020  | 2021 |
|--|-------|------|
|  |       | %    |
| <b>Elaboración de productos de panadería</b>                 |       |      |
| Pan  | 90,8  | 94,1 |
| <b>Fabricación de otros artículos de papel y cartón</b>      |       |      |
| Papel total  | 96,8  | 92,9 |
| De ello:   |       |      |
| Papel sanitario en bobinas                                   | 96,8  | 92,9 |
| <b>Fabricación de artículos de hormigón , cemento y yeso</b> |       |      |
| Productos de hormigón (prefabricado)                         | 112,3 | 59,5 |

# CAPÍTULO 10

## CONSTRUCCIÓN E INVERSIONES

### INTRODUCCIÓN

Este capítulo ofrece la información de las viviendas construidas por el sector estatal, las cooperativas y la población. Brinda una relación de obras concluidas en la provincia, además de la cantidad y capacidad de presas en explotación total o parcialmente por municipios.

En el caso de las viviendas terminadas se consideran las empresas y unidades presupuestadas que construyen viviendas, independientemente de la rama en que clasifiquen, así como las construidas por las cooperativas y por esfuerzo propio de la población.

Las inversiones muestran una visión general del proceso inversionista del Sector Civil en la provincia.

En este capítulo se ofrece la ejecución física de inversiones por componentes.

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.

En todas las entidades que acometen inversiones está establecido el registro primario de los datos por componentes ya sea 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 proyectos de las inversiones son previamente aprobados por el órgano de planificación correspondiente.

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 tiene 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.

### 10.1 - Viviendas terminadas por municipios

Unidad

| MUNICIPIO   | Total      | No Estatales |            | CPA | CCS Población |
|-------------|------------|--------------|------------|-----|---------------|
|             |            | Estatal      | Total UBPC |     |               |
| 2019        | 358        | 195          | 163        | -   | 163           |
| 2020        | 423        | 185          | 238        | -   | 238           |
| <b>2021</b> | <b>250</b> | <b>110</b>   | <b>140</b> | -   | <b>140</b>    |

Fuente: Unidad Provincial Inversionista de la Vivienda

### 10.2 - Viviendas terminadas, estructura y dinámica

| CONCEPTO    | Total        | Estructura  |             |                    | Dinámica     |             |                    |                   |
|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------------|
|             |              | Estatal     | No Estatal  | De ello: Población | Total        | Estatal     | De ello: Población | Estatal Población |
| 2019        | 100,0        | 54,5        | 45,5        | 45,5               | 131,1        | 106,0       | 183,1              | 183,1             |
| 2020        | 100,0        | 43,7        | 56,3        | 56,3               | 118,0        | 95,0        | 146,0              | 146,0             |
| <b>2021</b> | <b>100,0</b> | <b>44,0</b> | <b>56,0</b> | <b>56,0</b>        | <b>120,0</b> | <b>59,4</b> | <b>58,2</b>        | <b>58,2</b>       |

### 10.3- Volumen de inversiones por componentes

Miles de pesos

| CONCEPTO  | 2019       | 2020       | 2021 |
|---|------------|------------|------|
| <b>Volumen de las inversiones por componentes</b> | <b>0,2</b> | <b>1,7</b> | 1,6  |
| Construcción y montaje                            | 0,0        | 1,7        | 4,1  |
| Equipos   | 0,0        | -          | 2,4  |
| Otros   | 0,2        |            | 1,3  |

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

Por ciento

| CONCEPTO  |                   | 2019         | 2020         | 2021         |
|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Volumen de las inversiones por componentes</b> | <b>Estructura</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | 100,0        |
| Construcción y montaje                            |                   | 11,9         | 98,7         | 96,2         |
| Equipos   |                   | 6,3          | -            | -            |
| Otros   |                   | 81,3         | 1,3          | 1,1          |
| <b>Volumen de las inversiones por componentes</b> | <b>Dinamica</b>   | <b>99,7</b>  | <b>861,0</b> | <b>92,1</b>  |
| Construcción y montaje                            |                   | 74,9         | 7 139,6      | <b>239,3</b> |
| Equipos   |                   | 54,6         | -            | -            |
| Otros   |                   | 112,3        |              | -            |

### 10.5- Volumen de inversiones por municipios

| CONCEPTO | 2019  | 2020    | 2021    |
|----------|-------|---------|---------|
| Cárdenas | 201,6 | 1 736,3 | 1 653,1 |

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

Miles de pesos

| ORGANISMOS                                | Construcción<br>y montaje | Equipos          | Otros              |
|---|---------------------------|------------------|--------------------|
| <b>Total</b>                              | <b>401 862,7</b>          | <b>937 163,6</b> | <b>1 321 587,0</b> |
| Ministerio de la Construcción             | 17 147,1                  | 209,2            | 1 865,6            |
| Ministerio de industrias                  | 1 576,0                   | 239 767,6        | 352,1              |
| Ministerio de Energia y minas             | 370 837,2                 | 237,2            | 1 319 350,9        |
| Instituto Naional de Recursos Hidraulicos | 1 083,1                   | 32,0             | 18,3               |
| Ministerio de Agricultura                 | -                         | 2 671,2          | -                  |
| Ministerio de Educacion Superior          | 6 600,0                   | 693 372,4        | -                  |
| Ministerio de Turismo                     | -                         | -                | -                  |
| Subordinacion Local                       | 4 619,3                   | 539,6            | -                  |
| Ministerio de Salud Publica               | -                         | 334,4            | -                  |
| INDER                                     | -                         | -                | -                  |

# CAPÍTULO 11

## TRANSPORTE

### INTRODUCCIÓN

Este capítulo recoge la información de transporte en la provincia de Matanzas, el cual está compuesto por el sector de transporte por vía terrestre, cuya actividad fundamental está dada por el traslado de mercancías y pasajeros. La fuente de información procede en sentido general de los modelos del Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N).

La información referente al transporte ferroviario está integrada por el transporte ferroviario del Grupo Azucarero de uso no general en transportaciones de carga.

El transporte por ómnibus y autos lo conforman las empresas que operan los mismos y que cubren las líneas de servicio público tanto urbano como extraurbano, así como los de taxis subordinados a los órganos de administración territorial de gobierno, además se agrega la información de la Empresa de Transportes de Escolares.

En el caso del transporte de carga mediante camiones, la información cubre la actividad de empresas transportistas adscriptas tanto al Ministerio de Transportes como a otros organismos.

