

## **Agradecimientos**

Dr. C Pedro Pablo Prada Quintero. Ministerio de Relaciones Exteriores de Cuba

Dra. C Magda Arias Rivas. Universidad de La Habana

Dr. C. Pedro Pablo Recio Molina. Universidad de Ciencias Pedagógicas "Enrique José Varona"

Dr. C. Roberto Gutiérrez Domech. Instituto de Geología y Paleontología

Oficina Nacional de Estadísticas e Información de la República de Cuba.

Fotógrafo Ángel Rojas Cabrera. Centro Provincial de Patrimonio Cultural de Ciego de Ávila.

CINESOFT.

Periódico Juventud Rebelde. Archivo

Cubadebate. Archivo.

Editorial Pueblo y Educación Archivo.

## Nota a los lectores

El libro **Geografía de Cuba (estudio físico, económico y social), segunda parte**, se destina a la asignatura **Geografía de Cuba**, correspondiente al plan de estudio de las escuelas pedagógicas, profesores de Geografía de Secundaria Básica y estudiantes de la Licenciatura en Educación Primaria, que se desarrolla en las Facultades Pedagógicas de las universidades del país.

El libro fue escrito por un colectivo de autores integrado por los siguientes compañeros: la MSC. Arait González Noda, especialista de la Empresa CINESOFT, del Ministerio de Educación, quien tuvo a su cargo el capítulo *Producción agropecuaria y forestal*; el Dr C Oscar Rodríguez Díaz, de la Universidad Pedagógica “Enrique José Varona, autor del capítulo *Actividad industrial en Cuba*; el Dr. C Wilfredo Mesa Ortega, de la Universidad “Camilo Cienfuegos” de Matanzas, quien escribió el capítulo *Actividad de los servicios en Cuba* y la Dra. en Pedagogía y MSc, Margarita Quintero López, quien asumió la coordinación general del trabajo del libro y es autora de los capítulos *Población y Regionalización geográfica de Cuba*.

Al elaborar el texto los autores se propusieron como objetivo central buscar la información más actualizada, teniendo presente que todo educador debe conocer profundamente la geografía de su país, más si debe desempeñarse como profesor de la asignatura, pues corresponde a esta brindar conocimientos científicos que contribuyan a formar en las nuevas generaciones una educación geográfica que se caracterice por brindar sólidos conocimientos a la vez de contribuir a formar valores imprescindibles para la profesión.

En este texto, por tanto, se recogen los contenidos fundamentales que los estudiantes deben conocer y dominar para contribuir a su formación integral. Se trata de una nueva edición de parte del texto original –capítulos relacionados con la economía del país-, lo que obligó a su división para garantizar su actualización, en correspondencia con las profundas transformaciones que hoy el Estado cubano acomete para perfeccionar su economía y elevar el nivel de vida del pueblo.

A partir de esta concepción, esta segunda parte del libro aborda en 5 capítulos el estudio socioeconómico del país: **Población cubana, Actividad agropecuaria y forestal, Actividad industrial y Actividad de los servicios**, cerrando con un capítulo de integración de todo el estudio realizado sobre el país, con el título **Regionalización geográfica de Cuba**.

Para que el texto resulte útil, los estudiantes deben conocer primeramente cuál es su contenido y estructura. En la página siguiente aparece el *Índice* con el contenido, donde se relacionan los temas incluidos en él, a los que ya se ha hecho referencia, pues es necesario conocer cómo se ha organizado, para garantizar un mejor aprovechamiento de toda la información que encierran sus páginas. En estas se encontrarán cuadros en diferentes colores, donde cada uno cumple una función determinada, todas dirigidas a recordar ideas fundamentales, ampliar, profundizar y consolidar los conocimientos que brinda el libro, de ahí que resulte necesario conocer desde el primer momento el mensaje que cada uno se propone transmitir. Así tenemos:

Los cuadros en azul titulados **Recordar que**, aparecen al comenzar cada capítulo, junto con una imagen representativa de su contenido o portadilla, en el que se incluyen algunas conceptos importantes que deberán conocer o recordar previamente de

grados precedentes, que servirán de base para la comprensión de los nuevos conocimientos.

Los cuadros en verde, que se identifican con el título **Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba**, muestran, como su nombre indica, informaciones sugestivas sobre el país, que contribuirán a ampliar y enriquecer la cultura general del lector, pues abarcan aspectos variados sobre la geografía del país, la vida, costumbre e historia del pueblo cubano.

En los cuadros representados con el color crema, se hallarán informaciones variadas, por ejemplo, datos estadísticos con los que se trabajará posteriormente, también informaciones que ampliarán el contenido o completarán y precisarán ideas importantes, así como otros datos de interés.

En los cuadros amarillos, que aparecen con el nombre **Actividades**, se muestran ejercicios sobre el contenido estudiado, los que ofrecerán, a su vez, modelos de trabajo para los futuros educadores en su labor docente. Resulta conveniente que estos ejercicios se vayan realizando o sirvan de guía para otros, en la medida que se avance en el estudio de los temas. Los profesores de la asignatura deben verlo solo como una propuesta, pues el conocimiento del grupo y de sus particularidades, determinará finalmente las características que deberán tener las actividades que se orienten a los estudiantes.

Para resolver los ejercicios, será necesario en ocasiones consultar los datos que aparecen en el propio texto o buscar información en otras fuentes de consulta como mapas del atlas, libros en la biblioteca del centro, periódicos o revistas, o podrán visitar algunos sitios de Internet, para encontrar la información que se necesita. En otras ocasiones habrá que responder las preguntas que se formulen, donde se ofrecerán puntos de vista personales sobre lo analizado, derivar conclusiones de los análisis que se hagan, se harán comparaciones y se ofrecerán valoraciones y argumentaciones, se dará solución a problemas planteados, etc. Las habilidades que se pretenden desarrollar con todos los ejercicios u otros que se seleccionen, servirán de importantes herramientas de trabajo para el futuro maestro para adquirir nuevos conocimientos.

Al final de cada tema aparece el cuadro en gris titulado **Resumen**, donde, como su nombre indica, se recogen las ideas más importantes del tema, a las que se podrán añadir otras, que deberán anotarse para su estudio y ampliación posterior.

Las figuras y mapas que aparecen en el libro también cumplen una función didáctica en el texto, ellos ayudarán a lograr una mejor comprensión del contenido, aunque no se debe circunscribir solo a ellas, pues resultará conveniente que, como futuros buenos maestros no se limiten solo a los que aparecen en él, debe acudir también a otras fuentes diferentes y socializar la información obtenida en el estudio colectivo, así se logrará un aprendizaje más activo y se podrá conocer mucho mejor la Geografía de Cuba.

Al final del libro aparece un **GLOSARIO** con términos geográficos y otros que no se explican en el texto, aunque de seguro habrá que buscar el significado de otras palabras en los diccionarios. En ese sentido, la elaboración de fichas de términos geográficos será de gran utilidad para la labor en el aula. También se incluye la **BIBLIOGRAFÍA** fundamental utilizada por los autores en la elaboración del libro, a la que se podrá acceder a ella en las bibliotecas.

Una vez familiarizados con esta forma de presentación del libro resultará mucho más útil trabajar con él.

Por último, se debe tener en cuenta que la información estadística, principalmente la de carácter económico que aparece en el libro, puede envejecer antes de que se realice una nueva edición, lo que obligará a los profesores de la asignatura al estudio y consulta permanente de la realidad nacional o internacional referida al país, de manera que las clases siempre estén actualizadas.

### **Los autores**

# LA POBLACIÓN CUBANA

## Portadilla.

### **Recordar que:**

**El término población** (del latín *populatio*), es el conjunto de seres vivos de una especie que habita en un área o espacio geográfico determinado. En el caso del hombre se refiere a la **población humana**. Sus datos se basan en cálculos estadísticos y documentos oficiales, registrados generalmente en los **censos de población**, cuya variación en su tamaño está determinada por el número de nacimientos, fallecimientos, inmigrantes y emigrantes, etc, ocurridos a lo largo de un periodo de tiempo dado.

Desde el punto de vista demográfico, la población se puede dividir atendiendo a diferentes rangos, de acuerdo con los criterios de cada país, sin embargo, los más utilizados son los siguientes:

**Población absoluta:** referida al total de personas que habita en un determinado lugar y su cálculo se realiza utilizando la tasa de natalidad y de mortalidad y **población relativa**, que expresa la densidad de determinada población tomando como referencia un determinado espacio, por ejemplo, un kilómetro cuadrado.

También se puede dividir **por edades**, lo que permite definir la cantidad de población joven (de 0 a 14 años), adulta (de 15 a 65 años) y anciana (de más de 65 años). Otro criterio es dividirla atendiendo al **sexo**, teniendo en cuenta la condición **femenina** o **masculina**.

Otro elemento importante es su **crecimiento**, el cual constituye un fenómeno eminentemente social, cuyo dinamismo, composición, estructura y distribución espacial depende de muchos factores. Los factores de cambio se expresan como porcentajes de la población total para calcular por comparación, por ejemplo, el índice de natalidad, de mortalidad, de migración o de crecimiento de la población, etc. Los índices de natalidad y mortalidad se suelen expresar en tantos por mil (‰) anual.

## ***Origen y desarrollo de la población cubana***

### *Un gran ajiaco*

Probablemente no exista cubano que no haya disfrutado alguna vez en su vida un buen ajiaco criollo: ese sopón de viandas, vegetales y alguna carne, que reúne todos los olores y sabores de nuestra tierra deliciosamente mezclados, pero que nos llegaron desde las cocinas taína, andaluza y congoleña, condimentados a veces con hierbas inglesas, vino francés, especias árabes o chinas y chiles mexicanos. Con esa palabra, *ajiaco*, también puede resumirse lo que es la población cubana.

En una de sus conferencias más significativas, *Los factores humanos de la cubanidad*, publicada en 1940, el etnólogo y sabio cubano Fernando Ortiz, señaló lo siguiente: *“Se ha dicho repetidamente que Cuba es un **crisol** de elementos humanos. Tal comparación se aplica a nuestra patria como a las demás naciones de América. Pero acaso pueda presentarse otra metáfora más precisa, más comprensiva y más apropiada para un auditorio cubano, ya que en Cuba no hay fundiciones en crisoles, fuera de las modestísimas de algunos artesanos. Hagamos mejor un símil cubano, un cubanismo metafórico, y nos entenderemos mejor, más pronto y con más detalles, **Cuba es un ajiaco.**”*

Y añadió con visión premonitrice: “...pocos países habrá como el cubano donde en un espacio tan reducido, en un tiempo tan breve y en concurrencias inmigratorias tan constantes y caudalosas, se hayan cruzado razas más dispares y donde sus abrazos amorosos hayan sido más frecuentes, más complejos, más tolerados y más augurales de una paz universal de las sangres, no de una llamada «raza cósmica», que es pura paradoja, sino de una posible deseable y futura desracialización de la humanidad.”

Nuestra población actual, en consecuencia, es la síntesis de un largo proceso de cruzamientos humanos. De ella ha brotado nuestra riqueza mayor: el *pueblo de Cuba*, ese del cual somos hijos.

### Población aborígen

Aunque la teoría de la entrada del hombre a América proveniente de Asia a través del estrecho de Bering es la más aceptada, existen muchos hallazgos y estudios geológicos que aún resultan contradictorios, por lo que es una cuestión todavía muy estudiada por los científicos. Recientemente se ha fortalecido la idea de la posibilidad de que los primeros pobladores de América utilizaran una ruta alternativa hacia el sur, por el lado occidental del continente de América del Norte, desde el estrecho de Bering, a través de las cordilleras y valles intramontanos del oeste, dado que el territorio que hoy ocupa Canadá estaba totalmente cubierto de hielo en esa etapa y que, una vez ingresados en el continente, algunos grupos migraron rápido hacia el sur, mientras que otros poblaron el norte y el centro del territorio.

También se ha planteado la hipótesis de una población autónoma en América del Sur, según la teoría del ingreso del hombre desde Australia por la Antártida. Además, se han indicado otras rutas de migración hacia América pero sin bases aún científicamente probadas. Sin embargo, de lo que no hay dudas, es que el hombre no se originó en América.

En el caso de la región caribeña, a la llegada de Cristóbal Colón a América en 1492, la mayoría de las islas estaban habitadas por pueblos aborígenes. La evidencia más antigua de la existencia del hombre en esta región se considera data de más de 7 000 años, según estudios realizados por especialistas cubanos en el norte de Matanzas y también por investigadores mexicanos, que atestiguan su presencia en excavaciones realizadas en la isla de Trinidad, en las Antillas.

Impulsados por los vientos y las corrientes marinas, los primeros habitantes de Cuba arribaron en sucesivas oleadas migratorias, en diferentes épocas, con culturas diversas y por varias rutas principales. Fueron agrupaciones aborígenes americanas dedicadas a la caza, la pesca y la recolección, aunque existieron grupos más avanzados que llegaron después y cultivaron la tierra, trabajaron la cerámica, construyeron sus viviendas e instrumentos de trabajo, pero no trabajaron los metales.

Los estudios arqueológicos realizados en Cuba plantean que la primera migración arribó al territorio cubano desde el golfo de México y Norteamérica, eran grupos cazadores que venían del valle inferior del Mississippi, la península de la Florida y el archipiélago de las Bahamas en busca de alimentos, dada la cercanía al territorio cubano, pues la distancia entre este y esas tierras era relativamente corta en esa etapa, por lo que resulta probable su desplazamiento a través de las islas o directamente a la costa cubana, para asentarse en el litoral noroccidental y en la parte norte de la actual provincia de Holguín. Estos grupos encontraron en las especies animales existentes en esos territorios, los medios principales para la vida y se conocen en la arqueología cubana como los *guanahatabeyes*, grupo menos avanzado

de nuestros aborígenes. Dominaron el fuego y tallaron la sílice para fabricar sus instrumentos. Vivieron preferentemente a la intemperie, en las costas y márgenes de los ríos y, ocasionalmente en las cuevas.

La segunda migración se produjo desde América Central y América del Sur, especialmente de los territorios que hoy ocupan México, Honduras y Venezuela, pues la distancia entre esas tierras, también debió ser menor en aquellos momentos. A su llegada a Cuba hallaron en la riqueza de las zonas bajas costeras las condiciones necesarias para su existencia. Estos individuos, denominados *siboneyes*, se asentaron en la costa sur de Cuba, en la península de Guanahacabibes, la ciénaga de Zapata y en la actual Isla de la Juventud y, siguiendo la costa, se desplazaron hacia el este. Se dedicaron a la pesca de plataforma y a la captura y recolección litoral y se refugiaron en las cuevas. Fue notable el trabajo con la piedra para hacer sus instrumentos e introdujeron el uso de las conchas marinas en la confección de estos.

La tercera migración se produjo desde la Florida y tierras próximas, procedentes de culturas del sur de Norteamérica, la cual se asentó en territorio de Matanzas y Villa Clara y se extendió por esa zona de la costa norte de Cuba. Eran grupos *agricultores*, que se dedicaron fundamentalmente al cultivo del maíz (*Fig. 1*).

La cuarta migración la integraron los primeros grupos *taínos*, descendientes de los araucanos de Venezuela, uno de los más importantes grupos aborígenes americanos. Procedían del sur del continente, que habían llegado hasta las costas caribeñas de Venezuela y las Guayanas a través de la cuenca del Orinoco, pasando después a las islas antillanas y de ahí a la parte oriental de Cuba, desde donde se extendieron después por casi todo el territorio cubano. Eran agricultores ceramistas, que introdujeron el cultivo del maíz, la yuca y el tabaco, así como muchos utensilios de la economía agroalfarera, donde alcanzaron un gran desarrollo, tenían además, una organización social bien estructurada.

Sus instrumentos de trabajo y utensilios eran de gran diversidad y riqueza, demostrando el avance técnico alcanzado; emplearon además de la piedra y las conchas marinas, huesos de animales para fabricar diferentes instrumentos, utilizaron ampliamente la madera y procesaron el algodón y otras fibras vegetales, cocinaron sus alimentos, trabajaron también la agricultura y paralelamente practicaron la pesca, la recolección y la caza.

El desarrollo de la economía agrícola de los taínos favoreció el crecimiento demográfico de la Isla, la estabilidad de los grupos alrededor de las zonas cultivadas, en muchos casos en áreas deforestadas, y la organización social.

La quinta migración tuvo lugar en la mitad del siglo XV y utilizó la misma ruta migratoria que su antecesora, asentándose principalmente en la región oriental de Cuba, en Mayarí y Baracoa. Según el Padre Las Casas, eran los *caribes*, procedentes de la costa de Venezuela, quienes estaban más adelantados y practicaban la agricultura del maíz y la yuca, además de la cerámica.

Un rasgo común de todos esos grupos aborígenes, aunque con niveles de desarrollo diferentes, fue su organización social, propiedad y trabajo de carácter colectivo, así como la distribución equitativa del producto de su labor.

#### **Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba**

El destacado geógrafo e investigador cubano *Dr Antonio Núñez Jiménez (Fig. 2)*, junto a un grupo de colaboradores latinoamericanos y pobladores amerindios, realizaron un viaje en 1987, desde las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco, por todo el arco de las Antillas hasta las Bahamas, con más de un año de duración y un recorrido que abarcó 17 422 km y 20 países de América Latina y el Caribe. Sus principales objetivos fueron demostrar en la práctica cómo pudo ser el poblamiento de las comunidades indígenas desde la cuenca de esos ríos por todo el arco antillano, hasta llegar a las Bahamas: realizar investigaciones científicas y por vía de la ciencia y la cultura

## Inicio de la colonización española: Llegada de Cristóbal Colón a Cuba

En el primer viaje de Cristóbal Colón al Nuevo Mundo, llegó a la isla *Guanahaní*, perteneciente al archipiélago de las Bahamas, denominada así por sus habitantes y a la cual bautizó con el nombre de San Salvador. Continuando su viaje hacia el sur fue descubriendo otras islas de este archipiélago y tuvo conocimiento por sus habitantes, de que más al sur existían otras tierras. Así llegó el 27 de octubre de 1492 a la isla de *Cuba*, llamada así por sus nativos y quedó admirado de la belleza de su paisaje y la amabilidad de su población. Más adelante descubrió *La Española*, nombrada por sus habitantes *Bohío*. Colón creyó hasta su muerte que el descubrimiento de estas tierras correspondía a la Indias Orientales, motivo principal de su viaje desde su salida de España.

Después de su descubrimiento, Cuba quedó abandonada pero, en 1508, Sebastián de Ocampo llevó a cabo el bojeo de la Isla, en cumplimiento de las órdenes de Nicolás de Ovando, gobernador de La Española entonces. Por el bojeo se conoció que Cuba era una Isla y no un continente como había considerado Cristóbal Colón y que estaba habitada por un número considerable de los llamados indios.

Tres años después, en 1511, Diego Colón, hijo del Almirante, que gobernaba entonces La Española tras la muerte de su padre, ordenó a Diego Velázquez la conquista y colonización de Cuba. Para dar cumplimiento a la empresa encomendada, fue acompañado por el fraile Bartolomé de Las Casas, quien pronto se transformaría en un tenaz defensor de los indios, además, por Pánfilo de Narváez y Hernán Cortés, este último futuro conquistador del imperio azteca y otros.

Se estima que hacia 1510, cuando comienzan la conquista y colonización de Cuba, la población aborígen ascendía a unos 112 mil habitantes, caracterizada por una alta mortalidad (alrededor del 40 % de los habitantes), una edad promedio baja (sobre 20 años) y, por tanto, una población activa poco numerosa (20 % aproximadamente). La mayor parte de esa población vivía en la zona oriental y estaba compuesta principalmente por los agricultores-ceramistas de origen araucano.

Con la conquista y la colonización se produjo una primera oleada inmigratoria de europeos. Además de los españoles, arribaron genoveses, florentinos, judíos, levantinos, berberiscos<sup>1</sup> y otros, representantes de la cultura mediterránea, mezcla milenaria de pueblos y culturas, desde los normandos rubios a los subsaharianos negros. Todos ellos comenzaron a dejar su descendencia, cultura y tradiciones en la conformación de un nuevo pueblo.

---

<sup>1</sup> **Berberiscos.** Ver Glosario.

Las actividades económicas principales de la Isla en esos momentos se concentraron en la búsqueda de oro, la ganadería y una incipiente agricultura, sustentada en el trabajo de los indígenas, entregados por España a los colonos, mediante el *sistema de repartos y encomiendas*, especie de concesión personal, revocable y no negociable, mediante la cual el colono se comprometía a vestir, alimentar y cristianizar al aborigen a cambio del derecho de hacerlo trabajar en su beneficio

En 1512, Diego Velázquez funda la primera población española en territorio cubano, la villa de la Asunción de Baracoa, en la costa oriental de la Isla. Años después fueron fundadas otras ciudades, en la medida que fue avanzando la conquista y colonización de Cuba: San Salvador de Bayamo, Santiago de Cuba, Santísima Trinidad, Santa María del Puerto del Príncipe, San Juan de los Remedios, Sancti Spíritus y San Cristóbal La Habana, situada esta última inicialmente al sur de su actual posición, cerca de Batabanó. A través de los puertos de varias de estas ciudades, fueron enviadas a España apreciables cantidades de oro y otras riquezas. La prosperidad del lugar y la facilidad con que se obtenía el repartimiento de los indios, pronto atrajo a numerosos colonos españoles a la Isla, lo que permitió que, luego de algunos enfrentamientos con los aborígenes, Cuba fuera finalmente conquistada por España.

En 1527, la población española de la Isla era aún muy reducida y estaba distribuida principalmente en las villas citadas. Hacia 1556, apenas había unos 3000 españoles en Cuba y, a pesar del estado lastimoso en que se encontraba La Habana, esta fue declarada capital de la Isla, dada su excelente situación geográfica y su resguardada bahía.

En cuanto a la población aborigen, casi había desaparecido por el maltrato de los conquistadores, el rudo trabajo que tenían que realizar en la extracción del oro de los fondos de los ríos o áreas cercanas y en la fundición del metal, lo que cambió sus condiciones de vida, a lo cual se unieron suicidios masivos por el choque cultural y nuevas enfermedades introducidas por los españoles.

#### **Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba**

*Hatuey* fue un cacique taíno procedente de la isla La Española, que luchó contra los conquistadores españoles. Al comprender lo inútil de su resistencia, salió hacia Cuba en unión de un grupo de seguidores. En canoas llegaron a la región de Maisí, para asentarse en la desembocadura del río Toa. Desde allí luchó tenazmente contra los españoles, pero dada la superioridad de estos en número y armamento, finalmente fue derrotado. Se conoce como el Primer Rebelde de América y primer jefe que luchó por la libertad de Cuba (*Fia. 4*).

El rápido agotamiento de los lavaderos de oro, que llevó a la rápida y drástica reducción de la población aborigen y la partida de muchos españoles, quienes eran enrolados en las sucesivas expediciones que se dirigían a la conquista de otros territorios del continente, estimuló el desarrollo en la Isla de otras actividades como la agricultura y la ganadería, ante la necesidad de garantizar carnes saladas y cueros a los barcos que llegaban a puerto, además, porque estas actividades no demandaban gran cantidad de fuerza de trabajo. Así, pasados cincuenta años después del inicio de la conquista y colonización, la población de Cuba se había reducido a unas 4000 personas, es decir, más del 95%. Esos elementos condicionaron un lento crecimiento demográfico de la población durante el siglo XVI.

**Corsarios y piratas. Introducción de los esclavos africanos**

España no quería compartir con ningún otro país las riquezas extraídas del Nuevo Mundo, pues se consideraba dueña absoluta de los territorios descubiertos y colonizados en América y, por tanto, la única que podía explotar sus riquezas, de ahí que decidiera que sus naves viajaran juntas para evitar los ataques de *corsarios* y *piratas*. La estratégica posición geográfica de Cuba favoreció la designación de La Habana como puerto de escala de la flota española en sus viajes de ida y regreso entre la metrópoli y los territorios americanos bajo su dominio. En esas travesías se trasladaban los cuantiosos recursos extraídos en gran parte de las colonias y los recursos para ampliar su explotación y profundizar la presencia ibérica en ellos.

Sin embargo, la implementación del sistema de flotas como medida de protección al comercio, si bien favoreció el desarrollo de La Habana y sus alrededores (donde llegaron a vivir hasta 25 000 habitantes), produjo en cambio el abandono de las villas situadas en el interior de la Isla (donde se distribuían los otros 25 000 que sumaban los 50 000 en que se calculaba entonces la población de Cuba), lo que a su vez, condujo a practicar el comercio de contrabando con buques de otras banderas que se aproximaban a las costas. Así aparecieron los corsarios y piratas en el Caribe, quienes no tardaron en atacar a Cuba para apoderarse de sus riquezas. Ello dio lugar a que desde el siglo XVI, España sostuviera guerras con países como Francia, Inglaterra, Holanda y otros, lo que motivó la decisión del Consejo de Indias<sup>2</sup> de ejecutar obras de defensa de las ciudades.

El punto culminante de estos conflictos fue en 1762, con el asalto y posterior ocupación de La Habana por los ingleses, entonces capital de la Capitanía General de Cuba. La guarnición de la ciudad y en particular la de la fortaleza del Morro, se defendieron heroicamente frente a la superioridad de los ingleses, quienes fueron hostigados por las milicias formadas por los criollos, al mando del alcalde de la villa de Guanabacoa, Pepe Antonio. La ciudad fue finalmente ocupada y retenida por Inglaterra durante un año, a pesar de la tenaz resistencia que presentó la guarnición de la ciudad, al cabo del cual, fue intercambiada con España por la Florida en 1763. Para entonces, la población cubana había crecido a más de 100 000 habitantes.

### **Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba**

Durante los primeros años del siglo XVI, los conflictos entre las potencias europeas se mantuvieron alejados del Nuevo Mundo. Los piratas y corsarios franceses, ingleses y holandeses que atacaban a las naves españolas, no iban nunca más allá de las islas Canarias o las Azores, pero la paz en los mares americanos duraría muy poco tiempo.

En 1521, cuando Hernán Cortés regresaba a España luego de apoderarse de parte de las riquezas arrebatadas a México, una nave francesa capturó parte del tesoro, lo que provocó que especialmente el Caribe se llenara súbitamente de corsarios y piratas. Ante el evidente traslado de los conflictos europeos a tierras americanas, los habitantes de las villas comenzaron a pedir la fortificación de estas. De ahí que, en 1526, el Consejo de Indias ordenara el inicio de estos trabajos en las poblaciones costeras.

Los primeros ataques piratas a Cuba se produjeron en 1537, en dos ocasiones a La Habana y, un año después, corsarios franceses atacaron a Santiago de Cuba. En los ataques a las ciudades de Yara y Bayamo, se produjo el secuestro de un Obispo y la muerte del pirata francés Gilbert Girón a manos de un esclavo, lo que daría origen a la primera obra literaria de la historia cubana "*Espejo de Paciencia*".

El costo de las fortificaciones para enfrentar a la piratería era grande y la pobreza de Cuba no permitía su construcción sin la ayuda económica de Nueva España, virreinato que abarcaba también todo el territorio de México. Entre mediado del siglo XVI y todo el XVII, Cuba completó su sistema de fortificaciones, el más importante de América, hoy considerado por la UNESCO *Patrimonio de la humanidad*, por su excelente estado de conservación.

Jacques de Sores. (Fig. 5) Castillo del Morro de Santiago de Cuba. (Fig. 6)

Con los descendientes aborígenes dramáticamente diezmados o mestizados con los europeos, y con la disminución de estos últimos por su desplazamiento hacia las más ricas colonias de los virreinos de Nueva Granada, Nueva España y del Perú, o por repetidas epidemias, comenzaron a llegar a Cuba los primeros lotes de esclavos africanos, a los que se daba poca importancia como grupo migratorio. En un principio fueron destinados a las labores de construcción y los servicios y, más tarde, a las tareas que realizaban los aborígenes en el campo y las minas, donde su demanda condujo a la primera y más grande operación de tráfico de personas en la historia de la humanidad.

Al producirse la revolución haitiana entre 1791 y 1804, que fue el primer movimiento revolucionario de América, y que puso fin a la esclavitud en la colonia francesa, esta nación dejó de ocupar un lugar importante en el comercio mundial del azúcar lo que, unido a la destrucción de sus plantaciones cafetaleras, favoreció el desarrollo del cultivo de la caña de azúcar que ya se venía dando en Cuba desde el final de la dominación inglesa y añadió el fomento del cultivo del café en la región oriental.

El auge de ambas actividades económicas determinó una altísima demanda de mano de obra que se garantizó con el incremento de la entrada masiva a Cuba de población africana en calidad de esclavos. De esta manera, si entre 1510 y 1763 habían ingresado al país unos 60 000 esclavos, entre esa última fecha y 1886, en que la esclavitud fue abolida, fueron traídos a la fuerza más de 1 000 000 de africanos (*Fig. 7*).

Al mismo tiempo, España presionada por la guerra contra Napoléon en la península y por los procesos independentistas en el resto de América, a principios del siglo XIX, ordenó la población forzosa a la Isla de familias españolas de lo más bajo de la sociedad ibérica, mayormente de origen rural, canario y gallego. Las primeras se asentaron donde los suelos fueran más favorables para la agricultura, y las segundas en las villas y ciudades, donde trabajaban en el comercio, los servicios y la construcción. A la vez y procedentes de Francia, llegaron familias a los territorios que hoy ocupa la ciudad de Cienfuegos. Otros emigrantes españoles, provenientes de Jamaica y la Florida también arribaron a Cuba con sus familias.

No obstante, ello no fue suficiente, por lo que las autoridades coloniales se dieron a la búsqueda de nuevas fuentes de mano de obra y fueron traídos legalmente a Cuba unos 150 000 chinos en calidad de contratados, para trabajar en las plantaciones azucareras, aunque en realidad estuvieron en estado de semiesclavitud. Si bien su condición no fue sostenible en el tiempo, los chinos dejaron una huella importante en las características de la población cubana. También se importaron pobladores de Yucatán y de otras regiones de América, así como braceros de Haití y Jamaica (*Fig. 8*).

De ese modo, a principios de la década del 60 del siglo XIX y aparejada con importantes transformaciones en la esfera económica, la población cubana había crecido a más de 1 359 000 habitantes, de los cuales, cerca de la mitad eran esclavos. Cuba era el primer productor mundial de azúcar, tabaco y plátano. También había sido

de los primeros países en introducir la máquina de vapor en la industria y la locomotora en el transporte.

En las últimas décadas de ese siglo, las luchas de los cubanos por su independencia, la fuerte represión española y la abolición de la esclavitud, produjeron cambios demográficos importantes en Cuba, que llevaron al decrecimiento de la población (de 1 609 000 en 1887 a 1 572 700, en 1899). Solo en los tres años y medio que duró la llamada guerra del 95, según el coronel médico Horacio Ferrer, del Cuerpo de Sanidad Militar del Ejército Libertador, Cuba perdió medio millón de habitantes, más de la cuarta parte de su población total. Un momento dramático de esa etapa fue la “reconcentración de Weyler”, una política de genocidio de la población civil, que en un año causó la muerte de más de 300 000 personas.

En la primeras décadas del siglo XX, con el fin de la guerra contra España y el establecimiento de una república, el crecimiento natural de la población estuvo acompañado de un fuerte movimiento inmigratorio, el mayor de la historia de Cuba y uno de los más importantes de América Latina, particularmente procedente de España y del resto de Europa. Más de 1 200 000 personas entraron entre 1904 y 1934, huyendo de la pobreza y de las guerras que sacudían al viejo continente. Debido al auge de la industria azucarera, vieron la esperanza de establecerse en Cuba. Pero el *boom* duró poco a partir de los efectos de la gran depresión, la situación cambió por el retroceso de la industria y la inestabilidad económica. Ello marcó el pronto inicio de la crisis del modelo neocolonial cubano, el cual se extendería hasta 1958, recrudecido aún más en lo político, económico y social por la dictadura batistiana, durante el período 1952-1958. De ahí que se afirme que desde la década del 30 del siglo XX, el incremento de la población cubana se debió fundamentalmente al crecimiento natural.

## Actividades



- Indicar mediante flechas en el mapa del área centroamericana y del Caribe, las posibles **corrientes migratorias** que dieron lugar al poblamiento de Cuba.
- Señalar en el mismo mapa la procedencia de otras corrientes migratorias durante la etapa colonial. Utilizar una simbología diferente.
- Buscar la diferencia entre corsarios y piratas.
- En relación con el surgimiento y desarrollo de la población cubana, el sabio cubano Don Fernando Ortiz, señaló que sobre Cuba se había expresado la siguiente frase: *“Cuba es un crisol de razas”*.. ¿Cómo puede interpretarse esa frase?
- Buscar en el diccionario el significado de la palabra **crisol** y anotar la definición.
- Buscar otros aportes de este gran sabio cubano a nuestra cultura.
- Investigar sobre la obra *“Espejo de paciencia”*. Preparar un resumen para intercambiar en el aula, donde se destaquen algunos elementos geográficos presentes en la obra.

## **Características de la población cubana a partir del triunfo de la Revolución: Dinámica poblacional actual**

Las transformaciones económicas, políticas y sociales iniciadas a partir del Primero de Enero de 1959, dieron lugar a importantes cambios en la población cubana, las cuales contribuyeron a mejorar su situación. Dichas transformaciones han tenido, de una u otra forma, impactos significativos en la evolución y comportamiento de la situación demográfica del país.

La extensión y gratuidad de la salud y la educación, entre otras medidas, garantizaron tempranamente la satisfacción de necesidades básicas, especialmente en la atención a la niñez y la maternidad; también la paulatina eliminación de la discriminación racial y sexual, estimularon la alfabetización, la educación y la profesionalización de los negros y mestizos, la incorporación de la mujer al trabajo y a la actividad social, lo cual, unido al desarrollo de planes de construcción de viviendas, entregadas de forma gratuita a los más necesitados, así como la eliminación de barrios insalubres, entre otras medidas, contribuyeron en su conjunto al cambio del modelo demográfico cubano (*Fig. 9*).

Ello se reflejó sobre todo en la década de los años sesenta, donde se produjo inicialmente un incremento de la natalidad (3% en 1963), aunque con corta duración, el cual estuvo asociado al proceso de las transformaciones socioeconómicas que se

llevaban a cabo en la etapa. Pero al final de la década y en las siguientes, se manifestaron nuevos cambios en la población debido a que la *fecundidad* empezó a decaer y con ello, empezó a experimentarse una reducción paulatina de la natalidad, que, con los años, condujo a un proceso progresivo de envejecimiento de la población.

En ello han estado presentes varios factores: la independencia económica y la elevación del nivel cultural de la mujer; su participación plena en la vida social; los avances en el sistema de salud, especialmente en materia de salud reproductiva, la planificación familiar y la expectativa de vida al nacer. A lo anterior se sumó la progresiva eliminación de las diferencias entre el campo y la ciudad, como resultado del continuo desarrollo del país.

Las estadísticas evidencian que el descenso de ese indicador ha sido sostenido y gradual. Por ejemplo, en 1963, Cuba tenía 7,5 millones de habitantes y nacieron en ese año cerca de 250 mil niños; en 1974, con 9,4 millones, nacieron 192 mil y, en 1997, cuando la población cubana ascendía a unos 11,0 millones, los nacimientos se redujeron a 152 mil.

El impacto que ello ha tenido no solo ha sido un crecimiento lento en el número de habitantes, sino una marcada incidencia en la composición por edades. Como consecuencia de la reducción de la natalidad, la proporción de personas de 0 a 14 años, disminuyó cerca del 40% de la población total, a alrededor del 17% en la actualidad. En cambio, la proporción de la población de 60 años y más, ha experimentado un incremento ininterrumpido, por lo que puede afirmarse que la población cubana posee ya una estructura por edades demográficamente envejecida.

Ese acelerado proceso de envejecimiento de la población, resultado de la marcada disminución de la fecundidad y, por tanto, por debajo del nivel de reemplazo, ha traído como consecuencia la reducción simultánea de la proporción de menores de 15 años y el incremento de la población en la tercera edad. Puede señalarse que la mayoría de las cifras cubanas en el aspecto social de la demografía, son comparables solo con las de países altamente desarrollados.

Las **migraciones** también han sido una variable con influencia en el ritmo de crecimiento de la de la población cubana.

A ello se unió el hecho de que la *esperanza de vida*<sup>3</sup> se fue elevando paulatinamente, pasando de 65,1 años en 1960, a sobrepasar 80 años en 2015, y, por otra parte, la *tasa bruta de reproducción*<sup>4</sup>, que representa el número de hijas promedio por mujer, ha sido inferior a 1 desde 1978, lo que ha contribuido directamente al envejecimiento poblacional y al decrecimiento paulatino del tamaño de los grupos poblacionales más jóvenes del país (*Fig. 10*).

Pocos países han experimentado descensos tan rápidos en lo referente a la natalidad como Cuba, lo que la sitúa entre los países con tasas de natalidad más bajas. No obstante, desde el año 2009 se ha ido experimentado un ligero aumento de los nacimientos, aunque estos no garantizan el reemplazo poblacional.

También se produjo una disminución significativa en el *índice de mortalidad general*<sup>5</sup>, como resultado de la aplicación de los programas de salud y por las mejoras en las condiciones de vida de la población. Ese índice se puso de manifiesto en las

---

<sup>3</sup> *Esperanza de vida*. Ver Glosario.

<sup>4</sup> *Tasa bruta de reproducción*. Ver Glosario.

<sup>5</sup> *Mortalidad general*. Ver Glosario.

defunciones de menores de 1 año de edad, que han experimentado un descenso vertiginoso desde 1959<sup>6</sup>. Ello ha situado a Cuba como el primer país de América

Países	Población (2015) (en millones de habitantes)	Tasa bruta de natalidad (en tantos por mil (‰) habitantes)	Tasa de mortalidad infantil (menores de 5 años) (en tantos por mil (‰) anual.	Tasa de mortalidad infantil (menores de 1 año) (en tantos por mil (‰) anual.	Esperanza de vida al nacer (en años)
Canadá	35 940	11	5	4	82
EE.UU	32 774	12	7	6	79
México	127 017	18	13	5	77
Guatemala	16 143	27	29	24	72
El Salvador	6 127	17	17	14	73
Nicaragua	6 082	20	22	19	73
Costa Rica	4 408	15	10	9	80

Latina en tan importante indicador y entre los primeros mundo (4‰), considerado internacionalmente como reflejo del estado de salud de la población y del desarrollo sociocultural logrado, gracias a la Revolución.

El descenso de la **fecundidad** y el **envejecimiento poblacional**, constituyen, según los expertos, los **principales problemas demográficos actuales y prospectivos** de la población cubana, con repercusión en la salud y en la economía del país, pues ese envejecimiento tendrá un efecto futuro no muy lejano en la disponibilidad de recursos laborales, en la atención a los ancianos y en muchos otros aspectos que el estado cubano tendrá que prever en su desarrollo económico y social.

---

<sup>6</sup> Mortalidad infantil en menores de un año. . Ver Glosario.

<b>CUBA</b>	<b>11 390</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>80</b>
Rep. Dom.	10 528	21	31	26	74
Haití	10 711	25	69	52	63
Jamaica	2 793	17	16	14	76
Colombia	48 229	15	16	14	74
Venezuela	31 108	19	15	13	74
Ecuador	16 144	20	22	18	76
Bolivia	10 725	24	38	31	69
Brasil	207 848	15	16	15	75
Chile	17 948	13	8	7	82
Argentina	43 427	17	13	11	76

**Tabla: Indicadores demográficos básicos en países seleccionados de América (2015)**

**Fuente: Estado mundial de la infancia. UNICEF 2016.**

### Migraciones

Las migraciones de la población interna hacia el exterior también han tenido un papel importante en el comportamiento de la población cubana y hoy son marcadamente dominantes frente al ingreso de extranjeros para residir con carácter permanente en el país. Ese proceso tuvo su origen a fines del siglo XIX, tanto por el retorno a España de españoles asentados con sus nuevas familias criollas, como por necesidades económicas y búsqueda de oportunidades, también como consecuencia de persecución política. No debe olvidarse que casi todos los grandes jefes y muchos combatientes de la gesta independentista cubana contra el colonialismo, se asentaron en Estados Unidos y en varias de las nuevas repúblicas independizadas de América. No obstante, el saldo migratorio para el país fue positivo.

