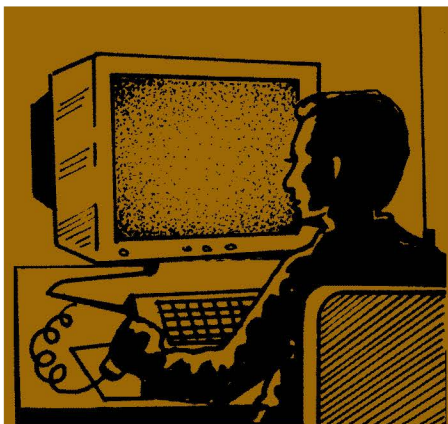


LIBRO DE DISTRIBUCIÓN GRATUITA. PROHIBIDA SU VENTA



Geografía 2

8º grado

# **GEOGRAFÍA 2**

Octavo grado

M.Sc. Margarita Guzmán Roque  
Dr. C. Manuel Pérez Capote  
M.Sc. Pedro Hernández Herrera  
M.Sc. Luis O. Pérez Albejales  
M.Sc. Pedro P. Recio Molina  
M. Sc. Oscar Rodríguez Díaz  
M. Sc. Yolanda Sosa García  
M. Sc. Eduardo Rodríguez Reynaldo  
Lic. Ángel Rivero Olivera



Editorial  
Pueblo y Educación

Edición: Lic. Lázaro Mora Llanos  
Diseño: Bienvenida Díaz Rodríguez  
Elena Faramiñán Cortina  
Ilustración de cubierta: Luis Bestard Cruz  
Ilustración: Marta González Arencibia  
María E. Duany Alayo  
Corrección: Magda Dot Rodríguez  
Esmeralda Ruiz Rouco  
Maquetación: Marta Fiallo Falcón

© Ministerio de Educación, 2002  
© Editorial Pueblo y Educación, 2002

ISBN 959-13-0925-2

EDITORIAL PUEBLO Y EDUCACIÓN  
Ave. 3ra. A No. 4605 entre 46 y 60,  
Playa, Ciudad de La Habana,  
Cuba. CP 11300.

## Al alumno

Con el estudio de la *Geografía 2* podrás elevar tu cultura geográfica al adquirir conocimientos acerca de los fenómenos, objetos y procesos económico-sociales que ocurren en el mundo y en nuestro país.

Los cuatro capítulos en que se divide el libro están muy relacionados entre sí. Su aprendizaje permitirá adquirir, progresivamente sólidos conocimientos geográficos y comprender muchos de los problemas que afectan a la naturaleza y a la sociedad a nivel mundial, nacional y local.

Al finalizar cada epígrafe hallarás variadas actividades, cuya realización te permitirá consolidar y comprobar lo aprendido.

A las palabras destacadas dentro del texto debes dedicarles la mayor atención. Recuerda buscar en el vocabulario aquellas destacadas en negritas y ejercitar su utilización en situaciones nuevas.

Cada ilustración del libro de texto responde a un fin determinado.

## Dinámica del mapa político del mundo

La Tierra está lejos de ser hoy lo que fue ayer; mañana será distinta de lo que es hoy.

Como podrás apreciar en el mapa político del mundo, en las diferentes etapas se reflejan de una manera u otra, muchos de los cambios acaecidos en la vida de los pueblos. Estos escenarios de cambios son el espacio geográfico, a veces determinados por transformaciones económicas, culturales, religiosas, étnicas entre otras y que abarcan diferentes áreas.

*¿Qué se entiende por espacio geográfico?*

Es el lugar donde vivimos, o sea, es el espacio que la humanidad habita y transforma. Los elementos fundamentales son: la naturaleza y la acción del hombre.

Por ejemplo: el Egipto antiguo tuvo un espacio geográfico que se desarrolló en el delta y cauce inferior del río Nilo. El mundo Árabe en la Edad Media abarcó la península Arábiga, la llanura de Mesopotamia, la meseta de Irán, el Levante, la meseta de Anatolia, el norte de África y sur de España, donde influyó el elemento religioso.

En el Caribe oriental, los pequeños países insulares tienen un espacio económico, cultural y étnico.

*¿Cuáles han sido las causas de estos cambios tan diversos, profundos y con grandes desigualdades regionales y locales en el mapa político del mundo?*

- Necesidades económicas.
- Problemas étnicos.
- Problemas religiosos.
- Guerras y conflictos.
- Desastres naturales.
- Escasez de recursos.
- Explosiones demográficas entre otras.

Todos estos elementos fueron aprovechados por el dominio colonialista, neocolonialista e imperialista en diferentes etapas.

El mapa político del mundo es el reflejo de una manera u otra de muchos de los cambios acaecidos en la vida de los pueblos: el resultado del trabajo a través de los siglos, el de las guerras y las revoluciones, el de las sustituciones de una forma socioeconómica por otra y por qué no, el de las transformaciones naturales y ambientales. Y como consecuencia, las fronteras políticas de muchos países o regiones fueron borradas o alteradas varias veces en diferentes épocas históricas.

### El espacio geográfico latinoamericano antes y después de la primera independencia

El espacio geográfico de la región, en sus inicios, comprendía por el norte hasta los 43 y 48° de latitud norte, limitando con los dominios de Inglaterra, entre ellas las 13 colonias, cuyo es-

pacio se extendía hasta el río Mississippi, frontera de la naciente nación de los Estados Unidos de América. Estas 13 colonias ocupaban una faja entre la costa del Atlántico y los mon-

tes Apalaches. Este territorio continuó su expansión sobre zonas del oeste arrebatadas a los indios o anexadas a costa de Inglaterra y en 1803, comprándole a Francia por la suma de 15 millones de dólares la Luisiana. Todo esto en busca de mejores tierras y recursos minerales (la península de la Florida formaba parte de América Latina).

El área que ocupaba este inmenso territorio, quizás llegó a tener aproximadamente más de 25 000 000 de km<sup>2</sup>; muchas de estas extensiones estaban ocupadas por grandes selvas tropicales, semidesiertos, zonas montañosas y regiones insulares que en estos momentos no eran de interés para los colonizadores españoles y portugueses que lo que buscaban eran los grandes yacimientos de oro y plata.

La población de América Latina en 1808 fue calculada por A. Von Humboldt en alrededor de 20 millones de habitantes, este dato fue corregido después por Ángel Rosemblat. El crecimiento demográfico fue lento en los primeros siglos de la conquista. *¿Por qué?*, por ejemplo, se calcula que la población de México era en la época de la conquista de unos 16 millones de personas y un siglo después se redujo a una décima parte.

La minería tuvo su época de esplendor representada por los virreinos de Nueva España (México) y Nueva Castilla (Perú) simbolizada por el oro y la plata. Este espacio geográfico se va a caracterizar por grandes éxitos económicos para la Corona y para la minoría española y portuguesa que participaron directamente en la conquista.

*¿Qué consecuencias trajo para la región?*

- Destrucción de gran parte de la población indígena preexistente y de una cultura que estremeció a Europa (aztecas, mayas e incas).
- El empeoramiento de las condiciones de vida de la población que sobrevivió a la conquista.
- Vinculación de vastas regiones en torno a polos dinámicos, cuya principal función era producir un excedente bajo de metales preciosos, los cuales se transferían a las arcas de las metrópolis.

La decadencia de la minería y la penetración inglesa en la región contribuyeron a que los

colonizadores españoles diversificaran la producción regional y liberaran las condiciones del comercio y comenzaran a financiar la mano de obra africana, principalmente para el Caribe, donde la producción de artículos tropicales encuentra condiciones favorables. Basta señalar que África aportó más de 20 millones de esclavos a América.

En esta etapa se crearon dos nuevos virreinos: Nueva Granada y Río de la Plata, con interés agrícola y comercial, que simbolizan la nueva estrategia de la metrópoli en sus colonias.

Observa el mapa representativo del espacio latinoamericano anterior a la Primera Guerra de Independencia (1810), lo cual te ayudará a asimilar el conocimiento adquirido en la asignatura de Historia (fig. 1.1).