A continuación se ofrece la **definición metodológica de aspectos fundamentales** que aparecen en el capítulo:

**Pasajeros transportados:** Es el total de pasajeros transportados en los distintos medios de transporte, haya abonado o no el importe del pasaje.

**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 prestando servicio dentro de la ciudad, prolongan su recorrido hacia las áreas suburbanas hasta un 15% de la longitud total de la ruta.

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

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

**Viajes realizados en ómnibus total:** Es el itinerario, trayecto o ruta preestablecida cuando es servicio público que recorre un ómnibus.

Se considera como un viaje cada vez que el vehículo sale de un origen hasta un destino o sea uno en ida y otro en regreso. En todos los casos se computará como viaje una vez iniciado, independientemente de si lo termina o no. Se obtiene sumando día a día los viajes realizados por cada ómnibus.

**Carga transportada:** Indica el total de carga transportada como promedio en cada viaje realizado durante un período dado.

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

| CONCEPTO                             | UM                   | 2021  |
|--------------------------------------|----------------------|-------|
| <b>Pasajeros transportados total</b> | <b>(M pasajeros)</b> |       |
| Ómnibus                              |                      | 301,0 |
| De ello: Urbano                      |                      | 177   |
| Ómnibus centro de trabajo            |                      | 124   |
| <b>Viajes realizados</b>             | <b>(Miles)</b>       | 3,26  |

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

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

Miles

| CONCEPTO               | 2021 |
|------------------------|------|
| <b>Total</b>           |      |
| Ómnibus <sup>(a)</sup> |      |

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

### 11.3 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

| CONCEPTO                  | UM | 2019 | 2020 | 2021 |
|---------------------------|----|------|------|------|
| Ómnibus centro de trabajo |    | 183  | 184  | 181  |

---

#### 11.4 - Pasajeros transportados por las empresas estatales especializadas

Miles de pasajeros

| CONCEPTO | 2020    |
|----------|---------|
| Total    | 1 667,4 |
| Ómnibus  | 1 667,4 |

Desde el año 2015 no se informa el Indicador Autos, por reflejarse a nivel nacional.

#### 11.5 - Carga transportada

Miles de toneladas

| CONCEPTO | 2019  | 2020  | 2021  |
|----------|-------|-------|-------|
| Total    | 975,1 | 919,1 | 895,5 |

#### 11.6 - Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros

| CONCEPTO                      | UM | 2019    | 2020  | 2021  |
|-------------------------------|----|---------|-------|-------|
| Omnibus                       |    | 1 667   | 1 667 | 1 667 |
| Vehículos promedio existentes | U  | 566,0   | 563,1 | 526,2 |
| Viajes realizados             | M  | 1 451,2 | 211,7 | 220,4 |
| Servicio público              | M  | -       | -     | -     |

### 11.7 - Pasajeros transportados por vía terrestre

Miles de pasajeros

| CONCEPTO            | 2019  | 2020  | 2021  |
|---------------------|-------|-------|-------|
| Total               | 2 489 | 1 667 | 1 667 |
| Ómnibus             | 2 489 | 1 667 | 1 667 |
| Medios Alternativos | -     | -     | -     |
| Puntos de Embarque  | -     | -     | -     |

### 11.8- Indicadores seleccionados del transporte automotor de carga

| CONCEPTO                                     | UM  | 2019    | 2020    | 2021  |
|--|-----|---------|---------|-------|
| Vehículos promedio existentes <sup>(i)</sup> | U   | 566     | 563     | 526,2 |
| Distancia recorrida total <sup>(a)</sup>     | MKm | 7 621,3 | 3 000,2 | 2 965 |

<sup>(a)</sup>El universo de entidades es muy pequeño.

## **CAPÍTULO 12**

### **COMERCIO INTERNO**

#### **INTRODUCCIÓN**

En el presente capítulo se ofrecen datos estadísticos sobre distintos indicadores que caracterizan el Comercio interior en la provincia. Abarca las actividades de Comercio mayorista, Comercio minorista, Alimentación pública, Acopio de productos agropecuarios y Mercado agropecuario.

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

#### **Circulación mercantil minorista**

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

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 del 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 incluyen: comestibles, bebidas, tabacos y cigarros, entre otros productos. incluye también ventas gastronómicas a la población como actividad secundaria, fuera de esta red, así como las ventas en merenderos.

En este capítulo se expone en detalle la circulación mercantil mayorista tanto en valor como en unidades físicas, así como el destino al comercio minorista y abierto por grupos de productos. de la circulación minorista se ofrece un desglose de las ventas totales en el comercio minorista por tipos de establecimientos. en la alimentación pública se reflejan las ventas totales por conceptos

El acopio de productos agropecuarios se realiza a través de la empresa especializada dedicada al acopio, compra y venta de productos agropecuarios, desde las unidades de empresas agropecuarias hasta las unidades receptoras de estos productos para procesamiento industrial, o para ser vendidos de forma natural. Además se informa la actividad del Mercado agropecuario.

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

| CONCEPTO              | UM         | 2019    | 2020    | 2021         |
|-----------------------|------------|---------|---------|--------------|
| <b>Total</b>          | <b>MMP</b> | 223,1   | 257,5   | <b>641,3</b> |
| Per cápita            | P          | 1 437,2 | 1 624,8 | 4 046,1      |
| Venta promedio diaria | MMP        | 0,6     | 0,7     | 1,8          |
| Variación anual       | %          | 87,2    | 115,4   | 249,0        |

### 12.2- Ventas en el comercio minorista

| CONCEPTO  | UM         | 2019    | 2020  | 2021    |
|---|------------|---------|-------|---------|
| <b>Total</b>  | <b>MMP</b> | 162,3   | 115,8 | 331,95  |
| Per cápita  | P          | 1 045,6 | 730,4 | 2 094,5 |
| Venta promedio diaria                               | MMP        | 0,4     | 0,3   | 0,9     |
| Variación anual                                     | %          | 90,2    | 71,3  | 286,7   |
| Participación en la circulación mercantil minorista | %          | 72,8    | 45,0  | 51,8    |

### 12.3 - Ventas en la alimentación pública

| CONCEPTO  | UM         | 2019  | 2020         | 2021  |
|---|------------|-------|--------------|-------|
| <b>Total</b>  | <b>MMP</b> | 60,8  | <b>141,7</b> | 253,2 |
| Per cápita  | P          | 391,6 | 894,4        | 1598  |
| Venta promedio diaria                               | MMP        | 0,1   | 0,4          | 0,7   |
| Variación anual                                     | %          | 80,2  | 233,2        | 178,6 |
| Participación en la circulación mercantil minorista | %          | 27,2  | 55,0         | 120   |