Después de cierto período de reposo, estos flujos se retomaron en los años 30 del siglo XX, asociados a procesos sociales, económicos y políticos de la historia del país. La crisis provocada por la gran depresión llevó a que Cuba, un país que se formó de inmigrantes (principalmente de europeos, africanos, norteamericanos, asiáticos, latinoamericanos y caribeños), promoviera la repatriación forzosa de antillanos y la emigración hacia otros países, de nuevo hacia Estados Unidos y otras naciones cercanas, en busca de empleo.

Pero fueron los cambios ocurridos en la sociedad cubana a partir de la Revolución, los que crearon las mayores oleadas migratorias y elevaron el valor del saldo de este indicador. El primer éxodo masivo se produjo en los días inmediatos al triunfo revolucionario del 1 de Enero de 1959: formaban parte de él los personeros de la dictadura de Batista, torturadores y criminales de guerra, mafiosos, así como algunas de las familias más adineradas, también emigraron profesionales y personal técnico calificado, la inmensa mayoría de ellos hacia Estados Unidos.

Las tensiones políticas y militares en las relaciones entre ambos países fueron llevadas por Estados Unidos al ámbito migratorio y convertidas en un instrumento de su política contra Cuba. Ello se expresó en otras sucesivas oleadas migratorias: a los batistianos siguieron los terratenientes y propietarios de empresas afectados por las medidas nacionalizadoras de la Revolución. Luego siguieron las migraciones forzadas de carácter conspirativo, como la *operación Peter Pan*, organizada por la CIA para sacar del país a 15 mil niños sin sus padres, bajo el pretexto de una falsa ley que suprimía la Patria Potestad <sup>7</sup>sobre los menores. Pero el temor y las penurias

<sup>7</sup> **Patria potestad.** Ver Glosario.

provocadas por las agresiones armadas, el terrorismo y el incipiente bloqueo económico, comercial y financiero, más algunas nuevas decisiones que afectaron a la clase media, condujeron en 1966 al éxodo por Boca de Camarioca, en la provincia de Matanzas.

Se calcula que entre 1960 y 1970, unas 506 mil personas se marcharon de Cuba. En la década del 70 esta cifra descendió y alcanzó su valor máximo en 1980, con la salida de 141 742 personas por el puerto del Mariel, una parte importante de ellos delincuentes, que terminó su viaje en cárceles de Estados Unidos.

La política norteamericana contra Cuba y las restricciones económicas de los últimos años derivadas de la acción combinada del bloqueo y de las consecuencias del derrumbe socialista soviético y europeo, condicionaron un nuevo incremento de la emigración que, en 1994 ascendió a 47 844 personas. Diez años después esos procesos experimentaron una nueva sacudida, a partir del ensamblaje de una vasta red de tráfico de migrantes y trata de personas, que se beneficiaba de los efectos de la *Ley estadounidense de Ajuste Cubano* de 1966 y de la aplicación de las políticas de *Pies Secos-Pies Mojados* –que permitía el ingreso de todo el que llegara ilegalmente por cualquier medio a territorio de Estados Unidos- y la de *Parole*, para profesionales cubanos de la salud –que propició el ataque a los programas internacionales de colaboración cubana de salud y el robo de cerebros.

Para que se comprenda el impacto de esa operación, considérese que el saldo migratorio externo en el año 2015 fue de -24 684 personas, con una tasa de -2,2 por mil habitantes.

Sin embargo, en el perfil del migrante cubano de hoy prevalecen intereses económicos y el deseo de reunificación de las familias que han quedado separadas. En el caso de los Estados Unidos, la adopción de sucesivos acuerdos migratorios que se han establecido como destino principal a partir de 2016, se ha producido un flujo constante de personas entre ambos países, que Cuba siempre ha defendido sea legal, ordenado y seguro, sin estímulos que pongan en riesgo las vidas humanas y la seguridad nacional del país. A fin de cuentas, las víctimas de esa política son hijos de familias cubanas.

También merece mencionarse las corrientes migratorias hacia la capital desde otros lugares del país, comunes a todo país subdesarrollado y que se habían producido durante el período prerrevolucionario, las cuales se intensificaron a partir de 1959 y alcanzaron su máximo valor en 1964. Desde entonces, la eliminación progresiva del desempleo, el fomento del desarrollo económico del país, la distribución de las principales inversiones en el territorio nacional y la puesta en marcha de un plan director de la ciudad de La Habana, que reguló entre otras medidas su crecimiento poblacional, contribuyeron a disminuir la intensidad de ese flujo migratorio, al convertir a otros territorios en lugares de atracción poblacional.

Por todo lo anterior, la población para Cuba no constituye un simple indicador demográfico, pues si bien su comportamiento se transforma debido a varios factores, ella también constituye, en sí misma, un elemento activo y dinámico en la transformación de la propia sociedad, expresión de ese crisol de pueblos o ajiaco de culturas. Un misterio que está presente desde la forja de la nación cubana y en los colosales obstáculos que nuestra patria ha debido enfrentar y vencer a costa de enormes sacrificios para alcanzar el aprecio y la simpatía que hoy el país tiene en el ámbito internacional (*Fig. 11*).

Han transcurrido cientos de años desde que el primer ser humano pisó nuestro archipiélago y, los últimos 150 han estado marcados por hechos y hombres con su carga de heroísmo, sacrificio y enseñanzas, quienes forjaron lo que hoy son la nación y el pueblo cubanos. Como asegura el destacado político, educador y jurista cubano Dr. Armando Hart Dávalos, “*este país creció y se fortaleció en la lucha por la utopía universal del hombre*”.

Desde entonces, los cubanos tenemos el corazón puesto en la *patria Cuba*, en la *patria América* y en la *patria Humanidad*, como clave para entender la magnitud y agudeza de las enormes contradicciones, que hemos debido enfrentar. Nuestra población mira al mundo y se mueve dentro de él, desde su paisaje insular. Como su hijo más grande, José Martí, cree que *patria es humanidad*, pero que es, también, *aquella porción de la humanidad que vemos más cerca, y en la que nos tocó nacer*.

<b>Cuba. Población residente clasificada por sexo y zonas urbana y rural. Año 2015</b>				
Total	Hombres	Mujeres	Urbana	Rural
11 239 004	5 600 393	5 638 611	8 641 760	2 597 244

Fuente: *Anuario Estadístico de Cuba. 2015*. Oficina Nacional de Estadísticas e Información de Cuba. Edición 2016.

#### Estructura de la población por edades

.Cuando se analiza la población de Cuba por la estructura por edades se aprecian importantes cambios: los grupos de edades de 20 a 65 años o más, representan alrededor del 64% de la población total, lo cual constituye una notable disminución de la población de edad laboral, elemento que se mantendrá en los próximos años (*Fig. 12*). Para estimular la fecundidad en el futuro, Cuba ha dispuesto de importantes medidas sociales que favorecen notablemente a la mujer en su importante función social.

#### Distribución geográfica de la población: Proceso de urbanización. Densidad de población. Principales ciudades.

La urbanización es también un proceso que caracteriza a la evolución demográfica cubana. La estrategia de desarrollo del país, orientada hacia una distribución territorial racional de la producción industria, los cambios en las funciones y la estructura laboral de las ciudades; y la política de desarrollo de los asentamientos humanos, con la difusión del modo sostenible de vida urbano a todo el país, fueron factores que estimularon la urbanización, especialmente a partir de mediados de los años setenta.

En el año 2015, Cuba presentó un elevado índice de *urbanización*, con 8 641 760 de **población urbana** y 2 597 244 de **población rural** (*Fig. 13*), que representan el 76,9% y 23,1% del total, respectivamente. Este incremento de la urbanización, que ha sido acelerado en el último período, ha experimentado una tendencia a la concentración en las ciudades medianas y pequeñas. Las consecuencias de esta redistribución se reflejan en gran medida en la desvinculación de la población con la actividad agropecuaria, el éxodo hacia la industria y las ciudades de trabajadores agrícolas y en el despoblamiento de determinadas áreas rurales, lo cual puede afectar seriamente los planes de desarrollo económico de este sector y, en general, la vida económica y social del país en los próximos años.

Las ciudades de La Habana, con 2 121 871 habitantes, Santiago de Cuba con 510 563; Holguín con 350 987 y Camagüey con 326 743 habitantes, son los territorios más

urbanizados del país. La mayor población rural se concentra en la zona oriental, principalmente en la provincia de Granma.

La población también se distribuye de manera irregular en todo el territorio nacional, con una densidad de 102,3 hab/ km<sup>2</sup>.

### **Resumen**

Cuba tiene una población total de 11 239 004 habitantes, desigualmente distribuida en el territorio nacional, lo que determina una densidad poblacional de 102,3 hab/km<sup>2</sup>. Hay predominio de población urbana sobre la rural.

Es uno de los países con menos porcentaje de inmigrantes. Según los últimos datos publicados por la ONU, solo el 0,12% de la población son inmigrantes.

Una característica importante de la población cubana es su notable envejecimiento, atendido prioritariamente por el Estado cubano, el cual es resultado de las políticas aplicadas en salud, educación y bienestar social, que han extendido la esperanza de vida al nacer, la reducción de la mortalidad, especialmente infantil, así como por la elevación del nivel educacional de la población.

El país presenta indicadores demográficos notables como resultado de la obra de la Revolución, lo que coloca a Cuba entre los primeros países de América Latina y del mundo.

La mayoría de las cifras cubanas relacionadas con el aspecto social de la demografía, son comparables sólo con países altamente desarrollados.

# ACTIVIDAD AGROPECUARIA Y FORESTAL EN CUBA

## Portadilla

### **Recordar que:**

Una forma de clasificar la **actividad económica** de un país es aquella que tiene en cuenta la cercanía a los recursos naturales para garantizar su actividad productiva. Según este criterio, la actividad económica se agrupa en tres grandes sectores:

- **Primario**, que comprende la **actividad agropecuaria** (*agricultura, ganadería, pesca y forestal*) y la **actividad extractiva** (*minería*), ambas dependientes de los recursos de que disponga el país. **Su desarrollo está indisolublemente ligado a las características del clima, el suelo y la población. Su propósito es producir alimentos y materias primas para la población y la industria.**
- **Secundario**, que comprende la **actividad industrial**, la que genera productos materiales requeridos por la sociedad.
- **Terciario**, que origina **servicios** necesitados por la población y los otros sectores, para desarrollar su actividad económica y social.

## **Actividad agropecuaria**

Esta actividad se identifica por un conjunto de características que la distinguen como tal: *naturaleza biológica de sus producciones, gran dependencia de las condiciones climáticas y suelos*, aunque sin considerarlas decisivas, pues el hombre puede actuar sobre los factores negativos, modificándolos positivamente, o contribuir a su deterioro o destrucción final; también la *dispersión geográfica de su producción*, pues se desarrolla prácticamente en todo el territorio apto para producir o consumir. De ahí que su función social principal sea la obtención directa de alimentos para la población o brindar materias primas para la industria, además de representar una fuente importante de trabajo para el hombre.

Actualmente en el concepto de **actividad agropecuaria** se acostumbra considerar sectores muy relacionados: la **producción agrícola** y la **producción ganadera**.

## Evolución histórica de la actividad agropecuaria en Cuba

Los primeros habitantes de Cuba no practicaron sistemas agrícolas. Vivían de la caza, la pesca y la recolección, tanto en zonas costeras y ríos, como en los bosques, que en aquel momento cubrían prácticamente el territorio cubano.

Se estima que fue en el siglo XVI de nuestra era que se introdujeron en Cuba cultivos como el maíz, la yuca y el tabaco, al establecerse en la región oriental los taínos, que habían llegado a Cuba procedentes de las Antillas. Su agricultura era muy atrasada comparada con otras culturas americanas. No conocían los metales, por lo que confeccionaban sus utensilios con piedras, huesos, madera, conchas y cerámica (*Fig. 1*). No obstante, su alimentación incluía boniato, frijoles, calabaza, ají y maní,

entre otras especies, que requerían de la siembra, atención, cosecha y conservación de lo producido. Esto hizo que los grupos se asentaran en zonas propicias para los cultivos, esencialmente cercanas a fuentes de abasto de agua.

### ***Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba***

La yuca constituyó la base de la alimentación de los taínos, y tal era su importancia que se regía por un dios: *Vaybrama*. Para plantarla utilizaban dos métodos: el más antiguo, llamado *roza*, que consistía en quemar una parte del bosque y después con la coa abrir los huecos para enterrar los trozos de tallos o cangres; el otro era el de siembra en montones, para lo cual apilaban la tierra por montículos de 3 m de diámetro y de altura hasta la rodilla, y en ellos plantaban varios cangres.

Rallaban la yuca en guayos hechos de tablas de madera con incrustaciones de piedrecitas, y exprimían el jugo, que era venenoso en la variedad agria. La masa o *catibía* la tostaban sobre una laja fina de piedra o una lámina de cerámica, llamada *burén* y con ella confeccionaban el pan *caçabí*, que los españoles identificaron como casabe (*Fig. 2*).

El casabe constituyó la base alimenticia de los primeros invasores españoles hasta que lograron implantar cultivos y adaptar animales traídos de Europa. Este tipo de pan tenía la ventaja de que podía conservarse muchos días sin descomponerse, por lo cual era muy útil como reserva para las travesías en barco o expediciones de exploración y conquista a través de las selvas y sabanas.

base de apoyo para conquistar otras regiones más prometedoras, aunque la propiedad sobre la tierra sí comenzó desde los primeros momentos. Toda fue declarada propiedad del rey de España y entregada a los colonizadores en usufructo a perpetuidad por *la merced*<sup>8</sup> que concedían las autoridades coloniales.

Hacia 1540 se otorgaban áreas para la cría y ceba de ganado: *los hatos*, que tenían forma circular y heredaron su nombre del ganado cimarrón que pastaba en ellos; y *los corrales*, donde predominaba libremente el ganado porcino. Con el gradual crecimiento del comercio y la demanda de productos, pronto los hatos y corrales comenzaron a subdividirse para formar *estancias*, *vegas* y fomentar *trapiches azucareros*. En algunas *estancias*, llamadas *conucos*, se sembraban cultivos autóctonos y en las *huertas* se cultivaban otros introducidos desde Europa, entre ellos la papa. *Las vegas* eran dedicadas al tabaco.

Para disponer de nuevas tierras se talaban los bosques, se utilizaba el suelo y cuando este perdía fertilidad se talaban nuevas áreas. Así comenzó la deforestación de Cuba. Las maderas se utilizaban en la construcción de mobiliarios, casas y barcos, o se exportaban para edificar palacios en el territorio peninsular (*Fig. 3*). Pronto comenzó a quemarse en grandes cantidades en los hornos de los ingenios azucareros.

Para finales del siglo XVI Cuba, carente de minas de metales preciosos como otras regiones del continente, comenzó su desarrollo como suministradora a la metrópoli española de productos agrícolas, en especial azúcar, café, tabaco, maderas, cueros y otros.

Un siglo después del inicio de la colonización el *latifundio ganadero* fue la base de la economía cubana, que dependió de esta actividad hasta el siglo XVII. Con carácter familiar se desarrolló la producción porcina y avícola, así como la crianza de caballos y mulos. Vinculada con la ganadería se desarrollaron varias manufacturas como la

---

<sup>8</sup> **Merced:** ver Glosario

fabricación de quesos, tasajo, tocino, jamones, curtimiento de cueros, etc., todas de alta demanda por las flotas y para el comercio de contrabando con los bucaneros. De los huesos se hacían botones y otros artículos.

Por su parte, la producción de azúcar en esa etapa tuvo poco desarrollo hasta mediados del siglo XVIII, pues la metrópoli protegía a los productores de su provincia de Granada. Hacia 1750 se producían en todo el país unas 5 000 t, cifra muy pequeña si se compara con lo que ya obtenían las colonias francesas e inglesas de las Antillas. Fue la Revolución en Haití, que arruinó la producción azucarera en La Española, un factor que benefició el desarrollo de ese cultivo en Cuba, unido al crecimiento poblacional de la Isla. Ya a finales de ese siglo esta actividad había crecido notablemente, tanto por la cantidad de ingenios como por su capacidad de producción.

Este hecho trascendental en la historia de América también propició que miles de inmigrantes franceses, con parte de sus esclavos, se asentaran en la zona oriental de Cuba y establecieran cafetales, lo que condicionó el crecimiento de la producción de este grano (*Fig. 4*).

#### Total de ingenios en Cuba

Región	1775	1792	1862
Occidente	160	245	684
Centro	142	116	492
Puerto Príncipe	50	55	117
Oriente	126	113	239
<b>Total</b>	<b>478</b>	<b>529</b>	<b>1 531</b>

Fuente: *Ministerio de la Agricultura.*

#### Producción azucarera en Cuba

Años	1760	1827	1860	1880	1894
<b>Toneladas</b>	4 969	77 000	480 769	618 654	1 100 991

Fuente: *Ministerio de la Agricultura*

En el siglo XVIII también la producción de tabaco había aumentado notablemente y constituía uno de los renglones más altamente cotizados de la exportación cubana a nivel mundial.

Las primeras plantas de cacao y de cítricos se introdujeron al inicio de la colonización, pero con escasa producción comercial. El tomate y la papa, como en los países europeos, tuvieron una aceptación tardía, pues en sus inicios incluso algunos los consideraban como frutos venenosos o dañinos.

#### **Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba**

La *apicultura* fue conocida por los siboneyes, que recogían la llamada *miel de la tierra*, producida por un tipo de abejas sin aguijón. En 1763 los colonos españoles y cubanos trajeron desde San Agustín, en la Florida, la abeja negra (*Apis mellificamellifica*), conocida como “abeja de Castilla”, que rápidamente se extendió en el país (*Fig.5*).

A fines del siglo XVIII Cuba se convirtió en un gran productor de cera, que exportaba en su mayor parte, pues era altamente demandada para la impermeabilización de toldos y velas de barcos y para el alumbrado. Posteriormente, al generalizarse la navegación a vapor, la apicultura cubana entró en un profundo proceso de retroceso. La miel, aunque continuó siendo demandada, no podía competir como edulcorante con el azúcar de caña, mucho más barata.

Al abandonar la Isla, en 1898, España dejaba un país arrasado. Las luchas por la independencia habían dañado enormemente la economía, en especial la agricultura. La enorme mayoría de los ingenios azucareros y sus plantaciones habían sido quemadas por la tea mambisa o abandonadas por sus dueños.

Durante la ocupación militar y luego en los períodos de los gobiernos de turno, el sometimiento a los Estados Unidos trajo funestas consecuencias para el desarrollo económico en general, pero especialmente para la agricultura cubana. Una de ellas fue la entronización del **monocultivo**. Las excelentes condiciones naturales de Cuba para el cultivo de la caña y la experiencia en esta actividad, junto a la necesidad de este producto para el imperio, determinaron el reforzamiento de su producción y por tanto, la deformación de la estructura económica del país.

**La agricultura cañera y la producción de azúcar** fueron la base de la economía cubana desde 1902 hasta 1958. Durante la Primera Guerra Mundial (1914-1918) y los años de posguerra, Cuba vendió todo el azúcar a Estados Unidos y, aunque se comercializaba a menor precio que el promedio oficial en el mercado mundial, esto favoreció el crecimiento de la producción. En la década del 30, la crisis económica mundial y las políticas proteccionistas yanquis, causaron grandes afectaciones a los productores azucareros cubanos. Fue la Segunda Guerra Mundial el hecho que incrementó las demandas estadounidenses nuevamente, pues había perdido otras fuentes de abastecimiento como Filipinas, y la recuperación económica mundial en los años de posguerra favoreció alcanzar poco más de 7 000 000 t en 1952. La dictadura batistiana generó otra crisis y, en 1958, la producción había caído nuevamente.

#### Producción de azúcar

Año	1902	1915	1925	1935	1945	1947	1952	1958
Producción (millones de toneladas)	850	2 609	5 386	2 538	3 515	5 913	7 000	5 863

Fuente: *Ministerio de la Agricultura.*

**La producción de carne vacuna y leche** constituía la segunda actividad económica agrícola de la Isla, después de la caña de azúcar, aunque el énfasis era obtener carne, la leche era secundaria y se producía mayormente en la parte oriental del país; solo alrededor de la capital y de otras pocas ciudades existían rebaños típicamente lecheros.

Había un total de 160 000 fincas con un tamaño promedio de 57 ha, así como enormes latifundios. Se considera que el 43 % del total de las tierras agrícolas estaba bajo pastizales, principalmente con especies como *paraná*, *hierba guinea común* y *Brasil*, que constituían la alimentación básica de estos animales.

Algunos de los grandes ingenios azucareros del oriente tenían ganado vacuno y fueron importadores de razas para desarrollar programas de cruzamiento. A partir de los años 50, fundamentalmente en la parte más seca de la Isla, utilizaban la caña y la miel final en su alimentación. Una práctica común durante la época de sequía era

suplementar los animales en pastoreo con caña entera troceada, mezclada con miel y minerales.

### **Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba**

Entre las personalidades científicas cubanas que se destacaron en el desarrollo de la agricultura en el período republicano están *Juan Tomás Roig*, *Felipe Poey* y *Mario Calvino*.

Roig (*Fig.6*) fue un notable botánico, investigador de la flora cubana; Poey (*Fig. 7*), un naturalista que hizo valiosos aportes al conocimiento de los recursos agrícolas, pesqueros y naturales de Cuba; y Calvino (*Fig. 8*), un italiano que dirigió durante muchos años importantes investigaciones agrícolas en la Estación Experimental Agronómica de Santiago de Las Vegas.

La *Revista Agricultura* fue una de las publicaciones más importantes de la época para divulgar adelantos en la rama agropecuaria.

Durante toda la etapa republicana el campo cubano se caracterizó por la existencia de grandes extensiones de tierras propiedad de empresas extranjeras y latifundistas internos, en gran parte improductivas o insuficientemente explotadas con un bajo nivel tecnológico.

Como resultado del proceso de penetración yanqui y su dominio sobre la tierra cubana, su tenencia se había polarizado en los grandes y medios latifundios, y las pequeñas parcelas o minifundios. El 11 % de los poseedores de tierra tenían el 76 % de esta, es decir, los terratenientes tenían 25 veces más tierras que los campesinos. No se fomentaba la producción agrícola nacional, pues la importación de grasas comestibles era del 88 %, vegetales 33 %, cereales 40 %, cárnicos 63 %, conservas 84 %. Generalmente las importaciones eran más convenientes para los gobernantes, pues se beneficiaban con impuestos, sobornos y prebendas. Las exportaciones eran sobre todo de azúcar, que representaban el 78,5 %, y tabaco, con el 6,5 %.

Con el triunfo de la Revolución el panorama del campesinado cubano cambió. Entre las primeras y más importantes leyes adoptadas por el nuevo gobierno estuvieron la *Primera* (1959) y la *Segunda* (1962) *Ley de Reforma Agraria*<sup>9</sup>, que regularon las extensiones de tierra que podía poseer una persona. Aquellas que fueron expropiadas a los grandes latifundistas también fueron entregadas a los campesinos; igualmente se intervinieron las grandes extensiones que estaban en manos de empresas extranjeras (*Fig. 9*).

Se creó el Instituto Nacional de la Reforma Agraria (INRA), al frente del cual se desempeñó el Comandante Fidel Castro, como clara expresión de la prioridad que daba el gobierno revolucionario a este tema. También como Director Ejecutivo se designó a Antonio Núñez Jiménez. El INRA fomentó las cooperativas agrarias. Las arroceras fueron de las primeras en organizarse y recibir créditos con el objetivo de incrementar la producción de este cultivo, tan importante en la alimentación del pueblo. Se inició también la creación de las cooperativas cañeras.

Poco después se consideró pasar a formas organizativas con más posibilidades de desarrollo y, en 1961 se creó la *Administración General de Granjas del Pueblo*. Estas Granjas ocuparon las tierras de los antiguos latifundios ganaderos y arroceros, y junto

---

<sup>9</sup> La *Primera* y la *Segunda Ley de Reforma Agraria* dieron respuesta al problema de la tierra, planteado por Fidel en el alegato *La Historia me absolverá*.

con las cañeras (antes cooperativas cañeras) y las fincas estatales, constituyeron *las unidades de producción agrícola*, propiedad de todo el pueblo.

Con la creación del Ministerio de Industria, en 1962 se impulsó notablemente la mecanización agrícola, elemento que constituyó un importante avance para esta actividad.

Excepto la producción de azúcar, que cayó en el período, prácticamente todos los demás indicadores tuvieron incrementos, destacándose los cítricos y el arroz. En el resto de los cultivos y actividades los aumentos en la *producción* fueron más modestos.

### Resultados productivos de la agricultura

Actividad (unidad)	1959	1964
Azúcar (millones de t)	5,8	4,5
Cítricos (millones de t)	60,0	168,0
Arroz (miles de ha)	40,2	104,6
Tabaco (miles de ha)	29,9	35,5
Producción de fertilizantes (miles de t)	195,0	250,0
Área bajo riego (miles de ha)	160,0	200,0
Leche (millones de litros)	300,0	437,8
Huevos (millones de unidades)	263,0	320,0

*Fuente: Ministerio de la Agricultura*

Las transformaciones en los campos cubanos posibilitaron y demandaron una revolución científico-técnica, materializada en diversos programas nacionales de desarrollo de la producción de arroz, tabaco, cítricos, viandas, ganadería vacuna, porcina y avícola, así como la mecanización agropecuaria, aviación agrícola, riego (*Fig. 10*), servicio veterinario, actividad forestal, viales, embalses y electrificación, entre otros.

#### **Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba**

El gobierno estadounidense no se cruzó de brazos ante el desarrollo que se iniciaba en la agricultura cubana y ya en 1962 comenzó a introducir plagas y enfermedades.

El 18 de enero de ese año, en un documento secreto titulado *Proyecto Cuba*, se exponían las 32 tareas originales de la *Operación Mangosta*<sup>3</sup>

La No. 21 planteaba: “*La CIA someterá un plan para provocar fracasos en las cosechas alimentarias de Cuba*”; y la No. 33 recogía: “*...un plan para incapacitar a los trabajadores azucareros cubanos durante la zafra, mediante el empleo de medios químicos bélicos*”.

Para combatir estas agresiones el gobierno cubano tuvo que desarrollar estructuras organizativas, cuadros científicos y técnicos en salud animal y vegetal, así como disponer de enormes recursos económicos (*Figs. 11 y 12*).

En 1962 surgieron las Cooperativas de Producción Agropecuaria (CPA) y las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS). En las primeras se asociaron los agricultores pequeños para la producción colectiva, sobre la base de la unificación de sus tierras y demás medios de producción; mientras que en las segundas, los agricultores mantenían la propiedad de sus fincas y demás medios, así como sobre la producción, autofinanciando su gestión con el aporte de sus miembros. En la década del 90 en las CCS se llevó a cabo un proceso de fortalecimiento.

A partir de 1988 se desarrolló el Programa Alimentario, que impulsó la producción de huevos, carne de ave y porcina, leche, viandas, hortalizas, plátano de alto rendimiento, arroz y frijoles. Todas estas transformaciones se reflejaron en los resultados productivos.

**Resultados productivos de la agricultura no cañera en esa etapa  
(en millones de toneladas)**

Actividad	1964	1972	1980	1985
Viandas	380,0	429,9	965,5	1 024,4
Hortalizas	128,5	180,8	446,1	594,2
Maíz	20,1	24,0	22,4	32,4
Frijol	5,0	6,2	8,6	11,1
Arroz (cáscara húmedo)	104,6	308,4	460,4	524,3
Cítricos	168,0	171,0	440,1	744,6
Tabaco	30,0	39,3	7,6	44,6
Leche de vaca (litros)	437,8	476,4	863,1	963,4
Carne de cerdo)	19,5	21,7	57,2	96,9
Huevos (unidades)	263,0	1 578,1	2 326,0	2 493,5
Miel de abejas	5,0	6,0	7,2	10,2

*Fuente: Ministerio de la Agricultura*

La **producción azucarera** logró superar las grandes fluctuaciones que caracterizaron el período 1965-1974, para situar su monto productivo en 7 millones de toneladas durante la década del ochenta, cifra que representaba un incremento del 35 % respecto a la media de los años cincuenta. También se obtuvo un aumento apreciable en la superficie cosechada de caña y las ventas de azúcar, que constituían las tres cuartas partes de las exportaciones cubanas, circunstancia que mantenía a este producto en una posición central dentro de la actividad económica del país.

La **producción ganadera**, desde 1959 hasta finales de la década de los ochenta, se centró en crear un rebaño vacuno lechero, subtropical y cubano y desarrollar una nueva infraestructura ganadera basada en la inseminación artificial (*Fig. 13*). Como en ningún otro país en la región se aplicaron a escala nacional los logros de la ciencia y la técnica, pero no se logró el crecimiento de la masa, problema que trasciende hasta nuestros días.

La **reforestación** en el período 1985-1990 mantuvo el crecimiento en todo el país. En 1985 se sembraron 141 millones de plantas y en 1995 se llegó a 270 millones, lo que representó un aumento del 192 %.

En 1989 se inicia en Cuba una aguda **crisis económica** con el colapso del campo socialista europeo y la desintegración de la Unión Soviética. En este periodo, llamado "especial" por la difícil situación imperante, la mayoría de las producciones agrícolas se vieron muy afectadas.

**Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera  
(millones de toneladas)**

Cultivo	1985	1995
Viandas	1 024,5	1 024,2
Tubérculos y raíces (*)	679,8	624,2
Plátano	344,6	400,0
Hortalizas	594,2	402,3
Cereales	557,8	303,8

Leguminosas	11,4	11,4
Tabaco	44,6	25,0
Cítricos	744,5	563,5
Otras frutas	236,3	112,3
Cacao	1,9	2,1

Fuente: Ministerio de la Agricultura  
 (\*) Incluye papa, boniato y malanga

En lo que respecta al **azúcar**, en 1985 se produjeron 7 087 900 t, cifra que aumentó en un 10 % en 1990, cuando se obtuvieron 7 853 100 t, pero el “período especial” marcó la falta de recursos para la reconstrucción y reequipamiento de muchos centrales, a lo que se unió la escasez de combustible y los bajos precios del azúcar en el mercado mundial, junto con la caída en los rendimientos agrícolas y la disminución de la superficie cosechada. La situación llegó al extremo de no resultar rentable la producción de azúcar, pues como saldo neto consumía divisas en lugar de aportarlas.

En la **producción ganadera** también se reflejaron las carencias en la década del 90. La ganadería vacuna, sin dudas, dada sus características, fue de las más afectadas.

#### Existencia de ganado (miles de cabezas)

Año	1985	1995
Vacuno	5 019,5	4 632,0
Ovino-caprino	*	1 086,4
Porcino	2 100,0	1 063,8
Avícola	25 859,3	14 002,8
Équido	*	620,8

Fuente: Ministerio de la Agricultura  
 \* No aparece registrado el valor.

En 1990, el 63% de la masa ya era lechera: el 70 % de la raza *Holstein tropical*, el 12 % de la *Siboney de Cuba*, el 8 % de la *Mambí*, y el 10 % restante de otras combinaciones genéticas. La alimentación consistía en pastos durante la temporada de lluvias, más ensilaje, forrajes, heno y subproductos de la industria azucarera en la seca.

Con la crisis económica del país, se afectó significativamente el desarrollo genético. Debido a la falta de recursos (nitrógeno líquido, termos, varillas plásticas, guantes, reactivos, combustible para mover los inseminadores, etc.) se conservó la inseminación artificial solo en los rebaños genéticos élite, en los demás hubo que volver a la monta directa. Esta situación, unida a la necesidad de toros para bueyes, entre otros factores, provocó una gran disminución en la producción de carne.

En el año 1990 se produjeron 879 mil millones de litros de leche, casi 6.0 litros/vaca/día; dos años después, en 1992, la producción de leche había disminuido un 50%, a solo 425 mil millones de litros, para un promedio de 3,1 litros diarios. Peor era la condición física de los rebaños lecheros, se perdió un gran número de animales en la zona alrededor de la capital.

Sin posibilidad de fertilizantes, los pastos perdieron rápidamente su calidad. Las restricciones en el petróleo para garantizar el regadío, en la adquisición de postes, alambre y herbicidas hormonales, comenzó su infestación, hasta llegar en 1994 a una

situación en que se reportó que el aroma y el marabú cubrían el 47 % de las áreas de pastos, equivalente a más de un millón de hectáreas.

La existencia de aves de corral cayó a un 54 % y prácticamente todos los indicadores tuvieron un comportamiento similar: ponedoras, reemplazos, pollos de ceba, etc. La producción de huevos cayó a un 0,57 en 1995 con respecto a 1985.

En el ganado porcino, la disminución de cabezas en el sector estatal fue de la mitad. No se disponía de los recursos financieros para la compra de piensos ni existían sustitutos nacionales en las cantidades necesarias. Las deficiencias alimenticias hicieron también que se incrementara el índice de muertes de crías en un 67 %, que fue de 14,7 muertes por 100 nacidos (*Fig. 14*).

Por su parte, la producción de miel, que había alcanzado 9,7 mil t en 1985, cayó a 5,5 mil t en 1995.

La compleja situación que caracterizaba al país en esa etapa, obligó a realizar significativas modificaciones en la agricultura estatal. Entre las medidas tomadas pueden destacarse las siguientes:

- Creación de las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), para reducir la carga administrativa del Estado y fomentar la iniciativa de los productores para encontrar soluciones propias al déficit de maquinarias y combustible.
- Creación del movimiento de agricultura urbana y familiar como vía para complementar la alimentación en las ciudades con vegetales y hortalizas, logradas en la localidad, con un mínimo de recursos. Desde entonces, el movimiento ha ido creciendo y hoy tiene gran desarrollo en todo el país (*Fig. 15*).
- Entrega en usufructo de pequeñas parcelas de tierra para el autoabastecimiento familiar a los campesinos y para la venta de los excedentes productivos a la población.
- Perfeccionamiento de la gestión de acopio y comercialización y rediseño de la red minorista de venta de productos del agro. Se creó la *red de Mercados Agropecuarios Estatales* (*Fig. 16*), con la concurrencia directa de los productores.

Las Empresas y Granjas Estatales que no reunían condiciones para ser transformadas en UBPC se organizaron en *granjas estatales de nuevo tipo*, con mayor autonomía de gestión.

Un elemento a destacar fue la creación del *Plan Turquino-Manatí* en 1995, con el objetivo de lograr el desarrollo integral de las regiones montañosas, la conservación de sus ecosistemas y los programas de reforestación, así como transformar las condiciones sociales y de vida de más de un 6 % de la población cubana: los campesinos de las montañas y zonas aisladas (*Fig. 17*).

En los 258 asentamientos poblacionales beneficiados con el Plan se ha mejorado la alimentación, las viviendas, la salud, la educación, las comunicaciones y los caminos. El 61,6 % disfruta de servicio telefónico, 46,4 % de acueducto y 79 de televisión. El

servicio eléctrico llega al 69,7 % de los asentamientos y hay 319 plantas eléctricas locales que cubren una parte del día. Además, cuentan con consultorios médicos y estomatológicos, y escuelas de diversos niveles de enseñanza (Fig. 18).

A partir del año 2000, el esfuerzo por superar las dificultades provocadas por las limitaciones económicas del “período especial”, que se concretó en varias transformaciones, ha permitido el logro de incrementos productivos en la mayoría de las **producciones agrícolas no cañeras**.

#### Producción agrícola por cultivos seleccionados de la agricultura no cañera (toneladas)

Cultivo	2000	2010	2013	2014	2015
Viandas	2 075 700	2 250 000	2 239 000	2 507 056	2 633 618
Tubérculos y raíces	1 230 800	1 515 000	1 580 500	1 670 864	1 743 422
Plátano	344 600	735 000	658 500	836 193	890 197
Hortalizas	594 200	2 141 035	2 406 500	2 498 960	2 421 634
Cereales	557 800	778 863	1 098 800	1 013 495	781 058
Leguminosas	11 400	80 439	129 800	135 545	117 556
Tabaco	44 600	20 500	24 000	19 800	24 500
Cítricos	744 500	345 000	166 900	96 810	115 384
Otras frutas	236 300	762 045	925 000	884 464	942 675
Cacao	1 900	1 709	1 425	2 188	1 500

Fuente: Anuario Estadístico de Cuba. Edición 2016. Oficina Nacional de Estadísticas e Información de Cuba (ONEI).

En abril de 2002, se inició el reordenamiento integral de la **producción cañera y azucarera**, basada en la reducción de la cantidad de centrales azucareros, dando paso a otras producciones agrícolas y pecuarias en las áreas cañeras desactivadas (Fig. 19). Así, las zafras fueron decayendo en su volumen total, hasta que en 2013 se produjeron solo 1 470 000 t de azúcar, o sea, un 20 % de lo producido en 1985. Tras la reorganización de esta agroindustria, el principal problema se ha centrado en la siembra de caña, pues no se logra cumplir los planes. Las principales áreas cañeras se localizan en Mayabeque, Matanzas, Villa Clara, Sancti Spiritus, Ciego de Ávila, Camagüey, Las Tunas, Holguín y Granma.

En cuanto a la **producción ganadera** se ha ido recuperando paulatinamente como resultado de los cambios en las estrategias para su desarrollo, aunque en el número de cabezas los crecimientos no logran estabilidad en todas las ramas.

#### Existencia de ganado (miles de cabezas)

Año	2000	2010	2013	2014	2015
Vacuno	4 110,2	3 992,5	4 092,2	4 134,3	4 045,9
Ovino-caprino	3 287,2	3 300,0	2 660,6	2 782,1	2 734,6
Porcino	*	1 591,0	1 606,9	1 655,1	1 704,8
Avícola	28 345,5	30 950,0	32 415,5	32 285,8	31 962,9
Équido	444,8	646,1	758,7	810,3	851,1

Fuente: Ministerio de la Agricultura

\* No aparece registrado el valor.

Debe señalarse que la recuperación en las producciones agrícolas se ha visto muchas veces frenada por las consecuencias del paso de huracanes por el territorio. Los daños fundamentales se han producido por la pérdida de cultivos, especialmente plátanos, cítricos, viandas y hortalizas, también de animales, sobre todo aves; y en la destrucción o daños severos a obras de infraestructura. Ello ha exigido un gran esfuerzo del gobierno, los trabajadores del sector y la población en general (*Fig. 20*).

Como resultado de todas las transformaciones realizadas y a la luz de la actualización del Modelo Económico de Cuba, la forma de propiedad predominante en la agricultura cubana ha cambiado significativamente, que hoy no descansa en el sector estatal.

La base fundamental está erigida sobre las Cooperativas de Producción Agropecuarias (CPA), las Cooperativas de Créditos y Servicios (CCS) y las Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), a las que se unen las Granjas Estatales y los productores individuales. En ellas trabajan casi un millón de personas, equivalente a la cuarta parte de la población laboral activa de la Isla.

En este sentido, una medida que ha impactado de forma positiva es la distribución de tierras estatales ociosas, tarea que se ha ido perfeccionando (*Fig. 21*).

Por otra parte, Cuba está integrada a numerosos organismos internacionales relacionados con la actividad agropecuaria y la alimentación, y trabaja para crear mecanismos que favorezcan el desarrollo del intercambio comercial en el sector agropecuario, fundamentalmente con el resto de los países latinoamericanos y caribeños. Ha sido intenso el trabajo con la *Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación (FAO)* y con otros organismos de este Sistema, en la ejecución de proyectos, en especial los de desarrollo local.

Igualmente se trabaja para atraer inversiones. Ello puede incluir la creación de empresas, el financiamiento para entidades agrícolas y la comercialización de productos, así como la adquisición de maquinarias y tecnologías de avanzada. La renovación de la industria azucarera y la agricultura cañera puede encauzarse en gran parte por esta vía.

Todas estas acciones buscan cambiar radical y progresivamente la situación actual del sector agropecuario en el país, pues con el 21 % de la fuerza laboral solo aporta poco más de un 3 % al Producto Interno Bruto (PIB).