Como rasgo más sobresaliente de esta etapa es que el único país independiente que existía era Haití, colonia francesa que luchó por su independencia en la que se destacó Toussaint Overture, el cual comandó una rebelión de esclavos negros que conmovió a Europa y América en 1804.

El resto del territorio estaba formado por las capitanías y virreinos, casi todas bajo el esplendor de la España colonial.

Observa el mapa (fig. 1.1) y notarás el enorme territorio que ocupaba el Virreinato de Nueva España, así como el de Río La Plata. La Capitanía General de Cuba incluía la península de la Florida.

Si observas un mapa de esta región a partir de 1830, podrás apreciar que casi la totalidad de los países continentales son independientes (fig. 1.2).

Es interesante que conozcas que aquel inmenso territorio que existía redujo sustancialmente sus fronteras septentrionales. *¿Cuáles fueron las causas?*

La decadencia económica de España y el debilitamiento de sus posiciones en América, facilitó que Estados Unidos continuara su expansión a costa del despojo, anexiones, compras y guerras hacia el oeste hasta llegar al océano Pacífico.

Por ejemplo, en 1819, España le cede el territorio de la Florida con una superficie de aproximadamente 152 000 km<sup>2</sup>. En 1846 Inglaterra le



Fig. 1.1 Mapa del espacio latinoamericano anterior a la Primera Guerra de Independencia, 1810.



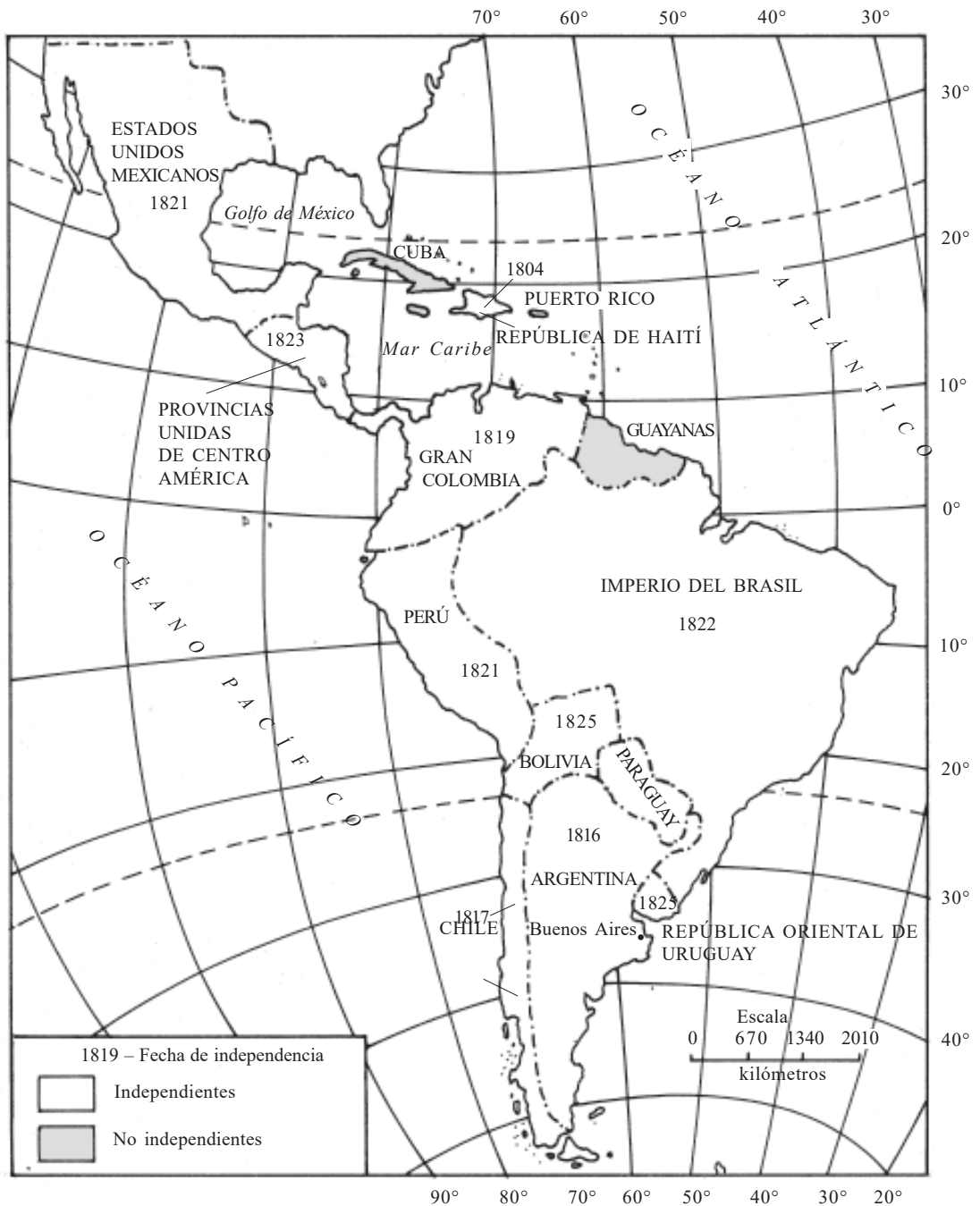


Fig. 1.2 Mapa de América Latina después de las luchas por la independencia, 1830.



cede la región de Oregón en el noroeste, entre las Rocosas y el Pacífico. En 1845 se anexa a costa de México el extenso territorio de Texas.

Su expansión no concluyó y en 1849, le arrebataron a México la rica región de la Alta California. Solamente México perdió cerca de 2 000 000 millones de kilómetros cuadrados de las zonas más ricas en recursos naturales. En 1867 le compraron a los zares rusos por la mísera suma de 72 000 000 de dólares el inmenso territorio de Alaska, rico en oro y otros recursos.

América Latina redujo su espacio geográfico a unos 20 500 000 km<sup>2</sup> aproximadamente y su frontera norte se localizó a partir de este momento en el río Grande del Norte o Bravo.

Su población se estimaba en 1860 en unos 37 200 000 de habitantes; no se puede hablar todavía de un crecimiento rápido en esta región.

*¿Qué hechos históricos sociales ocurrieron entre 1810 y 1830?*

*¿Qué cambios trascendentales ocurrieron en el mapa político de la región?*

Se pueden señalar algunas premisas que caracterizan esta etapa:

- La desorganización de los imperios español y portugués en la época de las guerras napoleónicas muy relacionadas con las transformaciones económicas, políticas y sociales ocurridas en Europa.
- Las nuevas condiciones creadas por el avance de la Revolución Industrial en Inglaterra y por el control progresivo que este país pudo ejercer sobre los transportes marítimos, tendrían que derivar en una política de puertas abiertas en todo el continente americano, política esta incompatible con el tipo de relaciones entre España y sus colonias.

La primera mitad del siglo XIX se distingue en América Latina por las luchas de independencia y por el proceso de formación de los estados nacionales.

En las colonias españolas, el movimiento independentista se irradia desde tres polos: México, Caracas y Buenos Aires. Las dos últimas eran las regiones que más rápido desarrollo habían tenido en el siglo XVIII; en parte como reflejo del debilitamiento del poder naval español y la penetración de los intereses ingleses.

En los movimientos por la independencia de esta región de América Latina están presente dos direcciones:

- Una burguesía europeizante que pretende liquidar el pasado precolombino y colonial y que busca integrar las distintas regiones en la corriente del comercio internacional en expansión.
- Fuerzas tendientes a romper las estructuras de dominación impuestas por el régimen colonial que buscan integrar las masas indígenas en el cuadro político social y definir una personalidad cultural autónoma.

En estos cambios hay una figura que marca un hito en la historia de nuestra América Latina: Simón Bolívar, “el Libertador”. De él nuestro Apóstol José Martí escribió: (...)“En calma no se puede hablar de aquel que no vivió jamás en ella; ¡de Bolívar se puede hablar con una montaña por tribuna, o entre relámpagos y rayos, o con un manojo de pueblos libres en el puño y la tiranía descabezada a los pies! (...)”<sup>1</sup>

Figuras grandes de América contribuyeron con él, como Antonio José de Sucre, José A. Páez, San Martín, Bernardo O’ Higgins, Artigas, Benito Juárez entre otros.