#### 12.4- Valor de la circulación mercantil minorista de bienes por municipios

| AÑOS/MUNICIPIOS | Circulación<br>Mercantil<br>Minorista de Bienes | Comercio<br>Minorista |
|-----------------|---|-----------------------|
| 2019            | 162 334,6                                       | 162 334,6             |
| 2020            | 257 509,5                                       | 115 764,7             |
| <b>2021</b>     | <b>641 210,0</b>                                | <b>331 102,0</b>      |

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

| AÑOS        | Total            | Tiendas de<br>productos<br>alimenticios | Tiendas de<br>productos<br>industriales |
|-------------|------------------|---|---|
| 2019        | 162 334,6        | 55 753,7                                | 106 580,9                               |
| 2020        | 115 764,7        | 62 736,8                                | 53 027,8                                |
| <b>2021</b> | <b>331 102,0</b> | <b>253 227,4</b>                        | <b>49 826,6</b>                         |

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

| AÑOS        | Total            | Comestibles      | Bebidas<br>Alcohólicas | Cervezas        | Bebidas no<br>alcohólicas |
|-------------|------------------|------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|
| 2019        | 60 794,9         | 34 322,0         | 3 868,4                | 21 775,6        | 9 653,0                   |
| 2020        | 141 744,8        | 100 659,4        | 6 492,1                | 21 845,0        | 6 512,8                   |
| <b>2021</b> | <b>253 210,1</b> | <b>183 280,7</b> | <b>16 231,7</b>        | <b>56 398,1</b> | <b>25 482,5</b>           |

## 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 nuestro territorio.

Las empresas e instituciones que realizan las actividades relacionadas con la prestación del servicio de alojamiento, extrahoteleras y otros tipos de servicios que se brindan en la actividad turística, pasan a integrar las Cadenas Turísticas las que incluyen empresas mixtas y contratos de asociación económica internacional, siendo las que operan en la provincia las siguientes:

Corporación Cubanacán S.A  
Grupo de Turismo Gaviota S.A  
Islazul  
CUBATUR  
Grupo Extrahotelero Palmares  
Empresa de Transporte Turístico Transtur  
Cadena de Tiendas Caracol  
ITH -ABATUR  
EMPRESTUR

Además, existen entidades con actividades de alojamiento que son administradas por los Órganos Locales del Poder Popular, así como la actividad de Campismo Popular atendida por la Empresa Provincial de Campismo.

La fuente que se utiliza para la elaboración de este capítulo corresponde al Sistema de Información Estadístico Nacional (SIE-N).

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.

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

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

| CONCEPTO                  | Unidad  |         |
|---------------------------|---------|---------|
|                           | 2020    | 2021    |
| Total de establecimientos | 147     | 147     |
| Total de habitaciones     | 333 047 | 332 231 |
| Total de plazas           | 892 390 | 863 800 |

## CAPÍTULO 14

# CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### INTRODUCCIÓN

Las diferentes tablas que se presentan reflejan los trabajadores físicos según nivel educacional y categoría ocupacional, científica y docente, así como las inversiones ejecutadas en la actividad de Ciencia e Innovación tecnológica.

Esta información se brinda por la Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, siendo esta reportada por todos los centros que independientemente de la esfera en que desarrollen su actividad principal, realizan investigaciones u otras actividades científicas y tecnológicas.

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 interfase de esta rama, y a otras actividades complementarias o afines.

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

**Otras actividades científicas y tecnológicas:** Incluye los servicios científicos y tecnológicos (servicios de información científico – técnica, los trabajos de normalización, metrología y control de la calidad, meteorología y sismología, los estudios de factibilidad y el trabajo administrativo y jurídico relacionado con la obtención de patentes, licencias y otros). Asimismo se incluyen las actividades de interfase y otras actividades complementarias o afines.

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

**Inversiones:** Son las inversiones ejecutadas para contribuir al desarrollo de las actividades científicas y tecnológicas.

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

Unidad

| CONCEPTO       | 2020         | 2021         |
|----------------|--------------|--------------|
| <b>Total</b>   | <b>1 011</b> | <b>1 001</b> |
| Nivel superior | 237          | 248          |
| Nivel medio    | 308          | 296          |
| Otros          | 466          | 457          |

<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         | 2020         | 2021         |
|------------------|--------------|--------------|
| <b>Total</b>     | <b>1 011</b> | <b>1 001</b> |
| De ello: Mujeres | 418          | 512          |
| Dirigentes       | 41           | 53           |
| Técnicos         | 387          | 312          |
| Administrativos  | -            | -            |
| Operarios        | 192          | 211          |
| Servicios        | 391          | 425          |

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

## **CAPÍTULO 15**

# **TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES**

### **INTRODUCCIÓN**

En 1996, se dan los primeros pasos para el ordenamiento de un trabajo continuo destinado a impulsar el uso del desarrollo de las TIC en el país, así en 1997 se aprueban, por primera vez, los Lineamientos Generales para la Informatización de la Sociedad, con objetivos generales hasta el 2000, que hasta hoy conservan en lo esencial su vigencia y en cuya consecución se produjeron avances que, aunque discretos, condujeron en enero del 2000 a la creación del Ministerio de la Informática y las Comunicaciones (MIC), con la misión fundamental de fomentar el uso masivo de las (TIC) en la economía nacional, la sociedad y al servicio ciudadano.

Conceptualmente, la Informatización de la Sociedad se define 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.

En la actual situación de limitaciones económicas, tecnológicas y de comunicaciones, Cuba ha decidido adoptar como opción de desarrollo inicial el uso social intensivo de los recursos escasos de conectividad y medios técnicos. En el presente capítulo solo se hace referencia a la información correspondiente a los principales indicadores de la Empresa de Correos de Cuba.