### **Actividades**

- Demostrar con ejemplos cómo algunos hechos de la historia universal y de Cuba, han influido en el desarrollo de la producción agropecuaria en el país.
- Resumir las características de la producción cañera en Cuba
- ¿Cuál es el objetivo del plan Turquino-Manatí? Investigar sus principales resultados desde su creación hasta la actualidad.
- Seleccionar dos cultivos no cañeros y analizar el comportamiento de sus producciones en los últimos 10 años. Hacer referencia a dos factores que hayan influido en sus resultados productivos. Localizar en el mapa de Cuba sus áreas más representativas.
- ¿Cómo han impactado las manifestaciones del clima cambiante en Cuba sobre la producción agropecuaria?. Ejemplificar como Cuba enfrenta sus mitigaciones.

## Situación actual de la producción agrícola: principales cultivos

De los suelos cubanos, solo el 33.18 % son aptos para la producción.

### Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba (miles de hectáreas)

Total	Muy productivos	Productivos	Medianamente productivos	Poco productivos
8 709,2	1 436,6	1 453,5	1 811,6	4 007,5

Fuente: Anuario Estadístico de Cuba, edición 2016. ONEI

Según cifras de junio de 2015, Cuba posee 10 988 400 ha de tierra, de las cuales aproximadamente el 57 % constituye la superficie agrícola. De ellas, 2 733 600 ha están cultivadas y el resto permanecen ociosas o cubiertas por pastos naturales. Las áreas no agrícolas alcanzan 4 748 100 ha, de las cuales están ocupadas el 69,7 % por especies forestales.

Una gran parte de la superficie agrícola está afectada por problemas medioambientales serios, tales como presencia de la salinidad (14,9 %), erosión muy fuerte o media (43,3 %), deficiente drenaje (40,3 %), baja fertilidad (44,8 %), compactación del suelo (37,3 %), acidez (50,7 %), muy bajo contenido de materia orgánica (69,6 %), baja retención de humedad (37,3 %), pedregosidad y rocosidad (11,9 %), así como desertificación (22,7 %), etcétera.<sup>10</sup>

Los principales cultivos que hoy desarrolla la agricultura cubana son los siguientes:

### **Arroz**

El arroz es un cereal que constituye un alimento básico para los cubanos. En la actualidad el país demanda unas 700 mil t para la canasta básica de la población, el consumo social y el resto de los destinos planificados. Su producción ha estado marcada por dos elementos fundamentales: el “período especial” y la sequía. En el año 2010 solo se lograron alcanzar unas 86 100 t, cifra que distaba de los resultados logrados en 1986, cuando se superaron las 286 mil toneladas.

En enero de 2012 se aprobó el *Programa de Desarrollo Integral del Arroz*, cuyo objetivo fue producir en el país 538 mil en su primera etapa, para sustituir importaciones. En ese mismo año se produjeron 315 mil, mientras que en el 2013 se alcanzaron 338 mil. En el 2014, como consecuencia de la sequía, estas cifras disminuyeron a solo 288 mil t, y en el 2015 siguieron cayendo hasta las 240 mi, lo que ha implicado la necesidad de hacer importaciones en este renglón para satisfacer las necesidades de este importante producto.

En el año 2016 se adoptaron medidas tales como el empleo de un uso más eficiente del agua y el incremento de los rendimientos por área cultivable, con lo cual se logró frenar el decrecimiento y se produjeron 263 mil t de arroz para el consumo nacional.

El programa arrocero en los primeros cinco años previó obtener un rendimiento agrícola de 4.19 t por ha, no obstante, en el 2016 se llegó a las 4.24 mil t. En sentido general se reconoce que el grano nacional no cuenta con la calidad requerida, lo que

---

<sup>10</sup>La suma de estos indicadores es mayor del 100 %, porque algunos suelos están afectados por varios factores a la vez.

exige profundizar en la aplicación de la ciencia y la tecnología, para revertir sus rendimientos.

Son 12 las provincias del país implicadas en la obtención de tan vital alimento (se exceptúan La Habana, Santiago de Cuba y Guantánamo), y más de 23 mil productores se asocian a esta actividad. Las empresas con mayor impacto son las del sur del Jíbaro, en Sancti Spíritus, la *Ruta Invasora*, en Camagüey y las *Fernando Echenique* y *Raúl Capote*, en Granma (*Fig. 22*).

### **Cítricos**

#### **Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba**

El auge de la producción de cítricos en Cuba comenzó a finales del siglo XIX, cuando una serie de heladas en el estado norteamericano de la Florida hizo que algunos cosecheros fomentaran plantaciones citrícolas, buscando un clima más cálido y seguro.

El gobierno norteamericano, en su afán de apoderarse e intervenir eventualmente a Cuba, vio con buenos ojos la creación de algunos asentamientos integrados por estadounidenses, como el poblado y plantaciones de *Gloria City*, al norte de la provincia de Camagüey; numerosas colonias en Isla de Pinos, hoy Isla de La Juventud; y el de *Omaja*, en la provincia de Holguín.

En la Isla de Pinos los norteamericanos establecidos constituían una sólida comunidad, que incluso, conspiró para derrocar a las autoridades cubanas, en la época en que, después de la intervención norteamericana no quedó definido el status de posesión de esta Isla. Los altibajos del mercado, entre otros factores, hicieron que estos asentamientos con el paso de los años se extinguieran.

Según datos de la FAO, 1990 fue el año de más alta producción de cítricos en Cuba, con 1 013 141 t, pero estos resultados fueron decreciendo paulatinamente en los años siguientes. Los principales factores que han incidido en esos resultados están: la combinación de campos agotados por años de explotación; falta de fertilizantes y recursos, derivada de la crisis del período especial y del recrudescimiento del bloqueo de Estados Unidos; secuencia de temporadas ciclónicas especialmente fuertes, que dañaron sensiblemente las principales plantaciones, y en consecuencia, la entrada de numerosas enfermedades así como problemas en el manejo de estos cultivos.

En la actualidad se ha pasado en estos cultivos de la agricultura extensiva a la intensiva. Así, de 112 000 ha sembradas se ha pasado a unas 40 000, con nuevas variedades más resistentes a enfermedades, mejores sistemas tecnológicos y de riego, así como un área más estrecha entre planta y planta, al igual que un ciclo de vida más corto. Así, las plantas viven menos, pero son más productivas, y se establecen rotaciones, tanto entre diversos campos como con otros frutales (*Fig. 23*).

Jagüey Grande, en Matanzas, sigue siendo la mayor zona de producción; seguida de Ceiba, Ceballos y en otras áreas de Ciego de Ávila; después la región Cienfuegos-Arimao; y en Pinar del Río en casi todo el occidental municipio de Sandino. La región oriental ha quedado en último lugar después de la Isla de la Juventud.

De los cítricos cubanos se obtiene, con destino a la exportación, fruta fresca, jugo y aceite, que se comercializan fundamentalmente en Europa y algunas cantidades se envían a zonas del Caribe, América Latina y países asiáticos, como Japón. La toronja goza de una posición privilegiada, porque al estar Cuba cerca de la zona ecuatorial, su cosecha se realiza cuando ya concluyó la del hemisferio sur y no ha empezado la del norte, lo que le garantiza una demanda segura.

## **Tabaco**

Se considera que en ningún otro lugar del mundo se cultiva un tabaco mejor que el de Cuba, por lo que es uno de los productos agrícolas insignia. El país cuenta actualmente con 12 variedades con resistencia a las principales plagas y enfermedades, con mejores índices de calidad que la mayoría de las existentes con anterioridad.

Su calidad está íntimamente relacionada con el suelo donde se cultiva, las principales zonas productoras se han encontrado tradicionalmente en la provincia de Pinar del Río, donde se ubica la internacionalmente conocida como Vueltabajo. También tienen importancia en este sentido las vegas de San Antonio de los Baños, en Artemisa; las de Cabaiguán y regiones aledañas de Villa Clara y Sancti-Spíritus; y Florencia, en Ciego de Ávila (Fig. 24).

En su cultivo, muy delicado y especializado, tiene gran incidencia las condiciones climáticas, de ahí que, cambios expresados en una intensa sequía primero y abundantes lluvias después, unido a elevadas temperaturas, hagan que sea necesario adoptar medidas como la extensión de la etapa de siembra y combatir la aparición de plagas y enfermedades.

En la campaña 2015-2016 se sembraron 30 033 ha, de las 25 582 planificadas, para un 117 % de cumplimiento (Figs. 25 y 26), pero de los 34 millones de cujes<sup>11</sup> previstos, los productores cosecharon solo 24.5 millones.

El Grupo Empresarial *Tabaco de Cuba (Cubatabaco)* es el que lleva a cabo estas producciones.

## **Café**

Se cultiva en las zonas montañosas fundamentalmente, a partir de variedades que se han importado, dentro de las que destacan la *coffea arabica*, la más extendida en el país; y la *bourbon*, que se ha incrementado principalmente en el extremo oriental.

La mayor producción cafetalera en Cuba se reportó en 1961, cuando se acopiaron 60 000 t del grano. En esa etapa se sembraban 167 mil ha, cifra que casi triplica el área que actualmente ocupan las plantaciones cafetaleras. La cosecha 2015-2016 se sobrecumplió al recolectarse 5 687 t, gracias a los aseguramientos garantizados y al uso de tecnologías novedosas, pero estas cantidades están muy alejadas de las necesidades del mercado interno y la exportación. Por estas razones Cuba exporta el café de mayor calidad e importa alrededor de 8 000 t de otro grano de más baja calidad, para su distribución por la canasta básica, lo cual representa un desembolso de aproximadamente 25 millones de dólares (Fig.25).

En la actualidad, el país trabaja por alcanzar las 20 000 t del grano, para lo que se prevé entren en fase productiva las áreas que ya se destinan al cultivo en zonas llanas de La Habana, Isla de la Juventud, Mayabeque, Matanzas, Ciego de Ávila y Camagüey. También en ese empeño se aplicarán de manera mucho más generalizada los adelantos de la tecnología y la ciencia.

---

<sup>11</sup> **Cuje.** Ver Glosario.

En la Isla hay 879 unidades productivas, cuyo renglón fundamental es el café. También se cuenta con 31 empresas dedicadas a este cultivo, de las cuales la Empresa *Cafetalera Maisí* es la más grande.

### **Cultivos varios**

Estos cultivos comprenden principalmente plátano, papa, viandas, hortalizas, maíz y frijol. Su producción se realiza en más de 80 empresas especializadas, así como en empresas y cooperativas diversificadas en todas las regiones del país (*Fig.26*).

En la producción de **frijol** se han logrado avances fundamentalmente gracias al montaje de plantas de secado y beneficio, la dotación con maquinarias y sistemas de riego, así como el fortalecimiento del Programa de Producción de Alimentos, en el cual se evalúan unas 17 variedades de frijol, con el objetivo de obtener semillas resistentes a la sequía, la salinidad de los suelos y las condiciones climáticas del territorio.

En todo el país se producen frijoles, pero los verdaderos polos están en Los Palacios y San Luis, Pinar del Río; en Güines y Batabanó, en Mayabeque; Jovellanos y Perico, Matanzas; en Sancti Spíritus; Ciego de Ávila; y en la zona de Velasco, Holguín.

En relación con la producción de **papa** se prevé que en los años próximos, a pesar de la alta demanda popular, se mantenga en niveles bajos, debido a que es un cultivo exótico para las condiciones cubanas, que requiere temperaturas inferiores a los 20°C, semillas importadas desde países lejanos y altos consumos de agua, fertilizantes y pesticidas.

Dentro de las provincias más destacadas en estas producciones están Ciego de Ávila, Sancti Spíritus, Mayabeque y Santiago de Cuba.

#### **Actividades**

- Confeccionar un gráfico de pastel a partir de los datos de la clasificación agroproductiva de los suelos cubanos.
- Localizar las principales áreas de producción de arroz, tabaco, café, cítricos y cultivos varios.
- Investigar cómo los ciclones tropicales han impactado la producción de los principales cultivos cubanos y qué acciones se han tomado para revertir sus efectos negativos.

### **Producción ganadera: principales ramas**

#### **Ganado vacuno**

Antes de 1959, la producción de carne vacuna y leche constituía la segunda actividad económica agrícola en Cuba, después de la caña de azúcar, pero su práctica era más bien extensiva. La raza predominante era la cebú, resistente a la escasez de alimentos, agua y a las enfermedades, pero de poca conversión en carne y escasa producción de leche, por lo que no se satisfacían las necesidades de la población.

Los años posteriores al triunfo revolucionario se caracterizaron por la creación de institutos y centros de especialización e investigación, relacionados con la producción agropecuaria. El esfuerzo material y humano desplegado en esos primeros años para transformar la ganadería en una práctica intensiva se concentró en tres aspectos: la genética, la infraestructura y la alimentación (*Fig. 27*).

Aunque el número de cabezas no se incrementó sustancialmente, sí se logró un importante mejoramiento genético con la introducción de nuevas razas, fundamentalmente *Holstein*, *Jersey* y *Ayshire*, comenzando la aplicación masiva de la inseminación artificial y el cruzamiento. La *Holstein* resultó ser la seleccionada para mejorar el ganado criollo, obteniéndose cruces F1 con cebú, que se adaptaban mejor a las condiciones climáticas y disponibilidades alimentarias.

A partir de 1983, por indicaciones del Comandante en Jefe Fidel Castro, se comenzó a experimentar la cría de búfalos. Hoy ha tenido un amplio desarrollo por las condiciones de esos animales para la conversión en carne y su resistencia a las enfermedades. Sin embargo, resultan muy exigentes en cuanto a la disponibilidad de alimentos, agua y sombra.

Tras años de serias carencias asociadas al “período especial”, el bloqueo económico y financiero y un mal manejo del rebaño, el principal problema de la actividad ganadera ha sido el crecimiento de la masa vacuna, cuyas principales causas se centran, entre otras, en el suministro de agua y alimentación, pues para ambas hay un factor climático influyente y determinante, el cambio en la época de lluvias. En cuanto a la alimentación, no es solo la cantidad, sino la calidad, pues los vacunos necesitan un balance de proteína, energía y minerales.

En los últimos años, la desnutrición ha sido la causa principal de la alta mortalidad de la masa ganadera, muy por encima de los niveles esperados (en el año 2015 murieron más de 200 000 reses en el país, cifra que representó el 4 % de la masa total). También la mortalidad de terneros estuvo por encima del 11 % en algunos lugares, cuando no debía superar el 7 %.

Son varias las medidas que ha tomado el Gobierno Revolucionario para revertir esta situación. Una de las más importantes consiste en destinar a esta rama algunos créditos de mucho valor, del total que ha recibido el país. Las millonarias sumas se han invertido en la compra de equipamiento, dentro de los que sobresalen *tractores*, *silo cosechadoras*, *trailers*, *brigadas de bulldózer*, etc. y de arreglos de caminos, módulos de ordeño mecanizado, tanques refrigerados para la leche, termos que garantizan la calidad del semen con vistas a la inseminación y bombas de paneles solares, para mejorar el suministro de agua a los animales en lugares donde no hay energía eléctrica. Además, se han adquirido equipos para el almacenaje y la conservación de alimentos en forma de ensilaje, lo que permitirá aprovechar todo lo que pueda sobrar en la época de primavera y así paliar la difícil situación de la alimentación durante el período seco.

Para manejar esta tecnología se prioriza la preparación y actualización de los técnicos, veterinarios, vaqueros y todo el personal implicado en esta actividad. Además, se está incrementando la atención epizootica para mejorar la salud en el ganado, a través de los programas de lucha contra las distintas enfermedades a los que son proclives, como brucelosis, tuberculosis y otras.

Otras medidas implementadas han beneficiado directamente a los ganaderos, como la flexibilización de créditos para la recuperación de instalaciones, la ceba, la chapea, así como el aumento en el precio de la leche, pero, aún con estas medidas, no se aprecian resultados estables en la producción. No obstante, la calidad de la leche ha ido mejorando, al igual que el peso promedio de los animales que se sacrifican para el consumo.

### **Indicadores seleccionados de la producción de leche de vaca**

<b>Concepto (unidad)</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Producción (Mt)</b>	604,3	589,1	588,1	493,9
Existencia promedio de vacas en ordeño (miles de cabezas)	379,2	400,3	390,3	401,0
Rendimiento anual por vaca en ordeño (kg)	1 594	1 472	1 507	1 232

*Fuente:* Anuario Estadístico de Cuba, Edición 2016. ONEI

También en esta rama hay intenciones de inversión extranjera. Se han culminado los programas de desarrollo y estudios de factibilidad de muchas empresas, que ya aparecen en la cartera de oportunidades que ofrece el Estado cubano.

Las principales áreas ganaderas se localizan en las provincias de Camagüey, Ciego de Ávila, Las Tunas, Granma y Mayabeque.

### **Ganado porcino**

Antes de 1959, en Cuba la crianza y ceba de cerdos era una actividad casi exclusivamente doméstica, practicada por los campesinos para el autoabastecimiento familiar y la venta a intermediarios acopiadores. Se criaban razas criollas de bajo potencial productivo y su alimentación era a base de palmiche y desperdicios de comida y de cosechas.

A inicios de los años sesenta se comenzó a desarrollar un programa de mejoramiento genético basado en el cruzamiento y selección de las razas más prometedoras y la aplicación de modernas técnicas de manejo. Asimismo, se implementaron modernas tecnologías y se construyeron numerosas instalaciones para cría, ceba y preceba (*Fig. 28*), centros de reemplazo, centros genéticos, mataderos y plantas de procesamiento de residuales alimenticios.

Tras las carencias devenidas del “período especial” se desarrolló en Cuba una política de producción porcina, que ha impulsado sensibles incrementos en la existencia de este ganado. A través de convenios mutuamente beneficiosos, con la participación de los *Servicios Técnicos Territoriales Porcinos*, se ha logrado establecer el suministro de algunas cantidades de pienso y se compra parte de la producción, mientras que las ventas de los productores en los agromercados son a precios no regulados.

#### **Entregas a sacrificio de ganado porcino (miles de cabezas)**

	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Total</b>	3 036,1	3 366,7	3 379,6	3 492,8

*Fuente:* Anuario Estadístico de Cuba, edición 2016. ONEI

Este tipo de ganado se cría en casi todo el país y en los últimos años se han realizado acciones para el mejoramiento de su producción en Artemisa, Matanzas, Sancti Spíritus, Ciego de Ávila, Camagüey y Guantánamo.

### **Producción avícola**

Antes de la Revolución, la producción avícola nacional era incipiente, los campesinos criaban aves y obtenían huevos de forma doméstica, y para las escasas

producciones en mayor escala, se importaban desde Estados Unidos pollitos o huevos para incubar.

Desde 1959, el gobierno comenzó a crear planes para impulsar la ganadería avícola. Se crearon varias instituciones productivas y científicas, dentro de las que destacan granjas avícolas y centros para el mejoramiento genético; se realizaron inversiones en la infraestructura; cambios de los sistemas tradicionales de crianza a métodos industriales de producción y se desarrollaron investigaciones.

En la década de los años 90, resultó significativo el declive en esta actividad a nivel estatal, como en el resto de las ramas ganaderas, debido principalmente a la poca disponibilidad de recursos financieros para la adquisición de piensos.

En el año 2004 fue orientado un nuevo crecimiento en la producción de huevos, que tuvo como objetivo esencial garantizar el consumo per cápita de la población, lo cual fue cumplido. En la actualidad, aunque no se logra mantener constante el incremento en este renglón, todo el huevo que se consume se produce en el país (Fig. 29).

Concepto	2012	2013	2014	2015
Producción total de huevos (MMU)	2 512,6	2 655,5	2 572,2	2 321,2

Fuente: Anuario Estadístico de Cuba, edición 2016. ONEI

En relación con la crianza de pollos de engorde, se decidió su reducción, que resultaba insostenible, pues el costo de la ceba de pollos en el país es superior a los precios para adquirir la carne en el mercado mundial. En la actualidad, el sector estatal no realiza esta actividad y las matanzas en estos últimos años son solo por reemplazos de gallinas ponedoras.

### **Ganado ovino y caprino**

Con la creación de la Empresa de Ganado Menor en el año 1999, el Ministerio de la Agricultura instrumentó, con la base legal requerida, un programa para estimular en el país el desarrollo de las especies ovina y caprina, generadoras de carne roja rica en proteínas. El propósito primario es brindar cobertura total a la demanda de estas carnes para los destinos priorizados, tales como el turismo, la red hospitalaria, círculos infantiles y otros organismos e instituciones.

#### **Entregas a sacrificio de ganado ovino-caprino (miles de cabezas)**

	2012	2013	2014	2015
<b>Total</b>	983,4	945,2	927,4	792,6

Fuente: Anuario Estadístico de Cuba, edición 2016. ONEI

El aporte fundamental está en el sector cooperativo y privado en casi todo el país, con mayor representatividad en Camagüey, Sancti Spíritus y Granma. Entre sus prioridades está el mejoramiento genético, un adecuado manejo del rebaño para evitar cruzamientos incorrectos y enfermedades en la masa, así como garantizar el forraje en la época de sequía.

### **Productos apícolas**

Cuba cuenta con 2 800 apicultores y el 98% de la producción está en el sector cooperativo. Hasta el año 2011, los bajos precios de acopio de miel y cera era una de

las causas que no estimulaba a los productores, pero al incrementarse casi 30 veces, comenzaron a sobrecumplirse los planes.

### Producción de miel y cera

Concepto (unidad)	2012	2013	2014	2015
Existencia promedio de colmenas (MU)	163,6	164,0	169,7	171,8
Producción total de miel	6,8	7,0	7,9	7,3
Producción total de cera	129,1	133,3	144,1	131,8

Fuente: Anuario Estadístico de Cuba, edición 2016. ONEI

En el año 2016 se acopiaron más de 9 100 t de miel de abeja, cifra que representa un 24 % más en relación con el 2015 y con un rendimiento promedio de 51,3 kg por colmena. Resultados similares se obtuvieron en la producción de cera, propóleos y abejas reina. Estos productos hoy constituyen un importante rubro exportable. Entre las provincias más destacadas están Las Tunas y Matanzas.

### Producción pesquera

La tradición pesquera en Cuba data de los aborígenes, quienes utilizaban peces, moluscos y crustáceos para su alimentación, y la concha de cobo para la fabricación de instrumentos de trabajo.

Durante la etapa colonial (1492-1902) se intensificó la explotación pesquera con un comercio limitado a productos ahumados y salados, dado que no existían otros medios de conservación. En esa etapa los españoles introdujeron atarrayas, jamos y ganchos como artes de pesca, mientras los esclavos africanos aportaron las nasas y trampas.

A partir de 1902 y hasta 1959 se incrementó esta pesquería, aún artesanal y totalmente dependiente de Estados Unidos, que recibía prácticamente todas las exportaciones, que eran mínimas. Prácticamente todo el pescado que se consumía en la Isla era importado.

Con el triunfo revolucionario se inició el desarrollo de la pesca como una actividad económica importante. Pasó al sector estatal la responsabilidad de la explotación de los recursos pesqueros disponibles, así como su procesamiento y conservación y se produjeron grandes cambios. Se crearon cooperativas pesqueras, empresas estatales, se modificó la tecnología, con énfasis en las artes de pesca y se creó una flota motorizada para sustituir a las antiguas embarcaciones veleras. De suma importancia resultó la creación y ampliación de puertos pesqueros como el de La Habana, Cienfuegos y Manzanillo (*Fig. 30*).

El mayor esplendor de esta actividad en Cuba se alcanzó a mediados de la década de los años 80. Los crustáceos constituían el recurso pesquero de mayor relevancia y dentro de ellos la langosta espinosa; pero a partir de 1990, con la caída del campo socialista y el recrudecimiento del bloqueo económico y financiero de los Estados Unidos, esta actividad se vio afectada por serias carencias.

Las principales zonas de pesca se encuentran en las cuatro regiones con plataforma ancha.

La plataforma sur-central (golfos de Ana María y Guacanayabo) se caracteriza por el predominio de condiciones estuarinas (aunque de elevada salinidad) con extensos fondos fangosos y multitud de lagunas costeras. El recurso más importante es el camarón, aunque los niveles de captura no son elevados. No obstante, tanto en las lagunas costeras como en los pastos marinos y arrecifes que bordean la plataforma se obtienen las mayores capturas de peces y, aproximadamente el 20 % de la captura nacional de langosta. Las almejas, el cobo y el ostión de mangle son también importantes recursos en esta zona.

En la zona suroccidental (golfo de Batabanó y archipiélago de Los Canarreos), donde predominan fondos areno-fangosos, con pastos marinos y arrecifes en su porción exterior, el recurso más importante es la langosta espinosa, la que aporta el 60 % de la captura nacional de ese recurso, y los peces. La biajaiba es particularmente abundante en esta zona. Se obtienen además el cobo y pequeñas cantidades de esponjas y quelonios.

En las aguas oceánicas adyacentes al archipiélago se obtienen importantes capturas de túnidos, cuyo éxito depende, en gran medida, de la disponibilidad de manjúa que habita cerca de los manglares de los cayos, la cual es utilizada como “carnada viva” en la pesca de atunes pequeños.

#### **Captura por grupos de especies (toneladas)**

<b>Concepto</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Captura bruta total	48 498,6	51 680,1	56 303,6	57 657,4
Pescado	37 227,9	38 878,2	44 286,0	45 019,0
<i>De plataforma</i>				
Pargo	565,4	505,9	487,4	377,7
Cherna	25,9	13,4	25,2	29,7
Túnidos	894,2	681,6	936,9	950,1
Biajaiba	1 694,9	1 204,8	1 060,1	1 369,0
Machuelo	1 636,2	1 591,9	1 285,5	1 714,0
Rabirrubia	256,6	247,9	223,0	173,7
Raya	1 620,3	1 411,1	1 455,8	1 343,2
<i>De acuicultura</i>				
Carpa	79,9	224,0	362,5	754,8
Tenca	14 443,5	16 249,6	17 830,5	17 098,3
Tilapia	1 996,6	2 108,4	2 327,9	2 337,9
Claria	6 347,3	6 758,3	7 102,1	7 746,4
Cobo	133,9	84,6	88,4	106,4
Ostión	88,2	95,9	73,1	88,3
Almeja	86,9	260,7	80,7	101,9
Langosta	89,2	103,4	94,6	92,3
Camarón de mar	111,5	113,1	97,5	151,9
Camaronicultura	138,2	136,8	100,1	114,5

Fuente: Anuario *Estadístico de Cuba*. Edición 2016. ONEI

#### **Actividades**

- Localizar las principales áreas de cría de ganado en el país, según las diferentes ramas.
- Seleccionar una rama ganadera y analizar su comportamiento de 2012 a 2015. Brindar dos razones que lo expliquen su situación actual.
- Explicar las condiciones naturales que posee Cuba para la producción pesquera.
- Elaborar un gráfico que ilustre el comportamiento de la captura de pescado de 2012 a 2015.

## **Producción forestal**

La Constitución de la República de Cuba establece que los bosques, entre otros recursos naturales, son propiedad estatal socialista de todo el pueblo. Su protección, conservación y uso racional está concebida como un asunto de seguridad nacional, tal es así que aparecen recogidos en los actuales *Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido Comunista de Cuba y de la Revolución Socialista*.

Al triunfar la Revolución, los recursos forestales de Cuba estaban casi agotados por la voraz explotación a que habían sido sometidos. Desde los inicios de la década de los años 60, bajo la conducción del Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz, la política forestal del Gobierno Revolucionario se orientó a evitar a toda costa la reducción de las superficies de montes, extraer de estos toda la madera útil sin perjudicar la riqueza forestal, proteger y conservar estos recursos y fomentar nuevos bosques, con la presencia de árboles de valor económico y maderas preciosas, principios que son el pilar del desarrollo sostenible de Cuba y que han conducido a impactos importantes en el sector forestal cubano.

La superficie cubierta de bosques de Cuba ha ido en incremento desde 1959, de 13.4 % hasta alcanzar 30.6 % en el año 2015, lo que representa un área cubierta de bosques de 3 184 000 hectáreas.

En la actualidad, en Cuba se desarrollan cerca de 32 especies maderables. En ellas sobresalen cuatro variedades de coníferas; el grupo de las llamadas maderas preciosas, como cedro, majagua, teca, caoba, barías, paraíso, roble y otros ejemplares, también para uso especial ébano, ácana, cuyá y guayacán; las llamadas duras y semiduras como el ocuje, algarrobo y eucaliptos; y otras especies catalogadas como blandas y de amplio uso para la protección y conservación como la gmelina y las albizias (*Fig. 31*).

Se reconocen avances en el crecimiento de los recursos forestales, pero aún no se logran superar las 200 000 ha de plantaciones anuales como promedio, cifra que representa el 71 % de lo previsto. Son positivos los resultados en la protección contra incendios a partir de la fortaleza del sistema de alerta temprana y sus modelos de combustibles, en el sistema nacional de áreas protegidas y en la integración de todos los componentes del sector forestal (organismos, instituciones y organizaciones políticas y sociales). No obstante, se hace necesario tener bajo proyectos de ordenación y planes de manejo el 100% de los recursos forestales y de la flora y fauna silvestres; la introducción de tecnologías de punta en los viveros (*Fig. 32*); el fortalecimiento del programa de semillas forestales potenciando los recursos genéticos; la implementación del programa forestal para enfrentar el cambio climático y más eficiencia en lo que se planta.

El programa prevé alcanzar 3,1 millones de m<sup>3</sup> de madera aprovechable al año, para aspirar a satisfacer la demanda de madera aserrada, postes de servicio público, tableros, biomasa para energía y la producción de carbón vegetal. Cada año el país debe importar entre 3 000 y 5 000 m<sup>3</sup> de madera para satisfacer la demanda en frontera, si bien se producen en dicho lapso alrededor de 150 000 m<sup>3</sup> destinados, en su mayoría, a la industria de envases y la construcción de módulos de viviendas.

Si bien la tala de bosques en el país se realiza por diferentes conceptos, la sostenibilidad de los bosques cubanos está garantizada, pues en el país se planta tres veces más de lo que se tala.

Especial atención se brinda a los bosques naturales en los macizos montañosos del país. Con vistas a disminuir su explotación se prevé concentrar las plantaciones de especies forestales con fines comerciales en áreas llanas y pre montaña.

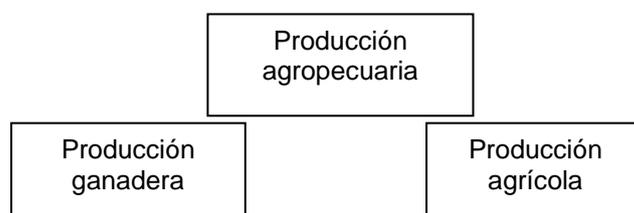
Entre los derivados madereros que adquieren peso en la economía cubana se distingue el carbón vegetal. Cada año son acopiadas más de 40 000 t para satisfacer la demanda interna y sobre todo la exportación, pues es un producto altamente demandado en el mercado europeo, en el que no existe producción doméstica. Cuba ha devenido uno de los principales productores y exportadores de este rubro en el mundo, utilizando como materia prima fundamental el marabú, mediante un proceso que no agrede al medio ambiente ni destruye grandes extensiones de bosques maderables.

Los bosques cubanos, por su variada flora y fauna, constituyen también una importante fuente de productos forestales no maderables. Los principales son las semillas y guanos forestales y la resina de pino. Este último, por los ingresos que genera su exportación, constituye en estos momentos el más importante de estos recursos para la economía del país.

Pinar del Río resulta la provincia más destacada en la actividad forestal.

#### **Actividades:**

- ¿Por qué las condiciones naturales no pueden considerarse decisivas en los procesos de producción agrícola y ganadera? Ofrecer ejemplos.
- Explica por qué cuando se analiza la actividad agropecuaria y forestal en Cuba, siempre debe verse relacionada con los efectos del cambio climático.
- Analizar el siguiente esquema y sobre él responder qué relación puede establecerse entre ellos.



#### **Resumen**

La actividad agropecuaria en Cuba tiene como objetivo central producir alimentos para la población y materias primas para la industria. Constituye también una fuente importante de empleo y de ingreso para la economía del país.

La crisis económica en la década de los años 90, las serias restricciones económicas impuestas por el bloqueo norteamericano, deficiencias organizativas internas y condiciones climáticas adversas han afectado su rendimiento.

En los últimos años se aprecian crecimientos en muchas producciones agropecuarias, pero todavía no logran satisfacer las necesidades de la población.

El gobierno cubano brinda especial atención a esta actividad, por lo que se han tomado realizadas significativas transformaciones para lograr su desarrollo.

# ACTIVIDAD INDUSTRIAL EN CUBA

## Portadilla

### ***Recordar que:***

La **industria** es la rama de la producción material mayor, más espectacular y perfeccionada desde el punto de vista técnico, la de mayor productividad y la única que crea sus propios medios e instrumentos de trabajo, además de suministrar medios de producción a otras ramas económicas y una enorme diversidad de artículos de uso y consumo. El valor de su producción es mayor que la de cualquier otra rama de la producción material y depende en menor grado de las condiciones naturales para su proceso productivo, al tiempo que en el plano territorial, es el sector económico menos extendido.

Se caracteriza a nivel mundial por una desigual distribución geográfica y predomina en los países considerados desarrollados, hasta el punto de que se considera como un importante indicador de bienestar socioeconómico.

La **industria cubana** ha transitado a lo largo de la historia por los mismos derroteros que la mayoría de los países subdesarrollados, observándose importantes transformaciones a partir del triunfo revolucionario del 1ro de enero de 1959.

### ***Evolución de la industria en Cuba***

La industria pre revolucionaria fue un exponente fiel de las contradicciones de la dominación colonial primero y neocolonial después, que caracterizaron la economía cubana durante más de 400 años.

Las primeras manifestaciones industriales se remontan al siglo XVI. La explotación del oro nativo ya existía antes de 1520, aunque su rápido agotamiento hizo que hacia 1550 dicha producción prácticamente desapareciera. La minería del cobre se inició entre 1528-1530, en las proximidades de Santiago de Cuba, mientras que en la segunda mitad del citado siglo se desarrollaron las construcciones navales en varias poblaciones portuarias, sobre todo en La Habana y sus alrededores, las que se intensificaron al convertirse su excelente bahía de bolsa en puerto de escala o reunión de la flota española. También a fines del siglo XVI, se fundaron los primeros trapiches en las márgenes del río Almendares para la producción de mieles y azúcar de inferior calidad, con destino preferencial hacia el mercado interno (*Fig. 1*).

Durante el siglo XVII, la producción manufacturera tuvo muy poco desarrollo, sumándose a las actividades antes mencionadas la fundición de cañones y algunas producciones de cueros, carne y pescado salado en La Habana, para abastecer las tripulaciones que navegaban entre ella y la metrópoli, formando parte de las flotas que conducían hacia Europa las riquezas explotadas en los territorios bajo control español en el llamado Nuevo Mundo. Hacia 1700, los trapiches, muy concentrados espacialmente en el occidente y en particular en torno a la capital, no llegaban a cien.

### ***Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba***

La excelente bahía habanera se convirtió desde mediados del siglo XVI en punto de reunión de los barcos procedentes de Veracruz, Cartagena de Indias y Portobelo,

cargados de riquezas, para iniciar desde ella el viaje de retorno hacia Europa por la *corriente del Golfo*, recibiendo así todos los beneficios del sistema de flotas como elemento clave del complejo militar-económico y marítimo entre América y España.

La Habana pasó a ser así la última oportunidad de cargar para los barcos de la flota. Y la aprovechó sobremanera, suministrando cueros, carnes saladas, agua potable, azúcar, servicios de reparación, hospedaje, así como custodia y vigilancia de bienes y riquezas. Debe tenerse en cuenta que aquellos navíos trasladaban cargas de gran valor (oro, plata, dinero como pago de impuestos y tributos, etc.), que eran de poco peso y volumen. Así, trocaban en predios habaneros el lastre con que llegaban de sus puertos de origen por productos de gran significado para la travesía oceánica y el comercio en tierras ibéricas (*Fig.2*).

La toma de La Habana por los ingleses entre 1762 y 1763, al establecer el libre comercio de Cuba, impulsó la producción azucarera y estimuló en general el crecimiento de las pocas actividades manufactureras existentes, aunque todavía ninguna de ellas sobresalía marcadamente sobre las demás por su peso económico.

A raíz de la Revolución de Haití en 1791, la producción azucarera cubana recibió un notable y decisivo impulso, que también se hizo sentir en la actividad cafetalera. Tras ella, el occidente cubano se pobló rápidamente con unos 500 ingenios y hacia 1818, luego de decretar España el libre comercio de su preciada colonia, esta se convirtió en la primera productora y exportadora mundial de azúcar. Precisamente, el siglo XIX consolidó definitivamente a la industria azucarera como rama económica fundamental del país, y la producción pasó de unas 55 000 toneladas en 1850 a más de un millón de toneladas en 1892.

Un hecho trascendental para la economía en general y para la expansión de la industria azucarera en particular, se produjo en 1837, cuando se inauguró el primer tramo ferroviario entre La Habana y Bejucal, que un año después llegaba a Güines (*Fig.3*) y en pocos años enlazaba numerosas poblaciones del occidente y centro de Cuba, lo que permitió la instalación de ingenios hacia el interior, relativamente lejanos de los puertos de embarque, gracias a la visible mejora de los medios de transportación de la caña como materia prima y del azúcar como producto final básico.

En la segunda mitad del siglo XIX se produjo un proceso de concentración de la industria azucarera en fábricas cada vez más grandes y perfeccionadas gracias a la introducción de nuevas tecnologías derivadas de la Revolución Industrial que se llevaba a cabo en Europa y Norteamérica, hecho que dio lugar a la aparición de los primeros centrales azucareros, con áreas agrícolas tributarias de caña cada vez mayores (*Fig, 4*).

Este proceso de concentración de la producción marchó aparejado con el de la concentración de la exportación, afianzándose Estados Unidos como el principal mercado receptor de azúcar cubano.

**Actividades:**

- ¿Por qué se afirma que la Revolución Industrial influyó sobre la concentración de la producción azucarera cubana, al potenciar desde la segunda mitad del siglo XIX fábricas mayores y más eficientes desde el punto de vista tecnológico?
- ¿Qué influencias ejerció la Revolución de Haití sobre la economía cubana?
- ¿Qué significado económico representó la introducción del ferrocarril para la agroindustria azucarera cubana desde mediados del siglo XIX?

Si bien la Guerra de los Diez Años (1868-1878), desarrollada esencialmente en el oriente del país, no tuvo consecuencias mayores para la producción azucarera y la economía, cuyos bastiones residían en el occidente, la del '95 (1895-1898) sí afectó profundamente las bases económicas coloniales, especialmente en la provincia de La Habana, por lo que al finalizar el siglo XIX, la industria cubana se encontraba en un estado deplorable.

La etapa colonial consolidó a la industria azucarera como base económica esencial del país, a la vez que situó en segundo plano a la industria tabacalera, que hacia 1898 contaba con unas 120 fábricas de relativa importancia. Algunas producciones de la minería en pequeña escala y unas pocas instalaciones para el procesamiento de productos alimenticios, completaban el reducido panorama industrial de Cuba, profundamente deformado y dependiente. Precisamente, la colonia y el significado creciente de Estados Unidos en el plano comercial, motivaron una fuerte especialización, donde la caña como cultivo y el azúcar de caña como industria, trazaron los contornos de una *economía monoprodutora y monoexportadora, con un monomercado*.

La etapa neocolonial se inició con la penetración en gran escala del capital estadounidense en la industria, especialmente en la azucarera, lo que reforzó el significado del azúcar y sus derivados en el comercio exterior de Cuba, que ya en 1919 representaba el 87 % de las exportaciones cubanas.

En esta primera etapa del siglo XX los norteamericanos patrocinaron un detallado reconocimiento geológico del país y se inició la explotación de algunos recursos minerales, entre ellos el cobre de las minas de Matahambre en Pinar del Río y el hierro en los depósitos del sur de la Sierra Maestra, sobre todo en los de Juraguá, Firmeza y Daiquirí, al este de Santiago de Cuba, así como minerales ferrosos en los Pinares de Mayarí (*Fig.5*).

El níquel empezó a explotarse en Nicaro en 1943, para lo cual los estadounidenses construyeron una enorme planta que funcionó hasta 1947, capaz de producir alrededor del 9 % del níquel mundial y que luego de paralizada al término de la Segunda Guerra Mundial, reinició su producción en 1952.

La producción azucarera se estimuló durante la mencionada contienda bélica, que consolidó a Estados Unidos como principal importador, pues ese mercado asumió en los años '50, entre el 54 y el 58 % de las exportaciones cubanas de azúcar.