En los países en que la economía minera era predominante como México, Perú y Bolivia, el control de esa actividad era suficiente para definir el poder estatal, con un centralismo administrativo en el caso de Nueva España.

En la región de economía agrícola la consolidación del poder estatal dependió de la apertura de líneas de exportación, lo que al favorecer a una región, le confería predominio sobre las demás. En Argentina la posición privilegiada del puerto de Buenos Aires permitió a la región litoral imponerse como centro de un sistema nacional de poder.

Es de señalar que en general los países latinoamericanos enfrentaron grandes dificultades para abrirse líneas de comercio posterior a la guerra de independencia. A excepción de los metales preciosos, los cueros y las pieles, nin-

<sup>1</sup> José Martí: *Obras Completas*, t. XIV *Hombres de Nuestra América*, Editorial Tierra Nueva, 1961, p. 282.

gún otro producto encontró condiciones favorables en el mercado.

Observa el mapa de América Latina después de la guerra de independencia (1830) y podrás apreciar todos los cambios que se producen en el espacio geográfico de la región (ver fig. 1.2).

En 1819 se declara constituida la República de la Gran Colombia. La forman tres departamentos: Venezuela, Quito y Cundinamarca. Simón Bolívar fue su primer presidente.

En 1829 se separa Venezuela como país independiente. En 1831, Colombia adopta el nombre de Nueva Granada y en 1886, República de Colombia.

En 1830, Ecuador se separa de Colombia.

El general Sucre libera el Alto Perú en la Batalla de Ayacucho y en 1825 se forma la República de Bolívar en honor al libertador Bolívar (Bolivia).

En el cono sur en 1816, el General Belgrano y San Martín proclaman la independencia de Argentina y a Chile, San Martín, junto a Bernardo O'Higgins en 1817.

En 1814 finaliza el dominio de los españoles en Uruguay, pero los portugueses la invaden y el imperio del Brasil se la anexó como la provincia "Cisplatina". En 1825 se proclama la independencia de la República Oriental del Uruguay.

Paraguay había logrado su independencia ayudada por el departamento de Buenos Aires en 1811.

En el caso de Brasil se le otorgó su independencia en 1822, pero Pedro I se declaró Emperador del Brasil y se trasladó para este país. La primera República de Brasil se constituyó en 1889.

México obtiene su independencia después de un gran período de luchas en 1821. Se destacan el cura Hidalgo, Morelos y Benito Juárez. Las intervenciones militares y anexiones por parte de los Estados Unidos reducen su territorio a más de la mitad.

En 1823 se crea la República Federal de Centroamérica. Esta confederación se desintegra y en 1838 Costa Rica y Honduras se separan y se convierten en estados independientes. En 1839 Guatemala y Nicaragua siguen ese mismo camino y en 1841, El Salvador.

Santo Domingo se independiza de España en 1821, pero fue invadido por Haití y no es hasta 1844 que se separa y se proclama la República Dominicana.

En el caso de Panamá es incorporado a la Gran Colombia en 1821 y ayudado por intereses norteamericanos se separa en 1903 como país independiente, pero sin soberanía.

Se debe señalar el caso de Cuba que no pudo alcanzar en este momento la independencia como el resto de la mayor parte de los países latinoamericanos.

## **Principales cambios ocurridos en el Mapa Político del Mundo en el siglo xx. El espacio geográfico del mundo antes y después de la Primera Guerra Mundial**

En 1913 la población mundial se estimaba en alrededor de 180 000 000 de habitantes, concentrándose la mayor densidad en la región europea, la cual tenía una población superior a los 460 millones de habitantes, lo que representaba el 26 % de la del planeta.

Hay dos rasgos que caracterizan el estado demográfico del mundo:

- Europa tiene el crecimiento de población más elevado.
- La inmigración europea es la más importante del mundo y contribuye a consolidar y desarrollar a los nuevos estados de ultramar.

En los aspectos económico-sociales, Europa ejerce una hegemonía sobre el resto del mundo. Para comprender esto es necesario que conozcas que:

- Tres países europeos (Francia, Gran Bretaña y Alemania) suministran el 62 % de las exportaciones mundiales y son los principales importadores de materia prima.
- Europa es el banquero del mundo y tres países (Gran Bretaña, Francia y Alemania) se reparten el 83 % de todas las inversiones del exterior. Londres es el centro de la economía mundial.

- Otros países industrializados como: Bélgica, Suiza y Países Bajos, ejercieron un importante papel en esa hegemonía europea.

Fuera de Europa hay dos excepciones: Estados Unidos y Japón. Dos futuras potencias industriales.

El resto del mundo son países coloniales o sometidos a un régimen semicolonial o de poco desarrollo, cuya industria es embrionaria.

El mapa político del mundo lo formaban grandes espacios geográficos representados por los grandes imperios coloniales que dominaban principalmente África y Asia y las pequeñas islas del Caribe y el Pacífico (fig. 1.3).

Observa la tabla 1.1 y podrás apreciar cómo estaba distribuida la superficie terrestre y el control de los imperios coloniales en víspera de 1914. Pero antes debes conocer que se calcula que solamente el 29,8% de los países de nuestro planeta eran estados independientes.

Tabla 1.1

**DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE DEL PLANETA POR IMPERIOS COLONIALES EN 1914**

Imperios coloniales	Superficie del planeta que controlaban (%)
Francés	7,7
Belga	1,6
Italiano	1,8
Alemán	1,6
Japonés	0,4
EE.UU.	7,4
Danés	1,6
Holandés	1,4
Chino	6,0
Turco (Otomano)	1,5
Ruso	15
Portugués	1,0
Español	0,1
Británico	21,5

El análisis de la tabla anterior permite afirmar que:

- El planeta antes de 1914 estaba controlado en su mayoría por las metrópolis europeas.

- Los principales imperios coloniales eran el británico, el ruso y el francés.
- Los otros grandes imperios coloniales: español y portugués, habían disminuido considerablemente su importancia.

Observa el mapa de África de la figura 1.3. De este se puede decir que fue “descubierto”, “conquistado” y “colonizado” en el siglo XIX; por lo que a principio del siglo XX, solamente había un país independiente: Abisinia.

El reparto de África que se efectuó en el último cuarto del siglo XIX se apoyó en las misiones y en las conveniencias de las potencias colonialistas. Se trazaron fronteras sin atender a la división étnica y tradiciones, sino simplemente en algunos hechos geográficos elementales o a veces en simples redes de paralelos o meridianos. Estas fronteras despedazaron arbitrariamente a los pueblos o los reagruparon de forma improvisada. Son hoy muchas de las causas de las disputas o sangrientas guerras que se llevan a cabo entre estos pueblos africanos después de obtener la independencia.

El mapa del imperio británico en África muestra que este se había consolidado principalmente en el este africano, que incluía a Egipto, Sudán, Kenia, Uganda, Rodesia, Bechuelandia y África del Sur; y en la parte occidental Nigeria, Costa de Oro (Ghana), Sierra Leona y Gambia. Abarca 9 millones de kilómetros cuadrados, 30 veces mayor que Gran Bretaña (fig. 1.4).

Alemania se establece en Togo, Camerún, África Sudoccidental (Namibia) y Tanganika (Tanzania). El territorio era de 3 millones de kilómetros cuadrados, es decir 5 veces la extensión de Alemania.

Si observas detenidamente el mapa del imperio colonial francés en África este abarcó la región del Magreb (Argelia, Marruecos y Túnez), el Sahara, donde actualmente existe un sinnúmero de países que limitan esta zona, la región ecuatorial al norte del Congo y la isla de Madagascar, su extensión era de 9 millones de kilómetros cuadrados, 17 veces mayor que Francia y con cerca de 40 millones de habitantes.