## 15.1- Indicadores de correos de Cuba

Unidad

| CONCEPTO                           | 2020           | 2021           |
|------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>Correspondencia Certificada</b> | <b>13 753</b>  | <b>1 334</b>   |
| Nacional                           | 4 659          | 1 033          |
| Internacional                      | 9 094          | 301            |
| <b>Bultos Postales</b>             | <b>5 032</b>   | <b>1 103</b>   |
| Nacional                           | 520            | -              |
| Internacional                      | 4 512          | 1 103          |
| <b>Telegrama</b>                   | <b>1 492</b>   | <b>424</b>     |
| Nacional                           | 1 492          | 424            |
| Internacional                      | -              | -              |
| <b>Total de Giros</b>              | <b>118 999</b> | <b>120 825</b> |
| Expedidos                          | 92 990         | 81 123         |
| Pagados                            | 26 009         | 39 702         |
| Distribución de Prensa             | 1 352 922      | 1 352 922      |
| Publicación Total                  | <b>27 291</b>  | <b>27 291</b>  |

## CAPÍTULO 16

### EDUCACIÓN

Este capítulo contiene información estadística de la educación en la provincia Matanzas 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, centros de educación superior, matrícula, personal docente frente al aula y graduados. 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 esta enseñanza se incluyen los Preuniversitarios Vocacionales de Ciencias Pedagógicas que favorecen los estudios de magisterio, así como las Escuelas de Iniciación Deportiva Escolar (EIDE), las Escuelas Superiores de Perfeccionamiento Atlético (ESPA) y las Escuelas de Instructores de Arte que son centros especializados para la atención a los alumnos que se destacan por sus aptitudes deportivas o artísticas desde las primeras edades.

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

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

**Educación de adultos:** Comprende los cursos de Educación Obrera-Campesina (EOC), Secundaria Obrera Campesina (SOC), y Facultad Obrera Campesina (FOC), cursos de superación integral para jóvenes, cursos MINAZ, así como los centros para la enseñanza de idiomas. En este nivel también se incluyen los Cursos de Superación Integral para Jóvenes, como parte de los programas de empleo que se desarrollan en el país.

**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:** Comprende los centros de educación superior dedicados a formar especialistas de alta calificación para todas las ramas de la economía, la ciencia y la cultura del país. Incluye la enseñanza de postgrado.

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

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

**Becarios por educaciones:** Alumnos que reciben durante el tiempo que permanezcan matriculados, educación, alimento, vestuario y albergue.

**Círculos infantiles:** Tienen como objetivo básico posibilitar el acceso de la mujer al trabajo, a la 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.

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

**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.

### 16.1 - Escuelas por educaciones y municipios, curso 2021/22

Unidad

| CONCEPTO              | Total     |
|-----------------------|-----------|
| <b>Total</b>          | <b>72</b> |
| Primaria              | 26        |
| Media                 | 20        |
| Secundaria básica     | 10        |
| Preuniversitario      | 4         |
| Técnica y profesional | 6         |
| Adultos               | 4         |
| Especial              | 2         |

Fuente: Tablas de la Dirección Provincial de Educación

### 16.2 - Matrícula inicial por educaciones y municipios, curso 2021/22

| CONCEPTO                      | Total         |
|-------------------------------|---------------|
| <b>Total</b>                  | <b>14 107</b> |
| Prescolar                     | 810           |
| Primaria                      | 4 210         |
| Media                         | 4 005         |
| Secundaria básica             | 1 758         |
| Preuniversitario              | 805           |
| Técnica y profesional         | 750           |
| Formación personal pedagógico | 780           |
| Oficio                        | -             |
| Adultos                       | 800           |
| Especial                      | 189           |
| Superior                      | -             |

### 16.3 - Graduados por educaciones y municipios, curso 2021/22

| CONCEPTO                     | Unidad       |
|------------------------------|--------------|
|                              | Total        |
| <b>Total de Graduados</b>    | <b>7 352</b> |
| <b>Primaria</b>              | 1 597        |
| Urbana                       | 1 563        |
| Rural                        | 34           |
| <b>Media</b>                 | 2 681        |
| <b>Secundaria Básica</b>     | 1 487        |
| <b>Preuniversitario</b>      | 572          |
| <b>Técnica y profesional</b> | 644          |
| Técnico Medio                | 55           |
| Obrero Calificado            | 193          |

### 16.4 - Indicadores generales de la educación

| CONCEPTO           | Unidad |        |        |        |       |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
|                    | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021  |
| Escuelas           | 52     | 55     | 52     | 52     | 52    |
| Personal docente   | 1 474  | 1 453  | 1 494  | 1 435  | 1 516 |
| Matrícula iniciada | 11 608 | 12 093 | 11 315 | 11 574 | 9 124 |
| Graduados          | 2 089  | 2 623  | 2 203  | 2 203  | 1 941 |
| Becarios           | 414    | 348    | 303    | 323    | 166   |
| Seminternos        | 5 774  | 5 922  | 5 151  | 5 717  | 5 027 |

## CAPÍTULO 17

# SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

### INTRODUCCIÓN

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

Las fuentes informativas utilizadas son, el Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN) y el Sistema de Información Estadística Complementaria (SIE-C), del Ministerio de Salud Pública (MINSAP).

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

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

La asistencia social comprende las actividades relacionadas con la prestación de servicios asistenciales de tipo permanente a personas desvalidas, ancianos, impedidos físicos o mentales. Incluye los hogares de impedidos físicos y mentales entre otros.

Las unidades presupuestadas dedicadas a las actividades relacionadas con la salud pública y la asistencia social son las entidades donde se producen las cifras que dan lugar a las estadísticas de estas ramas. La fuente fundamental de la información ofrecida en este capítulo es el Sistema de Información Estadístico Complementario (SIE-C) del Ministerio de Salud Pública.

Los indicadores de las Estadísticas Económicas que se brindan son: el personal facultativo, las unidades de servicio y la dotación normal de camas por tipos de unidades.

A continuación se ofrecen algunas **definiciones metodológicas** que se utilizan en las diferentes tablas:

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

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

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

Donde:

A: Población

B: Número de médicos

**Habitantes por estomatólogos:** 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 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.

**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 vista 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 cuerpo 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 vacuna:** Es el número de dosis aplicadas de cada tipo, independientemente de que sea la primera o las reactivaciones subsiguientes.

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

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

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

$$\text{Tasa de incidencia} = \frac{\text{Número de casos nuevos de una enfermedad durante un período}}{\text{Número promedio de personas expuestas al riesgo durante ese período}} * 100\ 000$$

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

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

$$\text{Tasa de mortalidad por causas} = \frac{A}{B} * 1\ 000$$

Donde:

- A: Número de fallecidos por causa
- B: Población

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

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

Donde:

- A: Número de defunciones maternas durante un período
- B: Número de nacidos vivos durante ese período

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

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

Donde:

A: Número de defunciones de menores de 1 año.

B: Nacidos vivos.

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

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

Donde:

A: Número de defunciones de menores de 5 años.

B: Nacidos vivos.