Desde fines de los años 40 y durante la década siguiente, se fomentaron algunas industrias sobre la base de la penetración de capital foráneo, entre ellas las del vidrio y la goma, que mantuvieron la tendencia de concentración espacial en la capital y en algunas de las restantes ciudades más importantes del país.

Hacia 1958, el panorama industrial de Cuba podía reflejarse de la siguiente manera: la industria azucarera, a pesar de su papel en la economía, presentaba dificultades debido a su atraso tecnológico, pues estaba al nivel de los años de la tercera década del siglo, sin recibir innovaciones en los últimos lustros; en el resto de las ramas industriales y salvo contadas excepciones, las pocas fábricas existentes tenían una baja eficiencia económica y una marcada concentración geográfica en la capital, Santiago de Cuba y otras grandes ciudades; la industria mecánica era casi inexistente, mientras que la química y la de materiales de construcción no satisfacían las necesidades del país.

Por su parte, la vital industria electroenergética, tenía una capacidad instalada muy pequeña, insuficiente para el desarrollo industrial (*Fig.6*), mientras que la ligera, exceptuando unas pocas fábricas, dependía de gran cantidad de pequeñas y maltrechas unidades artesanales y semiartesanales, incapaces de hacer frente a la oleada de productos norteamericanos, que invadían el mercado nacional. Sobresalía, entre las unidades modernas, la gran planta niquelífera de Nicaro, una de las más sofisticadas del mundo en la metalurgia del níquel.

En resumen, un sector caracterizado por el escaso número de instalaciones (excepto en la industria azucarera), con pequeñas dimensiones de las unidades, en su mayoría de baja complejidad tecnológica y baja productividad, dedicadas en lo fundamental, a la producción de bienes de uso y consumo (en 1958 solo el 24 % de la producción correspondía a industrias vinculadas a medios de producción, mientras que el 76 % restante, producía medios de consumo). Los niveles de utilización de las capacidades instaladas y de integración eran bajos, con un dominio casi absoluto del capital foráneo sobre las ramas fundamentales.

A todo lo anterior deben unirse las particularidades de la distribución geográfica, con una decisiva concentración en las instalaciones de la capital y en general de la entonces provincia de La Habana. En 1959, esa provincia concentraba el 75 % de la estructura territorial de la producción industrial no azucarera de la nación.

### ***Evolución de la industria en Cuba en la etapa revolucionaria***

Después del triunfo revolucionario de 1959, se trazó una estrategia de industrialización, que tuvo una primera etapa enmarcada entre 1959 y 1975, en la cual el sector industrial siguió al agrícola en orden de prioridad, con un desarrollo preferencial de las industrias dedicadas a medios de producción (mecánica, química, materiales de construcción) dentro de las ramas productoras de medios de consumo, las inversiones para ampliar y modernizar la azucarera, atendiendo a la necesidad de reducir los profundos desequilibrios territoriales y la posibilidad de financiar el proceso de reestructuración y desarrollo, no solo con medios propios, sino también con la ayuda externa del campo socialista.

Esa primera etapa, aunque no tuvo como principal objetivo el desarrollo preferencial de la industria, el que recayó en el sector agropecuario, sí logró una mayor integración de la economía y sentó bases más adecuadas para pasar a una segunda fase de industrialización acelerada. En ella las industrias dedicadas a medios de consumo crecieron a un ritmo anual de 4,1 %, frente a 7,1 % de las dedicadas a medios de producción

En cuanto a la estructura ramal, los avances más notables se apreciaron en la metalurgia, la mecánica y la química y se lograron importantes cambios territoriales, reduciéndose el peso de la provincia habanera en las producciones industriales no azucareras hasta el 56,8 % en 1976, aumentando la participación de las regiones central y oriental y apareciendo nuevos e importantes centros en localidades como Santa Clara, Cienfuegos, Nuevitas y Holguín (*Fig. 7*).

A partir de 1976, se inició una segunda etapa en el desarrollo industrial del país, en la cual, la industria pasó a ser el sector estratégico, asumiendo prioridad en la asignación de inversiones, con atención especial a las industrias productoras de medios de producción. De la misma manera, se aceleró el desarrollo de las industrias de exportación, manteniéndose la política de ampliar y modernizar las ramas azucarera, del níquel, cítricos y pesquera, fortaleciéndose las bases naturales de materias primas a partir de los subproductos de la caña.

Notable impulso recibió la industria mecánica, que incluso fue capaz de construir en los años '80 ocho centrales azucareros, con un 45 % de equipamiento tecnológico cubano y el 70 % de participación nacional en el proceso de construcción y montaje.

Altos crecimientos lograron las ramas de la electrotécnica y la electrónica, así como la azucarera y la alimentaria, continuándose el proceso de descentralización territorial de la producción industrial no azucarera (Fig.8).

### CUBA. ESTRUCTURA TERRITORIAL DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL NO AZUCARERA (en %)

	1959	1976	1986*
Provincia de La Habana	75	56,9	47,3
Resto del país	25	43,1	52,7

\* En 1986 incluye las entonces provincias de La Habana y Ciudad de La Habana.

**Fuente:** *Nuevo Atlas Nacional de Cuba*. La Habana, 1988.

#### Actividades

- Analizar los datos de la tabla anterior y explicar la tendencia de la estructura territorial de la producción industrial no azucarera en Cuba, entre 1959 y 1986.
- En un mapa de contorno de Cuba localizar y nombrar, tres de los más importantes núcleos industriales no azucareros actuales.
- Consultar datos más recientes y compararlos con los que se exponen en la tabla para los años de referencia (se recomienda la consulta de anuarios estadísticos de Cuba de la ONEI).

Los nuevos derroteros de la industria cubana sufrieron un duro golpe en los años '90, como consecuencia de un conjunto de factores que llevaron al gobierno revolucionario a decretar la etapa de *período especial en tiempo de paz*. La desintegración del campo socialista y, en especial de la Unión Soviética, privó a Cuba de sus principales mercados energéticos y de materias primas, cortándose brutalmente el suministro de piezas de repuesto y componentes industriales, obligando a paralizar de manera temporal numerosos e importantes proyectos en ejecución, así como la producción de no pocas instalaciones. A todo ello debe sumarse en esa etapa, el recrudecimiento oportunista del bloqueo estadounidense y las serias dificultades y obstáculos para la obtención de financiamiento externo.

Una idea clara de lo que significó en sus inicios esta dura etapa es la siguiente: en 1993, el uso de la capacidad industrial instalada representó el 15 % aproximadamente, con momentos sumamente graves como julio y agosto de ese año, donde estuvo en un 10 %.

A partir de 1994, aparecieron los primeros indicios de recuperación. En ese año, el sector industrial no azucarero creció en 7,6 % y la media nacional de utilización de la capacidad instalada fue de aproximadamente 30 %. De las 21 ramas industriales crecieron 18, destacándose entre ellas, la electroenergética y la electromecánica.

En la actualidad, el país ha propiciado y legalizado la formación de asociaciones económicas internacionales, lo que ha implicado compartir la propiedad de ciertas instalaciones industriales en su sentido económico y jurídico, como es el caso de la formación de empresas mixtas.

En el plano de la estructura ramal, se han producido importantes cambios desde la segunda mitad de la última década del siglo XX, donde el turismo irrumpió con extraordinario auge y crecimiento, para convertirse en poco tiempo en la verdadera “locomotora” de la economía cubana (*Fig. 9*), desplazando de tal posición a la tradicional actividad azucarera. Varias ramas de la industria básica han crecido en relevancia, en especial las relacionadas con la geominería, la electroenergética y el cemento; en tanto la industria azucarera ha sido objeto de profundos reajustes, para adecuar sus volúmenes de producción a las realidades actuales de costos de producción y comercio internacional del azúcar y sus derivados, reduciéndose a mucho más de la mitad el número de fábricas de azúcar en todo el país (la zafra 2016-2017 se hizo con 54 centrales azucareros en funcionamiento).

Por otra parte, la biotecnología y la industria médico-farmacéutica han dado importantes pasos de avances y se perfilan con grandes perspectivas de desarrollo y significado futuro (*Fig. 10*).

### ***Principales ramas industriales de Cuba en la actualidad***

#### Industria minero-metalúrgica

En el subsuelo cubano se encuentran más de 50 tipos de materias primas minerales (**combustibles, metálicos y no metálicos**), aunque algunos minerales muy importantes no existen. Debe recordarse, que uno de los motivos esenciales de atracción de colonizadores hacia Cuba a inicios del siglo XVI fue el interés por el hallazgo de minerales preciosos, que por cierto, no abundaban en las islas de nuestro archipiélago.

Durante toda la etapa pre revolucionaria, los principales minerales explotados en Cuba fueron aquellos contentivos de níquel, hierro y cobre y, en menor medida, manganeso, oro, cromo y yeso, entre otros. Esa explotación quedó concebida esencialmente en la obtención de productos en bruto o semielaborados, incluida la gran planta niquelífera de Nicaro, que apenas potenciaba la parte inicial de un proceso productivo, que debía concluir en instalaciones del sur de Estados Unidos, limitando las ganancias que el país podía obtener por concepto de la explotación de sus propios recursos minerales, rasgo muy característico de la economía minera implantada en los países subdesarrollados, enmarcados en el simple papel de suministradores de recursos en condiciones de irracionalidad productiva (*Fig. 11*).

Luego del triunfo de la Revolución, la minería cubana dio los primeros pasos en pos de la necesaria revitalización, iniciándose un vasto proceso de prospección geológica, que al intensificarse propiciaría un incremento notable de los recursos de rocas y minerales conocidos, así como el descubrimiento y empleo de nuevos tipos, como zeolitas, micas, asbesto y otros (*Fig. 12*). Las instalaciones fueron nacionalizadas y se emprendieron proyectos encaminados a la ampliación de las capacidades industriales de las plantas existentes.

Actualmente las mayores posibilidades de la industria extractiva mineral se centran en la explotación de los ricos yacimientos lateríticos de la zona nororiental (níquel, hierro, cromo y cobalto) y de los yacimientos gasopetrolíferos del norte de La Habana-Matanzas, además de aquellos que en perspectiva se vislumbran en la Zona Económica Exclusiva del Golfo de México (*Fig. 13*).

#### Industria gasopetrolífera

Ha pasado más de un siglo del primer descubrimiento de **hidrocarburos** en Cuba, que se produjo en 1881 cerca de Motembo, actual provincia de Villa Clara, en el yacimiento de nafta natural.

Actualmente existen en todo el país más de una veintena de yacimientos descubiertos de hidrocarburos, en su mayoría ubicados en la provincia gasopetrolífera de *Cuba Norte* de petróleos pesados, mientras los restantes se localizan en la de *Cuba Sur*, con crudos medianos y ligeros.

Los hidrocarburos cubanos aparecen almacenados en un rango bastante amplio de tipos de rocas, especialmente en áreas de cuencas sedimentarias. Las reservas cubanas, probadas y probables, ascienden a 35 millones de m<sup>3</sup> y todas son de petróleo crudo, pues no se han descubierto yacimientos de gas (el que se produce es el asociado a los depósitos de petróleo, que aparece disuelto en él debido a las altas presiones, pero que se expande al brotar a la superficie por los caños de los pozos de extracción). Se ha calculado que por cada barril de petróleo crudo se obtienen entre 60 y 75 m<sup>3</sup> de gas.

Los principales yacimientos en explotación se localizan en la franja norte de crudos pesados, que se extiende entre La Habana y Varadero (exactamente desde Cojímar hasta Majaguillar, al este de Cárdenas, a los largo de casi 200 km), sobre un área de unos 750 km<sup>2</sup> que se ha explotado durante los últimos 40 años y que genera en la actualidad más del 99 % de la producción petrolera nacional.

Desde fines de la última década del siglo XX, se desarrolla con éxito el proyecto llamado *Energás* (empresa mixta cubano-canadiense), destinado a producir electricidad y derivados del petróleo a partir del empleo del gas acompañante, que inicialmente se recolecta y procesa para tales fines en los yacimientos petrolíferos de Varadero y Boca de Jaruco en sendas y modernas plantas, que al tope de sus capacidades deberán producir 182 y 35 MW respectivamente, además de producir gas licuado para cocinar, azufre y condensados para usos industriales (*Fig. 14*).

Los trabajos en tal sentido, demuestran las posibilidades de potenciar una industria altamente contaminante con la consiguiente eliminación racional de riesgos para la adecuada conservación del medio ambiente.

Se desarrolla además, un proyecto de alentadoras perspectivas para la exploración en aguas profundas en la *Zona Exclusiva de Cuba en el Golfo de México*, con el concurso de compañías petroleras extranjeras (muchas de ellas en la modalidad de exploración a riesgo, donde el inversionista asume todos los gastos relacionados con la búsqueda y hallazgos, que de ser positivos debe compartir las ganancias con el país anfitrión). Dicha zona abarca un área de 112 000 km<sup>2</sup>, con profundidades entre 1 000 y 3 500 m, comprendida entre las fronteras marítimas de Cuba con Estados Unidos y con México, en la que nuestro país ejerce la soberanía sobre sus recursos naturales (*Fig. 15*).

#### **PRODUCCIÓN CUBANA DE CRUDOS MÁS PETRÓLEO EQUIVALENTE (datos expresados en miles de toneladas)**

<b>Años</b>	<b>Petróleo crudo</b>	<b>Gas asociado (petróleo equivalente)</b>	<b>Total</b>
1990	671	33,7	704,7
1995	1 471	17,3	1 488,3
2000	2 700	600,0	3 300,0
2005	2 935,1	743,3	3 678,4
2010	3 024,8	1 072,5	4 097,3

2014	3 997,1	1 199,9	4 197,0
------	---------	---------	---------

**Fuente:** *Anuario Estadístico de Cuba*. Oficina Nacional de Estadísticas e Información de Cuba. Varias ediciones.

Los trabajos de exploración y explotación gasopetrolífera se complementan con un sistema de oleoductos y gasoductos (existentes y en proyecto), que tienen como núcleo geográfico la franja norte de La Habana-Matanzas.

La principal utilización del petróleo crudo y el gas natural cubanos se resume seguidamente: generación eléctrica (el país genera más del 95 % de la electricidad con hidrocarburos y sus derivados), combustible doméstico, producción de cemento y producción de azufre.

Cuba posee además, grandes depósitos de turba, localizados esencialmente en la península de Zapata que, por el momento, se emplean muy limitadamente con fines agrícolas (la turba cubana es un componente esencial del fertilizante *Aminorgan*).

#### **Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba**

El **petróleo**, recurso natural no renovable, es uno de los recursos estratégicos de la economía cubana y figura entre sus sectores priorizados, pues es base imprescindible de la energía eléctrica que genera el país. La posesión de recursos energéticos garantiza independencia económica, sobre todo si se tiene en cuenta que en las últimas décadas sus precios en el mercado internacional han sido sobrevalorados, aun considerando la caída experimentada entre 2015 y 2017.

En el año 2014, un total de 131 países reportaron producción de petróleo a nivel mundial, aunque solo 15 lo hicieron por encima de los 100 millones de Tm anuales y solo 23 sobrepasaron los 30 millones en el mismo año.

#### **CUBA. PRODUCCIÓN DE ENERGÍA PRIMARIA<sup>12</sup>**

Años	Petróleo (M t)	Gas natural (MM m <sup>3</sup> )	Hidroenergía (GW/h)	Leña (M m <sup>3</sup> )	Prod. de la caña (M t)
1990	670,9	33,7	90,9	2 456,8	23 995,4
2000	2 695,3	574,1	89,0	2 142,0	11 704,3
2010	3 024,8	1 072,5	96,6	1 141,2	3 488,4
2014	2 997,1	1 199,9	104,1	1 196,6	5 414,6

**Fuente:** *Anuario Estadístico e Información de Cuba*. Edición 2015.

#### Explotación de minerales metálicos

Las mayores posibilidades y los más importantes resultados descansan en las *lateritas polimetálicas* localizadas en las cortezas de intemperismo del norte de la región oriental del país, que se ha convertido en su principal región minera, la cual tiene una importancia económica decisiva para Cuba. En ella las rocas serpentinitas sufren un proceso de descomposición química debido al intemperismo y dan lugar a profundas cortezas. Ese proceso, en una localidad tropical con abundantes precipitaciones y temperaturas elevadas a lo largo de todo el año, propicia la concentración de óxidos de hierro y la formación de profundas cortezas lateríticas que concentran *hierro* (45 %), *níquel* (1,5 %) y *cobalto* (0,14 %), con excelentes condiciones de explotación económica.

<sup>12</sup> **Energía primaria.** Ver Glosario.

La minería en las lateritas del norte de Holguín se realiza a cielo abierto, lo que presupone afectaciones significativas al medio ambiente. Esta minería, también visible en las canteras de materiales de construcción, requiere de una esmerada atención en materia de protección ambiental. La ley 76 (Ley de Minas de 1994) establece los procedimientos a seguir en tal sentido y la Oficina Nacional de Recursos Minerales controla el balance de reservas, la explotación racional de los yacimientos y la rehabilitación de las llamadas áreas minadas, para hacer realidad el compromiso de área minada-área rehabilitada (Fig. 16).

Cuba ocupa el segundo lugar mundial, después de Canadá, de acuerdo con sus reservas de níquel. Posee 43 yacimientos de este tipo de material laterítico en la región oriental, cuyos principales núcleos en explotación son los siguientes:

- *Nicaró*, donde radica la planta *René Ramos Latour*, que data de 1943.
- *Moa*, donde se halla la planta *Pedro Sotto Alba*, que funciona desde 1994 como empresa mixta compartida por la *Compañía General del Níquel de Cuba* y la *Sherritt General Nickel*, canadiense, que atiende la producción, refinación y comercialización del níquel y el cobalto.
- *Punta Gorda*, donde se encuentra la planta *Ernesto Che Guevara*, que data de 1986 (Fig. 17).

En esas plantas se producen como productos finales exportables concentrados de níquel y cobalto y se forman como producto residual las llamadas “colas de hierro” que pueden procesarse con fines económicos.

### CUBA. PRODUCCIÓN DE LATERITA NIQUELÍFERA

Años	Producción (miles de Tm)
2005	3 432,7
2010	2 511,0
2014	2 124,6

**Fuente:** Oficina Nacional de Estadísticas e Información. *Anuario Estadístico de Cuba*. Edición 2015.

El *níquel* tiene un marcado carácter estratégico en la economía y el mercado mundial. Posee múltiples usos como metal de aleación para la producción de aceros inoxidables y como protector y revestimiento ornamental de metales (metales niquelados).

El *cobalto*, por su parte, se usa para obtener aleaciones resistentes a las altas temperaturas (superaleaciones) usadas, por ejemplo, en las turbinas para aviones. Entre las zonas de extracción de cobalto más importantes del mundo (yacimientos de África central), se incluyen también los yacimientos lateríticos de Cuba y Canadá.

En las lateritas del norte de Holguín se encuentran además las mayores reservas de mineral de *hierro* del país, asociadas al níquel y al cobalto, que representan más del 90 % del total; el resto está contenido en las magnetitas y limonitas que no se explotan actualmente.

Entre otros minerales metálicos de Cuba debe mencionarse el *romo*, que se usa con carácter metalúrgico en aleaciones con el hierro, níquel y cobalto para aumentar la resistencia a la corrosión de la aleación y como refractario. Brinda un acabado

brillante, por lo que se emplea en la fabricación de vehículos. El grueso de las reservas cubanas de cromo corresponde al tipo refractario y se localiza en las Cuchillas del Toa (grupo Merceditas) y entre las ciudades de Camagüey y Minas, mientras que los de cromo metalúrgico se encuentran en los Pinares de Mayarí.

Cuba produce actualmente unas 45 000 t de cromo, que se explotan en forma de mineral y concentrados de cromo y rajón<sup>13</sup> con más del 30 % de cromo con propiedades refractarias.

Otros minerales metálicos, como el *manganeso*, el *tungsteno* y el *cobre*, no están actualmente en explotación.

### Explotación de minerales no metálicos

Dadas las particularidades geológicas del país, los minerales no metálicos son abundantes y variados (*dolomita, asbesto, calizas, caolín, yeso, cuarcita, sal gema, piritas, feldespato, mármol y zeolita*). La mayoría de ellos posee grandes aplicaciones en diversas producciones, como es el caso del caolín en la fabricación de muebles sanitarios o el mármol para recubrimiento ornamental.

Debe señalarse que existe una importante explotación de *mármol* en las canteras de los cerros del norte de la Isla de la Juventud (*Fig. 18*); de *calizas, margas, yeso* y otras materias primas empleadas en la industria del cemento en diferentes localidades del país; de *caolín* con sus importantes yacimientos de la Isla de la Juventud y de *zeolita*, que cuenta con 20 yacimientos en nueve provincias (la zeolita es una materia prima mineral de gran valor polifuncional, dadas sus variadas e importantes aplicaciones).

Cuba posee varias fábricas de cemento, como las de Mariel, Artemisa, Cienfuegos y Nuevitas, cuya localización responde a la proximidad de las principales materias primas que consumen, las cuales son pesadas, voluminosas y de difícil traslado, tales como arcillas, calizas y margas.

### **CUBA. PRODUCCIONES RELACIONADAS CON LA INDUSTRIA DEL CEMENTO**

<b>Producciones</b>	<b>UM</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2014</b>
Arcilla	MMt	0,5	0,7	0,2
Caliza	MMt	3,9	2,6	2,0
Marga	MMt	0,4	0,4	0,2
Cemento gris	Mt	1 566,9	1 631,4	1 572,9

**Fuente:** *Anuario Estadístico de Cuba*. Oficina Nacional de Estadísticas e Información de Cuba. Varias ediciones.

Debe destacarse además, la gran riqueza de aguas minero-medicinales en localidades como San Diego de los Baños, San Vicente, Elguea y Ciego Montero (*Fig. 19*).

### **CUBA. PRODUCCIONES SELECCIONADAS DE MINERALES NO METÁLICOS**

<b>Productos</b>	<b>UM</b>	<b>2005</b>	<b>2009</b>	<b>2014</b>
Caliza para cemento	MMt	3,9	2,9	2,0
Caolín	Mt	3,5	0,1	1,7
Mármol	Mm <sup>3</sup>	4,7	5,2	10,7

<sup>13</sup> **Rajón.** Ver Glosario.

Yeso	Mt	73,1	77,8	97,8
Zeolita	Mt	17,2	25,8	43,1

**Fuente:** *Oficina Nacional de Estadísticas e Información de Cuba*. Varias ediciones.

### Industria electroenergética

La electricidad realizó sus primeros ensayos en Cuba para el alumbrado público en la última década del siglo XIX. Durante la etapa neocolonial el desarrollo de la industria electroenergética fue anárquico e irracional, vinculándose a garantizar esencialmente las necesidades residenciales de las zonas urbanas, con un férreo control por parte de intereses monopolistas norteamericanos.

En 1958, la capacidad instalada a nivel nacional era de 397 MW, con una generación que se realizaba exclusivamente en plantas termoeléctricas alimentadas con petróleo importado, distribuidas en varios sistemas aislados entre sí.

La electrificación del país constituyó una de las mayores preocupaciones del gobierno revolucionario a partir de 1959, pues electrificarlo era también una forma de garantizar la independencia económica. Un momento importante para lograr tales propósitos se produjo en 1960, al efectuarse la nacionalización de la llamada *Compañía Cubana de Electricidad*, que pertenecía a una transnacional estadounidense. Desde ese momento, se inició una larga obra, que incluyó la construcción y montaje de varias centrales eléctricas y la remodelación de las existentes, sobre la base de grandes inversiones financieras.

A partir de 1959 la generación de electricidad registró crecimientos anuales que permitieron dar respuesta a los planes de desarrollo económico y social del país y elevar el nivel de electrificación de la población desde un 56 % en 1958 hasta el 98,9 % en 2014.

### **CUBA. NIVEL DE ELECTRIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN**

<b>AÑOS</b>	<b>%</b>
1958	56,0
1980	74,0
1990	94,2
2000	94,5
2010	97,2
2014	98,9

**Fuente:** Oficina Nacional de Estadísticas e Información de Cuba. *Anuario Estadístico de Cuba, edición de 2015*.

La base de recursos naturales para la generación de electricidad es poco variada e históricamente pobre en Cuba, a pesar de los crecimientos observados en los últimos años en la extracción de petróleo crudo nacional, para lo cual las centrales térmicas, a fin de consumirlo, han debido readaptarse desde el punto de vista tecnológico, por su condición de ser fuentes significativas de contaminación ambiental.

Por otra parte, los ríos cubanos son cortos (el 80 % no supera los 40 km de recorrido) y de poco caudal, por lo que no favorecen la generación eléctrica en gran escala. Se sigue contando, con visión perspectiva, con el desarrollo de diversas

fuentes alternativas, entre las que sobresale, dada la posición geográfica del país, la generación eléctrica a partir de la *fuerza del viento*, para lo cual ya se han construido y explotan varios parques eólicos, como en el norte de la provincia de Holguín, entre otros, así como el empleo directo de *la energía solar* para tales fines en los nacientes parques fotovoltaicos (Fig. 20).

Desde inicios de la presente década del siglo XXI el gobierno revolucionario emprendió la llamada *Revolución Energética*, que provocó en breve tiempo importantes transformaciones en la estructura de la generación eléctrica, aunque sigue dependiendo en primer lugar de la termoelectricidad -plantas termoeléctricas, grupos electrógenos y turbinas de gas- que consumen hidrocarburos), las cuales garantizan más del 95 % del total generado, a partir del consumo esencial de combustibles producidos nacionalmente.

La generación hidroeléctrica tiene un marcado interés local, basada en el funcionamiento de una central ubicada en el río Hanabanilla y un conjunto de más de 160 pequeñas centrales, microcentrales y minicentrales hidroeléctricas en el país, que en total disponen de una potencia instalada de más de 14 000 Kw y generan apenas el 0,5 % de la electricidad total producida, pero que poseen un especial significado social al cubrir necesidades locales en sitios apartados adonde no llegan las líneas conductoras del sistema electroenergético nacional, como ocurre en parajes montañosos intrincados (Fig. 21).

La industria azucarera y la industria del níquel cuentan con plantas autopropulsoras, que aportan electricidad al Sistema Electroenergético Nacional (8,7 % de la electricidad total generada en el año 2000 y 4,3 % en el 2014).

El Sistema Electroenergético Nacional, con una potencia instalada de 6 168,6 MW en 2014, se encuentra unificado de occidente a oriente en las líneas de transmisión de 110 y 220 Kw. Esta red alimenta a 168 municipios, pues la Isla de la Juventud cuenta con su propio sistema independiente de energía, representado por una planta diesel en Nueva Gerona (Fig. 22).

#### CUBA. GENERACIÓN ELÉCTRICA (datos en GW/hora)

1958	1980	1990	1995	2000	2005	2010	2014
1 760,4	9 895,5	14 362,2	12 310,8	13 175,4	15 341,1	17 386,8	19 366,1

**Fuentes:** ACC. *Atlas de Cuba* (1979); Domech y otros. *Cuba. Economía en Período Especial* (1996); Minbas. Informe 1999. Oficina Nacional Estadísticas e Información. *Anuario Estadístico de Cuba*. Edición 2015.

#### CUBA. ESTRUCTURA DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA EN 2014 (GW/hora)

	GW/hora	%
<b>Total</b>	<b>19 366,1</b>	<b>100,0</b>
Centrales termoeléctricas	11 738,3	60,6
Grupos electrógenos	3 855,0	19,9
Turbinas de gas	2 794,0	14,4
Plantas autopropulsoras	837,5	4,3
Generación hidroeléctrica	104,1	0,5
Otras fuentes generadoras: (eólica, fotovoltaica)	37,2	0,1

**Fuente:** Oficina Nacional Estadísticas e Información. *Anuario Estadístico de Cuba*. Edición de 2015.

### **Actividades**

Analizar los datos de la tabla anterior y valorar las características de la estructura de la generación eléctrica actual en Cuba, según principales fuentes generadoras.

Exponer los principales recursos naturales con que Cuba cuenta Cuba para la generación de electricidad.

Explicar la importancia de las pequeñas centrales hidroeléctricas, así como de las microcentrales y minicentrales hidroeléctricas para el país.

### Industria química

La industria química era prácticamente inexistente en 1959, a pesar de la importancia de sus producciones. Los establecimientos se dedicaban principalmente a producciones de la industria química ligera destinadas al uso y consumo de la población, tales como jabones y perfumes. Su localización geográfica era notablemente concentrada, sobre todo en La Habana y en otras de las principales ciudades del país.

Durante la etapa revolucionaria se han desarrollado numerosos exponentes de esta industria, incluidas producciones de la industria química pesada como fertilizantes, plaguicidas, detergentes de empleo industrial, ácido sulfúrico, cloro y gases industriales. Se logran además, entre otras producciones, pinturas, envases de vidrio, pulpa para papel y cartón, jabones y detergentes de uso doméstico así como variados artículos de la goma. En el plano espacial se ha logrado una mejor distribución de las fábricas y establecimientos a lo largo y ancho de la geografía nacional (*Fig. 23*).

### **CUBA. PRODUCCIONES SELECCIONADAS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA**

<b>PRODUCCIONES</b>	<b>UM</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2014</b>
Nitrato de amonio	Mt	27,9	36,0	56,6
Acetileno	Mm <sup>3</sup>	1 128,2	1 183,4	1 124,4
Fertilizantes completos	Mt	42,8	22,0	32,1
Insecticidas mezclados	t	1 501,0	1 201,4	1 437,3
Pinturas de aceite	Mhl	3,4	5,4	2,4
Detergente de uso doméstico	Mt	12,3	15,6	17,8
Jabón de tocador	Mt	19,6	21,7	24,5

**Fuente:** Oficina Nacional Estadísticas e Información. *Anuario Estadístico de Cuba*. Ediciones 2010 y 2015.

### Industria sideromecánica

En 1959 esta importante industria estaba apenas representada en Cuba por pequeños talleres dedicados a fabricar piezas de repuesto para la industria azucarera y el transporte. Existían algunas instalaciones para la fundición y laminación metálica y para la producción de herrajes y de Güira de Melena, hoy perteneciente a la provincia de Artemisa, que tomó después el nombre actual: *Ubaldo Díaz*.

Luego del triunfo revolucionario la industria sideromecánica recibió la debida atención, priorizándose las inversiones para crear nuevas instalaciones y modernizar y ampliar las existentes. De esa manera surgieron importantes exponentes como la Industria Productora de Equipos Electrodomésticos (INPUD) y la *Planta Mecánica*, ambas en Santa Clara; la empresa *LX Aniversario de la Revolución de Octubre* y el Combinado de Implementos Agrícolas *26 de Julio* en Holguín o la empresa *Evelio*

Prieto de Guanajay (provincia de Artemisa), para el ensamblaje de ómnibus, como los actuales *Diana* (Fig. 24).

Se trata de una industria con un amplio y valioso surtido de producciones que incluye remolques y carretas para la agricultura, equipamiento para el regadío, estructuras metálicas, equipos electrodomésticos y electrónicos en general y piezas de repuesto para el transporte y diversas actividades industriales y agropecuarias. (Fig.25).

### CUBA. PRODUCCIONES SELECCIONADAS DE LA INDUSTRIA SIDEROMECÁNICA

PRODUCCIONES	UM	2005	2010	2014
Alambrón de acero	Mt	4,7	4,8	1,2
Barras de acero corrugadas	Mt	91,4	96,1	102,5
Cocinas de gas	U	13 272	6 490	1 209
Puntillas	t	2 607,8	4 452,8	388,9
Equipos e implementos para cultivos	U	884,0	613,0	688,0
Arados	U	448,0	630,0	412,0
Alambres y cables eléctricos	t	222,2	390,9	299,0

**Fuente:** Oficina Nacional Estadísticas e Información. *Anuario Estadístico de Cuba*. Ediciones de 2010 y 2015.

#### **Actividades:**

- Enumerar tres razones que demuestren la importancia de la industria sideromecánica para el funcionamiento de otras industrias, actividades agropecuarias o socioeconómicas de l país.
- Analizar los datos de la tabla anterior y explicar la tendencia de la estructura territorial de la producción industrial no azucarera en Cuba entre 1959 y 1986.
- Localizar en un mapa de contornos de Cuba tres localidades que sobresalgan por el funcionamiento de establecimientos de la industria sideromecánica.

#### Industria azucarera

Aunque la caña de azúcar fue introducida en Cuba por Diego Velázquez en 1512, cultivándose a partir de esa fecha, no se fundó ningún trapiche hasta finales del siglo XVI, cuando aparecieron los primeros en el valle del río Almendares, destinados apenas a la fabricación de mieles y azúcar de inferior calidad para el mercado interno, pues el mercado español cubría sus déficit esencialmente con azúcar de la isla de La Española. aún a finales del siglo XVII el número de trapiches en todo el país no llegaba a 100.

La toma de La Habana por los ingleses (1762-1763) posibilitó una etapa de libre comercio e impulsó la producción azucarera. Sin embargo, los hechos fundamentales que influyeron decisivamente en el desarrollo de esta industria en Cuba fueron la independencia de las colonias inglesas de América del Norte (1776) y la revolución de Haití (1791). El primero, porque estableció un importante mercado consumidor cercano y el segundo, porque arruinó la industria haitiana, entonces primera productora y exportadora mundial de azúcar de caña, que cubría las tres cuartas partes del azúcar mundial.

Los acontecimientos mencionados, estimularon notablemente la producción cubana, por lo que el occidente del país se pobló rápidamente con unos 500 ingenios. En 1818,

luego de decretado por España el libre comercio, Cuba se convirtió en el primer productor y exportador mundial de azúcar.

En esta expansión de la industria azucarera influyeron varios acontecimientos políticos, económicos y técnicos - la independencia de las colonias norteamericanas y la revolución haitiana. En relación con los acontecimientos técnicos, la introducción de la máquina de vapor, a inicios del siglo XIX, revolucionó la industria, al poder mover los trapiches en sustitución de la fuerza animal, en 1827, unos 25 ingenios habían asimilado esa nueva tecnología y en 1861 ya ascendían a 1330. También en las primeras décadas de la mencionada centuria se introdujeron otras tecnologías como el trapiche de hierro de mazas horizontales, el sistema de tachos de concentración al vacío y la centrífuga, mientras que en 1837 se iniciaba el establecimiento del ferrocarril, que en pocos años se extendió por todo el occidente y centro del país, facilitando la instalación de ingenios hacia el interior, lejos de los puertos de embarque. La rápida extensión de los caminos de hierro posibilitó la primera expansión de la industria azucarera hacia el centro del país a mediados del siglo XIX.

En la segunda mitad del citado siglo, se inició el proceso de conversión de ingenios en centrales. La producción de azúcar, que había estado vinculada al régimen esclavista, se transformó poco a poco a partir de la abolición de la trata en 1845, abriendo el camino a los avances tecnológicos y al establecimiento de una industria capitalista. Al imponerse nuevas formas de producción e incrementarse la competencia entre los colonos, numerosos ingenios comenzaron a desaparecer, en tanto otros se modernizaron, centrando la producción local (de unos 1300 ingenios existentes en 1861, quedaban 400 a inicios de 1895).

La industria azucarera también sufrió fuertemente los embates de la guerra de independencia del '95, que a diferencia de la de los Diez Años, se extendió de oriente a occidente y afectó profundamente las bases económicas principales de España en la provincia habanera. Al finalizar la guerra, apenas quedaban unos 200 centrales, algunos de ellos relativamente nuevos, creados o remozados después de la abolición de la esclavitud, aunque en general la mayor parte de los existentes eran antiguos pero mejorados tecnológicamente, con equipos de variada procedencia.

En los primeros años de la neocolonia, comenzó la penetración en gran escala del capital norteamericano en la industria azucarera cubana. Entre 1900 y 1915, se fundaron 75 centrales. La Primera Guerra Mundial determinó nuevas posibilidades de desarrollo azucarero cubano, al afectar profundamente la industria remolachera de Europa, lo que se tradujo para nuestro país en una expansión notable de esta producción. Los nuevos, grandes y eficientes centrales construidos en el primer cuarto del siglo XX, capaces de producir casi la mitad del azúcar nacional, con vastas extensiones de tierras supeditadas, se asentaron esencialmente en el norte de las entonces provincias de Camagüey y Oriente. Precisamente en esa etapa se produjo la segunda expansión de la producción azucarera hacia el este del país.

La penetración de capital norteamericano, muy concentrado en la rama azucarera, deformó notablemente la economía cubana, convirtiéndola en monoprodutora, monoexportadora y controlada por un monomercado. Si en 1908 el azúcar y sus derivados constituían el 54,1% del valor total de las exportaciones, en 1919 había alcanzado el 88,6%.

La zafra de 1913 produjo 2,5 millones de toneladas valoradas en 114 millones de pesos, pero la de 1919 produjo más de 4 millones de toneladas, con un valor de 472 millones de pesos, etapa que en la historia nacional se bautizó como de las "vacas gordas". Sin embargo, en los años 20, los precios se desplomaron al ceder la

demanda de azúcar y sobrevino una etapa negativa para la producción, cruentamente afectada después por la gran crisis capitalista iniciada en 1929.

La producción azucarera cubana recibió un nuevo impulso durante la Segunda Guerra Mundial para volver a superar en 1944 los 4 millones de toneladas.

En 1952 se logró la mayor zafra de la historia hasta ese momento, con una producción de casi 7,3 millones de toneladas, la cual se realizó en inmejorables condiciones climáticas y estimulada por un aumento de los precios internacionales, como consecuencia de la guerra en Corea.

Durante la etapa neocolonial, la hegemonía azucarera del centro y oriente del país se consolidó, aportando la mayor parte de la producción nacional de azúcar. En especial, los grandes latifundios de las provincias de Camagüey y Oriente mantenían extensos cañaverales en manos de poderosos monopolios y varios grandes centrales con una elevada capacidad de molienda.

### DISTRIBUCIÓN DE LA ACTIVIDAD AZUCARERA CUBANA EN 1958

REGIONES	Centrales activos	% de centrales activos	Producción (% nacional)	Tierras cañeras (% nacional)
Occidental	46	29,1	24,9	21,1
Oriental	115	70,9	75,1	78,9
Totales	161	100,0	100,0	100,0

**Fuente:** *Anuario azucarero de Cuba, 1958.*

#### **Actividades**

Analizar los datos de la tabla anterior y emitir una conclusión integradora sobre la distribución geográfica de la actividad azucarera cubana en 1958, entre el occidente y el oriente cubano.

En un mapa de contorno de Cuba localizar y nombrar tres importantes zonas de tierras cañeras en 1958.

Varias medidas fueron tomadas luego del triunfo revolucionario de 1959, entre ellas las leyes de Reforma Agraria, que afectaron los intereses azucareros de propietarios nacionales y extranjeros al liquidarse los latifundios. Como respuesta, en julio de 1960 el gobierno norteamericano aprobó una ley que suprimía la cuota azucarera cubana, lo que fue respondido por Cuba con la nacionalización de los 36 centrales en manos de propietarios yanquis. El proceso de nacionalización de las industrias norteamericanas existentes en Cuba, se completó en octubre de ese año.

En 1964 se trazó el primer plan de desarrollo de la industria azucarera, con el objetivo de llegar a producir 10 millones de toneladas de azúcar en la zafra de 1969-1970, la cual no pudo alcanzarse, aunque sí se logró la producción más alta de toda la historia: de 8,5 millones de toneladas.

A partir de 1975 la producción azucarera experimentó un crecimiento notable y estable. La década de los años '80 del siglo XX fue la de mejores resultados promedio de producción anual de toda la historia, lográndose cinco zafras con más de ocho millones de toneladas y las otras cinco con más de siete millones. Las zafras de más de ocho millones de toneladas logradas en esa década, solo fueron superadas por la

producción de 1969-70, en la que se concentró la mayor parte del potencial económico del país.

Los logros alcanzados de manera paulatina en las tres primeras décadas de poder revolucionario, tuvieron que ver con la política de desarrollo azucarero trazada a partir de un importante programa inversionista, encaminado a cubrir objetivos industriales, agrícolas y sociales.