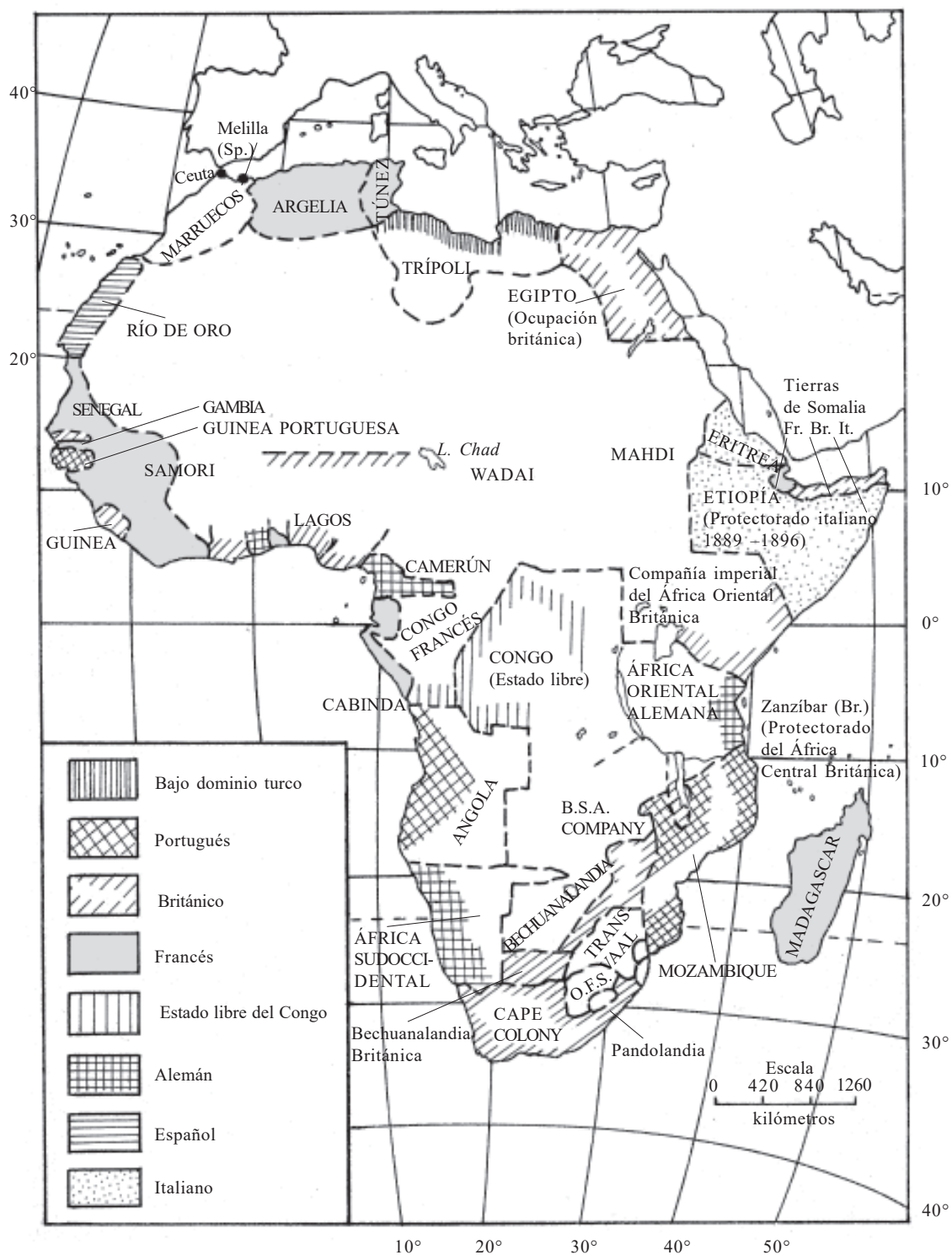


Fig. 1.3 Mapa de África en 1891.

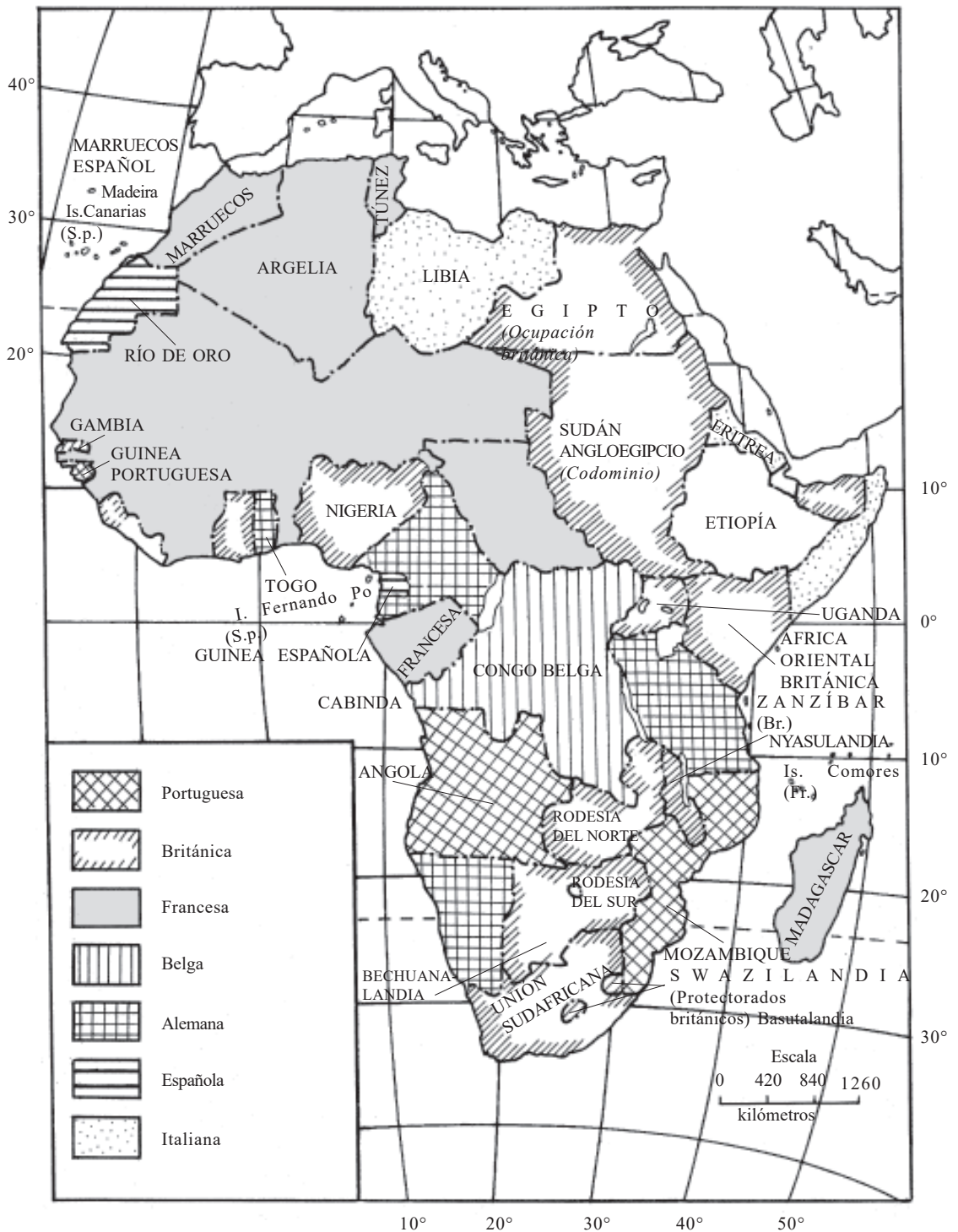


Fig. 1.4 Mapa de África en 1914.



El imperio portugués se consolidó en las costas suroccidental (Angola) y sur oriental (Mozambique), un pequeño territorio de Guinea (Bissau) y las islas de Cabo Verde y Santo Tomás y Príncipe. Su extensión total era de cerca de 2,3 millones de kilómetros cuadrados.