**Índice de bajo peso al nacer:** Es el obtenido dentro de la primera hora de vida, antes de que comience a tener lugar la pérdida de peso postnatal. Todo producto de la concepción que, después de ser extraído o expulsado completo del cuerpo de la madre, pese menos de 2 500 gramos, se considera que tiene bajo peso al nacer. Expresa la frecuencia de nacidos vivos con bajo peso con relación al total de nacidos vivos y el retardo del crecimiento intrauterino o prematuridad. Este indicador representa un factor de riesgo para la morbi-mortalidad neonatal e infantil, es analizado para predecir la sobrevivencia infantil y una medida indirecta de la calidad de la asistencia prenatal. Es el cociente de nacidos vivos con bajo peso entre el número de nacidos vivos multiplicado por 100.

**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 y terapéutica.

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

Unidad

| AÑOS        | Médicos    | De ello: Médicos de familia | Estoma-<br>tólogos | Farmacéu-<br>ticos | Enfermera:<br>y auxiliares <sup>(a)</sup> | Técnicos<br>y<br>auxiliares |
|-------------|------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|---|-----------------------------|
| 2019        | 648        | 125                         | 183                | 35                 | 726                                       | 285                         |
| 2020        | 640        | 127                         | 182                | 32                 | 737                                       | 289                         |
| <b>2021</b> | <b>832</b> | <b>127</b>                  | <b>178</b>         | <b>32</b>          | <b>911</b>                                | <b>325</b>                  |

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

### 17.2 - Habitantes por médico y estomatólogo

Unidad

| AÑOS        | Médicos<br>Habitantes<br>Total por médico | Estomatólogos<br>Habitantes<br>Total por estomatólogo |
|-------------|---|---|
| 2019        | 648 / 150                                 | 183 / 147   |
| 2020        | 640 / 150                                 | 182 / 147   |
| <b>2021</b> | <b>832 / 150</b>                          | <b>178 / 147</b>                                      |

### 17.3 - Médicos y consultorios de la familia según años y municipios

| MUNICIPIOS  | Unidad           |                  |
|-------------|------------------|------------------|
|             | Total medic.faml | Total consu.faml |
| 2019        | 125              | 120              |
| 2020        | 127              | 121              |
| <b>2021</b> | 127              | 121              |

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

| UNIDADES                                   | Unidad     |            |
|--|------------|------------|
|  | 2020       | 2021       |
| <b>Total</b>                               | <b>137</b> | <b>135</b> |
| <b>Asistencia médica</b>                   | <b>131</b> | <b>167</b> |
| Hospitales                                 | 1          | 1          |
| Generales                                  | 1          | 1          |
| Clínicoquirúrgicos                         | -          | -          |
| Ginecobstétricos                           | -          | -          |
| Cardiocentros                              | -          | -          |
| Pediátricos                                | -          | -          |
| Siquiátricos                               | -          | -          |
| <b>Otras unidades de asistencia médica</b> | <b>130</b> | <b>131</b> |
| Policlínicos                               | 5          | 5          |
| Puestos médicos                            | 121        | 121        |
| Clínicas estomatológicas                   | 1          | 1          |
| Hogares maternos                           | 1          | 1          |
| Otras unidades <sup>(a)</sup>              | 2          | 2          |
| <b>Asistencia social</b>                   | <b>6</b>   | <b>3</b>   |
| Hogares de ancianos                        | 2          | 2          |
| Hogares de impedidos físicos y mentales    | -          | -          |
| Casas de abuelos                           | 4          | 2          |

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

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

| UNIDADES                                   | Unidad |              |              |
|--|--------|--------------|--------------|
|  | 2019   | 2020         | 2021         |
| <b>Total de camas</b>                      | 1 011  | <b>1 011</b> | <b>1 011</b> |
| <b>Asistencia médica</b>                   | 1 021  | <b>1 018</b> | <b>1 018</b> |
| Hospitales <sup>(a)</sup>                  | ...    | ...          | ...          |
| Generales <sup>(b)</sup>                   |        |              |              |
| Maternos                                   | ...    | ...          | ...          |
| Pediátricos                                |        |              |              |
| Siquiátricos                               | ...    | ...          | ...          |
| <b>Otras unidades de asistencia médica</b> |        |              |              |
| Policlínicos                               | ...    | ...          | ...          |
| Hogares maternos                           |        |              |              |
| Puestos médicos                            | ...    | ...          | ...          |
| Otras unidades                             |        |              |              |
| <b>Asistencia social</b>                   | 555    | <b>535</b>   | <b>536</b>   |
| Hogares de ancianos                        |        |              |              |
| 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

| UNIDADES                  | Unidad |              |              |
|---------------------------|--------|--------------|--------------|
|                           | 2019   | 2020         | 2021         |
| <b>Total</b>              | 1 020  | <b>1 005</b> | <b>1 006</b> |
| Hospitales <sup>(a)</sup> | ...    | ...          | ...          |
| Generales <sup>(b)</sup>  |        | ...          | ...          |
| Pediátricos               | ...    | ...          | ...          |
| Siquiátricos              |        | ...          | ...          |
| <b>Otras unidades</b>     | ...    | ...          | ...          |
| Hogares maternos          |        | ...          | ...          |

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

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

## 17.7 - Consultas médicas y estomatológicas

Miles

| AÑOS        | Consultas        |                          |                   |                 |
|-------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------|
|             | Total            | Médicas Externas         | Cuerpo de Guardia | Estomatológicas |
| 2019        | 1 720 250        | 1 087 533                | 311 009           | 321 708         |
| 2020        | 1 751 167        | 1 125 322                | 310 243           | 315 602         |
| <b>2021</b> | <b>1 732 150</b> | 1 120 210                | 311 520           | 310 210         |
|             |                  | Consultas por habitantes |                   |                 |
| 2019        | 11,3             | 7,0                      | 2,2               | 2,1             |
| 2020        | 11,4             | 7,1                      | 2,2               | 2,1             |
| <b>2021</b> | 11,2             | 7,0                      | 2,1               | 2,1             |

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

Miles

| UNIDADES                           | 2020      | 2021             |
|------------------------------------|-----------|------------------|
| <b>Total de consultas médicas</b>  | 1 125 322 | <b>1 732 150</b> |
| Hospitales                         | 1 125 322 | <b>1 732 150</b> |
| Generales clínico quirúrgicos      |           |                  |
| Maternos                           |           |                  |
| Pediátricos                        |           |                  |
| Siquiátricos                       |           |                  |
| Policlínicos                       |           | 1 254 364        |
| Otras unidades-Atencion.prim.salud |           | 1 120 210        |