En la década del '80 se edificaron ocho centrales azucareros; los primeros construidos en Cuba desde 1926. En esa etapa se edificaron nuevas refinerías y se ampliaron y modernizaron las existentes, al tiempo que se amplió el sistema de terminales portuarias para el embarque de azúcar a granel (*Fig. 26*). No menos importante fue la diversificación de la producción de subproductos (alcoholes, mieles, bagazo) y derivados de la caña (tableros de fibras de bagazo, cartoncillo, pulpa para papel, etc.) que permitieron aprovechar con mayor eficiencia y racionalidad el proceso productivo.

En la última década del siglo XX la industria azucarera se incluyó entre las ramas más afectadas por los embates relacionados con la etapa de *período especial* y las nuevas condiciones de la economía y el intercambio internacional. Recortes en los financiamientos externos, agudización del bloqueo estadounidense, afectaciones climáticas y problemas organizativos, se cuentan entre las causas fundamentales que influyeron en tal sentido.

De todo ello se derivaron profundos análisis que concluyeron en un conjunto de importantes y profundas medidas, encaminadas a reestructurar el sector azucarero. Entre ellas, el cierre definitivo de un alto número de centrales, lo que implicó concentrar la producción en aquellos más eficientes y, en general, con mejores condiciones para mantener la capacidad productiva con la mayor eficiencia y productividad posible. En consecuencia, se produjo la liberación de una parte de la superficie agrícola cañera, que se destinó entonces a la producción de alimentos para el mercado interno.

La industria azucarera, que conformó en los últimos dos siglos el bastión socio-económico fundamental de Cuba, ya no ostenta a nivel nacional dicho significado, aunque se encuentra enfrascada en el mejoramiento de sus índices productivos ante las nuevas coyunturas que determinaron su necesaria reestructuración, sin renunciar a su presencia presente y futura en el espectro industrial cubano.

#### **CUBA. PRODUCCIÓN ANUAL PROMEDIO DE AZÚCAR CRUDO (MMt)**

<b>Etapa</b>	<b>Producción</b>
1901-1910	1,19
1911-1920	2,92
1921-1930	4,58
1931-1940	2,75
1941-1950	4,39
1951-1960	5,62
1961-1970	5,51
1971-1980	6,23
1981-1990	7,67
1991-2000	4,54
Etapa 2010-2014	1,33

**Fuente:** Datos Calculados por el autor a partir de varias fuentes especializadas.

### **Actividades**

Valorar la siguiente expresión: La caña como cultivo y el azúcar como producto se mantuvieron como los bastiones de la economía cubana durante el siglo XIX y casi todo el siglo XX. Sin embargo, hoy no es así.

Buscar información en bibliotecas, periódicos, internet u otras fuentes sobre la importancia de algunos derivados de la caña de azúcar para la economía cubana actual.

Localizar en un mapa de contorno de Cuba las principales áreas cañeras y productoras de azúcar del país en la actualidad.

### Industrias ligera y alimentaria

La *industria ligera* es la encargada de la producción de una variada gama de artículos, en su mayor parte destinados al uso y consumo directo de la población, tales como confecciones textiles, calzado, jabones, perfumes, cosméticos, juguetes, muebles, libros, revistas, periódicos, etc. Ejerce, por tanto, una decisiva influencia en el nivel de vida de la población.

Su localización geográfica responde con visible fuerza al factor de localización industrial y fuerza de trabajo, pues muchas de sus instalaciones se caracterizan precisamente por el empleo masivo de mano de obra. Esa razón, unida al factor consumo, explica que se localice con preferencia en pueblos y ciudades.

Aunque algunos autores colocan a la industria alimentaria de manera independiente a la ligera, ambas conforman por sus características productivas y de localización espacial un mismo tipo.

Antes del triunfo de la Revolución la industria ligera cubana contaba con pocas fábricas relativamente modernas, como la *textilera de Ariguanabo* en las proximidades de la ciudad artemiseña de Bauta. Abundaban en cambio los pequeños talleres artesanales con escaso desarrollo tecnológico y muy baja productividad del trabajo, observándose una gran concentración geográfica en La Habana y otros grandes núcleos urbanos del país. Estas producciones se enfrentaban a la desleal competencia de los artículos importados de la industria estadounidense.

Después de 1959 se desarrolló un proceso de racionalización y concentración de la producción para revertir la situación existente, mejorar la calidad de las producciones y elevar los volúmenes producidos. De esa manera se realizaron inversiones, por ejemplo, en la rama textil, edificándose varias fábricas grandes y productivas como la textilera *Bellotex* de Matanzas (*Fig. 27*) y los combinados *Desembarco del Granma* de Santa Clara y *Celia Sánchez Manduley*, de Santiago de Cuba. En el caso de la industria alimentaria se construyeron también modernas fábricas como el combinado cárnico de Camagüey o la fábrica de pastas alimenticias *Vita Nuova* en San José de las Lajas, provincia de Mayabeque.

Estas industrias son las que poseen una mayor dispersión geográfica a nivel nacional y están en conjunto prácticamente presentes en todas las provincias del país.

### **CUBA. PRODUCCIONES SELECCIONADAS: INDUSTRIAS LIGERA Y ALIMENTARIA**

<b>PRODUCCIONES</b>	<b>UM</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2014</b>
Tejidos	MMm <sup>2</sup>	25,2	25,6	45,0

Ropa interior	MMU	3,1	5,0	4,9
Ropa exterior	MMU	10,1	16,5	13,7
Madera aserrada	Mm <sup>3</sup>	219,8	157,2	127,6
Papel	Mt	8,3	8,4	9,6
Libretas escolares	MMU	0,9	43,3	35,1
Carnes en conserva	Mt	96,9	101,0	110,8
Carne fresca de aves	Mt	9,2	7,2	7,2
Yogur	Mt	168,0	176,4	174,8
Pan	Mt	526,0	524,0	519,3

**Fuente:** Oficina Nacional Estadísticas e Información. *Anuario Estadístico de Cuba*. Ediciones de 2010 y 2015.

### **Actividades**

Explicar las razones que llevaron al gobierno revolucionario a modernizar la industria ligera después de 1959.

Expresar las razones que influyeron para que las industrias ligera y alimentaria se localicen con preferencia en núcleos urbanos.

Argumentar sobre la relación existente entre la actividad agropecuaria y la industria alimentaria cubana.

Localizar en un mapa de contorno de Cuba tres de las más importantes localidades de concentración de la industria ligera y alimentaria del país.

### Industria tabacalera

Esta ha sido una de las industrias tradicionales cubanas y por sus características es también una industria ligera. Sus orígenes se remontan a las primeras etapas de la época colonial. Debe recordarse que el primer contacto de los europeos con el tabaco se produjo precisamente en el norte de la región oriental cubana, a fines de 1492, cuando dos exploradores enviados por Cristóbal Colón descubrieron que muchos indígenas aspiraban su humo.

El tabaco cubano goza de fama y prestigio a nivel internacional, por lo que muchas de sus marcas se cotizan a altos precios, tanto de tabacos como de cigarrillos. El *Habano* es todo un símbolo histórico de esta importante actividad (*Fig. 28*).

Las principales fábricas de tabacos y cigarrillos se localizan en las ciudades más importantes del país y sus producciones se destinan tanto al consumo nacional como a la exportación. A pesar de su relevante papel en la generación de divisas y en el equilibrio financiero nacional, las autoridades competentes no dejan de recordar a los consumidores los dañinos efectos de fumar para la salud.

### **Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba**

A mediados del siglo XIX en las tabaquerías habaneras se introdujo la práctica de la lectura de noticias de la prensa y de obras literarias por un lector mientras los obreros realizaban su trabajo, lo que contribuyó a elevar su cultura general. Con el paso del tiempo tal práctica se convirtió en una verdadera y noble tradición.

La lectura en las tabaquerías fue llevada por los tabaqueros emigrados cubanos a Tampa a finales del siglo XIX y entonces se convirtió en una especie de tribuna desde la cual se divulgaba la labor de los clubes revolucionarios que preparaban la

guerra del '95, organizada por José Martí (*Fig. 29*).

A lo largo de la historia cubana el lector de tabaquería ha sido un importante factor en la consolidación de la clase obrera y de la promoción de la cultura nacional y universal, por lo que se promueve ante la Unesco su reconocimiento oficial como *patrimonio intangible de Cuba y de la humanidad*.

#### **CUBA. PRODUCCIONES SELECCIONADAS DE LA INDUSTRIA TABACALERA**

<b>PRODUCCIONES</b>	<b>UM</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2014</b>
Tabaco torcido	MMU	404,2	375,6	426,2
Cigarrillos	MMU	14 027,2	13 061,1	14 254,3

**Fuente:** Oficina Nacional Estadísticas e Información. *Anuario Estadístico de Cuba*. Ediciones de 2010 y 2015.

#### **Resumen**

A lo largo de su historia la industria cubana ha representado un elemento de primer orden en la economía cubana, en especial y durante los siglos XIX y XX la azucarera, a tono con las características climáticas del país y la evidente escasez de recursos energéticos y de algunos minerales importantes.

La importancia estratégica de la actividad industrial mantiene su total vigencia, aun cuando la economía cubana se ha enrumbado con evidente fuerza en los últimos lustros hacia la esfera de los servicios.

En la actualidad, la industria cubana es baluarte importante de la economía del país, abriéndose con paso firme hacia el futuro.

Los recursos energéticos se aprovechan y emplean para satisfacer el desarrollo económico y social del país.

# ACTIVIDAD DE LOS SERVICIOS

## Portadilla (lleva figuras, pero sin pie)

Los **servicios** son aquellas actividades del sector económico, que no son productoras o transformadoras de bienes materiales, sino que, como su nombre indica, generan servicios para satisfacer necesidades de la población o de los otros sectores, a los que apoya en la dirección y organización de su actividad específica. De ahí que se consideren como **actividades del sector económico terciario**.

En esta esfera de la economía se incluyen entre otros, sectores tan importantes como: **turismo, transporte, comunicaciones, comercio, servicios educativos** y de **salud**. Aunque se lo considera un sector de la producción, su papel principal se encuentra en la **distribución** y el consumo de los pasos de la actividad económica.

## Industria turística

El **turismo** es una actividad económica fundamental para muchos países, que ha tenido extraordinario auge en el mundo desde mediados del siglo XX. Para Cuba, España y México, por ejemplo, constituye una de sus principales fuentes de ingresos. Este es un sector económico de gran importancia a nivel mundial, que gestionado de modo sostenible trae beneficios, como generación de empleos, ofrece oportunidades a zonas menos desarrolladas y fomenta inversiones en la infraestructura (*Fig. 1*).

De acuerdo con las Naciones Unidas «la diversidad de especies, ecosistemas y paisajes atrae al turismo y fomenta el crecimiento económico. A su vez, un sector turístico bien gestionado contribuye de manera significativa a proteger la flora y la fauna, incluso a aumentar las poblaciones de determinadas especies claves, además de concienciar acerca del valor de la biodiversidad a través de los ingresos que genera el turismo».

El turismo en Cuba no es una actividad nueva. Sus inicios se remontan al siglo XIX, cuando en 1840 se estableció por una compañía estadounidense el tráfico marítimo regular entre la costa este de Estados Unidos y La Habana, con puntos de contacto también en otras islas del Caribe. Su objetivo era ofrecer descanso a los visitantes y para observar la naturaleza, pero también con fines de negocios, como resultado del incremento de las relaciones comerciales entre Estados Unidos y Cuba, con lo cual se iba desplazando a España en esta actividad.

Sin embargo, no es hasta el siglo XX que el turismo comienza a adquirir cierta importancia en el Caribe, influido también por los intereses de Estados Unidos, que venían desarrollándose aceleradamente buscando nuevos espacios fuera de sus fronteras y contaban ya con importantes inversiones principalmente en Cuba, que se vislumbraba como el primer gran mercado del naciente imperialismo estadounidense.

A partir de la década de 1950, el país comenzó a recibir anualmente más de 250 000 visitantes, contándose con un incremento significativo de instalaciones hoteleras, con más de 2 800 habitaciones, lo que situó a Cuba como el principal destino turístico del Caribe. El desarrollo turístico estuvo muy ligado a la presencia de la mafia estadounidense, a los casinos de juego y la prostitución, que eran las principales atracciones turísticas, poco relacionadas con las potencialidades que la naturaleza y la cultura del país ofrecía a los visitantes.

El triunfo de la Revolución en 1959 significó un cambio total en la concepción del turismo en Cuba, al decretarse el libre acceso de la población a las playas e instalaciones recreativas de todo tipo, vedadas al pueblo durante el capitalismo. Simultáneamente, se inició un plan de construcciones turísticas en lugares de singular belleza; no obstante, también con ellas comenzó la política norteamericana de bloqueo, que eliminó el turismo proveniente de los Estados Unidos y provocó una disminución considerable del turismo internacional.

En esta etapa se priorizó el turismo nacional, en función del pueblo trabajador. Se reorganizó el turismo en tres zonas fundamentales: occidente, centro y oriente, buscando nuevos lugares e incentivos para lograr un mejor equilibrio nacional en el aprovechamiento de los recursos turísticos. Con ese objetivo se construyeron obras diversas, centros de pesca y caza, parques nacionales, centros turísticos y de recreación, hoteles, etcétera.

A finales de los años 70 y comienzos de los 80, se dieron importantes pasos para incrementar el mercado turístico internacional, especialmente el destinado a la entonces comunidad de países socialista de Europa del Este y otros países, como Canadá. En 1981 se inició el **campismo popular** (*Fig. 2*), dirigido especialmente a los jóvenes, para ampliar por vías más económicas las posibilidades de acceso al turismo de los cubanos. Ello constituyó, además, una nueva forma de disfrute de la naturaleza y el empleo del tiempo libre de manera sana y culta para la población.

A finales de los años de 1980, se adoptó un nuevo enfoque en el desarrollo turístico, al crearse las primeras empresas mixtas y ocurrir un crecimiento acelerado en la llegada de turistas e ingresos al sector. Con el llamado período especial, en la década de 1990, el turismo fue uno de los pocos renglones económicos que mantuvo un nivel de crecimiento aceptable en el país.

Ello determinó que, desde 1996 Cuba se propusiera consolidarse como destino turístico del Caribe y mundial, considerando sus excepcionales condiciones para su desarrollo (numerosas y extensas áreas de playas de gran belleza, con más de 600 km), arrecifes coralinos, aguas minero-medicinales, cuevas, zonas de caza y pesca deportiva, 211 áreas protegidas, algunas consideradas reservas de la biosfera, de gran interés para el turismo ecológico y científico.

Además, por su rica y variada vida cultural, con ciudades como La Habana, Santiago de Cuba, Camagüey y Trinidad, entre otras, en las que se conjugan armoniosamente elementos de la arquitectura colonial y la moderna, un rico patrimonio histórico autóctono, todo lo cual puede apreciarse en variadas instalaciones para el uso y disfrute de los visitantes, entre ellos, museos, monumentos y teatros (*Fig. 3*).

Por otra parte, su clima agradable, la hospitalidad y la tranquilidad ciudadana, un desarrollo sanitario único, estabilidad política y seguridad para los turistas, resultan también factores importantes en el desarrollo del turismo en Cuba. En el aspecto socioeconómico también tienen interés objetivos agropecuarios e industriales, así como festivales, ferias, convenciones y competencias.

Actualmente se procura el desarrollo de un turismo sostenible, como una iniciativa que contribuya a ensalzar la conservación del patrimonio natural y cultural, minimizar los impactos negativos de tipo económico, social y ambiental, y proporcionar una experiencia única a los turistas, al ponerlos en contacto directo con la naturaleza, la población local y la comunidad.

Cada hotel que se inaugura es una fábrica más que genera, dentro de nuestras fronteras, ingresos de exportación muy necesarios para el país. Por tal motivo, se considera al turismo en Cuba la “locomotora de la economía”, pues crea empleos e impulsa el desarrollo de otros sectores socioeconómicos. La industria y la actividad agropecuaria nacional cubren gran parte de la demanda de sus insumos.

Entre los principales polos turísticos de Cuba se destacan: la ciudad de La Habana y la playa de Varadero, cuyos aeropuertos internacionales reciben más del 80 % de los visitantes. Se han potenciado otras zonas como el norte de las provincias de Villa Clara, Ciego de Ávila y Camagüey, que incluye un amplio grupo de obras turísticas en gran parte de la cayería Sabana-Camagüey, enlazadas con la Isla por pedraplenes, entre las que se destacan Cayo Coco, con aeropuerto internacional y Cayo Guillermo (*Fig. 4*).

También de gran importancia son el norte de Holguín; el sur de las regiones central y oriental de Cuba, Pinar del Río y el archipiélago de los Canarreos, con islas y cayos de excepcional belleza y atractivo, entre ellos Cayo Largo. En esas zonas turísticas y localidades adyacentes se estudian o utilizan ya, sitios de interés arqueológico, espeleológico, áreas de caza y pesca, balnearios en instalaciones de salud, sitios culturales e históricos, entre otros, para actividades turísticas.

Cuba se ha consolidado como destino turístico del Caribe y del mundo, con un crecimiento acelerado de visitantes e ingresos. En el primer semestre de 2016 arribaron al país 3,7 millones de visitantes, lo que representó un ingreso de más de 2 800 millones de pesos convertibles. Según los pronósticos del Mintur, para 2017 los arribos a la mayor de las Antillas pueden alcanzar los 4 000 100 vacacionistas.

## Principales destinos turísticos de Cuba

Destinos turísticos		Características				
<b>La Habana</b>		Centro de la vida política, económica, cultural y social del país. En ella se encuentra el Centro Histórico de La Habana Vieja, declarado por la UNESCO Patrimonio de la Humanidad.				
<b>Pinar del Río</b>		Hermosos paisajes naturales como el Valle de Viñales, cultura tabacalera cubana.				
<b>Varadero</b>		Principal balneario del país, considerado su capital turística. Más al sur se encuentra el Gran Parque Península de Zapata.				
<b>Países</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Canadá	945 248	1 002 318	1 071 896	1 105 729	1 175 077	1 300 092
<b>Ardias del Rey</b>	136	El más prometedor destino turístico de Cuba en el norte desde 1782 para				
EEUU	63 046	hasta Cayaguéy. En él se encuentran los cayos Santa María, Cruz y				
Inglaterra	174 348	Guillermo y otros. En el norte de Camaguey se haya la playa Santa Lucía.				
<b>Holguín</b>	80 470	Cuenta con bellas playas como Guardalavaca, Esmeralda y Pescares.				
<b>Santiago de Cuba</b>	298	Ciudad llena de tradiciones históricas y culturales donde se ubica además,				
España	104 948	el Parque Nacional.				
<b>Región central</b>	650	Ciudades de Cienfuegos, Trinidad y esta última declarada Patrimonio				
Venezuela	30 965	Cultural de la Humanidad.				
<b>Aos Canarros</b>	58 612	Donde se encuentran la Isla de la Juventud y Cayo Largo.				
Chile	17 521	23 527	27 551	35 952	38 500	49 194
Rusia	56 245	78 472	86 944	70 401	69 237	43 387
Holanda	31 787	32 402	35 284	32 165	33 491	42 465
Suiza	16 095	18 143	20 254	20 992	23 880	32 562
China	11 247	14 749	18 836	22 218	28 239	31 733
<b>Total</b>	<b>2 531 745</b>	<b>2 716 317</b>	<b>2 838 607</b>	<b>2 852 572</b>	<b>3 002 745</b>	<b>3 524 779</b>

## Principales emisores por países y número de visitantes

Fuente: Anuario Estadístico e Información de Cuba 2015.

Junto a las más de 65 mil habitaciones hoteleras que posee el sistema turístico nacional, se cuentan hoy en Cuba con más de 3 138 casas privadas y 441 paladares contratadas por las agencias cubanas de viaje. Ante el crecimiento del turismo, está previsto que se edifiquen 108.000 nuevas habitaciones hasta el año 2030, de ellas, más de 30 mil con participación de capital foráneo.

En la actualidad Cuba trabaja en la diversificación de su oferta turística. La llamada "industria del ocio", resulta uno de los sectores estratégicos incluidos en el Plan de Desarrollo Económico y Social del país hacia el 2030, donde se proyecta el desarrollo además, del turismo de marinas y náuticas, golf e inmobiliarias, así como de naturaleza, agrario, crucerismo, histórico, cultural y patrimonio, convenciones, congresos y ferias, estas en especial en las modalidades de salud y calidad de vida; con énfasis en su contribución al fortalecimiento de la integración interna de la economía.

### Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba

- Las *Cuevas de Bellamar* son el centro turístico más antiguo de Cuba, fueron descubiertas por casualidad en febrero de 1861, cuando un esclavo perdió su barreta abriendo un hueco en el suelo. En los dos primeros años de su apertura más de dos mil personas la visitaron. (Fig. 5).
- Con la introducción del ferrocarril en 1837, Cuba pasó a ocupar el sexto lugar del mundo en poseer este tipo de transporte, después de Gran Bretaña, Estados Unidos, Francia, Austria y Bélgica (Fig. 6).

## Transporte

El **transporte** tiene gran importancia, al cumplir una función esencial en el traslado de bienes y personas; por eso se considera una rama de la economía en el sector de la producción y los servicios y constituye un factor esencial de continuidad del proceso productivo. El sistema de transportación cubano se vincula con la estructura territorial de la economía, lo que favorece las relaciones entre las diferentes regiones del país y el mundo. Incluye las ramas **automotora, ferroviaria, marítima y aérea** y la red de pequeños **oleoductos** para el transporte del petróleo desde las refinerías y puertos a las fábricas.

El sistema de transportación cubano está estrechamente vinculado con la estructura territorial de la economía, lo que favorece las relaciones entre las diferentes regiones del territorio nacional y con el mundo. A diferencia de la producción industrial y agrícola, que se desarrollan fundamentalmente en los lugares específicos donde están los recursos, el transporte siempre está fluyendo y produciendo en ese proceso, el traslado de cargas o pasajeros.

Incluye las ramas **automotora, ferroviaria, marítima y aérea** y la red de pequeños **oleoductos** para el transporte del petróleo desde las refinerías y lugares de embarque a las fábricas. Los caminos en Cuba tuvieron como objetivo desde siempre, comunicar y relacionar los lugares poblados.

Durante la etapa colonial la construcción de caminos estuvo vinculada, primero con la búsqueda de oro y después, con el propio desarrollo de la industria azucarera y otros renglones agrícolas. El *camino real* creado por los españoles, era la vía principal que unía los lugares de mayor interés, pero hacía muy difícil el traslado de la caña de azúcar y otros productos a los ingenios, así como el envío del azúcar y mercancías a los puertos, por su deplorable estado.

Esa situación condujo a la búsqueda de otras formas de transporte para satisfacer los nuevos requerimientos, lo que llevó a la introducción del *ferrocarril*, que impulsó notablemente el desarrollo azucarero cubano, pero en general, el desarrollo vial en esta primera etapa, manifestó un gran desequilibrio entre el occidente y el oriente del país; el 70 % se concentró en la zona occidental, asociado a las actividades de la industria azucarera.

Sus ventajas como medio de transporte, más económico y más práctico para mover mercancías a lo largo y ancho del país, motivó a importantes

empresarios norteamericanos a construir un Ferrocarril Central, que sirviera, entre otros intereses, para encauzar la enorme producción azucarera de la Isla, cuyo destino principal eran los propios Estados Unidos.

En resumen, durante la colonia hubo un gran desequilibrio en el desarrollo vial entre el occidente y el oriente del país; el 70 % se concentró en la zona occidental, asociado a las actividades de la industria azucarera.

Durante la intervención norteamericana, entre 1898 y 1902, se construyeron nuevas carreteras y caminos, aunque la mayoría fueron simples vías para el movimiento público.

Desde la época colonial se venía reclamando la construcción de una vía terrestre adecuada, que enlazara el oriente con el occidente del país y viceversa, teniendo en cuenta la forma alargada y estrecha del territorio. En 1925 existían alrededor de 2 626 km de carreteras, aunque muchas de ellas no reunían los más elementales requisitos de viabilidad. Años después se construyó la **carretera central**, que enlazó el oriente con el occidente del país, aprovechando la forma alargada y estrecha del territorio, convirtiéndose en la principal vía de transporte terrestre de Cuba en ese momento, con 1139 km de longitud, que estimuló el desarrollo del transporte automotor (*Fig. 7*).

La carretera central y el viejo camino real, con trazados similares, funcionaron como un importante eje de poblamiento de aproximadamente 10 km de ancho, alrededor del cual se asentó el 53 % de las ciudades del país, con más de 20 000 habitantes. Ello trajo como consecuencia la necesidad de construir carreteras secundarias, para establecer la comunicación de las áreas al norte y al sur, con estas vías centrales. Así surgieron el circuito norte de Pinar del Río-Habana-Varadero, la carretera Holguín-Mayarí y la de Santiago de Cuba-Baracoa, entre otras (*Fig.8*).

La construcción de la carretera central propició también el desarrollo del transporte automotor por el movimiento de cargas y pasajeros a través de ella y, aunque el ferrocarril no satisfizo las necesidades de transportación de la población en ese momento, sí tuvo una estrecha correspondencia con las zonas azucareras y la densidad de población.

Sin embargo, la política económica basada en la monoproducción azucarera, además del empuje que a partir de la década del 30 del pasado siglo ejerció en el desarrollo del transporte automotor, principalmente por la apertura de la carretera central, propiciaron que el sistema ferroviario decayera poco a poco.

Otro tipo de transporte de gran importancia para la economía cubana es el **marítimo**, dada su característica insular y situación en el área del Caribe, además, por su peso en el traslado a largas distancias de grandes volúmenes de carga, a costos relativamente bajos, sin embargo, antes de 1959 no existió interés ni de España, ni de los gobiernos neocoloniales, por desarrollar

instalaciones portuarias y mucho menos se pensaba en crear una flota mercante cubana.

Durante la colonia se estimuló la construcción de barcos en Cuba, los que se destinaban a la navegación costera para el traslado de algunos productos y el comercio de contrabando. La navegación interoceánica se hacía con naves españolas, aunque limitada por las regulaciones establecidas por la propia metrópoli en el comercio de sus colonias con terceros países.

No existía una **marina mercante nacional**, que se encargara de la exportación en su totalidad del comercio exterior durante la colonia, este se realizaba con barcos españoles y más adelante, con compañías norteamericanas exportadoras e importadoras, que utilizaban sus propios barcos y almacenes en los Estados Unidos.

#### ***Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba***

- Durante la ocupación inglesa, en 1762, el puerto de La Habana se convirtió en uno de los más activos de América.
- Por espacio de 11 meses entraron al puerto habanero más de 1 000 barcos, que establecieron un amplio comercio con las Trece Colonias norteamericanas, a la vez que los ingleses introdujeron más de diez mil esclavos para impulsar el desarrollo de la industria azucarera.

La situación geográfica de Cuba en el área del Caribe y su configuración alargada y estrecha, ha propiciado también el desarrollo del **transporte aéreo** nacional e internacional. Sin embargo, esas transportaciones no se organizaron hasta 1920 y bajo el control norteamericano, aprovechando las posiciones de los aeropuertos de La Habana y Camagüey, para facilitar las comunicaciones internacionales. En 1950, la línea aérea **Cubana de Aviación**, cubría una red de 6 920 millas de extensión, que enlazaba la capital cubana con numerosas ciudades del país (Fig.9).

#### ***Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba***

- **1927.** La primera transportación aérea internacional en Cuba se efectuó en el año 1927, cuando un avión de la **Pan American Airways** voló entre La Habana y Cayo Hueso.
- **1929.** Se funda la **Compañía Nacional de Cubana de Aviación**, más tarde **Compañía Cubana de Aviación**.
- **1944.** Se inician los servicios aéreos oficiales en Cuba.
- **1948.** Se inaugura un servicio entre La Habana y Madrid en aviones de hélice con vuelo directo de 24 horas de duración entre ambas ciudades.
- **1953.** Se establece el primer vuelo regular entre La Habana y Ciudad México.

Con el triunfo revolucionario comenzaron a producirse grandes cambios en la esfera del transporte. En los primeros años se produce la nacionalización de las empresas del sector, iniciándose la reorganización de esta actividad. A ello se unió la construcción de nuevas vías de comunicación en las zonas de difícil acceso, tanto en las montañas como en los llanos, lo que permitió la integración a la vida económica y social del país, de territorios que, por mucho tiempo, habían permanecido aislados e incomunicados.

Este desarrollo dio lugar a muchas dificultades, sobre todo para adquirir las piezas de repuesto y equipos que se requerían, ya que históricamente estos provenían de EEUU, pero el bloqueo económico impuesto por ese país a Cuba lo impedía. El transporte se desarrolló entonces, muy vinculado con el comercio con los países socialistas, con quienes Cuba había establecido sus principales relaciones económicas, después de la ruptura de relaciones con los Estados Unidos.

Entre 1960 y 1980, se realizaron importantes avances en el sector: un amplio plan de mantenimiento a las vías férreas y el mejoramiento del parque ferroviario, se incrementaron los volúmenes de cargas transportadas, sobre todo en el servicio automotor y marítimo y aumentó considerablemente el ritmo de construcción de nuevos viales; se tomaron también medidas para garantizar un uso más eficiente y racional de los medios disponibles y para dar mejor servicio a la población.

La red vial, creada en más del 60 % a partir del triunfo revolucionario, cuenta con más de 17 212 km de carreteras, incluyendo además, carreteras urbanas, rurales y caminos, lo que ubica a Cuba como uno de los países de mayor densidad por km<sup>2</sup> en América Latina, en este renglón. El transporte automotor por estas vías, ocupa cerca del 70 % total del volumen del tránsito total nacional por todas las vías.

En la actualidad, la *autopista nacional* es la ruta terrestre principal, que va desde Pinar del Río hasta Guantánamo, cruzando longitudinalmente la Isla. Es una obra aún en fase de ejecución, que tendrá una longitud de 1 020 km cuando esté concluida, para enlazar el occidente con el oriente del país, la cual pasa por la mayoría de las capitales de provincia. De su longitud total se encuentran en explotación 570 km, pues su terminación se vio afectada por el período especial (Fig.10).

La red ferroviaria cuenta con más de 8 367 km de extensión, de los cuales 8 285 están destinadas al transporte público y de cargas. La vía principal une La Habana con Santiago de Cuba y su densidad es de 11,1 km por cada 10 000 habitantes. También existen líneas ramales y otras principales, que enlazan los centros económicos y puertos más importantes.

A partir de 1959 las acciones en el transporte aéreo estuvieron dirigidas al desarrollo de los servicios aéreos internacionales, incluyendo la preparación de sus tripulaciones para operar los equipos y la superación sistemática para mantener la aplicación de los procedimientos modernos de la aviación. Paralelamente se acometió la ampliación y remodelación de los aeropuertos existentes y se construyeron otros, con las condiciones para ampliar las rutas, en vuelos nacionales e internacionales.

Después de la ruptura económica de EEUU con Cuba en 1961, el país recibió el apoyo de la Unión Soviética con la adquisición de nuevos equipos, lo que permitió cubrir los itinerarios con numerosas ciudades del mundo. Por otra parte, compañías de diferentes países utilizaron el aeropuerto José Martí, de Rancho Boyeros para sus transportaciones (*Fig. 11*). La creación del **Instituto de Aeronáutica Civil de Cuba** en 1960, favoreció también el desarrollo de la aviación cubana.

En la década de 1990, con la desaparición de la URSS y el campo socialista, se produjo una brusca disminución del volumen de las transportaciones: de 32 millones de toneladas transportadas antes de esa fecha, estas descendieron en cuatro veces, mientras que en el ferrocarril, de 13 millones, se llegaron a transportar solo 2 500 mil, y en cuanto al movimiento de pasajeros, de 2 700 millones de personas se redujo hasta cerca de 500 millones.

En esta situación incidió la pérdida de los principales suministradores de combustibles, equipos y piezas de repuesto, la disminución de productos que se debían trasladar, el deterioro del estado de las vías por falta de mantenimiento sistemático y el recrudescimiento del bloqueo económico, social y financiero desde Estados Unidos.

Varias acciones se desarrollaron para lograr una reducción energética en el transporte, muchas aplicadas como soluciones emergentes; entre ellas: el traslado de cargas al ferrocarril, el uso de autotaxis y el empleo de ómnibus urbanos de mayor capacidad —los metrobús— incluyendo remolques, tracción animal y la bicicleta con diversas modalidades (*Fig. 12*).

Con la lenta, pero sostenida recuperación económica cubana a partir de los últimos años de 1990, el sector del transporte comenzó a recobrase. El auge de la actividad turística desde finales de los años 90 demandó la construcción de pedraplenes, entre la isla de Cuba y muchos de los cayos que la rodean. Hasta el momento se han construido alrededor de 120 km de carreteras y otras vías interiores en los cayos.

Desde el año 2006 comenzó la importación de ómnibus chinos destinados fundamentalmente a viajes interprovinciales, para reforzar el movimiento de pasajeros en la capital y para el turismo internacional. También se fortalece el transporte de pasajeros mediante el sector no estatal o por cuenta propia, que hace una contribución importante a la satisfacción de necesidades de la población (*Fig. 13*).

#### **Actividades**

- Localizar en el mapa de Cuba las siguientes vías: **autopista nacional, carretera central y vía ferroviaria central**.
- Mencionar 5 ciudades importantes próximas a ellas.
- ¿Qué relación puede establecerse entre el trazado de esas vías, la distribución de la población y las actividades económicas del país?

Años	Millones de pasajeros					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Total</b>	<b>1 601,4</b>	<b>1 609,8</b>	<b>1 655,3</b>	<b>1 722,5</b>	<b>1 855,8</b>	<b>1 909,3</b>
Ferroviario	8,3	9,7	9,9	10,0	9,7	8,7
Ómnibus:	900,4	902,4	895,7	996,2	1037,4	1 140,4
Urbanos	450,8	427,6	384,9	438,3	477,9	520,9
Interurbanos	101,6	104,4	116,7	127,1	128,7	146,8

Para mejorar el estado general de las vías férreas, se trabaja en su reparación y modernización, se han colocado nuevas traviesas de hormigón y madera en puentes metálicos y se da mantenimiento a aquellos por donde cruzan, también se construyen nuevos tramos de vías férreas y se habilitan estaciones para pasajeros. Los trabajos de reconstrucción del Ferrocarril Central se reconocen como los de mayor envergadura en la historia del ferrocarril cubano, por la magnitud de las labores, el número de personas y equipos empleados.

Se han comprado, además, nuevas locomotoras a la República Popular China para mejorar el servicio en trenes para viajeros, algunos con coches con aire acondicionado y planta eléctrica, lo que mejorará el confort y la seguridad en este tipo de transporte. Estos nuevos equipos son los más modernos y eficientes incorporados a la actividad ferroviaria en Cuba, tienen gran potencia y han sido diseñados según las características de las vías férreas de la Isla. Las locomotoras disponen de sistemas automatizados que garantizan la seguridad en las transportaciones (*Fig.14*).

### **Indicadores seleccionados del transporte estatal de pasajeros**

Escolares	115,1	113,6	134,0	138,8	132	144,1
Turismo	11,0	12,0	11,5	14,1	15,2	15,1
De centros de trabajo	63,4	62,4	62,7	62,9	58,2	61,1
Taxis (incluye taxis de turismo)	45,8	48,2	48,3	49,8	60,4	70,1
Marítimo de cabotaje y fluvial	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Aéreo (nacional e internacional)	1,2	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4

Fuente: *Anuario Estadístico de Cuba 2015*, edición 2016 Onei.

Se han construido también **oleoductos** para la transportación del crudo a los puertos y refinerías, como el que conecta la base de supertanqueros de Matanzas con el complejo petroquímico de Cienfuegos y con **gaseoductos** que transportan gas natural a plantas de producción de energía eléctrica como la Energas, próxima a la ciudad de Cárdenas (*Fig. 15*).

#### Actividades

- ¿Qué importancia tiene para la reanimación del transporte ferroviario en Cuba con vista al futuro, la adquisición de nuevos equipos en China? Señalar dos ejemplos.
- Analizar detalladamente la tabla sobre transporte estatal de pasajeros y extraer de ella dos conclusiones, a partir de los datos que se ofrecen.

En cuanto al transporte aéreo, en Cuba funcionan 4 compañías aéreas que se ocupan de la transportación de pasajeros y cargas, que cubren los principales destinos turísticos y principales ciudades. Existe, además, el servicio de taxi aéreo en casi todo el país. La actividad turística ha incrementado notablemente las operaciones aéreas. En el 2016 sumaron alrededor de 20 las aerolíneas europeas y norteamericanas que establecieron vuelos regulares a los aeropuertos próximos a los principales polos turísticos. (*Fig. 16*).

Se cuenta con 9 aeropuertos nacionales y 12 internacionales, remodelados o construidos después de 1959, que permiten la conexión aérea entre las principales ciudades y destinos turísticos con la capital. Los principales aeropuertos internacionales son: La Habana, Varadero, Santiago de Cuba, Holguín, Camagüey, Cayo Largo, Cayo Coco y Santa Clara, que también se emplean para operaciones nacionales.

Cuba está enlazada directamente por vía aérea con 33 países de América del Norte, América el Sur, Europa, Asia y África. Más de 50 ciudades del mundo se conectan directamente con destinos turísticos cubanos. Importantes misiones ha cumplido la aeronáutica civil cubana en muchos países, donde se destacan los puentes aéreos establecidos para prestar ayuda solidaria a otros pueblos, con misiones educacionales y médicas en todo el mundo (*Fig. 17*).

En el período neocolonial se creó la Empresa Naviera de Cuba, que operó con barcos pequeños para el cabotaje, aunque algunos tocaban puertos en el Golfo y en el Caribe. A finales de 1958. el país solo contaba con algo más de una decena de barcos de pequeño y mediano porte, con aproximadamente 58 000 t de peso muerto, utilizado solo para la navegación en puertos cercanos y

no se contaba con una marina mercante propia, importante para reducir el pago de fletes, con incidencia negativa para la economía del país.

Esta fue la situación que encontró la Revolución, por lo que de inmediato se tomaron las medidas para organizar y mejorar este importante sector de la economía. Se crearon de inmediato las líneas de navegación mambisa, que empezaron a operar la marina mercante con los barcos existentes de las empresas privadas, asumiendo además, los aspectos de transportación, incluyendo muelles y almacenes, auxilio marítimo y cabotaje.

Más tarde se organizaron y crearon las diferentes empresas, con las cuales se organizó un complejo marítimo que respondiera a las nuevas necesidades y demandas del comercio y el tráfico marítimo mundial. Como resultado de ello se constituyó la **marina mercante cubana** bajo la dirección del Estado, paso muy importante para la economía del país (*Fig. 18*).

Se construyeron barcos mercantes de diferentes tipos, cargueros, buques-tanque, frigoríficos, graneleros y otros, que facilitaron la transportación y crearon condiciones favorables para que otros países utilizaran los barcos cubanos en sus operaciones, situación que colocó a Cuba en una situación muy favorable entre los países de América Latina.

No menos importante fue lo referido a la calidad en el uso y manejo de los equipos e instrumentos modernos y la capacitación de las tripulaciones, para garantizar y facilitar las transportaciones. A ello se unió la construcción, reconstrucción y adaptación de muelles, embarcaderos, almacenes, terminales, espigones, etc., para lograr mayor eficiencia en las operaciones. También se crearon las condiciones para la navegación, en correspondencia con las exigencias de la navegación internacional.

La flota mercante se organizó en dos grandes empresas:

- **Navegación Mambisa**, para las transportaciones principalmente del comercio exterior
- **Navegación Caribe**, para los tráficos de cabotaje nacional, así como ciertas transportaciones en el área del Caribe.

Sin embargo, su explotación resultó baja, a pesar del crecimiento que se operó en la flota internacional por el número de barcos y el tonelaje de peso muerto y haberse incrementado su participación en las transportaciones internacionales, de las cuales era responsable. Como resultado de esa situación, el país se vio en la necesidad de contratar barcos en el mercado internacional de fletes, con el objetivo de cubrir las necesidades de transportación de cargas no asumidas por la flota propia.

A ello se unieron las disposiciones impuestas por EEUU, que han prohibido con la *Ley Helms Burton* la entrada en puertos norteamericanos de todos los barcos que comercien con Cuba, lo que constituye una violación del derecho marítimo internacional, con el objetivo de afectar las relaciones económicas de

Cuba en esta esfera, ante la necesidad del comercio con países distantes. Ello ha representado para Cuba cuantiosos gastos por el pago de fletes marítimos.