Italia se consolidó en Libia, Eritrea y Somalia; y Bélgica en la riquísima colonia del Congo, 100 veces mayor que su territorio y una población de alrededor de 20 millones de habitantes.

España era dueña del norte de Marruecos y Guinea Española con un área de 400 mil kilómetros cuadrados.

En 1900, los europeos dominaban el 90,4% de la superficie de África. Observa el mapa de África en 1914 (ver fig. 1.4).

El imperio ruso se extiende por la Transcaucasia, El Turquestán, Siberia y el extremo oriente del Pacífico.

El imperio británico se adueñó de la India, Pakistán, Birmania, Malaca y otros pequeños espacios claves desde el punto de vista militar y marítimo.

Japón, único estado fuerte en la región, en pocos años dominó a Corea, Formosa y amenazó a China, la cual, ya desde la Guerra del Opio había tenido que aceptar las imposiciones de occidente.

Francia dominaba los estados de la península de Indochina y Holanda el archipiélago de la Insulindia (Indonesia).

El imperio turco se extendía por los estados del Cercano y Medio Oriente.

Si observas el mapa en dirección al Pacífico sur, apreciarás que el imperio británico tenía el dominio de los dos grandes polos: Australia y Nueva Zelanda, además de un gran número de pequeños espacios insulares. Otras pequeñas islas y archipiélagos eran posesión de Francia y Estados Unidos. Muchos de estos fueron los futuros centros de experiencias para las explosiones nucleares.

*¿Qué situación presentaban Las Américas?*

La mayor parte de los países eran independientes, pero como es conocido, muchos de ellos estaban bajo la influencia política y económica de Estados Unidos. Quedaban una serie de dependencias insulares tanto en el Caribe, Atlántico sur y Atlántico norte, como en los territorios continentales de las Guayanas y Honduras

Británica, todos residuos coloniales de Francia, Gran Bretaña, Holanda y Estados Unidos.

Cuba, que fue uno de los últimos países de América Latina en alcanzar la independencia, la había logrado después de largas luchas contra el imperio colonial español en 1898, pero Estados Unidos sabotó nuestra independencia y realizó su primera intervención en el país. La independencia formal, con un gobernante de turno fue concedida en el año 1902.

*¿Cómo era el espacio europeo, cuna de grandes culturas y de la Revolución Industrial?*

Alemania tenía su espacio geográfico más allá del río Vístula, colindando con el imperio ruso. Por supuesto no existía la actual Polonia.

El imperio ruso incluía a Finlandia, parte de Polonia y estados del Báltico (Estonia, Lituania y Letonia).

El imperio austro-húngaro ocupaba los territorios de Austria y Hungría, así como el espacio de la antigua Checoslovaquia, Bosnia, Croacia, Eslovenia y parte de Rumanía.

Existían además como pueden observar en el mapa: los estados de Serbia, Montenegro, España, Portugal, Italia y otros que ustedes conocen ya.

*¿Han conocido ustedes diferentes espacios geográficos que se formaron antes de 1914?* Sería interesante que recordaran cuáles fueron las causas que produjeron estos cambios en el mapa político.

La guerra de 1914-1918 significó para Europa una gran catástrofe demográfica y económica, debilitó considerablemente las potencias coloniales y afectó su prestigio.

Esta guerra como ustedes conocen por Historia fue ante todo un conflicto imperialista originado por los antagonismos y la competencia industrial y comercial entre Gran Bretaña, Francia por una parte y Alemania por la otra. Su objetivo era la expansión ultramarina y obtener materias primas baratas y nuevos mercados para los productos de su industria en rápida expansión.

El reparto del mundo había terminado, surgen entonces más fortalecidas dos grandes potencias coloniales: Gran Bretaña y Francia. El imperio británico con casi 30 millones de kilómetros cuadrados y 400 millones de habitantes y el imperio francés con 10 millones de kilómetros cuadrados y 48 millones de habitantes.

Otros imperios desaparecen del mapa político: el turco (Otomano), el ruso, el alemán, el austro-húngaro.

El espacio geográfico europeo donde se asentaban las grandes metrópolis de los imperios coloniales, eje central de la Primera Guerra Mundial, fue conmovido por uno de los acontecimientos que estremecieron al mundo en el siglo XX, la Gran Revolución Socialista de Octubre, dirigida por el genial V.I. Lenin.

*¿Qué rasgos caracterizaban el espacio geográfico europeo después de la Primera Guerra Mundial?*

- Aparece un nuevo estado: la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas.
- Desintegración del antiguo imperio ruso, como una de las primeras medidas leninistas, provocando que obtuvieran su independencia o se separaran: Finlandia y las repúblicas bálticas (Estonia, Letonia y Lituania).
- Alemania que fue derrotada en esta contienda disminuyó su espacio geográfico hasta el río Oder, como consecuencia de este desmembramiento aparecen Polonia y Checoslovaquia.
- Desmembración del imperio austro-húngaro y aparecen con espacio geográfico disminuido: Austria y Hungría.
- Rumanía amplía sus fronteras y aparece un nuevo estado que agrupa una serie de antiguos estados con características étnicas y religiosas diferentes: Yugoslavia, formada por los pueblos de (Serbia, Eslovenia, Croacia, Monte Negro, Bosnia Herzegovina, Macedonia).
- Redefinición de las actuales fronteras de otros estados europeos.

La población del mundo se estimaba en 1919 en cerca de 1 777 millones de habitantes. El 72% de los países eran colonias y semicolonias y tenían una población que representaba el 69,4% de la población mundial.

El mapa del Próximo Oriente se vio profundamente modificado por los mandatos británicos sobre Palestina, Transjordania e Irak; y los mandatos franceses sobre el Líbano y Siria. Solo recibieron independencia formal: Arabia Saudita y Yemen; todo esto como consecuencia de la desintegración del imperio turco.

En la zona de estepas y desiertos de Asia central aparece un nuevo estado proletario, la República Popular de Mongolia.

El espacio geográfico africano de esta etapa interguerra mundiales sufrió pocos cambios. Estos se producen a partir de una potencia imperialista vencida como Alemania que cedió sus territorios a las potencias vencedoras, por ejemplo: Gran Bretaña obtuvo a Tanganika y el sudoeste africano (Namibia) y Francia, a Camerún y Bélgica, a Ruanda y Burundi, (fig. 1.5).

Egipto logró en 1922 la independencia del imperio británico.

*¿Cuántos países independientes habían en África antes de 1945? Observa el mapa de este continente (fig. 1.6).*

Las Américas, Oceanía y Australia no sufrieron cambios significativos.

En esta etapa entre las dos guerras mundiales es necesario señalar dos aspectos que van a influir en los cambios posteriores del mapa político del mundo.

En 1928 las  $\frac{3}{4}$  partes de la producción industrial mundial se concentraba en cuatro potencias, lo cual se refleja en la tabla 1.2.

Tabla 1.2

### DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL EN 1928

Países	Porcentaje de la producción industrial
Estados Unidos	44,8
Alemania	11,5
Gran Bretaña	9,26
Francia	7,0

Si se le unen Bélgica, Países Bajos, Suiza, Austria y Canadá, estos nueve países constituyen el 80 % de la producción industrial mundial. El resto se distribuía entre Rusia, Italia, Japón, India, España, Suecia, Polonia y Argentina, estados predominantemente agrícolas.

El otro aspecto fue la gran crisis económica mundial de 1929 a 1933 que estremeció al mundo, pero que hizo más precaria la situación de los países más pobres, que a su vez quedaron más dependientes de los países ricos y poderosos.