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

Miles

| UNIDADES                           | 2020    | 2021           |
|------------------------------------|---------|----------------|
| <b>Total de consultas médicas</b>  | 311 009 | <b>311 520</b> |
| Hospitales                         | 311 009 | <b>311 520</b> |
| Generales clínico quirúrgicos      |         |                |
| Maternos                           |         |                |
| Pediátricos                        |         |                |
| Siquiátricos                       |         |                |
| Policlínicos                       |         | 136 494        |
| Otras unidades-Atencion.prim.salud |         | 132 450        |

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

| INDICADORES                     | UM | 2020             | 2021             |
|---------------------------------|----|------------------|------------------|
| <b>Dotación normal de camas</b> | U  | <b>261</b>       | <b>261</b>       |
| Asistencia médica               |    | 261              | 261              |
| De ello: Hospitales             |    | 261              | 261              |
| <b>Asistencia social</b>        |    | ...              | ...              |
| Ingresos                        | U  | 140              | 155              |
| De ello: Hospitales             |    |                  |                  |
| Hogares maternos                |    | 140              | 155              |
| <b>Consultas médicas</b>        | MU | <b>1 414 251</b> | <b>1 732 150</b> |
| Hospitales                      |    | 1 414 251        | 1 732 150        |
| Policlínicos <sup>(a)</sup>     |    | ...              | ...              |
| Otras unidades                  |    | ...              | ...              |
| Total consultas estomatológicas | MU | 321 708          | <b>310 210</b>   |

## 17.11 - Incidencia por enfermedades de declaración obligatoria

| CONCEPTO                            | Unidad |      |      |
|-------------------------------------|--------|------|------|
|                                     | 2019   | 2020 | 2021 |
| Blenorragia                         | ...    | ...  | 23   |
| Diarreicas agudas                   | ...    | ...  | ...  |
| Escarlatina                         | ...    | ...  | ...  |
| Hepatitis                           | ...    | 13   | 1    |
| Intoxicación alimentaria            | ...    | ...  | ...  |
| Lepra                               | ...    | ...  | ...  |
| Meningitis (meningococcemia)        | ...    | ...  | ...  |
| Meningoencefalitis bacteriana       | ...    | ...  | 1    |
| Meningoencefalitis meningocócica    | ...    | ...  | ...  |
| Meningoencefalitis aséptica         | ...    | ...  | ...  |
| Mononucleosis infecciosa            | ...    | ...  | 2    |
| Respiratorias agudas                | ...    | 4    | ...  |
| Sífilis                             | ...    | ...  | 57   |
| Tétanos                             | ...    | ...  | ...  |
| Tuberculosis                        | 8      | 2    | 255  |
| Varicela                            | ...    | ...  | 1    |
| Leptospirosis                       | ...    | ...  | ...  |
| SIDA                                | ...    | 1    | ...  |
| <b>Tasas por 100 000 habitantes</b> |        |      |      |
| Blenorragia                         | ...    | ...  | ...  |
| Diarreicas agudas                   | ...    | ...  | ...  |
| Escarlatina                         | ...    | ...  | ...  |
| Hepatitis                           | ...    | ...  | ...  |
| Intoxicación alimentaria            | ...    | ...  | ...  |
| Lepra                               | ...    | ...  | ...  |
| Meningitis (meningococcemia)        | ...    | ...  | ...  |
| Meningoencefalitis bacteriana       | ...    | ...  | ...  |
| Meningoencefalitis meningocócica    | ...    | ...  | ...  |
| Meningoencefalitis aséptica         | ...    | ...  | ...  |
| Mononucleosis infecciosa            | ...    | ...  | ...  |
| Respiratorias agudas                | ...    | ...  | ...  |
| Sífilis                             | ...    | ...  | ...  |
| Tétanos                             | ...    | ...  | ...  |
| Tuberculosis                        | ...    | ...  | ...  |
| Varicela                            | ...    | ...  | ...  |
| Leptospirosis                       | ...    | ...  | ...  |
| SIDA                                | ...    | ...  | ...  |

### 17.12 - Tasa de mortalidad materna por municipios

Por 100 000 nacidos vivos

| CONCEPTO | 2019 | 2020 | 2021 |
|----------|------|------|------|
| Cárdenas | 65,4 | -    | -    |

### 17.14 - Tasa de mortalidad infantil por municipios

Por 1 000 nacidos vivos

| CONCEPTO | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Cárdenas | 7,5  | 1,9  | 4,6  | 6,0  | 7,7  |

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

Por 1 000 nacidos vivos

| CONCEPTO | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Cárdenas | 7,7  | 8,1  | 2,5  | 4,6  | 2,0  |

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

Por 100 nacidos vivos

| CONCEPTO | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|----------|------|------|------|------|------|
| Cárdenas | 5,7  | 4,7  | 4,6  | 5,1  | 5,9  |

## **CAPÍTULO 18**

### **CULTURA**

Este capítulo recoge el desarrollo de diferentes actividades artísticas y culturales en la provincia de Matanzas. En él se incluyen las actividades cinematográficas con sus modalidades de 35 mm y 16 mm, además los indicadores característicos de las bibliotecas públicas, museos, exposiciones y el desarrollo de las diferentes manifestaciones artísticas por profesionales y aficionados.

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

| CONCEPTO                  | Unidad    |           |           |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                           | 2019      | 2020      | 2021      |
| <b>Total</b>              | <b>16</b> | <b>17</b> | <b>14</b> |
| Cines de 35 mm            | 1         | 1         | 1         |
| Salas de video            | 3         | 4         | 1         |
| Museos                    | 3         | 4         | 3         |
| Teatros y salas de teatro | 1         | -         | 1         |
| Bibliotecas               | 4         | 4         | 4         |
| Librerías                 | 1         | 1         | 1         |
| Casas de cultura          | 2         | 2         | 2         |
| Galerías de arte          | 1         | 1         | 1         |

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.2 - Oferta artístico cultural

| CONCEPTO                               | Unidad |       |        |
|--|--------|-------|--------|
|  | 2019   | 2020  | 2021   |
| <b>Funciones de:</b>                   |        |       |        |
| Actividades de los museos              | ...    | 79    | 80     |
| Casa de Cultura                        | 404    | 88    | 92     |
| Exposiciones profesionales             | 19     | 20    | 25     |
| De ellas: En galerías de arte          | 19     | 20    | 22     |
| Servicios prestados en bibliotecas (M) | 14 965 | 13250 | 14 210 |

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.3- Asistentes a actividades artístico culturales

| CONCEPTO                | Miles de visitantes |       |       |
|-------------------------|---------------------|-------|-------|
|                         | 2019                | 2020  | 2021  |
| Casas de cultura        | ...                 | 2 967 | 2 341 |
| <b>Visitantes a:</b>    |                     |       |       |
| Museos                  | ...                 | 3 366 | 3 500 |
| Usuarios de bibliotecas | 458                 | 1 232 | 1 540 |

<sup>(a)</sup> A partir del año 2010 se incluyen las proyecciones con video- proyector y con equipos de video y televisión.