Esta acción ha imposibilitado a Cuba efectuar su transportación marítima como cualquier otro país, mediante líneas regulares internacionales de barcos. El movimiento de cargas ha tenido que apoyarse en buques fletados en el mercado internacional con características de sobreprecio por el pago de fletes y muchas veces en embarcaciones con deficientes condiciones técnicas, pues solo así ha sido posible encontrar barcos dispuestos a ser excluidos del comercio con EEUU por comerciar con Cuba. A pesar de ello, Cuba avanza hoy en el desarrollo de su actividad marítimo-portuaria, no obstante, esas afectaciones a la economía.

La marina mercante cubana brinda servicios de calidad y seguridad en todos los mares del mundo. El país cuenta con un número importante de entidades que brindan una amplia gama de servicios vinculados con el transporte marítimo internacional. Atendiendo a la reestructuración de la economía nacional, la marina mercante cubana se ha orientado estratégicamente hacia la especialización por tipos de cargas y áreas geográficas, adecuándose a los mercados en los cuales se desenvuelve. En el futuro inmediato, la flota mercante cubana se encamina a reducir el tiempo de vida activa de sus buques (12,5 años), elevar su peso de tonelaje muerto (1 500 000), para cubrir las necesidades de transportaciones marítimas de carga y para garantizar el aseguramiento de la calidad de las normas de todas sus navieras.

La **navegación de cabotaje** siempre ha tenido un peso importante en la transportación marítima del país. En ella, además del llamado cabotaje nacional de carga general y especializada, se atienden tráficos locales de carga entre las provincias orientales y el sur de La Habana y la Isla de la Juventud. También se realizan transportaciones y servicios a pasajeros en las regiones de Batabanó-Gerona y en el norte de las provincias orientales y la actividad especializada de remolques oceánicos, salvamento marítimo y transportación e izaje de grandes pesos.

#### Indicadores seleccionados de la actividad portuaria

Concepto	UM	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Carga operada total<sup>1)</sup></b>	<b>Mt</b>	<b>17 115,5</b>	<b>16 926,9</b>	<b>17 544,3</b>	<b>20 693,2</b>	<b>19 570,8</b>	<b>16 745,2</b>
Importación		8 348,4	7 781,7	7 314,3	8 907,2	8 588,5	7 741,0
Exportación		2 521,1	2 335,5	2 297,2	2 475,9	2 524,3	2 247,3
Cabotaje		6 246,0	6 809,7	7 932,8	9 310,1	8 458,0	6 756,9

Fuente: *Anuario Estadístico de Cuba 2015*, edición 2016, Onei.

En el futuro, el transporte marítimo internacional y de cabotaje, requerirá contar con las capacidades necesarias para servir de soporte al comercio exterior, sustituir servicios de terceros países y lograr ingresos netos y estables. En esa dirección será necesario incrementar la eficiencia de la flota, incluida su paulatina modernización, de manera que su gestión sea más productiva y a menor costo, para que continúen su aporte de manera creciente

a la economía nacional.

Se proyecta continuar trabajando en la modernización de los principales puertos, que sirven de nexo al comercio exterior, como vía para mejorar la atención a los barcos, contribuir a la eficiencia de la flota nacional y al desarrollo de las zonas francas. Se trabaja además, para resolver la situación de la contaminación de las aguas del mar y de las bahías y zonas costeras. Cuba ha recibido cooperación internacional para el adiestramiento del personal y ha obtenido equipamiento científico y portuario de varios países y agencias internacionales de las Naciones Unidas, a la vez, presta asistencia técnica a países del Caribe y es sede de un Proyecto Regional sobre cuestión ambiental de bahías y zonas costeras en la región

Entre los planes de desarrollo del transporte marítimo para los próximos años está la ampliación del puerto del Mariel, para convertirlo en una gigantesca terminal internacional marítima, considerando las dificultades que presenta la bahía de La Habana por sus características naturales para recibir barcos de gran tonelaje y porte. (Fig. 19).

La obra, a un costo de 800 millones de dólares, se construye con el apoyo de una empresa brasileña y empresas cubanas, en el plazo de 14 años. Inició sus primeras operaciones a finales del 2013. La bahía de Mariel, situada a 40 km de La Habana, en la costa norte de Cuba, fue seleccionada para instalar dicha terminal internacional de contenedores, que permita recibir megabarcos, que enlacen el comercio de Asia, el Caribe y América Latina.

Actualmente se trabaja en su remodelación, que incluye labores de dragado de la bahía para ampliar su profundidad, construcción de diques, acceso a viales, sistema ferroviario en el área, una zona especial de desarrollo económico para la industria ligera y de almacenamiento. También contará con facilidades para el desarrollo y la exploración de petróleo en aguas profundas cubanas. El puerto sustituirá en el futuro al de La Habana, que podrá dejarse para los cruceros de turismo (Fig.20).

## Comunicaciones

Las **comunicaciones** constituyen una rama importante de la actividad de los servicios, por su influencia en el desarrollo y eficiencia del resto de las ramas de la economía y en la información a la población.

El servicio de **correos** es el medio de comunicación más antiguo y popular de Cuba. Antes del 1959 era limitado, carente de los medios técnicos requeridos; igual sucedía con el **telégrafo**, también con muy bajo nivel de desarrollo. Estas actividades eran propiedad privada, fundamentalmente extranjera.

La **Campaña de Alfabetización** realizada en 1961, contribuyó al desarrollo del servicio de correos en las zonas montañosas y rurales, donde apenas existía, sin embargo, no fue hasta mediados de la década de 1980 en que se inició su verdadero desarrollo, cuando se incrementó el número de buzones por

habitante y el envío de correspondencia ordinaria. Para mejorar el servicio se crearon los centros provinciales para la clasificación de la correspondencia, lo que constituyó un paso de avance, a lo que se unió el cartero rural a caballo o en moto, como nueva modalidad para las zonas apartadas.

A partir de 1995, se fusionaron las actividades de correo, telégrafo y prensa, que formaban parte de las empresas provinciales de comunicaciones, excepto en la capital, para crear la empresa **Correos de Cuba**, que cuenta en la actualidad con oficinas en todo el país (1 044), donde se brindan diferentes servicios. El sistema postal de Cuba tiene como estrategia principal desarrollar nuevos y variados servicios automatizados, con empleo de las tecnologías más avanzadas para lograr mayor eficiencia económica.

#### **Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba**

(Fig. Sellos de correos en Cuba)

- El 24 de abril de 1855, circuló el primer sello postal en Cuba. La estampilla tenía la efigie de Isabel II, reina de España.
- La primera mujer cubana reflejada en un sello de correo fue la poetisa Gertrudis Gómez de Avellaneda, estampilla circulada en 1914 en ocasión del centenario de su natalicio.
- Muchas personas se dedican a la **filatelia**, que es la afición por coleccionar y clasificar sellos, sobres y otros documentos postales. Los sellos cubanos muestran al mundo un compendio de su historia, cultura y costumbres.

Entre los servicios que brinda están: la distribución de cartas, aerogramas, telegramas nacionales e internacionales, giros postales nacionales, tarjetas y bultos postales; servicios de certificación; venta de sellos, postales, sellos del timbre; y distribución y comercialización de la prensa; de igual modo, el cobro de determinados servicios como electricidad, agua, gas, vivienda, teléfono, etc., así como el pago de la seguridad social y la asistencia social, entre otros.

Existe además, una gama de servicios de **infocomunicaciones**, como correo electrónico, direcciones electrónicas, navegación, mensajes electrónicos y otros, que posibilitan una comunicación integral en el ámbito nacional e internacional.

En cuanto al **telégrafo**, Cuba fue el segundo país de América en contar con este servicio después de EEUU, cuyo trazado, similar al del ferrocarril, contribuyó a mejorar su servicio. En el siglo XX, la red telegráfica pasaba por todas las poblaciones importantes del país y por los centrales azucareros, con una extensión que sobrepasaba los 12 000 km, aunque en 1959 muchas unidades estaban fuera de servicio por la destrucción y abandono de las líneas.

Desde el primer momento se emprendió la reconstrucción de las unidades y el cambio paulatino del equipamiento por otros más modernos y eficientes. A la vez, se fue introduciendo la automatización, lo que amplió las comunicaciones entre los diferentes territorios. Hoy se cuenta con el servicio de **télex nacional**, totalmente automatizado, que ha permitido elevar notablemente la calidad del trabajo. También han tenido un amplio desarrollo los servicios telemáticos,

tales como: télex, correo electrónico e Internet (*Fig. 21*).

En el país circulan varios **órganos de prensa** y en las provincias los periódicos locales, que garantizan la información actualizada a la población sobre el acontecer nacional e internacional, incluyendo las zonas montañosas y áreas rurales apartadas. Circulan además, numerosas revistas de diferentes perfiles, dirigidas a los distintos sectores de la sociedad.

Los **servicios telefónicos** se introdujeron en Cuba a finales del siglo XIX por una compañía norteamericana. En 1919 comenzó a operar en todo el territorio nacional la *Cuban Telephone Company* y con posterioridad, se estableció el servicio telefónico internacional, que significó un paso importante de avance en el desarrollo de este servicio. A mediados del siglo XX, Cuba contaba con cables submarinos coaxiales para la comunicación con Estados Unidos.

Al triunfo de la Revolución existían en el país cerca de 200 000 estaciones telefónicas, con una densidad de 2,6 aparatos por mil habitantes, con solo 21 estaciones automáticas, concentradas principalmente en la capital. Al pasar este importante servicio a manos del Estado cubano, este importante servicio se incluyó desde el primer momento en la estrategia de desarrollo económico y social del país, teniendo en cuenta la necesidad de contar con un sistema de telecomunicaciones moderno y eficiente, en correspondencia con los adelantos de la ciencia y la técnica y que abarcara todo el país.

La creación de la empresa mixta de Telecomunicaciones de Cuba S.A. (ETECSA) en 1993 (*Fig. 22*), para la prestación de estos servicios en todo el territorio nacional e internacional, ha permitido extender la telefonía a casi todo el país, cuyos resultados más significativos pueden apreciarse en:

- Se dispone de 1 333 034 unidades de líneas telefónicas (2015) y se trabaja para mejorar y ampliar la red telefónica existente, lo que representa un gran incremento de las líneas disponibles, que han posibilitado llevar la digitalización a casi todo el territorio nacional.
- La densidad telefónica (líneas en uso por cada 100 habitantes) creció más del doble en el último quinquenio, llegando a ser en el 2015 de 41,3 por cada cien habitantes.
- Se han sustituido y ampliados los equipos telefónicos, teléfonos públicos y centrales telefónicas
- Se han introducido nuevos servicios de telecomunicaciones favorecidos por el desarrollo del turismo. Hoy se cuenta, por ejemplo, con más de 1 071 600 computadoras, de ellas más del 55 % en red y más de 1 790 000 usuarios de Internet.
- El servicio de telefonía celular se brinda en todo el país, con una cobertura que si bien no cubre todo el territorio nacional, sí abarca las principales ciudades y destinos turísticos del país. En el 2015 habían en Cuba 3 347 900 abonados móviles en el sistema celular.

- Se ha incrementado, además, la asistencia a los principales programas del desarrollo económico-social en instituciones, organismos, empresas, escuelas, hospitales y organizaciones.
- La instalación de nuevos sistemas de comunicación con telefonía celular, han sido especialmente instalados en comunidades aisladas por no contar con redes para el servicio de telefonía normal.
- La instalación del cable de fibra óptica ha favorecido la comunicación en todo el país. El incremento de los enlaces internacionales por satélite ha potenciado a Cuba como centro de tránsito internacional de la región

#### Indicadores de la infraestructura de la telefonía nacional

Concepto	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Centrales telefónicas digitales	527	584	603	616	617	689
Teléfonos públicos Instalados	54 087	53347	44 187	55 914	57 533	59 230
Líneas telefónicas fijas (no móvil, ni fija alternativa)	1 147 358	1 197 305	1 222 292	1 248 889	1 288 463	1 333 034
Digitalización nacional (%)	98,7	98,9	99,1	99,3	99,6	99,7
Densidad telefónica por 100 habitantes	19,3	22,3	25,8	29,0	33,9	41,3
Distribución de periódicos (MMU)	268, 800	270,000	271,100	271,200	272,700	268,700
Distribución de tabloides (MMU)	3,8	2,3	1,2	1,5	0,8	1,0
Potencia Televisiva (MWH)	4 951 400	5 077 400	5 128 800	5 537 500	5 975 600	7 071 600

Fuente: *Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Cifras. Cuba 2015*, Onei.

No obstante esos resultados, Cuba ha visto limitadas sus acciones por las medidas agresivas del bloqueo estadounidense, que ha obligado al incremento de gastos en la compra de equipos y materiales, al tener que adquirirlos en mercados lejanos, unido a los obstáculos para acceder a las modernas tecnologías.

Cuba fue uno de los primeros países de América Latina en contar con **radio** y **televisión**. Auspiciada por la *International Telephone and Telegraph*, en 1922 se estableció la primera emisora radial en el país y la televisión en 1950, siendo el tercer país de América Latina en su introducción, después de Brasil y México, aunque los servicios en general no estuvieron dirigidos a satisfacer intereses culturales de la población, más bien respondieron a intereses extranjeros con fines comerciales, ajenos a la identidad del pueblo cubano.

Con el triunfo de la Revolución en 1959, la radio y la televisión tuvieron cambios significativos. Desde el principio se trabajó para que la radio llegara a

todo el territorio nacional y estuviera al servicio del desarrollo sociocultural y económico del país, y muy tempranamente empezaron a despuntar los sistemas de programación, con la entrada de la automatización. Se instrumentaron los sistemas de red, que permitieron un nivel superior de conocimiento y mayores posibilidades en las comunicaciones.

#### **Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba**

- -Cuba fue uno de los primeros países del mundo, en tener emisiones de TV y fue el 24 de octubre de 1950. Las primeras imágenes transmitidas correspondieron a la publicidad de la cerveza Cristal.
- -Cuba fue el segundo país del mundo, después de EEUU, en transmitir emisiones de TV a color. Ocurrió en el año 1958.
- La primera emisión de radio cubana se hizo en inglés y no en español. Ocurrió el 10 de octubre de 1922. Fue un discurso del entonces presidente Alfredo

Este sistema de información científica, se fue extendiendo a toda la nación en sus diferentes sectores, a pesar de las limitaciones impuestas por el bloqueo y la situación que afrontó el país a partir de 1990. En la actualidad, Cuba cuenta con una red integrada por 91 emisoras radiales: una internacional, 6 nacionales, 18 provinciales y 66 municipales, distribuidas por todo el país, que ofrecen una variada programación informativa, cultural y recreativa.

**El sistema de la televisión cubana cuenta con ocho canales nacionales (Cuba Visión, Tele Rebelde, Canal Educativo 1, Canal Educativo 2, Canal Clave, Canal Multivisión, Canal HD1 y Canal HD2). Estos dos últimos con alta definición, al igual que el Canal Clave y Cubavisión Internacional, requieren de un dispositivo técnico para ser visualizados, llamado popularmente en Cuba como “cajita”.**

**Se dispone también de 16 telecentros provinciales, que incluyen además, una programación variada e interesante de carácter informativo, educacional y cultural, con gran porcentaje de producción nacional en los materiales presentados. En el 2000 se iniciaron las transmisiones de la televisión cubana a través de Internet.**

#### **Actividades**

- Ejemplificar cómo Cuba ha ido aplicando los avances de la ciencia y la técnica en el desarrollo de las comunicaciones.
- Buscar información en la prensa u otras fuentes, sobre el cable submarino de fibra óptica y su significación para el desarrollo estratégico de las comunicaciones en Cuba.

Desde hace varias décadas EEUU ha recurrido a todo su poderío económico y tecnológico para apoyar sus agresiones radioeléctricas contra Cuba. Mediante ilegales transmisiones radiales y televisivas, ha venido atentando permanentemente el espacio radioeléctrico cubano, difundiendo

programaciones, especialmente diseñadas en contra del orden constitucional cubano, lo cual viola las normas y acuerdos internacionales.

## **Comercio**

El **comercio** entre los países constituye una actividad de gran importancia en el mundo actual, en especial en los procesos de producción dentro de la economía de un país, pues es un elemento que vincula las grandes ramas de la vida económica: industria, agricultura, transporte y comunicaciones. Cuando la actividad comercial se realiza hacia el interior de un territorio se denomina **comercio interior**, si se efectúa fuera de las fronteras nacionales con otros países, constituye el **comercio exterior**.

El **comercio interior** lo integran todas las operaciones mercantiles de compra y venta que se realizan en el interior del territorio. Comprende la circulación de mercancías, la alimentación pública y los servicios comerciales a la población; abarca también las sociedades mercantiles cubanas y mixtas, que son reconocidas por las autoridades cubanas y que tienen actividad dentro del territorio nacional.

En el desarrollo de las actividades comerciales de Cuba, tanto las referidas al comercio interior como al exterior, se aprecian marcadas diferencias en las distintas etapas históricas. Antes de 1959, el comercio interior estaba fundamentalmente bajo el control del sector privado, representado por empresas que producían, distribuían o vendían artículos y productos de fabricación nacional o importada. Existían alrededor de unos 60 000 establecimientos dedicados a la distribución de mercancías y 46 000 a la prestación de servicios comerciales.

Una parte considerable de los principales alimentos se importaba de los EEUU los cuales, en su mayoría no eran de primera necesidad para la inmensa población. Las compras eran sistemáticas y pequeñas, pues no se requería trasladar grandes cantidades de mercancías por la cercanía del mercado y la facilidad en su traslado hasta los centros de ventas.

En los productos industriales la situación era similar. Se manifestaba un gran contraste entre las ciudades y el interior del país, las primeras eran grandes establecimientos de lujo, donde se vendían mercancías importadas a altos precios, alternando con centros humildes para las capas más pobres.

A partir de 1995 y con el objetivo de lograr una distribución justa y equitativa de los productos y servicios que necesitaba la población, se produjo una profunda transformación en la actividad comercial. Se crea una nueva red de establecimientos estatales y comienzan a funcionar las tiendas del pueblo en los lugares montañosos y apartados, con el objetivo de garantizar el servicio de productos alimenticios e industriales a esas zonas.

La ruptura del comercio de los EEUU con Cuba, obligó desde el primer momento a crear condiciones para enfrentar esa situación. Fue necesario traer productos de países lejanos, principalmente de Europa y Asia e incrementar las

capacidades de almacenaje, construir gran cantidad de frigoríficos y almacenes, entre ellos una Base Nacional de Almacenes Mayoristas de Productos Industriales, no existente con anterioridad, pues no se requería por la cercanía al mercado importador.

Fue necesario establecer, además, un sistema de distribución y control de los abastecimientos a la familia cubana mediante la creación de la Oficina de Comercio y Distribución de Alimentos (OFICODA), ante el crecimiento de las hostilidades desde EEUU, como justa medida para garantizar una distribución equitativa de los recursos disponibles, a precios que se correspondieran con la economía del país. De esa forma se mantuvieron estables y subsidiados los productos básicos y algunas medicinas de vital importancia para la población, lo cual perdura hasta hoy.

Por otra parte, el deteriorado panorama financiero heredado de la neocolonia y la necesidad imperiosa de detener la fuga de capitales hacia el exterior, llevó a la aplicación de medidas de control del cambio de la moneda. En ese sentido, se establecieron restricciones encaminadas a evitar operaciones relacionadas con las divisas (dólares) dentro del país o que provocaran su salida indebida, evitando de esa forma, que el pueblo fuera despojado de sus ya reducidas reservas internacionales, con lo que se provocaría una desestabilización económica interna.

En un principio las medidas resultaron insuficientes, por lo que el proceso tuvo que radicalizarse más. La nacionalización de la Banca llevó al establecimiento de un nuevo sistema único e integral y se fueron adoptando otras medidas de control monetario, que evitaran acciones contrarias a los intereses del pueblo. En el orden interno se produjeron algunos cambios para hacerlo más eficiente y se descentralizaron operaciones en el sistema bancario nacional como la creación del **Banco Popular de Ahorro** para el ahorro de la población y el **Banco Financiero Internacional** para las operaciones comerciales con el exterior.

#### *Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba*

- La doble circulación monetaria resultó inevitable, con ventajas y desventajas. Con la economía en recuperación y la ampliación de las relaciones entre las empresas, su existencia ha sido compleja; sin embargo, para su eliminación es necesario el crecimiento y desarrollo de la propia economía.
- No obstante, la desaparición de la doble circulación monetaria y el establecimiento de una sola moneda, no ha significado prohibir la tenencia de efectivos y cuentas bancarias en dólares u otras monedas. Cualquier ciudadano puede tenerlas si así lo desea.

En la medida de las posibilidades, algunas actividades del comercio y los servicios experimentaron cambios, logrando cierta flexibilidad, sobre todo en la venta de algunos productos, lo que permitió ampliar de manera considerable la oferta de artículos electrodomésticos y otros bienes de uso duradero, aunque

los productos cuya disponibilidad no alcanza para satisfacer la demanda, se han mantenido racionados y con precios estables. Se han logrado también avances en el desarrollo de la base técnica para los servicios comerciales de reparación, tanto de equipos de refrigeración, electrónicos y otros.

Sin embargo, la desaparición del campo socialista, unido al recrudecimiento de las medidas de bloqueo y su extraterritorialidad, originó una afectación en la entrega de los productos básicos a la población, por las dificultades de acceso a otros mercados, lo que significó la reducción en la entrega de productos por el incremento en los costos de adquisición.

Desde 1994, el país comenzó un proceso gradual de recuperación. El turismo asumió el papel de locomotora de la economía y el primer lugar en el aporte de divisas desde ese año. La industria del níquel alcanzó su máximo productivo en las exportaciones durante el 2006 y el 2007, aunque en el primero, el azúcar apenas llegó al 2,4 % de los ingresos en divisas del país.

También como resultado del incremento de algunos renglones de la agricultura y la ganadería, se crearon los mercados agropecuarios estatales, que han posibilitado garantizar una oferta más variada y estable de productos a la población o el cumplimiento de las entregas al mercado interno, aunque los resultados no satisfacen plenamente las necesidades de la población seriamente afectados por las condiciones climáticas adversas (*Fig. 23*).

Por su parte, los niveles de consumo social se han ido elevando en estos años, se extendieron a todo lo largo y ancho del país los comedores obreros y escolares, los planes de becas y círculos infantiles, aportando beneficios a millones de personas. Las medidas adoptadas para asegurar el incremento en la oferta de productos posibilitaron el crecimiento en la circulación mercantil minorista, en primer lugar en la alimentación pública.

Como parte del proceso de actualización del modelo de la economía cubana, a partir del 2010 se introdujo el llamado *trabajo por cuenta propia* y las *cooperativas de producción no agropecuarias*, con el objetivo de incrementar algunas producciones relacionadas con la elaboración y venta de alimentos, así como de mercancías, para satisfacer necesidades y servicios a la población (*Fig.24*).

La decisión de ampliar y flexibilizar el trabajo en el sector no estatal, donde ya se han incorporado más de 200 000 cubanos, no está reñida con el principio de planificación socialista, de ahí que ambos conceptos puedan convivir y complementarse en beneficio del país, lo cual ha sido demostrado por otras naciones asiáticas, como China y Vietnam.

Esta alternativa ha permitido la creación de nuevas formas de empleo para los cubanos, a la vez que constituye una medida que contribuirá a favorecer la continuidad de la prestación de otros servicios por parte del Estado, como la educación, la salud, la seguridad y la asistencia social, a partir del sistema tributario de estas nuevas formas de propiedad.

Entre los *Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución Cubana*, planteados para el comercio interior se destacan:

- Reestructurar el comercio mayorista y minorista, en función de las condiciones en que operará la economía con la diversificación de formas de gestión de la propiedad social y los participantes en los procesos productivos y de prestación de servicios.
- Diversificar los surtidos, calidad y precios de los productos y servicios que se ofertan, para satisfacer las demandas de los distintos segmentos de la población, según sus posibilidades de acceso, siendo este uno de los factores que contribuyen a estimular el trabajo.
- Introducir formas no estatales de gestión en el comercio, en lo fundamental en los servicios gastronómicos, personales y técnicos de uso doméstico.
- Promover la oferta de productos alimenticios que propicien el logro de una alimentación balanceada, así como priorizar la venta de ropa y calzado, de efectos electrodomésticos, bicicletas y piezas de repuesto, materiales de construcción y de ferretería, mobiliario, ajueres del hogar, entre otros, como política de desarrollo del consumo.

**Valor de la circulación mercantil mayorista total y a la red minorista por grupos de productos seleccionados**

Millones de pesos <b>CONCEPTO</b>	2013		2014		2015	
	Total	Red minorista	Total	Red minorista	Total	Red minorista
<b>Total</b>	27 365,6	10 399,0	28 876,8	10 649,3	31 237,6	12.286,5
<b>Productos alimenticios</b>	11 733,6	5 302,5	12 418,7	5 342,7	12 874,8	5 444,2
Productos lácteos (sin helado)	1 596,0	782,5	1 522,2	729,5	1 202,7	5 75,8
Productos pesqueros	624,6	139,5	565,1	137,3	626,4	274,5
Productos cárnicos	3 873,4	1253,9	3 752,0	1267,5	4 246,2	1404,8
Productos de la harina	1 057,4	720,5	980,2	710,6	1 038,3	728,6
Productos de consumo	1 093,3	1 065,92	2 682,8	1 092,2	2 662,8	1 017,4
De ellos: Arroz	112,91	731,01	1 155,3	764,6	1 143,3	755,7
Conservas frutas y vegetales	258,3	187,3	339,8	256,1	387,9	287,3
Huevos frescos	546,3	217,8	563,2	237,4	602,8	249,4
Productos agrícolas	1 119,1	353,4	1 187,3	384,5	1 274,5	400,3
Café	541,5	507,6	465,5	454,4	448,7	427,5
<b>Productos no alimenticios</b>	6 254,2	2 281,5	6 467,6	2 469,4	7 607,0	3 647,8
Bebidas	2 344,4	949,2	2 283,1	1 051,3	3 328,8	2 218,1
Tabacos, cigarros y fósforos	3 909,8	1 332,3	4 084,6	1 368,1	4 278,2	1 429,7
<b>Productos industriales</b>	<b>9 377,8</b>	285,0	9 990,4	2 886,2	10 755,8	3 154,5
Artículos de higiene y limpieza	231,5	204,9	275,8	250,9	323,8	295,9
Textil	584,2	351,8	764,1	359,3	381,7	370,1

Fuente: *Anuario Estadístico de Cuba 2015*, Onei.

El **comercio exterior** estuvo bajo el control casi absoluto de las empresas extranjeras, principalmente norteamericanas, desde la instauración de la república neocolonial, cuyo objetivo era obtener grandes ganancias y con anterioridad, en la etapa colonial, el monopolio del comercio era ejercido por la metrópolis española. Esta situación llevó al deterioro y deformación de la economía y a la imposición de tratados comerciales desiguales, que Cuba estuvo obligada a aceptar, para proteger sus inversiones, concentradas en las ramas productoras de fondos exportables o consumidoras de bienes importados.

#### **Actividades**

- ¿Qué consecuencias trajo para Cuba la decisión norteamericana de suspender sus relaciones comerciales con nuestro país?
- Leer detenidamente la información que aparece en la tabla *Valor de la circulación mercantil mayorista total y a la red minorista por grupos de productos seleccionados*. Elaborar dos conclusiones derivadas del análisis.
- Expresar la repercusión social que ha tenido el trabajo del sector no estatal (por cuenta propia) en el empleo y en el comercio minorista de la nación cubana.

El comercio tenía una fuerte concentración de las exportaciones y las importaciones hacia y desde el mercado norteamericano, el que llegó a alcanzar el 85 % del total, en la primera década del siglo xx, principalmente en el azúcar y sus derivados, el tabaco y el mineral de hierro, así como el petróleo y artículos de lujo, alimentos y frutas exóticas lo que situó a Cuba entre las primeras naciones de América en el comercio con EEUU, situación que hubiera sido muy favorable, si el saldo comercial se hubiese utilizado para el desarrollo socioeconómico del país.

A partir de 1959, la reforma del comercio exterior fue uno de los grandes objetivos de la Revolución en el campo económico. Desde el primer momento se buscaron nuevos mercados para ampliar las exportaciones y nuevas medidas para diversificar las producciones que lo permitieran.

La brusca interrupción de los vínculos económicos con EEUU a partir de los primeros años de la década de 1960, obligó a buscar nuevos socios comerciales en otras áreas geográficas, casi siempre más distantes, para mantener la actividad económica del país, dependiente en gran medida de su comercio exterior. Ello estimuló la búsqueda de nuevos distribuidores y contribuyó a crear un sistema de comercio exterior que respondiera a las exigencias del desarrollo de la sociedad cubana en esos años.

Un hecho importante en esa etapa fue la incorporación de Cuba al **Consejo de Ayuda Económica (CAME)**, que permitió variar la orientación geográfica del comercio hacia los países socialistas, fundamentalmente la URSS. Cuba mantenía con sus países miembros cerca del 85 % de su comercio exterior en

condiciones favorables y justas, lo que permitió alcanzar importantes progresos en el desarrollo económico social nacional.

### **Relaciones comerciales con los países socialistas (1989)**

<b>Importaciones</b>	<b>Exportaciones</b>
98 % combustibles	63 % azúcar
80 % maquinarias	73 % níquel
63 % alimentos	95 % cítricos

La difícil coyuntura económica que tuvo que enfrentar Cuba a partir de los años 1990, con la desaparición de la URSS, con quien mantenía más del 90% del comercio exterior, con la desintegración del Sistema Socialista Mundial y en consecuencia del CAME, el país se vio sometido de forma abrupta y directa al mercado mundial y al fenómeno del desigual intercambio comercial, pues dejó de existir la ayuda mutua y el comercio justo entre amigos.

Baste decir, por ejemplo, que la capacidad de compra de 8 139 millones de dólares en 1989, descendió en 1993 a 1 700 millones de dólares. Comenzó para Cuba una nueva etapa socioeconómica, a la cual se le llamó *Período Especial* y para la cual fueron tomadas sabias medidas, que aún hoy se perfeccionan, para no dar marcha atrás al proceso revolucionario emprendido en 1959, para salvar las conquistas alcanzadas, la independencia nacional y con ello, el socialismo, como única vía posible para nuestro desarrollo sostenible.

Dentro de los importantes cambios efectuados en la política económica del país, está el reordenamiento de la economía para enfrentar la nueva situación y la apertura del comercio exterior en la diversificación de mercados, productos y servicios.

El comercio exterior de Cuba hoy ejerce un fuerte y determinante impacto en la economía del país, por tal motivo, entre sus objetivos se encuentra la diversificación de sus socios comerciales, trabajar por lograr un reordenamiento de la política comercial en la búsqueda de mercados favorables para las exportaciones, en la diversidad y competitividad de sus renglones exportables, así como en el objetivo estratégico de sustituir exportaciones.

Dentro de los principales socios comerciales de Cuba, actualmente se encuentran Venezuela, China, Rusia, España y Brasil. Cuba mantiene relaciones comerciales con más de 170 países. Desde los años 90, la exportación de servicios ha tenido un creciente papel en la economía cubana, lo que se manifiesta en su influencia cada vez más importante en los resultados del comercio exterior cubano.

La venta de servicios profesionales, especialmente en salud, ingeniería, informática y biotecnología, se consolidan como la mayor fuente de divisas del país. El ambiente sano y seguro que brinda Cuba para los negocios en general, es un punto a favor determinante para promover exportaciones de bienes y servicios, la colaboración, la inversión extranjera y avanzar en la sustitución de

importaciones, contribuyendo así al desarrollo productivo y científico-técnico del país.

El establecimiento de nuevas medidas económicas, organizativas y financieras han permitido la inserción de Cuba en la economía internacional y han posibilitado elevar la competitividad de los productos exportables, resultando fundamentales además, la descentralización de la gestión exportadora e importadora, el desarrollo del turismo y el impulso dado a la inversión extranjera en las ramas y territorios más convenientes para el país.

La Inversión Extranjera en Cuba surge dada la imposibilidad del país de acceder a financiamientos, mercados externos y tecnologías de avanzada, debido principalmente al boqueo económico, comercial y financiero, impuesto por el gobierno de EEUU por más de 50 años, lo que produce en materia de inversión extranjera una afectación aproximada de 2 mil millones de USD anualmente.

El Estado reconoce la propiedad de las empresas mixtas y asociaciones económicas creadas conforme a la ley vigente, que ha dado la posibilidad también de participación del capital cubano en otros países y la facultad a las empresas cubanas para exportar e importar directamente.

#### **Exportaciones de Cuba según años seleccionados (millones de pesos)**

<b>Años</b>	<b>2010</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Total</b>	4550	5 283	4 857	3 350
Industria agroazucarera	266	463	416	436
Minería	1 151	711	742	521
Industria del Tabaco	202	245	227	211
Productos de la Pesca	60	71	79	65

Fuente: *Anuario Estadístico de Cuba 2015. Onei.*

A partir de 1995 la economía cubana ha tenido un discreto, pero sostenido crecimiento, en el año 2010 fue de 2,1 %, en el 2013 de 2,7%, en 2014 de 1,0% y en el 2015 de 4,4%. Aunque el crecimiento ha sido sostenido, no es tan elevado producto de la difícil coyuntura internacional provocada por la crisis mundial, el bloqueo económico impuesto hace más de medio siglo por EEUU, los efectos de huracanes y crudas sequías, sin desconocer problemas internos de la economía que están contemplados en la actualización del modelo económico y social cubano.

La estructura del comercio con América Latina se realiza fundamentalmente con productos considerados como nuevos, por ejemplo, vacunas, cemento, materiales de construcción, producción de acero, programas de computación, servicios científico-técnicos y otros. Además de estos renglones, se exportan con resultados alentadores, otros como langosta, productos veterinarios y para la industria farmacéutica, biofertilizantes, productos de la industria de bebidas y licores, barras, alambión de acero y alambres eléctricos, entre otros.

La transformación hacia una economía basada en los servicios ha sustituido el pobre papel desempeñado por la actividad agroazucarera en los últimos años. Dentro del Producto Interno Bruto (PIB), los servicios básicos pasaron a representar el 96,9 % en el 2010, mientras que en 1989 fue solo del 55 %.

Otra de las transformaciones que operó el comercio internacional del país fue la reubicación de su orientación geográfica, que en el año 1989 se centraba en Europa con un 88 % y América Latina solo tenía el 6 % del intercambio. En el 2008, esas cifras fueron aproximadamente del 46 % para América Latina, el cual continúa en ascenso y del 22 % para el viejo continente.

**Intercambio Comercial de Cuba por regiones geográficas y países seleccionados  
(Millones de pesos)**

<b>Regiones y países seleccionados</b>	<b>2010</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Total	15 193 871	17 894 312	15 052 007
Europa	3 012 212	4 115 603	3 948 004
España	946 022	1 165 674	1 334 063
Francia	296 293	338 740	255 907
Países Bajos	414 416	575 514	359 227
Asia	2 791 190	2 446 218	3 431 546
China	1 903 809	1 635 920	2 599 164
Viet-Nam	269 124	269 394	252 777
Singapur	189 797	260 003	15 334
África	412 495	492 958	248 104
Argelia	214 139	294 694	196 025
Angola	27 485	21 965	5 600
Nigeria	21 626	3	78
América	8 928 597	10 761 343	7 348 069
Venezuela	6 018 601	758 308	4 231 993
Canadá	935 422	933 223	726 755
Brasil	502 197	650 136	690 831
EEUU	406 203	314 767	180 806
Oceanía	49 377	78 190	76 203
Australia	8 992	8 490	8 792

Nueva. Zelanda	28 894	69 690	67 175
----------------	--------	--------	--------

Fuente: *Anuario Estadístico de Cuba 2015. Onei.*

En ese indicador ha tenido un papel significativo la integración política y económica con varios países del área, principalmente con Venezuela, mayor socio comercial de Cuba en la actualidad. Otros convenios se han establecido con Bolivia, Brasil, Ecuador, Argentina y Nicaragua; y China, como gran potencia, se mantiene en el segundo lugar de las negociaciones y ha devenido considerable emisor de tecnologías hacia el país.

Las relaciones comerciales con esas naciones y la expansión del crédito externo, han permitido a Cuba desarrollar variados programas tales como: electroenergético, hidráulico, reforzamiento alimenticio para la población, construcción y reparación de viviendas y desarrollo gradual del transporte, entre otras. Algunas producciones claves de la economía cubana, como el níquel, el petróleo, el tabaco, el turismo y la biotecnología, mantienen un desarrollo favorable dentro del comercio exterior.

Entre los principales organismos económicos internacionales a escala mundial, Cuba es miembro fundadora de la **Organización Mundial del Comercio (OMC)**, lo que ha sido muy favorable para el país en su propósito de inserción de forma estable y completa en el comercio internacional, sin embargo, no pertenece al Fondo Monetario Internacional (FMI), ni al Banco Mundial (BM), organismos que han cerrado a Cuba el acceso a recursos financieros de la banca internacional.

Además, es miembro activo de otras organizaciones económicas internacionales dentro de Naciones Unidas, como la **Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio (UNCTAD)**, el **Grupo de los 77 Países en Vías de Desarrollo (G-77)**, el **Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)**, la **Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI)** y otras, y desde el punto de vista regional, es miembro desde su constitución de la **Asociación de Estados del Caribe (AEC)**, organismo que propone promover, consolidar y fortalecer el proceso de cooperación e integración regional en el área, el Sistema Económico Latinoamericano` (**SELA**), la **Unión de Naciones del Sur (UNASUR)** y el **Movimiento de Países no Alineados (NOAL)**.

Especial importancia para Cuba tiene la **Alianza Bolivariana para los Pueblos de Nuestra América (ALBA)**, que constituye uno de los procesos más sobresalientes y exitosos de integración en América Latina, basado en la cooperación y la solidaridad. Surgida por iniciativa de Venezuela y de Cuba a finales de 2004, se creó como una alternativa frente a las ambiciones de los EEUU de anexarse las pequeñas economías de la región, a través del **Área de Libre Comercio de las Américas (ALCA)**.

Actualmente el **ALBA** lo integran ocho países de la región: Venezuela, Cuba, Bolivia, Nicaragua, Dominica, Ecuador, San Vicente y las Granadinas y Antigua y Barbuda. Cuba también está integrada a la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (**CELAC**), cuyo objetivo entre otros, es la defensa de los intereses económicos de todos los países de la región (*Fig. 25*).

Cuba pertenece también al **Grupo de Río** desde el 2008, integrado por 19 países de América Latina y el Caribe, el cual se creó en 1986 como organismo internacional de consulta permanente y concertación política, cuando los conflictos armados en Centroamérica y como alternativa a la Organización de Estados Americanos (OEA), dominada por EEUU, de la cual Cuba fue expulsada por haber construido una revolución socialista a solo 90 millas de su territorio.

Entre los *Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución Cubana*, planteados para el comercio exterior, se destacan entre otros:

- Incrementar y consolidar los ingresos por concepto de exportaciones de bienes y servicios, para lo cual se deberá dar solución a todas aquellas situaciones de orden interno que hoy constituyen obstáculos a la exportación.
- Diversificar los destinos de los bienes y servicios exportables, además de mantener la prioridad y atención a los principales socios del país y lograr mayor estabilidad en la obtención de ingresos, logrando los más altos estándares de calidad.
- Elaborar e instrumentar la estrategia que garantice nuevos mercados para la exportación de servicios médicos y productos de la industria médico-farmacéutica.
- Recuperar y potenciar los mercados de exportación de los mariscos (langostas y camarones), así como revisar los esquemas de comercialización actuales, de forma tal que estos sean más flexibles.

#### **Actividades**

- Interpretar la siguiente cita de José Martí:

*“Hay que equilibrar el comercio, para asegurar la libertad. El pueblo que quiere morir, vende a un solo pueblo, y el que quiere salvarse, vende a más de uno. El influjo excesivo de un país en el comercio de otro, se convierte en influjo político”.* Obras Completas, Tomo 6. Pág. 160.

- Caracterizar el comercio exterior de Cuba en los últimos 15 años.
- Explicar por qué es importante para Cuba la integración a los organismos económicos internacionales, fundamentalmente de la región latinoamericana y caribeña.
- Buscar información sobre los efectos del bloqueo de Estados Unidos en el comercio exterior de Cuba. Ejemplificar.