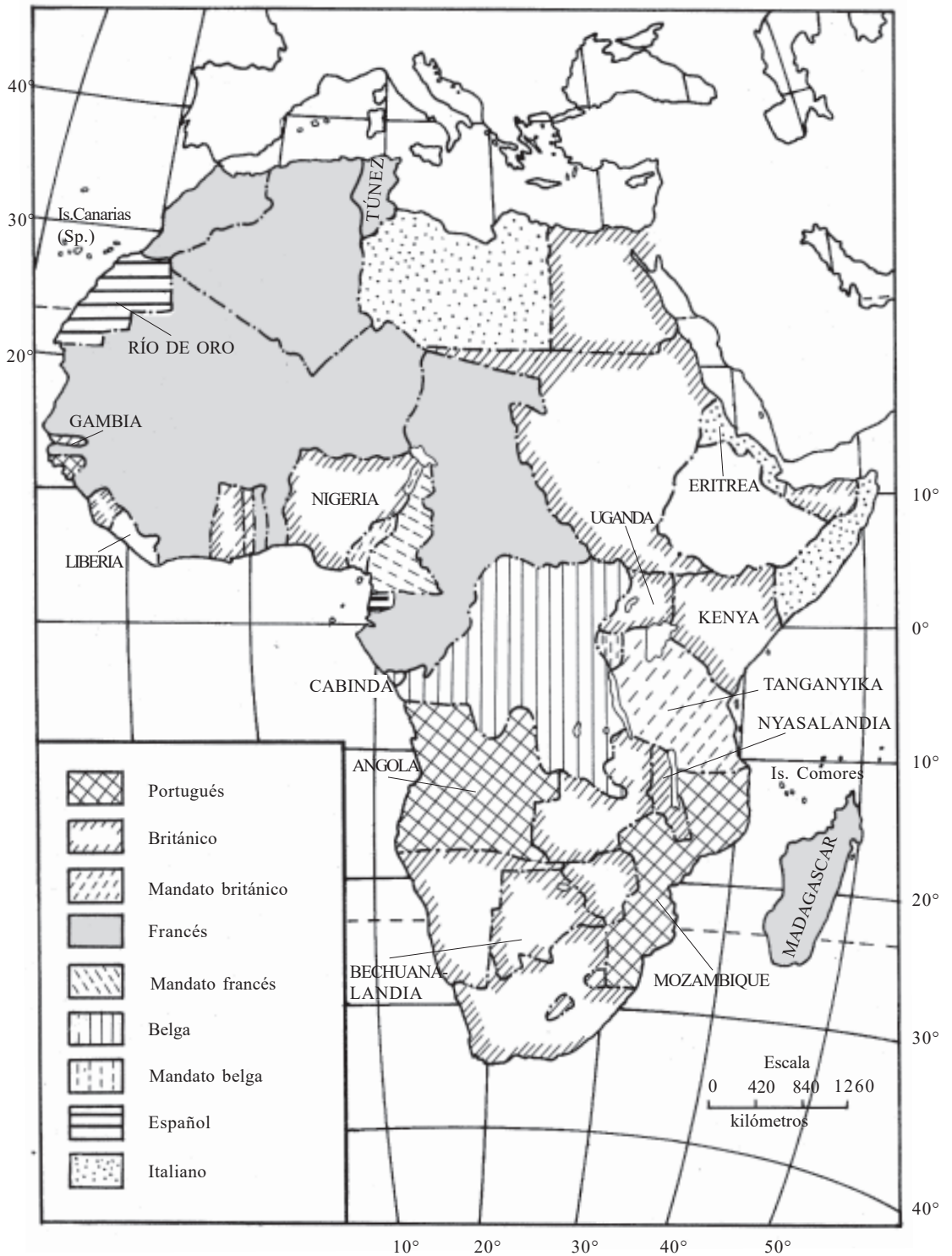


Fig. 1.5 Mapa de África después de los Acuerdos de la Paz de 1919.

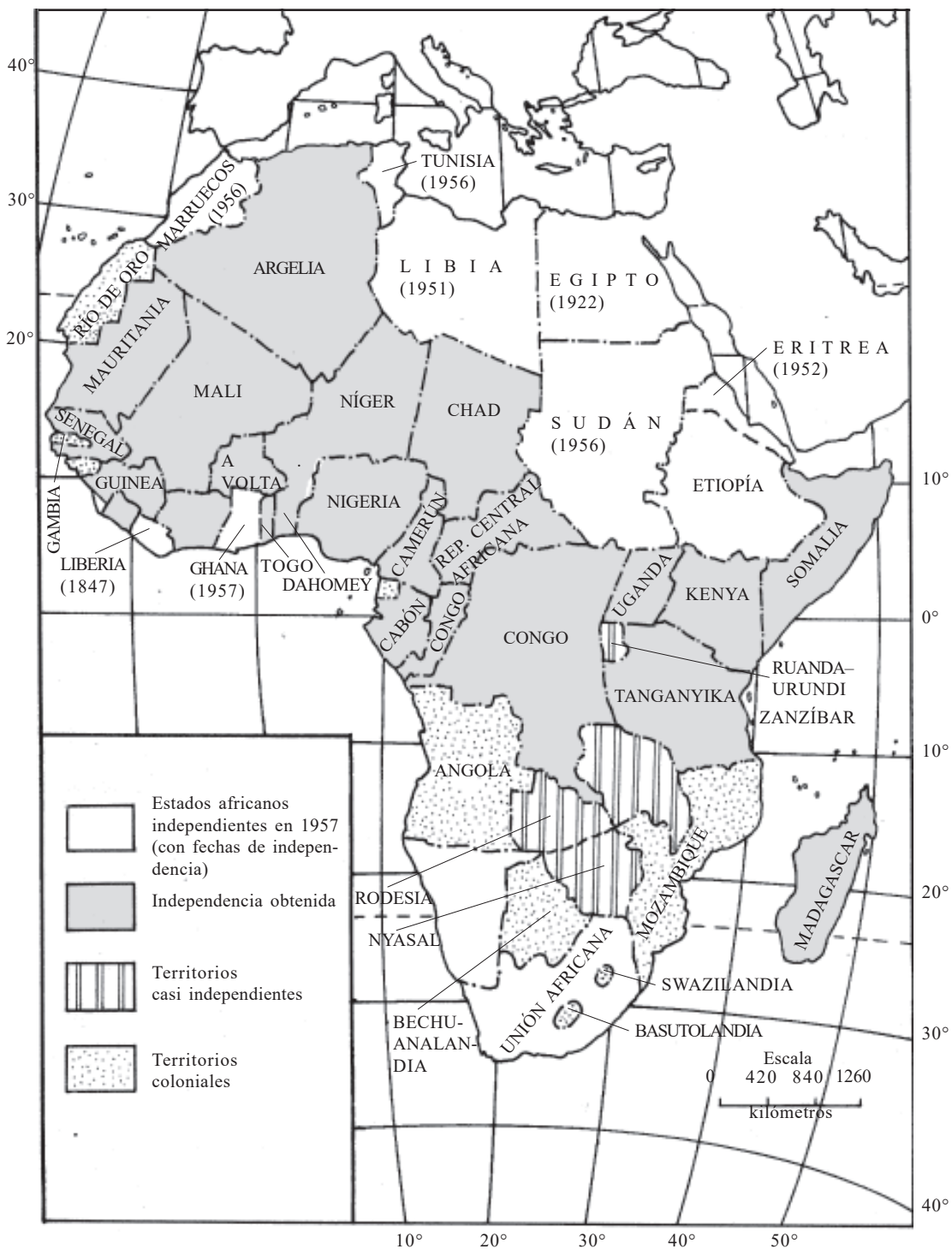


Fig. 1.6 Mapa de África, progreso hacia la independencia.

## El espacio geográfico del mundo después de la Segunda Guerra Mundial

Durante el desarrollo de la Segunda Guerra Mundial las fronteras políticas de Europa, Asia, norte de África y Pacífico fueron borradas y alteradas varias veces, lo cual puede ser apreciado por ustedes en el *Atlas histórico*.