<sup>(b)</sup> En el año 2010 todas las salas de video pasan al Ministerio de Cultura (MINCULT)

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

### 18.4-Indicadores generales de bibliotecas

| CONCEPTOS                       | UM | 2019   | 2020   | 2021   |
|---------------------------------|----|--------|--------|--------|
| Número de unidades en servicio  | U  | 4      | 4      | 4      |
| Fondo bibliotecario en servicio | M  | 57 460 | 66 488 | 68 240 |
| Número de usuarios              | M  | 458    | 4 183  | 5 550  |
| De ello: Lectores               |    | 365    | 1 746  | 1 890  |
| Número de servicios prestados   | M  | 14 965 | 4 459  | 4 442  |

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

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

| INDICADORES                                 | UM   | Cárdenas |
|---|------|----------|
| <b>Bibliotecas públicas</b>                 |      |          |
| Número de unidades en servicio              | U    | 4        |
| Fondo bibliotecario en servicio             | M    | 66 488   |
| De ello: Volúmenes de libros y folletos     | M    | ...      |
| Número de servicios prestados               | M    | 4 459    |
| De ello: Obras circuladas                   | M    | 3 872    |
| Número de usuarios                          | M    | 4 183    |
| De ello: Lectores                           | M    | 1 746    |
| <b>Museos</b>                               |      |          |
| Total de museos                             | U    | 4        |
| Número de museos en servicio                | U    | 4        |
| De ello: Especializado                      | U    | 4        |
| Número de visitantes a museos               | M    | 3 366    |
| De ello: Especializado                      | M    | 3 366    |
| <b>Galerías de arte</b>                     |      |          |
| Galerías de arte en servicio                | U    | 1        |
| Número de actividades                       | U    | 20       |
| <b>Número de exposiciones por artistas:</b> |      |          |
| Número de visitantes                        | M    | 1 200    |
| Días de exhibición en galerías de arte      | Días | 25       |

Fuente: Dirección Provincial de Cultura

## 18.6 - Indicadores seleccionados de radio y televisión

| CONCEPTOS                               | UM    | 2019   | 2020 | 2021   |
|---|-------|--------|------|--------|
| Número de emisoras radiales             | U     | 2      | 2    | 2      |
| De ello: municipales                    |       | 2      | 2    | 2      |
| Horas totales de emisión por radio      | Horas | 11 315 | 966  | 10 230 |
| De ello: municipales                    |       | 11 315 | 966  | 10 230 |
| Número de canales de televisión         | U     | 1      | 1    | 1      |
| De ello: municipales                    |       | 1      | 1    | 1      |
| Horas totales de emisión por televisión | Horas | 144    | 156  | 152    |

## CAPÍTULO 19

# DEPORTE Y CULTURA FÍSICA

### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo contiene cifras estadísticas de indicadores seleccionados del Deporte y la Cultura Física, como son: las instalaciones deportivas y la participación deportiva social y escolar.

Las cifras que dan lugar a las estadísticas de esta rama tienen como principal fuente el Sistema de Información Estadístico Complementario (SIE-C) del Instituto Nacional de Deporte, Educación Física y Recreación (INDER).

El universo de la información a que hace referencia este capítulo, está constituido por las unidades presupuestadas que en la provincia dan atención a la actividad deportiva cuya rectoría metodológica corresponde al INDER, mientras que la administración de estas entidades es responsabilidad de los Órganos Locales del Poder Popular en cada instancia. El Deporte y la Cultura Física comprenden 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.

A continuación se exponen algunas **definiciones de los indicadores** contenidos en el presente capítulo:

**Practicantes sistemáticos del deporte:** Son las personas que practican de manera sistemática, controlada y programada una o varias especialidades, bajo la dirección de entrenadores, instructores, profesores o activistas, debidamente inscriptos en las instalaciones deportivas y en el período normado para cada especialidad.

Este indicador excluye la matrícula de educación física del Sistema Nacional de Educación, así como la correspondiente a los círculos infantiles.

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

| CONCEPTO                           | Unidad |       |      |
|------------------------------------|--------|-------|------|
|                                    | 2019   | 2020  | 2021 |
| <b>Practicantes sistemáticos</b>   |        |       |      |
| Áreas deportivas total             | 41     | 41    | 1903 |
| Áreas de iniciación <sup>(a)</sup> | 846    | 952   | -    |
| Áreas especiales (talento)         | 54     | 62    | -    |
| <b>Academia</b>                    |        |       |      |
| Cultura física total               | 25     | 36    | 9019 |
| Gimnasia básica para la mujer      | 149    | 1 002 | 350  |
| Preparación física para adultos    | 312    | 402   | 1002 |
| Gimnasia con el niño               | 148    | 361   | 275  |

(a) Por necesidades nacionales se organiza una base de entrenamiento para algún deporte

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

### 19.2 - Personal deportivo pedagógico

| CONCEPTO         | Unidad |      |      |
|------------------|--------|------|------|
|                  | 2019   | 2020 | 2021 |
| Educación física | 145    | 67   | -    |

(a) Por necesidades nacionales se organiza una base de entrenamiento para algún deporte

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

| DEPORTE Y SEXO | Unidad    |          |
|----------------|-----------|----------|
|                | 2020      | 2021     |
|                | Municipal |          |
| <b>Total</b>   | <b>5</b>  | <b>-</b> |
| Ciclismo       | 2         | 8        |
| Mujeres        | -         | 2        |
| Esgrima        | 1         | -        |
| Mujeres        | -         | -        |
| Natación       | 1         | 3        |
| Mujeres        | -         | 1        |
| Remo           | 1         | 8        |
| Mujeres        | -         | 3        |

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

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

| DEPORTE      | Unidad    |          |
|--------------|-----------|----------|
|              | 2020      | 2021     |
|              | Municipal |          |
| <b>Total</b> | <b>46</b> | <b>-</b> |
| Judo         | 46        | 1        |

Fuente: Dirección Provincial de Deporte

## **CAPITULO 20**

### **Proceso Electoral**

#### **INTRODUCCIÓN**

Características principales del sistema electoral cubano.