La **educación** y la **salud** son derechos humanos universales, que Cuba garantiza para toda la población, sin distinción de ningún tipo y constituyen dos de las principales conquistas alcanzadas. A ellas se suman **las actividades**

**culturales y deportivas** que contribuyen a mejorar la calidad de vida, el desarrollo integral humano y prestigian a nuestro país internacionalmente.

Estas prioridades parten de la comprensión de su enorme importancia como soporte fundamental del proyecto social que construye Cuba y del compromiso del Estado hacia la población de garantizar esos derechos. Más allá del deber humanista y de justicia social que ello representa, constituye también un imperativo y necesidad de la época actual que vive Cuba y la seguridad del futuro de la nación.

En un panorama en el que Occidente se ahoga en la crisis financiera y en la política de recortes sociales, en que manifestantes de muchos países del mundo todavía reclaman mejoras en su sistema de enseñanza, Cuba mantiene su dignidad, contando con la reestructuración de su economía y con la solidaridad de los pueblos de América Latina y del mundo, como vías para preservar la **salud** y la **educación**, primeros garantes del futuro próspero y sostenible de la nación y de la conservación de su soberanía.

También en los *Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución Cubana*, se indica *"Continuar preservando las conquistas de la Revolución, tales como el acceso a la atención médica, la educación, la cultura, el deporte, la recreación, la tranquilidad ciudadana, la seguridad social y la protección mediante la asistencia social a las personas que lo necesiten."*

En la sesión plenaria de la Asamblea Nacional del Poder Popular, celebrada en diciembre de 2016, se destacó que la evolución de la economía cubana no había sido favorable en el año, por lo que esta situación no reversible en corto plazo, obligaba a profundos análisis y a la atención priorizada a los asuntos de la economía nacional.

No obstante, a pesar de las adversas condiciones económicas enfrentadas, el país realizó grandes esfuerzos para preservar los servicios básicos a la población. En tal sentido y a modo de ejemplo, se debe señalar que se mantuvo una tasa de mortalidad infantil de 4,3 por 1 000 nacidos vivos, cifra similar a la lograda en el año .2015, que había sido una de las más bajas del continente americano.

En el Informe Central al 7mo Congreso del Partido Comunista de Cuba, celebrado en La Habana el 16 de abril de 2016, el Primer Secretario del Comité Central, General de Ejército Raúl Castro Ruz reafirmaba: *(Fig. 26).*

*"Las fórmulas neoliberales que propugnan la privatización acelerada del patrimonio estatal y de los servicios sociales, como la salud, la educación y la seguridad social, nunca serán aplicadas en el socialismo cubano. Aun con las limitaciones económicas presentes, se han preservado y perfeccionado los servicios sociales a la población cubana en Educación, Salud, Cultura y Deportes y la Seguridad Social".*

## **Educación**

Durante más de cuatro siglos de colonia, la mayoría de la población cubana estuvo excluida del acceso a la educación y a la cultura, lo que era reflejo de la situación en España, estrechamente ligado con la situación económica, política y social del país. Durante el siglo XIX, se recibió una Real Orden que establecía la Primera Ley Escolar de Cuba, la cual disponía la fundación de escuelas de primera enseñanza que fuesen necesarias y la instrucción gratuita para los niños pobres. Pero estas medidas estaban mayoritariamente dirigidas a la clase dominante, interesada en impedir la alfabetización de esclavos y campesinos.

La etapa neocolonial no cambió mucho esa situación. El creciente abandono de la escuela y la desatención de los servicios educacionales por los distintos gobiernos, caracterizó a la educación del país, aunque durante los primeros años se advirtieron algunos avances, como la introducción de nuevas asignaturas en los planes de estudio, la formación de maestros, la creación de escuelas y la instauración de un sistema de educación primaria pública gratuita.

Sin embargo, la mayoría de los libros de texto eran traducidos del inglés y los programas poco adaptados a las realidades del país, lo cual creaba las condiciones para el fomento de una total dependencia cultural con respecto a EEUU, a pesar de que la Ley 308 había fijado desde 1900, el carácter obligatorio de la enseñanza primaria. Esta última siempre fue víctima de la constante desatención por parte de los diferentes gobiernos.

La formación de docentes tenía carácter especializado para los maestros de la educación primaria, mediante el sistema de Escuelas Normales (nivel terciario no universitario), de las cuales existía una en cada una de las seis provincias en las que estaba dividida Cuba entonces, pero se carecía de un sistema especializado para la formación de profesores de la enseñanza media y, a nivel universitario solo se contaba para ello la carrera de Pedagogía.

Frente a esta situación y ante el inmovilismo imperante de los gobernantes frente al sistema educacional, el movimiento estudiantil manifestó su radicalismo, con la exigencia de una **reforma universitaria**, que no se limitó solo al alcance de la transformación docente, también a la parte académica y administrativa de la universidad.

El 3 de noviembre de 1923, Julio Antonio Mella, destacado dirigente revolucionario, líder de la *Federación Estudiantil Universitaria* y fundador del primer *Partido Comunista de Cuba*, funda la Universidad Popular "José Martí", dedicada a la formación de los obreros que, aunque tuvo poca duración, pudo aportar a estos, los conocimientos indispensables para la toma de conciencia de su papel en la sociedad.

En 1953, un censo evidenciaba el abandono oficial de la educación rural: 41.7% de personas analfabetas, un sinnúmero de maestros desempleados y la falta de escuelas. Las personas lograban ingresar a la educación primaria, en general no rebasaban el tercer grado de escolaridad. La enseñanza secundaria

era prácticamente inexistente, así como la educación especializada, que no estaba organizada, ni estructurada científicamente.

Se disponía de muy pocos centros de formación para adultos, quienes generalmente eran alumnos de nivel primario interesados por su superación. La Enseñanza Preuniversitaria, en el curso escolar 1958-1959, contaba solo con 21 escuelas y una matrícula de 37 248 alumnos.

La situación existente en la educación cubana durante la etapa neocolonial, fue uno de los males que llevó a Fidel Castro y a los jóvenes de la “Generación del Centenario” al asalto de los cuarteles *Moncada* y *Carlos Manuel de Céspedes*, en 1953. Durante su alegato de autodefensa durante el desarrollo del juicio, conocido como “*La historia me absolverá*”, Fidel denunció la situación que había en el país:

- Más de medio millón de niños sin escuelas.
- Más de un millón de analfabetos, de una población de 6,5 millones de habitantes.
- A la enseñanza media solo llegaba la mitad de la población escolar.
- La enseñanza superior era para una minoría y se contaba con solo tres universidades en el país.
- Alrededor de 550 000 niños de 6 a 14 años no asistían a la escuela.
- 10 000 maestros sin empleo.
- El 23,6 % de la población mayor de 10 años era analfabeta.

La Revolución triunfante en 1959, encontró un deplorable panorama educacional en Cuba, que se fue transformado por la prioridad dada a este servicio fundamental para el desarrollo humano sostenible y la equidad social a que aspira el proyecto de desarrollo económico y social socialista cubano. Los avances logrados responden a la aplicación de **principios básicos** en los que se sustenta la política educacional del Estado cubano:

- **Masividad y equidad.** El derecho a la educación, como justa aspiración de la sociedad que el Estado garantiza, propiciando el tránsito de niños, jóvenes y adultos a través de un sistema. que abarca todos los tipos de enseñanza y niveles de Educación, sin distinción de edad, sexo, raza o religión.

### **Curiosidades y hechos interesantes sobre Cuba**

La **Constitución de la República de Cuba** recoge en varios de sus artículos los principios y objetivos fundamentales de la educación, precisando que:

*“El Estado Socialista, como poder del pueblo garantiza... que no haya un niño que no tenga escuela, alimentación y vestido; que no haya joven que no tenga oportunidad de estudiar; que no haya persona que no tenga acceso al estudio, la cultura y el deporte...” a la vez que “orienta, fomenta y promueve la educación, la cultura y las ciencias en todas sus manifestaciones”.*

- Los avances de Cuba en materia de **salud y educación** no son una mera cuestión de retórica, sino una suma de hechos y resultados fehacientes, en los que ha estado presente la abnegación, la creatividad y la voluntad humana de elevar a los hombres y mujeres hacia una sociedad mejor.
- Desde el triunfo de la Revolución la elevación de la vida intelectual y del estado de la salud del pueblo ha sido una constante preocupación y ocupación del gobierno revolucionario cubano.

prácticamente inexistente. Todas las instituciones atendidas fundamentalmente por patronatos.	asisten toda la población que requiere asistir a estos tipos de centros.
Tres universidades existentes con acceso a ellas muy limitado. Casi nulos los estudios de postgrado.	Universalización de la Educación Superior que ha llevado los estudios universitarios a todos los municipios del país (51 universidades). 173298 estudiantes universitarios. Realizan estudios de postgrado 415384 graduados universitarios.
6 escuelas normales para formar maestros con matrículas muy limitadas.	19 656 matriculados en carreras pedagógicas en las 51 universidades del país y 22 escuelas pedagógicas para formar maestros.

*Fuente: Anuario Estadístico de Cuba 2014, Onei.*

La educación cubana se rige por los siguientes principios:

- **Gratuidad.** Para todos los ciudadanos, sin exclusión de ningún tipo. El Estado tiene la responsabilidad de garantizar los maestros y las facilidades escolares necesarias para asegurar un proceso educacional a lo largo de la vida, con eliminación de todo tipo de desigualdades y discriminaciones heredadas del pasado.
- **Estudio-trabajo.** Principio rector de la pedagogía cubana, de profundas raíces martianas, en el que se funden dos objetivos: el desarrollo en los estudiantes del amor al trabajo para crear una conciencia de productor de bienes sociales y materiales y su integración al proceso productivo y al trabajo social, de forma participativa y dosificada. La combinación del estudio y el trabajo está presente en todo el sistema educacional.

- **Participación democrática de la sociedad en las tareas de la educación**, lo que significa que, esta se reconoce como una gran escuela, en la que todo el pueblo participa en su realización y control a través de sus instituciones y organizaciones, partiendo de la familia.

- **Coeducación**. Significa la igualdad de derechos de todos sus ciudadanos, no importa el sexo, con lo cual se garantiza el acceso de niñas y niños a cualquier tipo de educación y nivel de enseñanza, con iguales posibilidades.

- **Atención diferenciada e integración escolar**. El Estado vela por la atención diferenciada de los alumnos de acuerdo con sus necesidades y posibilidades y promueve en cada uno su máximo desarrollo, a partir del diagnóstico de los alumnos, la familia y el entorno escolar.

Durante los años transcurridos desde 1959, varios momentos importantes han tenido lugar en la Educación cubana:

- La **Campaña Nacional de Alfabetización**, en 1961, con la participación de miles de maestros, estudiantes, trabajadores y amas de casa. En menos de un año más de 700 mil cubanos fueron alfabetizados y la UNESCO declaró a Cuba Territorio Libre de Analfabetismo (*Fig. 27*).

- El **acceso universal a la educación secundaria básica** desde 1972, para garantizar la continuidad de estudios a todos los que se habían alfabetizado y a los niños escolarizados después del triunfo de la Revolución, que concluían la primaria y la necesidad de formar los docentes para esta educación.

- El perfeccionamiento de la obra educacional para **eleva la cultura general del pueblo**, emprendido desde el año 2000, para garantizar cada vez más la igualdad y la justicia plena en el modelo de sociedad al que aspira Cuba.

- Nuevas **transformaciones desde el curso 2008-2009** en el sistema, para elevar la calidad de la formación de los estudiantes, la preparación de los docentes y la organización del trabajo en la escuela.

- Nuevo **perfeccionamiento curricular y del sistema de trabajo de las instituciones escolares**, que en el 2017 desarrolla su fase experimental extendida a todo el país, cuyo objetivo principal es consolidar la escuela como el centro cultural fundamental en cada comunidad.

Para ello se han instrumentados numerosos programas, que se apoyan en el uso de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación, para el trabajo de la escuela, de manera de asegurar la atención individual a cada estudiante, considerando la diversidad existente y los diferentes entornos familiares y comunitarios. Entre ellos se encuentran los siguientes:

- Electrificación de más de 2 400 escuelas rurales con paneles solares, en los lugares donde no se puede utilizar la red eléctrica nacional.

- Empleo masivo de la televisión y el video en las escuelas, en función del proceso educativo y la existencia de canales televisivos especializados en programación educativa y cultural.
- Aplicación de la computación en todo el sistema, con la creación de laboratorios de computación en las escuelas y el empleo de software educativos especialmente confeccionados para cada enseñanza. Distribución de enciclopedias, atlas, diccionarios y otros libros, para enriquecer la documentación en las bibliotecas escolares, de manera que estén al alcance de maestros, profesores y estudiantes (Fig. 28).
- Programas televisivos especiales como *Universidad para todos*, para la superación de toda la población, con información actualizada sobre temas relacionados con el medio ambiente, las artes, la literatura, el desarrollo científico, los deportes, las lenguas extranjeras, las ciencias, etcétera.

En la actualidad el Sistema Nacional de Educación en Cuba está concebido como un conjunto articulado de niveles educativos y tipos de enseñanza. El nivel primario agrupa la educación preescolar y primaria. El nivel secundario incluye la secundaria básica, la educación preuniversitaria y la enseñanza técnica y profesional. También en estos niveles existe la educación de adultos y la educación especial. El nivel terciario abarca la educación superior y el cuarto nivel la educación de postgrado.

### Graduados por Educaciones

Educación	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
<b>Total</b>	<b>554 830</b>	<b>539 139</b>	<b>497 142</b>	<b>469 288</b>
Círculos infantiles (Preescolar)	134 110	138 681	139 878	137 501
Primaria	138 003	132 556	128 163	129 670
Secundaria básica	125 257	134 708	132 456	130 844
Preuniversitario	52 156	53 346	44 972	43 915
Técnica y profesional	71 353	67 906	75 373	77 457
Especial	4 975	5 147	5 676	5 425
Adultos	75 633	53 911	37 300	21 580
Superior	85 757	89 560	70 341	54 373
Postgrado	526 445	541 310	468 153	415 384
Formación pedagógica	1 696	2 005	2 861	6 024

Fuente: *Anuario Estadístico de Cuba 2014*, Onei..

Los avances de la educación cubana son reconocidos por organismos internacionales como UNESCO, UNICEF y el resto de la comunidad internacional. Cuba brinda ayuda educacional a otros países, basado en los principios de solidaridad que distinguen al pueblo cubano. Además, en el nuevo contexto de actualización del modelo económico cubano, los servicios educacionales van ganando importancia como renglón de exportaciones, que generan ingresos para el desarrollo del país.

Por la aplicación del Programa de Alfabetización "*Yo, Sí Puedo*", Cuba recibió el Premio Alfabetización 2006 Rey Sejong de la UNESCO, otorgado al Instituto

Pedagógico Latinoamericano y del Caribe de Cuba (IPLAC). Se destacan las campañas realizadas en numerosos países tales como Venezuela, Bolivia, México, Ecuador, Nicaragua, República Dominicana, Brasil, Nueva Zelanda, Mozambique, Guinea Bissau, Colombia, El Salvador, Guatemala, entre otros. Hasta la actualidad se han alfabetizado con el apoyo de este método, alrededor de 5 millones de personas adultas (*Fig. 29*).

#### Colaboración internacional en Educación

- Más de 45 000 estudiantes extranjeros de más de 60 naciones pobres han estudiado y se han graduado de forma gratuita en escuelas y universidades cubanas.
- Más de 26 000 educadores cubanos han trabajado en áreas pobres y aisladas de otros países.
- Actualmente miles de estudiantes extranjeros se forman en Cuba como médicos, profesores de Educación Física y Deportes y en otros campos relacionados con la agricultura, la ingeniería y las artes, entre otras carreras (*Fig. 30*).

Aunque son significativos los logros educacionales, la sociedad cubana se ha planteado como necesidad del perfeccionamiento económico y social, continuar avanzando en la elevación de la calidad y rigor del proceso docente-educativo que se desarrolla en la escuela, jerarquizar la superación permanente de los docentes, enaltecer su labor por toda la sociedad, donde la familia también tiene un papel protagónico y lograr una mejor utilización y aprovechamiento de todo el potencial material que el Estado ofrece a la escuela.

#### Salud pública

El **sistema de salud** de Cuba es considerado como uno de los mejores del mundo, con una atención primaria apoyada por los servicios de los niveles secundario y terciario, tales como los hospitales municipales, provinciales, nacionales y los institutos de investigación, lo que nos ha permitido alcanzar indicadores similares e, incluso, superiores al de los países desarrollados.

Sus objetivos son garantizar la calidad de vida del pueblo cubano, ofrecer ayuda humanitaria a otros países y generar ingresos de divisas para el desarrollo económico y social, mediante la exportación de servicios especializados a otros países y como turismo de salud.

A pesar de la estrechez de recursos y las afectaciones causadas por el bloqueo norteamericano a la economía y la vida social, Cuba ha demostrado que se puede brindar ayuda a países desfavorecidos como ocurrió con Chile en 1960, en Argelia en 1963, en Angola en los años 70 y 80, con los niños afectados por la catástrofe nuclear de Chernóbil a partir de los años de 1990.

En la época más reciente se creó la *Escuela Latinoamericana de Medicina* (1999), la Brigada "Henry Reeve" que asistió a Pakistán (2005) y a Haití, donde muchos médicos estaban ya presentes antes del terremoto de 2010, se desarrolla la *Misión Milagro* en América Latina; la ayuda en más de treinta países africanos y se participó en la lucha contra el ébola en Sierra Leona, Liberia y Guinea (*Fig. 31*).

## La situación de la salud en Cuba era bien diferente antes de 1959.

Antes de 1959	Año 20014
Solo 9 000 camas en hospitales del Estado. La población rural no tenía acceso a ellas.	Más de 58 995 camas en 152 hospitales y policlínicas, amplia red de instituciones de atención primaria, 10741 consultorios del médico y la enfermera de familia.
Solo 6 000 médicos dedicados en su mayoría al ejercicio privado, concentrados en las ciudades.	85 563 médicos, distribuidos por todo el país (uno por cada 130 habitantes).
Una sola escuela de Medicina, situada en La Habana.	32 institutos y facultades de Ciencias Médicas en todo el país.
Enfermedades como poliomielitis, tétanos, difteria, sarampión, tuberculosis y otras, que azotaban a muchas personas, principalmente niños, que morían por falta de vacunas.	Programa de vacunación masivo contra 13 enfermedades, con cobertura que sobrepasa el 98 % de niños menores de un año y aplicación de otras.
Tasa de mortalidad infantil mayor de 60 por mil nacidos vivos.	Tasa de mortalidad infantil de 4,3 por mil nacidos vivos.
Esperanza de vida menor de 60 años, principalmente en las grandes ciudades.	Esperanza de vida al nacer de 78 años las mujeres y de 76 años los hombres.

Fuente: *Anuario Estadístico de Cuba 2015*, Onei.

### **Curiosidades y hechos interesantes sobre Cuba**

(Fig. 32)

- *Cinco horas del bloqueo económico, comercial y financiero impuesto a Cuba por sucesivos gobiernos de los Estados Unidos de América; aún vigente a pesar de su condena internacional en la ONU y del restablecimiento de relaciones diplomáticas a nivel de embajadas en 2016, equivalen a las divisas necesarias para garantizar los equipos de hemodiálisis para todos los pacientes aquejados de insuficiencia renal en Cuba.*
- *Cuba rechaza el bloqueo norteamericano condenado por toda la comunidad internacional.*

### **Actividades**

- Seleccionar dos logros de la educación y la salud en Cuba. Explicar el impacto de ellos en la calidad de vida de la población cubana.
- ¿Por qué el Estado cubano concede tanta importancia a la educación y la salud del pueblo? Expresar opiniones al respecto.
- Investigar sobre los servicios de educación, salud pública, deporte y cultura en la localidad. Para ello consultar a familiares, profesores y médico de la familia.

El líder histórico de la Revolución Cubana Fidel Castro Ruz, nos legó su ejemplo impecadero, irrenunciable optimismo y fe en la victoria. Tal como expresó en el discurso que pronunció el 8 de enero de 1959. al llegar al campamento militar

conocido por Columbia, hoy Ciudad Libertad, cuando la Caravana de la Libertad entró triunfal en La Habana, hoy el pueblo cubano reafirma que: *“la alegría es inmensa, pero queda mucho por hacer todavía... no nos imaginemos que... será más fácil, tal vez desde ahora todo sea más difícil”* (Fig. 33).

### Resumen

- Los servicios del **turismo** constituyen uno de los principales renglones de exportación con que cuenta el país y su perfeccionamiento afianzará la posición de Cuba en el mercado internacional.
- El transporte y las comunicaciones se han desarrollado en condiciones sumamente difíciles; no obstante, Cuba empieza a mostrar la recuperación en estos servicios.
- El desarrollo de las comunicaciones en las últimas décadas, muestra una relación cada vez mayor entre la informática, las telecomunicaciones, la electrónica y la automatización.
- Cuba es un país de economía abierta por su alta dependencia del comercio exterior y anualmente comercia con alrededor de 170 países. Forma parte de numerosos organismos internacionales.
- A pesar de las dificultades y el mantenimiento del bloqueo económico, comercial y financiero estadounidense, Cuba mantiene altos niveles de desarrollo en la educación y la salud.
- En toda la obra realizada desde de 1959, está presente la impronta de nuestro invencible Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz al frente del pueblo revolucionario cubano.

# REGIONALIZACIÓN GEOGRÁFICA DE CUBA

## Portadilla

### Recordar que

La **región** (del latín *regio*), es un concepto que puede definirse atendiendo a diversos criterios, por ejemplo, *geográficos, históricos, políticos, económicos, sociales, etc.*, donde los rasgos que la caracterizan, pueden ser comunes o presentar determinadas circunstancias especiales, que la definen como tal. Como concepto geográfico, en esas unidades típicas de un territorio, los objetos y fenómenos naturales, económicos, sociales y culturales que se identifican en ella, se interrelacionan para formar un determinado conjunto, cuyas características propias la definen como tal y, por tanto, la diferencian de otras.

El concepto geográfico de *región* ha variado a través del tiempo; algunos autores lo consideran como una forma de estudiar y sintetizar las relaciones entre el hombre, la naturaleza y la sociedad en un territorio determinado.

Su estudio facilita la integración e interrelación entre los diferentes componentes, tanto de la naturaleza como de la sociedad, en un rango que puede ir desde lo local hasta el nivel continental. Por tanto, el estudio de la región se orienta hacia la **integración**, donde los elementos naturales, económicos y sociales interactúan (*Fig. 1*).

El establecimiento de las **regionalizaciones geográficas** en Cuba ha resultado históricamente un tema complejo y controvertido por sus múltiples interpretaciones, que ha tenido siempre como base las diferentes divisiones político-administrativas establecidas en el país desde la época colonial, donde la provincia ha sido elemento importante al establecer las propuestas de *regiones geográficas* y cuyos límites en cada caso, han respondido a diferentes factores, entre estos físico-geográficos, históricos, culturales, socioeconómicos y político-administrativos.

Entre los primeros intentos de regionalización geográfica del territorio cubano se encuentra la realizada por el geógrafo cubano Dr. Salvador Massip, en el siglo XX, quien consideró entonces cuatro regiones geográficas: **Occidente, Las Villas, Camagüey y Oriente**, tomando como base principal las características del relieve predominante en esos territorios.

El geógrafo cubano Dr. Leví Marrero, también estableció una división del territorio cubano en regiones geográficas, atendiendo a que en ellas sus elementos componentes (relevo, clima, suelos, vegetación, fauna, etc.) interactuaban formando un mosaico particular pero con peso muy marcado en

el relieve. Destacó también, que el estudio de Cuba tomando como base sus regiones en lugar de sus provincias, tenía una explicación geográfica importante, pues se basaba en el estudio del paisaje natural, mientras que la división en provincias respondía a necesidades político-sociales. Así coincidió con el Dr. Massip al destacar la presencia de cuatro grandes regiones geográficas: **Occidente, Las Villas, Canagüey y Oriente**.

Estos criterios fueron ampliados y reformados posteriormente por varios autores cubanos, entre los que sobresalen los doctores Antonio Núñez Jiménez y otros. En 1989 el Nuevo Atlas Nacional de Cuba, patrocinado por la Academia de Ciencias, brindó una de las últimas clasificaciones publicadas en tal sentido<sup>14</sup>.

Para facilitar el estudio regional de Cuba, con un criterio más amplio y flexible para el trabajo en la escuela, en el texto se ha tomado como referencia para delimitar las regiones, los límites entre las actuales provincias, considerando las **regiones geográficas** como *áreas que difieren significativamente unas de otras, pero que a su vez comparten muchas características físicas, económicas y sociales*. Esta forma de dividir el territorio es utilizada actualmente también por diferentes organismos e instituciones del país. Así se consideran tres grandes regiones geográficas en Cuba: **occidental, central y oriental**, donde el relieve influye pero no con peso determinante<sup>15</sup>.

Al caracterizar cada una de esas regiones se precisarán sus rasgos más significativos, estableciéndose las relaciones correspondientes entre todos los componentes naturales, económicos, sociales y culturales. En cada una se incluirán los archipiélagos que conforma el territorio cubano, localizados dentro de los límites provinciales a los que pertenecen.

## **Región occidental**

Como su nombre indica, la región ocupa la parte occidental de Cuba, en toda la extensión de las provincias de Pinar del Río, La Habana, Artemisa, Mayabeque, Matanzas y el municipio especial Isla de la Juventud, por lo que su extensión superficial es de aproximadamente 31 570,14 km<sup>2</sup>, cifra que representa alrededor del 28.73% del territorio nacional. Limita al norte con el golfo de México y el estrecho de la Florida; al este con las provincias de Villa Clara y Cienfuegos (a lo largo de las llanuras de Manacas y Real Campiña), al sur con el mar Caribe y al oeste, con el golfo de México y el Canal de Yucatán (Fig. 2).

Esta excelente situación a la entrada del golfo de México y cercana a los países centroamericanos, hace que la región posea una amplia frontera

---

<sup>14</sup> Mateo y Acevedo, 1989 y Gutiérrez y Rivero, 1999, señalan que en la regionalización físico geográfica del territorio cubano, dentro del subcontinente América del Centro, Cuba es una provincia: Llanuras y Montañas de Cuba-Cayman, que forma parte del dominio Antillas Mayores, del país Bahamas-Antillas. Esta provincia se divide en las subprovincias: Cuba Occidental-Central y Cuba Oriental. En realidad esta subprovincia se divide en los distritos Pinar del Río y La Habana-Matanzas

<sup>15</sup> Rodríguez Díaz, Oscar y otros: *Propuesta de regionalización de grandes unidades geográficas para la escuela cubana*. Revista Órbita Científica. No. 80, Volumen 2 (septiembre-octubre). ISSN 1027.

marítima, muy favorable para las relaciones con México, Belice, Guatemala y Honduras. A su vez, constituye, la parte más próxima del territorio cubano a los Estados Unidos.

Desde el punto de vista político-administrativo, la región occidental comprende cinco provincias y el Municipio Especial de Isla de la Juventud.

En ella se localizan dos de los principales archipiélagos que forman parte del territorio cubano, Los Colorados o de Santa Isabel, al noroeste, y los Canarreos al sur, donde se encuentra la Isla de la Juventud, ya citada. Su relieve costero es en general irregular, con accidentes geográficos de gran importancia para el país.

En el extremo oeste del litoral norte se encuentra el cabo San Antonio, punto extremo occidental del territorio cubano (*Fig. 3*). Próximos a la costa de la provincia de Pinar del Río se extienden los pequeños cayos que forman el archipiélago de Los Colorados ya mencionado, bordeados por el norte por arrecifes coralinos de barrera, separados de la isla de Cuba por un mar somero. La costa de Cuba en este tramo, es baja y pantanosa y en ella se localiza el golfo de Guanahacabibes con la ensenada de Guadiana en su interior pero, a partir de la punta de la Gobernadora, el litoral norte en general se presenta alto y escarpado, con excelentes bahías de bolsa como Bahía Honda, Cabañas, Mariel. En esta última se ha instalado un importante puerto, de gran significación para el desarrollo prospectivo del comercio internacional del país.

A continuación la costa continúa alta y rocosa, con la presencia de dos de las más importantes bahías de Cuba, La Habana y Matanzas. En este tramo del litoral, se aprecian terrazas marinas y playas al pie de los farallones, como las del este de La Habana y Jibacoa. La costa alta continúa formando la península de Hicacos, que es una barra coralina y arenosa, donde se encuentra la hermosa playa de Varadero, que constituye uno de los principales polos turísticos del país. La península a su vez, forma la bahía de Cárdenas, a partir de la cual la costa vuelve a presentarse baja y pantanosa, con la presencia de los primeros cayos del archipiélago Sabana-Camagüey o Jardines del Rey.

El litoral sur es en general bajo y pantanoso, con importantes entrantes como los golfos de Guanahacabibes, Batabanó y Cazones, así como las ensenadas de Corrientes, Cortés, Majana y la Broa. Lugar significativo es la bahía de Cochinos, donde el imperialismo yanqui sufrió en 1961, su primera derrota militar en América, en las arenas de Playa Girón. En la Isla de la Juventud se localiza también la ensenada de Siguanea. En este litoral se localizan también dos grandes salientes del territorio cubano, la península de Guanahacabibes, en el extremo occidental y la de Zapata, al sur de la provincia de Matanzas, ambas de gran valor geográfico e histórico (*Fig. 4*).

La costa sur presenta además, algunas hermosas playas, que hoy forman parte del potencial turístico de Cuba, por sus bellezas naturales y condiciones creadas por la Revolución para su adecuada explotación, por ejemplo, María la

Gorda al sur de Pinar del Río, Playa Larga y Playa Girón, al sur de Matanzas. En la Isla de la Juventud también se localiza la hermosa playa de Bibijagua de arenas negras, mientras que Cayo Largo posee una de las más extensas y atractivas de todo el archipiélago cubano, lo que ha contribuido a colocarlo como polo turístico relevante.

En este accidentado litoral se han establecido importantes poblaciones pesqueras, como La Coloma, Batabanó y Nueva Gerona, donde se han enclavado combinados pesqueros e instalaciones conserveras de importancia para la economía del país.

Por su formación geológica, occidente es una de las regiones más antiguas de Cuba. En ella abundan las rocas sedimentarias, aunque también se observan afloramientos de rocas ígneas y metamórficas. Asociadas a ellas existen importantes yacimientos minerales, que han favorecido el desarrollo de la industria extractiva y la localización de industrias variadas como las del cemento, cerámica y mármoles, entre otras.

En la región se localiza la *Franja Norte de Crudos Pesados*, en un área de 750 km<sup>2</sup>, comprendida entre La Habana y Matanzas, que constituye elemento estratégico para la economía cubana, sobre todo, para promover la inversión extranjera.

#### **Curiosidades geográficas**

Recordar que en materia petrolera, Cuba se encuentra dividida en dos provincias: norte y sur, aunque el 99 % del petróleo cubano que se explota en la actualidad viene de la primera; no obstante, existen manifestaciones superficiales de petróleo a lo largo de toda la geografía antillana.

Según expertos cubanos, en los últimos 12 años Cuba ha mantenido una producción estable, no obstante, los niveles de explotación tienden a declinar pasada una década de explotación según señalan estos, lo que impone seguir estudiando a fondo este tema, pues la economía cubana exige elevar los volúmenes de producción a través de nuevos procedimientos, que incluyen la profundización de algunos pozos y sobre todo, la atracción de capital foráneo para tales inversiones.

El relieve en general es llano y ondulado, excepto al oeste. Su constitución geológica, formada principalmente por rocas sedimentarias, favoreció también el desarrollo amplio de una topografía cársica muy variada, que ha propiciado el almacenamiento de aguas subterráneas, de gran importancia para el desarrollo económico y social y cuyo principal potencial se localiza en las llanuras del sur de la región.

Se destaca al noroeste la *cordillera de Guaniguanico*, uno de los principales grupos orográficos del país, de gran importancia geomorfológica y turística por sus bellezas naturales, diversidad geológica, florística, faunística y ambiental: La Cordillera está dividida a su vez, por el río *San Diego* en *sierra de los Órganos* al oeste, en la provincia de Pinar del Río, con gran desarrollo de la

topografía cársica, que ha dado lugar a un relieve muy singular, con majestuosos mogotes, cuevas y valles intramontanos como el de Viñales.

### **Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba**

Mural de la prehistoria en el valle de las Dos Hermanas en Viñales. Fue realizado por Leovigildo González Morillo, Director de Cartografía del Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba (Fig, 5).

Hacia el este de la Cordillera se levanta la *sierra del Rosario*, en la provincia de Artemisa, en la cual se encuentra el Pan de Guajaibón<sup>16</sup>, altura más elevada de todo el sistema montañoso de occidente, con 700 m de altura. En ella se localiza la primera reserva de la biosfera de Cuba, declarada por la Unesco en 1985 (Fig, 6). Por el norte, una estrecha llanura separa la Cordillera de la costa.

También se destacan en el relieve de la región, dos series de elevaciones bajas calizas: las *alturas de La Habana-Matanzas* y las *alturas de Bejuca-Madruga-Coliseo*, que se extienden por las provincias de La Habana, Mayabeque y Matanzas respectivamente. La primera, con varios niveles de terrazas, está atravesada por ríos que forman pintorescas abras al desembocar en el mar al norte (Fig.7), entre ellas, Guanabo, Santa Cruz del Norte y Puerto Escondido. Además, sobresalen las lomas del Palenque y el Pan de Matanzas, así como el hermoso valle de Yumurí.

Más al sur, paralelas a estas alturas en los territorios de Mayabeque y Matanzas, se encuentran las *alturas de Bejuca-Madruga-Coliseo*, donde se distinguen las *Escaleras de Jaruco* y la *sierra de Grillo*, entre otras, también con gran presencia del carso.

Otro elemento notable del relieve en la región de occidente son las llanuras, que se extienden por el sur y centro del territorio: la *llanura sur de Pinar del Río*, de gran importancia económica fundamentalmente por el cultivo del tabaco y la *llanura de La Habana-Matanzas*, una de las tierras más fértiles de Cuba por sus suelos ferralíticos, en general muy productivos, donde se desarrolla una agricultura variada (Fig, 8). Al sur de la provincia de Matanzas, entre la ensenada de la Broa y la bahía de Cienfuegos, se extiende la *llanura de Zapata*, ocupada por la ciénaga de igual nombre, que constituye uno de los más importantes humedales de Cuba y del Caribe insular (Fig. 9).

En la isla de la Juventud, se destacan a su vez, dos hileras de cerros marmóreos paralelos, en forma de mogotes, la *sierra de Casas* al oeste y la *Caballos* al este, con valiosas canteras de mármol, de gran importancia como recurso económico para el país, rodeadas por las *llanuras del norte y sur* de la Isla, también con gran desarrollo del carso. En esta última se extiende la *ciénaga de Lanier*.

---

<sup>16</sup> La Comisión Nacional de Nombres Geográficos de Cuba, aprobó que la loma *Seboruco*, con 655 m de altitud, es la elevación de mayor altura en la provincia de Pinar del Río.

### Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba

- Los campesinos de la sierra de los Órganos llaman **hoyos** a los pintorescos y fértiles valles que se forman en el interior de las áreas cerradas de los mogotes (*Fig. 8*). (En realidad en estas dolinas u hoyos de terreno, a diferencias de las poljas o valles entre montañas no se cultiva tabaco. Aquí se cultivan viandas, y ocasionalmente se cría ganado (*Fig. 10*).
- En la *sierra de Casas*, en la Isla de la Juventud, hay una gran abertura conocida como *El Abra*, donde aún se conserva la casa en que vivió José Martí antes de ser deportado a España, después de haber salido del trabajo forzado en las canteras de San Lázaro, donde sufrió grandes torturas (*Fig. 11*).
- En la *Cueva de los Portales*, Sierra de los Órganos, el comandante Ernesto Che Guevara estableció la jefatura del Ejército Occidental durante la crisis de Octubre, cumpliendo órdenes del Comandante en Jefe Fidel Castro (*Fig. 12*).

La constitución geológica de la región, formada principalmente por rocas sedimentarias, favoreció también el desarrollo amplio de una topografía cársica muy variada, que ha propiciado el almacenamiento de aguas subterráneas, de gran importancia para el desarrollo económico y social y cuyo principal potencial se localiza en las llanuras del sur de la región.

Por otra parte, la presencia de extensas llanuras en su relieve, ha favorecido el desarrollo de las comunicaciones, fundamentalmente el transporte terrestre y por vías férreas, mientras que hacia la Isla de la Juventud y otros cayos, se desarrolla el transporte naval y aéreo.

Las condiciones climáticas en la región occidental en general resultan agradables durante todo el año, con temperaturas máximas que oscilan entre 26° y 30°C y mínimas entre 18° y 22°C, aunque durante el invierno la llegada de los frentes fríos procedentes del continente de América del Norte provocan el descenso de las temperaturas. Las precipitaciones fluctúan entre 1 200 y 1 400 mm en el periodo lluvioso (mayo-octubre) y entre los 200 y 400 mm, en el periodo seco (noviembre-abril), aunque en los últimos años esos valores han descendido debido a prolongadas sequías.

Durante la temporada ciclónica (junio-noviembre), la ocurrencia del paso de huracanes es alta, si se compara con la del resto del país. El paso de esos peligrosos eventos extremos por el territorio provoca grandes daños a la

economía y a la población, por la intensidad de los vientos y las inundaciones que producen. Sin embargo, la población ha desarrollado una amplia cultura sobre ellos lo que ha posibilitado minimizar los daños, gracias a su preparación bajo las orientaciones de la Defensa Civil (*Fig. 13*).

También la altura influye en las condiciones climáticas de la región, donde se aprecia, por ejemplo, la zonalidad altitudinal en la cordillera de Guaniguanico, con temperaturas menos cálidas y mayor cantidad de precipitaciones.

En gran parte de la Isla de la Juventud el clima se comporta en general cálido y lluvioso, pero en la llanura del sur es poco lluvioso.

La región occidental está regada por números ríos, algunos de ellos de importancia nacional que, entre otros usos, respaldan desde el punto de vista hídrico el desarrollo agropecuario de la región y el suministro de agua a las poblaciones del territorio. Presentan alimentación de origen pluvial, cuyas fuentes se localizan fundamentalmente en las elevaciones de la región, como principal divisoria de las aguas, de ahí que la mayoría de los ríos corran de norte a sur o de sur a norte, como el resto de los ríos cubanos, aunque con algunas excepciones, por ejemplo, el *Hatiguanico*, en la ciénaga de Zapata, en la provincia de Matanzas, que corre hacia el oeste para desembocar en la ensenada de la Broa.

El *Cuyaguaje*), mayor río de la región occidental, nace cerca del *Cerro de Cabras*, atraviesa la sierra de los Órganos para desembocar en la costa sur, en la ensenada de Cortés, formando un delta en forma de cúspide. Otros ríos, como los que corren hacia el mar en el norte, desde las alturas de La Habana Matanzas, ya existían antes que la región se elevara y tuvieron que labrar nuevos cauces formando hermosas abras como las de los ríos *Bacunayagua*, *Jaruco*, *Jibacoa* y *Yumurí*.

En occidente también corren hacia el norte otros ríos importantes, como el *Almendrales*, principal arteria fluvial de la capital del país, que nace en las alturas de Bejucal-Madruga-Coliseo y desemboca en la Chorrera, al oeste de la bahía de La Habana; también los ríos, *Yumurí*, *San Juan* y *Canímar*, que vierten sus aguas en la bahía de Matanzas, mientras que en la costa sur, tienen importancia el *San Diego*, *Bacunagua* y *Mayabeque*, entre otros.

En la Isla de la Juventud, los ríos Las Casas y Las Nuevas, favorecen el desarrollo de los planes agropecuarios en la Isla.

#### **Curiosidades geográficas y hechos interesante sobre Cuba**

El río **Cuyaguaje** (*Fig. 14*) tiene una de las trayectorias más curiosas de toda la hidrografía cubana. Sus aguas nacen en el cerro de Cabras, fluyen hacia el norte y después van hacia el sureste para atravesar, subterráneamente, la sierra de los Órganos a través de dos grandes cavernas en el lugar conocido por Hoyo de Potrerito, continuando por el oeste. Al desviarse hacia el suroeste, sus aguas bañan las vegas tabacaleras de Guane, para desembocar finalmente por el sureste en la ensenada de Cortés.