El desglose del mapa político del mundo posterior a la Segunda Guerra Mundial, figuras 1.7 y 1.8 puede observarse de la siguiente forma:

- El mundo capitalista desarrollado, dominado por la riqueza y el poderío de EE.UU.; el cual terminó la guerra con pérdidas materiales insignificantes, pero con un potencial industrial y unas reservas de capitales muy grande, apoyándose en su superioridad económica, financiera y militar; logró atesorar el 80% de las reservas monetarias mundiales. El resto de las potencias capitalistas quedaron debilitadas y empobrecidas por la guerra.
- Alemania derrotada, se desmembró en dos estados: República Federal de Alemania en occidente y República Democrática Alemana en la parte oriental.
- El resto de los países europeos definieron sus fronteras que tienen actualmente, incluyendo a Italia que había formado el eje fascista.
- Japón, otro de los integrantes del eje fascista quedó reducido a sus fronteras actuales.
- El segundo mundo se extendía desde el río Elba hasta el Pacífico, el campo socialista (países de la parte central y oriental de Europa), con la Unión Soviética (URSS) a la vanguardia, una nueva potencia de primer rango, la cual a diferencia de EE.UU., si tuvo grandes pérdidas humanas (20 millones de muertos para salvar al mundo del dominio fascista) y materiales. La URSS definió sus fronteras occidentales; las repúblicas bálticas formaron parte de este país.
- Al campo socialista le correspondió en 1969, el 25,9% de la superficie del planeta y una población de alrededor de 34,4%.
- Un tercer grupo de países, los subdesarrollados, que acababan de conquistar su independencia política o que intentaban conquistarla. A estos se les llamó países del Tercer Mundo o países del Sur.

- Aparecen muchos estados independientes en el mapa de Asia: Birmania, India, Pakistán, Corea, Filipinas, Indonesia, Israel, Jordania, Cambodia, Laos entre otros.

Puede ser de interés el conocimiento de los siguientes países:

**Irán**, estuvo sometido bajo la influencia del imperio ruso en la zona norte y por el imperio inglés en la zona sur. Su independencia es ratificada por un tratado en 1943 entre Gran Bretaña, URSS e Irán. El nombre de Persia, conocido en la historia de este legendario país se cambia por el de Irán en 1923.

**Arabia**, cuna de la religión mahometista y su dispersión por el mundo árabe. Es reconocida como Estado en 1927 y cambia su nombre por un decreto en 1932 y comienza a llamarse Arabia Saudita.

**India**, en 1947 se retiran de este gran país las tropas británicas y surgen dos países como consecuencia del resultado de las luchas religiosas entre musulmanes y brahmanicos, asusado por los colonialistas ingleses que le interesaban dejar el inmenso territorio indio dividido. Estos dos espacios geográficos que aparecen en el nuevo mapa de la región son: India y Pakistán. Este último separado por dos territorios: Pakistán Occidental y Pakistán Oriental, lo separaban 1 700 km de territorio de la India. Este es un caso típico donde el espacio geográfico lo determinó la comunidad religiosa e intereses colonialistas, sin tener presente lo geográfico, las estructuras económicas, sociales, ni los vínculos históricos. En la década del 60, los problemas dejados por la arbitrariedad del colonialismo inglés se dejaron sentir con la aparición en el delta del río Ganges, densamente poblado donde se asentaba el Pakistán Oriental, un nuevo estado, Bangla Desh. Otro caso sin resolver, dejado por los colonialistas, y que se mantiene en la actualidad, es la región de Cachemira, en territorio hindú, pero disputada por Pakistán, lo cual ha traído grandes conflictos entre dos países poseedores de la bomba atómica.

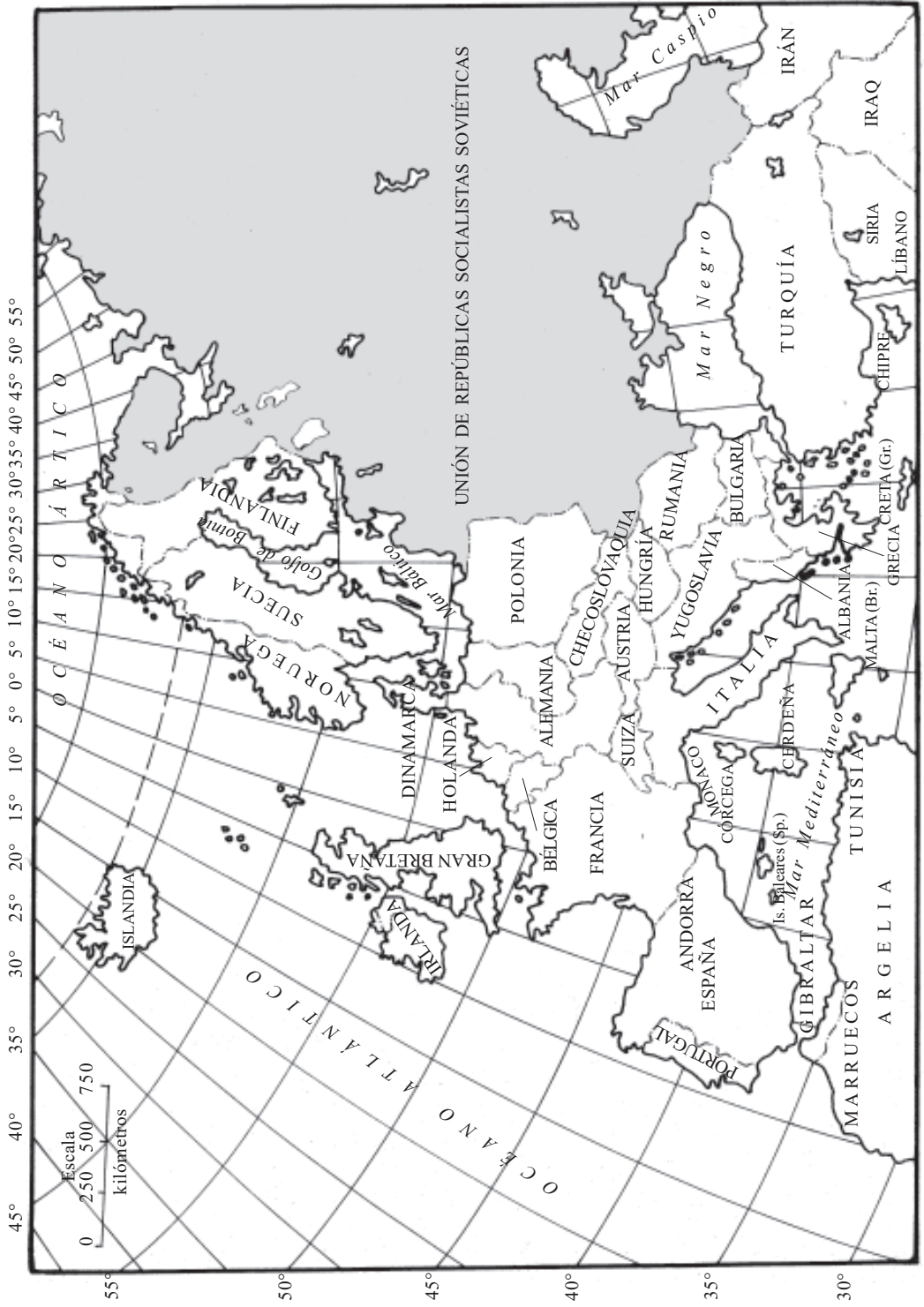


Fig. 1.7 Mapa de Europa en 1950.