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

El primero de enero de 1959 triunfó la Revolución, implantándose por primera vez en Cuba un gobierno del pueblo, por el pueblo y para el pueblo. De 1959 a 1976, las funciones ejecutivas y legislativas del país fueron desempeñadas por el Consejo de Ministros. El 15 de febrero de 1976 se celebró el referendo público mediante el cual, por el voto directo y secreto, y con el voto afirmativo del 97,7 por ciento de los electores, se aprobó la nueva Constitución del país, en la que se definen los fundamentos políticos, sociales y económicos del Estado. Ese mismo año fue constituida la Asamblea Nacional del Poder Popular (Parlamento) y las Asambleas Provinciales y Municipales.

El Estado: Por definición constitucional, Cuba es un Estado Socialista de trabajadores, independiente y soberano, organizado con todos y para el bien de todos, como república unitaria y democrática, para el disfrute de la libertad política, la justicia social, el bienestar individual y colectivo y la solidaridad humana.

En la República de Cuba la soberanía reside en el pueblo, del cual dimana todo el poder del Estado. Ese poder es ejercido directamente o por medio de las Asambleas del Poder Popular y demás órganos del Estado que de ellas se derivan.

División Político-Administrativa: El 9 de junio de 1887, el Gobierno Colonial Español, mediante Real Decreto firmado por el Ministro de Ultramar, José Elduayen, estableció la división de la Isla en 6 provincias. Después, en el año 1963, éstas a su vez, se subdividieron en regiones. El 3 de julio de 1976, el Consejo de Ministros dictó la Ley 1304, Ley de la División Político-Administrativa, en virtud de la cual el territorio nacional, para los fines político-administrativos quedó dividido en 14 provincias y 169 municipios, incluyendo entre éstos el Municipio Especial Isla de la Juventud. A partir del año 2011 se estableció en Cuba una nueva División Político Administrativa. Con esta estructura, Cuba quedó organizada en 15 provincias, 168 municipios, incluyendo el municipio especial Isla de la Juventud.

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

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

- El pueblo propone y nombra libre y democráticamente a sus candidatos.
- Los elige mediante voto directo, secreto y mayoritario de los electores.
- Los revoca en cualquier momento del mandato.

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

| AÑOS        | Electores registrados (U) | Electores participantes (U) | Por ciento |
|-------------|---------------------------|-----------------------------|------------|
| 2015        | -                         | -                           | -          |
| 2016        | -                         | -                           | -          |
| 2017        | 128 646                   | 103 383                     | 80,36      |
| 2018        | -                         | -                           | -          |
| 2019        | -                         | -                           | -          |
| <b>2020</b> | -                         | -                           | -          |

## 20.2 - Delegados electos a las Asambleas Municipales del Poder Popular

| AÑOS        | Total de delegados (U) | De ello: Mujeres (U) | Por ciento |
|-------------|------------------------|----------------------|------------|
| 2015        | -                      | -                    | -          |
| 2016        | -                      | -                    | -          |
| 2017        | 106                    | 53                   | 50,0       |
| 2018        | -                      | -                    | -          |
| 2019        | -                      | -                    | -          |
| <b>2020</b> | -                      | -                    | -          |

## CAPÍTULO 21 ACCIDENTES DEL TRÁNSITO

### INTRODUCCIÓN

El presente capítulo muestra información estadística sobre los indicadores de accidentes del tránsito.

La seguridad vial constituye un aspecto de gran interés para el país. Para orientar las políticas y los recursos que consignan hacer las vías públicas más seguras, es imprescindible contar con la información sobre el número de accidentes y sus consecuencias, así como de las circunstancias en las que estos se producen.

La fuente de información para este capítulo es el Ministerio del Interior, que cuenta dentro de la Policía Nacional Revolucionaria, con la Dirección Nacional de Tránsito.

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

**Accidentes del tránsito:** Es un evento inesperado que implica la colisión de al menos un vehículo, con o sin motor, en movimiento en la vía pública, donde resulten lesionados o no personas o animales, con daños materiales privados o de bien público.

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

**Fallecidos en accidentes del tránsito:** Son las personas que mueren en el acto y en el lugar del accidente, o en los 365 días siguientes a este evento y a consecuencia del mismo.

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

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

Donde: A: Número de fallecidos por accidentes del tránsito durante un período y lugar determinados.

B: Número de accidentes del tránsito ocurrido en el mismo período y lugar.

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

| AÑOS        | Accidentes | Fallecidos | Unidad     |
|-------------|------------|------------|------------|
|             |            |            | Lesionados |
| 2019        | 70         | 4          | 24         |
| 2020        | 59         | 3          | 26         |
| <b>2021</b> | 103        | 14         | 64         |

Fuente: Capítulo 23. Accidentes de Tránsito del Anuario Estadístico de Cuba 2019, Tabla 23.1

### 21.2 - Índice de severidad por accidente del tránsito

| AÑOS            | Defunciones por accidentes |      |      |
|-----------------|----------------------------|------|------|
|                 | 2019                       | 2020 | 2021 |
| <b>Cárdenas</b> | 0,05                       | 0,05 | 0,14 |

Fuente: Capítulo 23. Accidentes de Tránsito del Anuario Estadístico de Cuba 2019, Tabla 23.2

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

| AÑOS     | Por 10 000 habitantes |      |      |
|----------|-----------------------|------|------|
|          | 2019                  | 2020 | 2021 |
| Cárdenas | -                     | 6,8  | 8,8  |

Fuente: Capítulo 23. Accidentes de Tránsito del Anuario Estadístico de Cuba 2019, Tabla 23.3

**21.4 - Accidentes del tránsito, respecto al total de causas de muerte por accidente.**

Por 100 casos

| ANOS     | 2019 | 2020 | 2021 |
|----------|------|------|------|
| Cárdenas | 5,7  | 5,0  | 6,7  |



**Teléfono:** (45) 5 2 44 14

**Correo electrónico:** [muni.cardenas@onei.gob.cu](mailto:muni.cardenas@onei.gob.cu)

**Dirección:** Calle 1era No. 12 e/ 13  
Cárdenas, Matanzas, Cuba.