Su curso sinuoso ha sido comparado con el movimiento de una lanzadera de telar, lo que dio origen a su nombre: **cuya-agua-teje**.

Como es conocido, los lagos en Cuba se denominan lagunas dado su tamaño y pueden ser de agua dulce o salada, en dependencia de su cercanía o comunicación con el mar. Las más importantes de la región se localizan en la provincia de Pinar del Río, entre las ensenadas de Cortés y Guadiana, que constituye la mayor región lacustre de Cuba, con más de 100. La mayor de ellas es El *Pesquero*, con 6 km de longitud, 3 de ancho y una profundidad de 4 m. En la provincia de Artemisa se localiza, al centro de una cuenca endorreica, denominada Ariguanabo (*Fig. 15*), que durante muchos años fue considerada como la más grande Cuba y que hoy está seca o parcialmente seca, pues tiene poca profundidad y las sequías y drenajes la afectan mucho. En Matanzas se localiza la hermosa laguna del Tesoro, en la ciénaga de Zapata.

En los años '60 del siglo XX, a raíz del paso errático por la región oriental de Cuba del huracán Flora, causante de más de mil muertes y de cuantiosos daños materiales, se inició un amplio plan de construcción de embalses en todo el territorio nacional como reservorios de agua, con el propósito de hacer un mejor uso del preciado líquido, para el abastecimiento a la población, planes agrícolas, cría y desarrollo de especies en centros acuícolas, industria, turismo, deportes náuticos, así como para evitar inundaciones ocasionadas por abundantes lluvias.

Con tal propósito se construyeron en la región occidental, los embalses *La Coronela*, *Niña Bonita*, *Cuatro Caminos*, *Ejército Rebelde*, popularmente conocida como presa del *Parque Lenin* y el *Conjunto Hidráulico Pedroso-Mampostón*, que constituye un sistema en que el agua se bombea desde la presa *Pedroso* situada en Güines, a través de un canal (*Fig.16*).

En cuanto a la Isla de la Juventud, esta cuenta con un total de 14 embalses, que almacenan casi 170 millones de m<sup>3</sup> de agua, entre ellas *Del Medio*, *Las Nuevas* y *Viet Nam Heroico*, entre otras, con igual objetivo que las anteriormente citadas.

Las aguas mineromedicinales en la región también son abundantes y de importancia nacional por sus características. En ella se localizan los balnearios de San Diego, Soroa, y Elguea, entre otros.

La población residente en la región era en 2016 de 4 389 133 habitantes, que representaba el 39.76% del total del país, con una densidad general de 139.02 hab/km<sup>2</sup>. Los núcleos poblacionales de significación están asociados a las capitales provinciales y áreas urbanas de los municipios que integran cada una de ellas y el municipio especial de Isla de la Juventud.

La Habana es la ciudad más importante de la región y del país, como capital de Cuba. Constituye el principal centro político, administrativo, económico y cultural, bordeada por el hermoso malecón habanero, que le impregna un sello de particular belleza a la ciudad, con hermosos palacios y edificios

monumentales de gran valor patrimonial. La Rampa, en la zona del Vedado, es centro de la vida cultural de la ciudad

Su ubicación geográfica privilegiada alrededor de la bahía de igual nombre y las condiciones geográficas que la rodean -predominio de relieve llano, excelente bahía, fertilidad de los suelos cercanos y abundancia de agua- favoreció su desarrollo económico-social a lo largo de la historia. Actualmente cuenta con más de 2 125 320 habitantes, según datos de la Oficina Nacional de Estadísticas e Información de Cuba (Onei). Año 2016. (Fig. 17).

Otros núcleos poblacionales de significación son las ciudades de Pinar del Río (Fig. 18), Matanzas (Fig. 19), Artemisa y San José de las Lajas, capitales provinciales, también se destacan Mariel, Cárdenas, Güines, Jagüey Grande y Nueva Gerona, esta última en la Isla de la Juventud. Además deben mencionarse por su importancia turística la hermosa playa de Varadero, el valle de Viñales, Soroa, la ciénaga de Zapata y Cayo Largo, con notables paisajes, por solo citar algunos ejemplos.

En la región habita alrededor de 4 389 133, que representa el 39.76% de la población del país, con una densidad de 139.02 hab/km<sup>2</sup>. aunque este dato es relativo, porque debe tenerse presente la gran cantidad de habitantes de la capital.

Occidente posee importantes recursos naturales que son aprovechados en función de su propio desarrollo y del país. Posee yacimientos minerales de gran valor económico como el petróleo, con grandes perspectivas en su explotación, cobre, yeso, mármol, zeolita y otros, de gran importancia.

La vegetación originaria de las llanuras en general ha sido sustituida por cultivos variados, aunque se localizan algunos bosques en áreas montañosas y manglares en las cenagosas y es frecuente encontrar árboles como la palma real, la ceiba y el algarrobo en las llanuras, aunque gran parte de la vegetación ha sido transformada, fundamentalmente por la actividad agrícola. En ella se desarrollan cultivos de gran importancia para el país, como el tabaco, la caña de azúcar, frutos menores, viandas, arroz y otros vegetales (Fig. 20). También tiene importancia la ganadería.

La fauna es muy variada, con abundancia de aves, reptiles y en menor cantidad algunos mamíferos. Los mares próximos a las costas son ricos en especies, pero han sido muy atacadas por el hombre, por lo que hoy se han adoptado medidas para su protección, especialmente en las áreas de reserva de la biosfera.

Las principales actividades económicas de la región se basan fundamentalmente en los servicios, en particular en las capitales de provincias, en el resto de la región las *actividades agropecuarias* tienen un peso principal seguida de las *industriales*.

Los *suelos* muy productivos y productivos están presentes en gran parte de la región, y son intensamente utilizados en la actividad agropecuaria, si bien en algunas zonas costeras y cenagosas no son buenos para este propósito.

En occidente se cultiva tabaco, considerado el mejor del mundo; también caña de azúcar, arroz, viandas, hortalizas, cítricos y frutas, así como se practica la pesca de especies como langosta, camarón, pargo, esponjas, entre otras, de gran importancia para la economía. En la región se desarrollan además, todos los tipos de ganadería.

La industria está fuertemente representada en todos sus tipos, en las capitales provinciales y en La Habana como capital del país. Entre las principales se encuentran; las industrias extractiva, turística, energética, química, ligera, química, alimentaria, biotecnológica y farmacéutica.

Actualmente, en el puerto de Mariel, aprovechando las condiciones naturales de la bahía por su profundidad y cercanía a la capital, se ejecutan importantes obras de ampliación, que lo convertirán en breves años en el principal puerto comercial del país. Los trabajos, que se realizan con la colaboración de Brasil, incluyen la construcción de 700 m de muelle para que operen buques de gran calado, una amplia infraestructura de almacenes, autopistas y modernas vías ferroviarias que conducen hasta y desde el Mariel.

En occidente se localizan algunos de los principales polos turísticos del país, en primer lugar la ciudad de La Habana como capital de Cuba, centro de la vida cultural con sus valiosas fortificaciones militares y museos de singular belleza, bordeada por el hermoso malecón habanero, que le impregna un sello de particular atracción a la ciudad. También se distinguen la hermosa playa de Varadero, el valle de Viñales, Soroa (*Fig. 21*), la ciénaga de Zapata y Cayo Largo, con notables paisajes, por solo citar algunos ejemplos.

La región está atravesada por la autopista nacional y la carretera central, y paralela a esta el ferrocarril central. Cuenta con terminales de ómnibus y estaciones ferroviarias, así como con aeropuertos nacionales e internacionales y puertos donde operan barcos mercantes, de pasajeros, cabotaje, pesqueros y turísticos. Todos esos medios de transporte, aunque insuficientes todavía, facilitan las comunicaciones dentro de la región y con otras del país y del mundo. También se cuenta con otros medios de comunicación como el correo postal, el telégrafo, la telefonía digital e inalámbrica y servicios de correos electrónicos e Internet.

## **Región central**

Está situada como su nombre indica, entre las regiones occidental y oriental. Ocupa un área de aproximadamente 41 735,50 km<sup>2</sup>, que abarca los territorios de las provincias de Cienfuegos, Villa Clara, Sancti Spíritus, Ciego de Ávila y Camagüey, lo que representa aproximadamente el 47,98 % del país. Limita al norte con el canal de San Nicolás y el Canal Viejo de Bahamas; al este, con la región oriental, al sur con el mar Caribe y al oeste con la región occidental (*Fig.22*).

La costa norte de la isla de Cuba en este tramo, es baja y pantanosa y está separada de los cayos que forman el archipiélago Sabana-Camagüey o Jardines del Rey, situados en el borde de la plataforma insular, por pequeños mares denominados localmente "bahías", como Santa Clara, Jigüey, Buena Vista, Los Perros. Carahatas y Nuevitas, esta última de gran importancia para el país, por ser uno de los principales puertos de embarque de productos a granel, en sus orillas se localiza una central termoeléctrica y una fábrica de cemento (Fig. 23). También en este litoral debe mencionarse el puerto de Caibarién.

El archipiélago, con una extensión de más de 475 km de largo y 75.000 km<sup>2</sup> de superficie, se compone de aproximadamente 2.517 cayos e islas y está bordeado por la segunda barrera coralina del mundo, de extraordinaria importancia para el país. De oeste a este la superficie de los cayos aumenta, frente a la costa de la provincia de Villa Clara (sección Sabana), se localizan los de menor área, Piedra, Cruz del Padre, que es el territorio cubano situado más al norte, Cinco Leguas, Blanquizal, Fragoso, entre otros; frente a la costa camagüeyana van aumentando su superficie y en ella sobresalen (sección **Camagüey**), los cayos Francés, Santa María, Coco, Guillermo, Romano, Paredón Grande, Gaujaba, Sabinal y la isla de Turiguanó, muy importantes para el desarrollo turístico del país. Estos cayos se comunican con la isla de Cuba por tierra y por mar y en algunos a través de pedraplenes. (Fig. 24).

Mención aparte tiene la isla de Turiguanó, con 195 km<sup>2</sup> de extensión, separada de la isla de Cuba por las lagunas de la Leche y la Redonda, con acceso terrestre a través de un estrecho istmo por la carretera de Morón, y marítima por sus costas. Tradicionalmente ha sido un lugar importante en la cría de ganado caballar y el turismo.

La costa sur de la región, en la parte correspondiente a la provincia de Cienfuegos, es alta y rocosa hasta la desembocadura del río Agabama, donde este forma un delta en forma de pata de gallina: En ella se localiza la bahía de bolsa de Jagua o Cienfuegos, con un canal de entrada largo y estrecho y un interior amplio y profundo, donde desembocan varios ríos, entre ellos el Arimao y el Damují. La bahía se considera una de las más importantes del país por su activo comercio. En su margen norte se localiza la hermosa ciudad de Cienfuegos, capital de la provincia.

A continuación todo el litoral sur de la región es bajo y pantanoso, cubierto de manglares, en el tramo comprendido entre las provincias de Sancti Spíritus, Ciego de Ávila y Camagüey. En él desembocan numerosos ríos, entre ellos el Agabama y el Zaza, formando deltas y otros como el Jatibonico del Sur, San Pedro y Najasa. La plataforma insular en este tramo es ancha, donde se abre el golfo de Ana María, bordeado por el archipiélago de los *Jardines de la Reina*, de gran importancia turística y ecológica, nombrado así por Cristóbal Colón en honor a la reina Isabel, al quedar deslumbrado ante sus bellezas naturales. Está considerado como el área marina de mayor grado de conservación de todo el Caribe insular (Fig. 25). Próximos a la costa de Ciego de Ávila y Camagüey, aparecen también pequeños cayuelos que dificultan la navegación, conocidos como cayos de *Ana María*.

El archipiélago de los Jardines de la Reina comprende a su vez, los *Cayos de las Doce Leguas*, al oeste, integrado por los cayos *Bretón*, *Cinco Balas*, *Grande*, *Caballones* y *Anclitas* y el grupo del *Laberinto de las Doce Leguas*, al este, cuyo límite es el golfo de Guacanayabo. El lugar muestra una naturaleza virgen y exuberante, con playas arenosas de aguas cálidas y transparentes. En los cayos y aguas cercanas la vida marina es muy rica, pero la región ha sido seriamente afectada por la acción humana y los efectos del cambio climático, por lo que hoy es un área de especial de atención.

Las características de las costas de la región central ha favorecido el asentamiento de poblaciones como Caibarién (*Fig. 26*), Isabela de Sagua, Morón y Nuevitas en la costa norte y Cienfuegos, Casilda y Santa Cruz del Sur en el litoral sur.

La región central se caracteriza por presentar gran diversidad de rocas, en el norte predominan las carbonatadas, intercaladas con vulcanitas y rocas del margen continental, que se manifiestan en el relieve de llanuras y en las alturas. En la zona central predominan serpentinitas, peridotitas, y otras, que componen la verdadera sierra del Escambray entre otras elevaciones, mientras que en la meridional montañosa, predominan las rocas metamórficas, que definen el macizo de Guamuhaya y en la zona costera rocas carbonatadas.

Dos características físico geográficas bien delimitadas distinguen la región: las extensas llanuras que se extienden en gran parte del territorio, desde el oeste hasta su límite con la región oriental y el grupo montañoso de Guamuhaya al suroeste, integrado por las alturas de Trinidad y Sancti Spíritus (*Fig. 27*).

La costa norte es baja y pantanosa y está bordeada por una estrecha llanura costera que la separa de la *cordillera del norte de Cuba central*, integrada de oeste a este, por las *sierras de Bamburanao*, cerca de la ciudad de Caibarién, *Jumagua*, próxima a la ciudad de Sagua La Grande, *Meneses*, cerca de la ciudad de Yaguajay y *Jatibonico*, de Sancti Spíritus; hacia el este, se extiende la *llanura de Júcaro- Morón*, de gran importancia económica e histórica, que ocupa la mayor parte del territorio de Ciego de Ávila. En ella sobresale la loma de Cunagua.

Hacia el oeste de la región se extienden las *llanuras de Manacas y Cienfuegos*, la primera atravesada por los ríos Sagua La Grande y Damují y la segunda, por este último y el Arimao, que vierten sus aguas en la bahía de Cienfuegos. Ambas tienen un peso importante en la actividad agropecuaria de la región.

También se destaca en esta parte de la región Central. la *llanura de Júcaro a Morón*, territorio muy plano, que se extiende de costa a costa, con suelos de gran fertilidad. Otros elementos importantes en la región, son las elevaciones y llanuras onduladas del centro, donde se destacan las *alturas de Santa Clara* con la *sierra del Escambray*, así como la *sierra Alta de Agabama*, la de mayor altitud.

En Camagüey se distinguen también hacia el norte la *sierrade Najasa y hacia la de Cubitas*, con el cerro Tuabaquey, como mayor altura (330 m) (Fig. 28), bordeadas al norte y al sur, por extensas llanuras que se prolongan hasta la región oriental.

Pero el elemento más significativo del relieve de la región central son las montañas de *Guamuhaya*, segundo grupo orográfico de Cuba, situado al sur, el que está imitado al oeste por la cuenca del río Arimao y por el este por la del río Zaza. Estas montañas se dividen a su vez, por la cuenca del río Agabama o Manatí, en alturas de Trinidad al oeste, la más elevada, donde se localiza la mayor altura de toda la región, el *Pico San Juan* (1140 m), y las alturas de *Sancti Spiritus* al este, con las lomas de Banao, la de mayor altura. También se destaca en la primera Topes de Collantes (Fig. 30) y el pico de Potrerillo (931 m).

#### **Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba**

- **Caballote de Casas.** Sitio histórico situado a 30 km de la ciudad de Fomento, lugar escogido por el Che como campamento de la Columna 8 “Ciro Redondo” en octubre de 1958, después de arribar a las montañas del centro de Cuba (alturas de Trinidad-Sancti Spíritus), que erróneamente ha sido denominada sierra del *Escambray*. Allí se instaló la planta de *Radio Rebelde*, a través de la cual conversó con Fidel (Fig. 30).
- Estalagmita de más de 65 m de alto y 30 de diámetro, encontrada en la cueva *Martín Infierno*, en el norte del macizo de Guamuhaya, municipio de

rocas que presenta, entre ellas metamórficas, consideradas entre las más antiguas del Cuba; también presenta abundante topografía cársica, entre la que se destaca la cueva Cuba-Magyar, la más profunda del territorio cubano. Las montañas están atravesadas por fallas profundas.

#### **Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba**

La región ha sido escenario de hechos gloriosos de nuestra historia, por ejemplo:

- En la ciudad de **Guáimaro** (1869) se firmó la primera Constitución de la República de Cuba en Armas, en la que se adoptó la bandera de la estrella solitaria como símbolo nacional. Años después, en **Jimaguayú**, se aprobó la segunda Constitución.
- Batalla de las **Guásimas** al mando del Generalísimo Máximo Gómez en los llanos camagüeyanos. Resonante victoria táctica y estratégica de las fuerzas cubanas, que demostró la posibilidad de derrotar al enemigo en las llanuras, lo que levantó mucho más la moral del Ejército Mambí. A partir de ese momento los españoles limitaron sus operaciones bélicas a las zonas rurales.
- **Llanura de Júcaro - Morón**, también llamada *llanura de La Trocha* por el ejército español en 1871, que construyó una línea militar fortificada dada las condiciones del terreno, para impedir el avance del ejército mambí y, con ello, que la guerra se extendiera hasta occidente, lo que no logró. Fue considerada en su época como la mayor fortificación española del siglo XIX en Cuba y América Latina.
- **Yaguajay y Santa Clara.** En la última etapa de la Guerra de Liberación, se destacaron brillantemente los comandantes *Camilo Cienfuegos y Ernesto Guevara* librando en esas tierras las batallas más importantes de la ofensiva

En relación con las condiciones climáticas de la región, debe señalarse que las variaciones más notables de temperatura, están asociadas a los cambios por la altura, con oscilaciones anuales entre 22 y 26°C en las llanuras y 16 y 29°C en las zonas montañosas, con enero y julio como los meses más representativos respectivamente del período invernal y del verano.

Las precipitaciones aumentan de las costas hacia el interior de la región y también con la altura, produciéndose los mínimos en las áreas litorales, con valores inferiores a los 800 mm, y son más abundantes hacia el oeste, alcanzando valores entre 1000 y 1500 mm. Los valores mayores se registran en las alturas de Guamuhaya, con 1400 a 1800 mm anuales.

De las 35 cuencas fluviales más importantes del país, 16 corresponden a la región central. Los ríos que fluyen por ella, en su mayoría son permanentes y tienen sus fuentes en las alturas y montañas de la región, pero sus niveles varían mucho en el transcurso del año. Los principales ríos en la vertiente norte son: *Sagua la Grande*, el mayor con 2 188 km<sup>2</sup> y 163 km de largo, donde se construyó el embalse de *Alacranes*, uno de los más grandes del país; también son importantes los ríos *Sagua la Chica*, con la presa Minerva; el Máximo, que corre entre blancos mármoles llamados *cangilones*, el Saramaguacán y el Caonao, entre otros. (Fig. 32).

En el litoral sur, el Zaza, con 2384 km<sup>2</sup> y una extensión de 155 km, constituye uno de los principales ríos del país, donde está construida la presa Zaza, la mayor de Cuba. (Fig. 33). También se destacan en esta vertiente los ríos Agabama, ya mencionado y Las Yeguas, Najasa y Sevilla en la provincia de Camagüey, todos de gran importancia en la actividad agropecuaria de la región.

En muchos de los ríos se han construido embalses, canales, sistemas de riego, e hidroeléctricas para el aprovechamiento de los recursos hídricos, con la finalidad de satisfacer el consumo humano, el regadío y la producción de electricidad en la región (Fig. 34).

La complejidad de las rocas y las formas del relieve, unido a las diferencias de humedad y temperatura, han dado lugar a un mosaico de suelos, que se diferencian por su origen y productividad. Los de mayor valor agrícola se localizan en las llanuras situadas al este de Sancti-Spíritus y en la de Júcaro-Morón.

También presenta diversidad de especies vegetales, que se localizan fundamentalmente en cuatro áreas: serpentinitas de Villa Clara, montañas de

Trinidad-Sancti Spíritus, con el bosque pluvial, que se desarrolla junto con los planes de repoblación forestal, cayería Sabana Camagüey, con cuatro formaciones vegetales y los humedales, en las ciénagas costeras.

La fauna, muy variada, está representada por mamíferos endémicos, reptiles, mariposas, arácnidos y moluscos terrestres.

La región central tiene una población de 2 869 925 habitantes, que constituye el 25,99 % de la del país, con su mayor concentración en las capitales de las provincias (Santa Clara, Cienfuegos, Sancti Spíritus, Ciego de Ávila y Canagüey), además, tienen importancia las ciudades de Caibarién, Sagua La Grande, Trinidad, Fomento, Remedios (*Fig. 35*), Yaguajay, Morón. Nuevitas, Guáimaro y Santa Cruz del Sur, entre otras.

El crecimiento poblacional es considerable, sobre todo en las ciudades capitales de las provincias, también el movimiento poblacional interno es muy activo, desde las áreas rurales hacia las urbanas.

En la actualidad, muchas de las ciudades, pueblos, sitios y lugares de interés de la región han adquirido gran relevancia para su economía interna y también para el país, dado sus fuertes contrastes geográficos, valores naturales, culturales e históricos. Por ejemplo, ciudades como Trinidad, con el valle de los Ingenios, conocida también como la Ciudad Museo del Caribe, la cual fue declarada Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO; la ciudad de Remedios, también famosa por su arquitectura y ambiente colonial de los siglos XVIII y XIX, y “sus -parrandas”, como manifestación de fiestas populares tradicionales; (*Fig. 36*) y Camagüey, una de las mayores del país, con numerosos edificios de los siglos XVII y XVIII, calles estrechas y bellas plazas y parques, entre otros

La agricultura tiene un gran peso en la región, Entre los principales cultivos se pueden mencionar la caña de azúcar, café, frutales (piña, naranja), tomate, propios de la región, aunque también se destacan los frutos menores como el plátano, lo cual demuestra la agroproductividad de sus suelos. También es importante el cultivo del café en las montañas. En la zafra azucarera del 2017, la provincia de Villa Clara alcanzó el primer lugar en la producción de azúcar, renglón fundamental de la economía cubana (*Fig. 37*).

La región cuenta con recursos naturales de significación para la industria. Dentro de los principales están los que se destinan a la producción de cemento en Cienfuegos y Nuevitas; dada la presencia de las rocas sedimentarias. También tiene importancia las producciones metálicas en Camagüey; la sideromecánica, en Santa Clara y la construcción de equipos agrícolas en Ciego de Ávila (*Fig. 38*), así como la producción de carbón vegetal (*Fig. 39*).

En la industria alimentaria sobresale la láctea. Otras producciones de importancia son la textil, muebles, que garantizan empleo al creciente aumento poblacional en la región. al este.

La red vial, también favorecida por el relieve, cuenta con la carretera central, que comunica las principales ciudades de la región con el resto del país. También debe señalarse la autopista nacional, aún en construcción en parte de la región, la cual una vez concluida, contribuirá a una mejor e circulación del transporte terrestre en el país. Cuenta también con varios aeropuertos nacionales e internacionales.

## Región oriental

La región oriental abarca el resto de la superficie de Cuba, con una superficie total de 3 779 846 km<sup>2</sup>, correspondiente a los territorios de las provincias de Las Tunas, Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo, que representa el 34,24% del área de Cuba (*Fig 40*).

Al norte las aguas del océano Atlántico bañan sus costas, al este limita con el Paso de los Vientos, separada de la república de Haití por la punta de Maisí, extremo oriental de Cuba, por solo 77 km, al sur con las aguas del Mar Caribe, que la separa por el estrecho de Colón de la isla de Jamaica, solo a 180 km, donde se registran las mayores profundidades que rodean a Cuba. Al oeste, limita con la región central y el golfo de Guacanayabo (*Fig. 41*). La plataforma insular que la rodea es reducida en casi todas sus costas, excepto al suroeste, por lo que apenas presenta cayos.

La costa norte de la región, desde la punta de Maternillos hasta Maisí, es alta y escarpada, con una sucesión de bahías de bolsa, entre ellas Manatí, Puerto Padre, Gibara, Bariay, por donde desembarcó Cristóbal Colón en 1492, Nipe, la mayor de Cuba, Sagua de Tánamo, Moa y Baracoa (*Fig 42*), todas de importancia económica. Muchos de los ríos que desembocan en la costa, forman barras de arena, denominadas *tibaracones* y en algunos puntos existen playas de gran interés turístico como Guardalavaca y el Pesquero, por ejemplo, En este litoral se destacan también los puertos de Manatí y Carúpano, en Las Tunas, dedicados fundamentalmente a la exportación de azúcar y los localizados en la bahía de Nipe, Felton, Antilla y Guatemala, de gran importancia económica para la región.

La costa sur, en parte es también es alta y escarpada (*Fig.43*), formada por el hundimiento de parte de la corteza terrestre que formó la fosa de Oriente. Presenta notables terrazas de origen marino que bordean el litoral en la punta de [Maisí, extremo oriental de la Isla y en cabo Cruz](#). En este tramo se localizan dos bahías de bolsa de gran importancia, Santiago de Cuba y Guantánamo, esta última casi totalmente ocupada por la base naval del gobierno de [Estados Unidos de América](#) desde 1902, en contra de la voluntad del pueblo cubano. También por un punto de este litoral, Playitas de Cajababo, arribó José Martí en 1895, para iniciar la guerra necesaria (*Fig. 44*).

Pero desde cabo Cruz hasta el sur de Las Tunas, a lo largo del golfo de Guacanayabo, la costa es baja y pantanosa cubierta de manglares, donde se extiende la ciénaga litoral más extensa de Cuba. En ella desemboca el río Cauto, el más largo del país, con 343 km de longitud, donde origina la ciénaga

de Birama y forma un gran delta. En esta parte de la región se localiza la importante ciudad de Manzanillo.

Por un punto de esta costa, en playa *Las Coloradas*, a 18 km al suroeste del pueblo de [Niquero](#), desembarcaron el [2 de diciembre](#) de [1956](#) los expedicionarios del yate [Granma](#) al mando del Comandante en Jefe Fidel Castro (*Fig. 45*).

La región oriental es de gran complejidad geológica y tectónica. Presenta el relieve más vigoroso del país, con dos de los grupos más importantes: la Sierra Maestra bordeando la costa meridional y las alturas de Sagua Baracoa, en la parte nororiental. Al noroeste las alturas de Maniabón, con la silla de Gibara con 307 m (*Fig. 46*) y finalmente, el sector de llanuras y alturas de Banes-Cacocum, completan el relieve montañoso de la región.

Entre estos grandes grupos montañosos se abren espacios intermedios de valles y llanuras de singular belleza y fertilidad, como la llanura del Cauto y el Valle Central.

La *Sierra Maestra*, también conocida por su nombre aborigen de *Macaca*, se extiende hacia el este desde cabo Cruz, paralela a la costa meridional de la región, con una longitud de 242 km de largo y un área de 5 280 km<sup>2</sup> (*Fig. 47*). Es el grupo montañoso más importante de la región y de Cuba. Está formada por rocas volcánicas y sedimentarias muy variadas y presenta un relieve joven, por lo que la actividad sísmica se hace sentir con frecuencia con cierta intensidad. El conjunto montañoso está integrado por varias sierras, entre las que se destaca la del *Turquino*, cortada por numerosas fallas. Su principal altura es el *Pico Real del Turquino*, la más elevada de Cuba, con 1 974 m de altitud, bordeada por los picos Cuba y Suecia. También se destaca el Pico la Bayamesa y la Gran Piedra. La Sierra Maestra fue el escenario principal de la heroica Guerra de Liberación realizada por el Ejército Rebelde en contra de la tiranía batistiana, bajo la dirección del Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz.

### **Curiosidades geográficas y hechos interesantes sobre Cuba**

*Fig.48. Estatua de Martí en el Turquino*

El **Pico Turquino**, situado en la histórica cordillera de la Sierra Maestra, es la montaña más alta de Cuba con sus 1 974 metros de altura, y una de las mayores elevaciones de las islas del Caribe.

El origen de su nombre es una gran incógnita. El antecedente escrito más antiguo es un mapa de finales del siglo XVI, donde aparece por primera vez señalada la montaña con el nombre de **Tarquino**. Algunas fuentes afirman que su nombre es derivado de *turquí*, que significa azul, color que adopta la majestuosa montaña en determinadas horas del día, cuando el sol se filtra entre el verde brillante de los bosques que lo cubren y la evaporación de su humedad, que le otorga una visión azul al mirarlo desde la distancia, de ahí el calificativo utilizado en algunos casos de **montaña azul**.

Cada año, miles de cubanos suben hasta su cima, motivados por su historia. En ella se encuentra un busto del Héroe Nacional de Cuba, José Martí, realizado por la destacada escultora cubana Gilma Madera.

Próxima a la costa se localiza la fosa de Oriente de gran profundidad. La Sierra Maestra está separada de la costa por una estrecha llanura, donde se ha construido una importante carretera que une los diferentes poblados de la zona.

En los alrededores de la bahía de Santiago de Cuba la Sierra Maestra comienza a alejarse de la costa abriendo el valle del mismo nombre, donde se asienta la ciudad de Santiago de Cuba, la segunda del país en importancia, para luego continuar hacia el este, donde se localiza el [valle de Guantánamo](#), con la ciudad de igual nombre. En el valle existen importantes depósitos de calizas, margas y areniscas, de gran valor para la agricultura.

Hacia el noreste de la región oriental se levantan las montañas del grupo *Nipe-Sagua-Baracoa*, que ocupan un área de 9 350 km<sup>2</sup>. Predominan en ellas las rocas ígneas y metamórficas variadas, ricas en minerales, aunque también se encuentran calizas y margas. Su relieve es elevado y abrupto, con montañas jóvenes de bloque, atravesadas por profundas fallas. Entre las elevaciones más importantes se encuentran: la sierra Cristal, con su altura máxima el Pico Cristal (1231m) (*Fig. 49*), donde se escenificaron gloriosas acciones por el Segundo Frente Oriental “Frank País”, al mando del entonces Comandante Raúl Castro Cruz. Otras elevaciones importantes en estas alturas, son la sierra de Nipe, el Yunque de Baracoa y las Cuchillas del Toa.

Otro elemento relevante en la región es el *Valle Central*, ancha depresión situada entre el valle superior del Cauto hasta la cuenca de Guantánamo, las estribaciones de la Sierra Maestra y las alturas de Nipe, la cual está densamente poblada y con gran importancia económica para la agricultura.

La *llanura del Cauto* es una gran depresión situada entre las alturas de Maniabón, las montañas de Nipe, Baracoa, la sierra Maestra, cubierta por terrenos aluviales procedentes del sistema fluvial de este río, el más largo de Cuba, con 343 km de longitud.

Al oeste de la región oriental, se extienden la continuidad de las llanuras camagüeyanas, en territorio de Las Tunas, al norte y sur baja y cenagosa y al centro ondulada.

Desde el punto de vista climático, la región oriental registra las máximas temperaturas absolutas del país, con valores entre 36 y 38° C. También se presentan los mayores acumulados de lluvia en las montañas de Baracoa, con más de 3 400 milímetros.

Históricamente la región no ha sido de las más azotada por huracanes tropicales, que son más frecuentes en occidente, pero algunos eventos extremos han sido devastadores, por ejemplo el *Flora* en 1963, que ocasionó una de las catástrofes más grandes en la historia de Cuba, por las inundaciones que provocó, las cuales provocaron más de mil muertos y numerosos daños materiales; el *Sandy*, en el año 2012, que azotó fuertemente

a la ciudad de Santiago de Cuba provocando serios daños, y afectó no solo la provincia santiaguera, también a las de Granma y Holguín.

En el año 2016 el Mathew, causó gran destrucción en la parte oriental de la región, principalmente en el municipio Baracoa, aunque no hubo que lamentar pérdidas humanas, lo que demostró la eficiencia del Sistema Nacional de la Defensa Civil de Cuba en catástrofes de este tipo, y la cultura alcanzada por el pueblo cubano ante estos peligrosos eventos, así como la ayuda solidaria prestada por países hermanos y organismos internacionales a la recuperación de la zona (*Figs 50 y 51*).

En la región oriental se localiza el área más seca de Cuba, en la franja costera entre Guantánamo y la ensenada de Sabanalamar, con menos de 400 mm de lluvia media anua, lo que origina la presencia de una vegetación semidesértica donde abundan los cactus (*Fig 52*). Todo lo contrario ocurre en las montañas nororientales, que presentan un alto índice de pluviosidad, por los efectos de los vientos alisios cargados de humedad que han favorecido la formación de una gran zona boscosa.

En cuanto a los ríos más importantes de la región hay que señalar además del Cauto, ya mencionado, el *Toa* en la vertiente norte, el más caudaloso de Cuba, pues atraviesa terrenos montañosos de las montañas de Baracoa y se alimenta de las intensas precipitaciones que caen en toda su cuenca (*Fig, 53*). Los habitantes del lugar para trasladarse entre los diferentes puntos utilizan unas pequeñas embarcaciones conocidas con el nombre de “cayucas”.

Otros ríos importantes en esta vertiente norte son también los ríos [Mayarí](#), [Gibara](#), [Sagua de Tánamo](#) y Duaba, este último por donde arribó el General Antonio Maceo en 1895, para incorporarse, junto a José Martí y Máximo Gómez, a la lucha por la independencia de Cuba (*Fig. 54*); mientras que en la vertiente sur de la región, corren además del Cauto en territorio de Granma, los ríos Jobabo y Sevilla en territorio tunero, importantes para la economía agropecuaria de esta parte de la región. Al sur de la Sierra Maestra los ríos son de corto curso por la proximidad de las montañas a la costa, destacándose entre ellos el río La Plata. Otros ríos de importancia son el Guantánamo y el Yateras, en el sureste.

El potencial hidráulico de la región es de los más elevados del país, correspondiendo la mayor parte a las aguas superficiales, pues las subterráneas son escasas dada las características del relieve y la naturaleza poco permeable de las rocas del subsuelo.

En la actualidad cuenta con embalses, derivadoras y micropresas, cuya capacidad de almacenamiento total asciende a 349.0 millones de m<sup>3</sup>, que están vinculadas en lo fundamental para el abasto poblacional, el regadío y la industria.

Los suelos son variados, pero en general hacia el occidente de la región predominan los suelos de diferentes tipos, asociados a las llanuras fluvio-

marinas; pero en las áreas montañosas son mayormente pardos; mezclados con otros tipos.

La cobertura vegetal es diversa y pueden encontrarse casi todas las formaciones boscosas, comunidades vegetales y complejos de vegetación existentes en el país. La fauna y la flora son muy ricas en especies endémicas, por las condiciones de montaña y las limitaciones extremas de muchos de sus ecosistemas.

La población de la región oriental asciende a 3 779 946 habitantes. según el último censo de población efectuado, que representa el 34,24 % del total del país, Los paisajes montañosos de la Sierra Maestra y de Nipe-Sagua-Baracoa tienen una población dispersa y escasa, mientras los mayores núcleos se concentran en las capitales de provincias, valles, llanuras y en las inmediaciones de las bahías.

Se destacan además de las capitales de provincias (Las Tunas, Holguín, Bayamo, Santiago de Cuba y Guantánamo) las ciudades de Manzanillo, Baracoa, Gibara, Palma Soriano, entre otras.

Desde el punto de vista económico, la región oriental resulta de extraordinaria importancia para Cuba, dada la característica de que en ella se conjugan las principales explotaciones mineras y forestales del país, de conjunto con la actividad agropecuaria, industrial y comercial; incluyendo el desarrollo alcanzado en ella por la industria turística, principalmente en Santiago de Cuba y Holguín (*Fig. 55*).

Se destaca por sus producciones de níquel, cobalto, cromo y hierro en Holguín y Santiago de Cuba; sal marina en Guantánamo (*Fig. 56*), así como café, cacao y coco en Guantánamo, Santiago y Granma (*Fig. 57*).

También son importantes las producciones de azúcar, arroz y diversos productos agrícolas en Las Tunas, Granma y Holguín y cultivos como caña de azúcar, viandas, hortalizas frutales y otros productos, que constituyen la base económica fundamental del territorio.

Las Tunas cuenta varios centrales azucareros, fabricas de levadura forrajera a partir de derivados de la caña de azúcar; procesadora de fibra de kenaff; pasteurizadora; fábricas de queso y de otros productos alimenticios, junto a diversos centros fabriles.

La región dispone de una buena infraestructura de transporte, tanto automotor, aéreo, como ferroviario, que posibilita la conexión entre todos los puntos del país y las principales ciudades, así como con muchos países del mundo. Ello permite el flujo de materias primas y productos a los lugares requeridos. Además, cuenta con una comunicación interna en las regiones montañosas y por mar, entre diferentes puntos del territorio, todo lo cual facilita su desarrollo.

La carretera central y el ferrocarril central atraviesan la región con enlaces secundarios a todos los puntos de ella. Los destinos turísticos y principales ciudades tienen aeropuerto y enlace aéreo con La Habana y algunos con carácter internacional. En la cayería norte la construcción de pedraplenes ha favorecido notablemente el movimiento turístico en la zona.

**Actividades:**

- Después de haber conocido y estudiado la *región oriental*:
  - Señalar lugares de ella que se consideran de mayor interés. Brindar dos razones a la respuesta.
  - Mencionar tres características que identifiquen a la región y a su población,
  - Localizar los elementos principales del relieve y los ríos.
  - ¿Qué elementos fundamentales del clima de Cuba distinguen a la región. Brindar ejemplos.
  - Valorar la importancia económica de la región atendiendo a sus recursos y explotación.
  - Brindar algunos ejemplos que demuestren cómo en la región un objetivo priorizado de todos los factores es el uso adecuado de los recursos para el desarrollo sostenible.
- Observar las siguientes figuras y sobre ellas señalar su aporte a la historia y la cultura cubanas:  
  
(Juan Nápoles Fajardo) (Guillermón Moncada) (Calixto García) (Frank Fernández)
- Explicar qué potencialidades tiene la región para el desarrollo prospectivo del turismo en Cuba. Brindar ejemplos.

## **Resumen**

Al terminar el análisis de cada región se estará en condiciones de reflejar el estudio realizado con carácter integral y se podrá elaborar un trabajo práctico, donde se incluyan, además, imágenes sobre Cuba, gráficos, mapas, etc., lo que podrá enriquecerse con el aporte individual. Con los conocimientos adquiridos y la ayuda del libro de texto, así como con la consulta de otras fuentes bibliográficas como atlas, gráficos y tablas incluidos en el libro, así como otras informaciones que pueden buscarse en diferentes fuentes, como libros en la biblioteca, anuarios estadísticos, revistas sobre Cuba; informaciones que puedan aparecer en la prensa o consultando algunos sitios de Internet relacionados con Cuba, u otras, se debe analizar de forma independiente cada región estudiada, siguiendo para ello el plan que a continuación se señala. El éxito del trabajo dependerá de la creatividad, el estudio y empleo de las fuentes consultadas y la forma en que se organice y presente la información.

### **Perfil geográfico de la región**

#### ***Perfil físico-geográfico***

- Situación geográfica. Límites. Área que ocupa del país.
- Provincias político-administrativas que abarca.
- Aspectos físico-geográficos importantes. Principales elementos del relieve. Accidentes costeros más notables. Localización.
- Clima. Características generales. Valores promedios de temperatura y precipitaciones. Organismos meteorológicos que más afectan la región. Medidas para la protección humana y los recursos.
- Rasgos principales de las aguas interiores. Principales ríos y lagunas.
- Suelos, vegetación y fauna. Aspectos más importantes. Reservas naturales.

#### ***Perfil económico geográfico y social***

- Población de la región. Características generales e indicadores demográficos más importantes. Distribución geográfica. Principales núcleos poblacionales.
- Recursos naturales más importantes. Aprovechamiento y cuidado.
- Rasgos principales de la economía en la región. Importancia de las ramas económicas que en ella se desarrollan para el desarrollo del comercio exterior y la alimentación del pueblo.
- Datos socioculturales importantes.
- Otros aspectos de interés para enriquecer el conocimiento geográfico, histórico, cultural y la formación de valores.