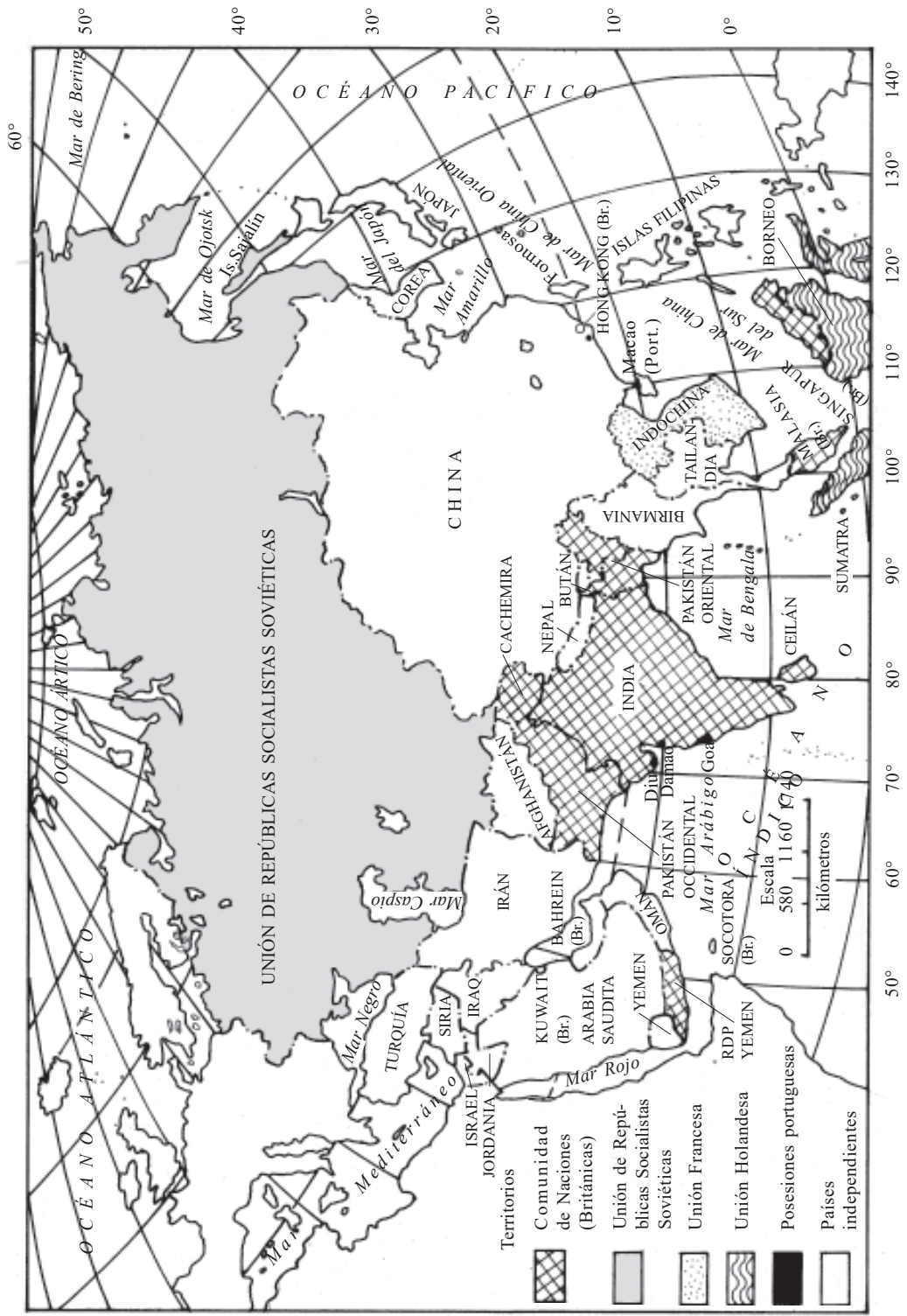


Fig. 1.8 Mapa de Asia en 1950.

**Israel**, debe ser motivo de reflexión la formación del estado hebreo, su utilización como punta de lanza para agredir a los pueblos árabes. Las agresiones israelitas apoyadas por Estados Unidos y los cambios producidos en el mapa en el Medio Oriente.

Aparece el campo socialista en Asia con: China, Viet Nam y República Democrática de Corea.

## **La década del sesenta: cambios en el mapa mundial. La desintegración de los imperios coloniales y el nacimiento de nuevos estados**

A partir de 1960 y principios de 1980, se produce la descolonización de pequeños estados insulares y continentales del Caribe, antiguas colonias británicas. En las Antillas Menores cerrando el mar Caribe, en su extremo oriental, encontramos un grupo de pequeñas islas que gran parte de ellas son estados independientes: Saint Christopher y Nevis, Dominica, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Granada, Barbados, Trinidad y Tabago, Antigua y Barbuda. Hacia el norte de Cuba hallamos un grupo de islas que es el estado de Bahamas. En territorio suramericano, Guyana y en territorio centroamericano, Belize. En las Antillas Mayores, Jamaica. Esto incluye además en 1975, la independencia por Holanda de su territorio de la Guayana, hoy estado de Suriname.

Observa el mapa de **África posterior a 1960**. Este es el año de la independencia de la mayor parte de los países de este continente, (ver fig. 1.6).

El año 1960 pasó a la historia, como el año de la descolonización de África. Si en 1955 solo existían ocho estados independientes en este continente (Etiopía, Liberia, Egipto, África del Sur, Libia, Marruecos, Sudán y Túnez), en 1965 eran 37 estados independientes.

Los imperios coloniales británico y francés los más fuertes en el continente se habían desmoronado, unos por las vías pacíficas de otorgar la independencia completa o la autonomía como república y, otros mediante la lucha de liberación de sus pueblos; tanto franceses como ingleses trataron de adelantarse a los futuros acontecimientos de rebeliones intensas y per-

El mapa africano no sufre inmediatamente grandes cambios, se le unen a los cuatro estados independientes, cuatro nuevos estados: Libia, Marruecos, Sudán y Túnez.

En América, el hecho más trascendental fue en 1959, la aparición del Primer Estado Socialista en el hemisferio occidental: **Cuba, el faro de América**, que tanto lucha por los oprimidos y los pobres en el planeta.

der su zona de influencia, de ahí surge la idea de la Comunidad de Naciones Inglesas y Francesas, que se mantiene hasta la actualidad.

En esta etapa no se puede pasar por alto en África una serie de figuras que contribuyeron a la independencia de sus países y a la unidad de la causa africana.

En la llamada África occidental, la figura de Kwame Nkrumah en Ghana y Sekou Touré en Guinea. En el África oriental, Nyerere en Tanganika. En 1964 una revolución violenta en la isla de Zanzibar la llevó a la independencia y se unió a Tanganika en un nuevo estado: Tanzania.

Entre los territorios que pasaron a formar parte de estados independientes en 1960 están:

- Dahomey (hoy Benin), Nigeria, Alto Volta (hoy Burkina Faso), Gabón, Congo, Níger, Mauritania, Somalia, Malí, Senegal, República Centroafricana y Madagascar.

Entre 1961 y 1965 obtuvieron su independencia:

- Chad, Argelia, Sierra Leona, Burundi, Ruanda, Kenia, Tanzania, Rodesia del Norte (hoy Zambia), Gambia, Nyasalandia (hoy Malawi) y Uganda.

Otros territorios africanos alcanzaron su *status* independiente como fueron:

- Bechuanalandia (hoy Botswana), Rodesia del Sur (hoy Zimbabue). El último bastión colonialista importante, el portugués, se comenzó a desmembrar a partir de la década de

los 60: Angola, Mozambique, Guinea Bissau, Cabo Verde, Sao Tomes y Príncipe. No se debe pasar por alto la ayuda internacionalista de Cuba por la independencia de Angola y por toda África. Uno de los últimos eslabones fue el territorio de África del sudoeste (hoy la independiente Namibia, antigua colonia alemana y protectorado inglés, sometida a la Sudáfrica racista).

Esta es una de las regiones del mundo que presenta grandes conflictos étnicos, desigualdades económicas y sociales, regiones sometidas a la hambruna, enfermedades endémicas, explosiones demográficas fuertes y poblaciones que migran de un territorio a otro, ya sea por las guerras que afectan a gran número de países, por necesidades económicas o catástrofes naturales.

Se señalan algunos hechos que pueden tenerse presente a la hora de analizar algunos de los espacios africanos:

**Liberia**, fue un estado independiente creado por antiguos negros descendientes de norteamericanos en 1847 en la costa occidental de África. La legislación fue creada por EE.UU. quien le dio el nombre de Liberia y nombró su capital como Monrovia, en honor al presidente Monroe. Estos negros descendientes de esclavos de Norteamérica siempre discriminaron a los negros nativos.

**Etiopía**, en 1896 derrotó a los italianos. Hasta 1936 este país se llamaba Abisinia, derivada de la palabra árabe *Habach* que quiere decir mixto. Los etíopes lo consideraron ofensivo y comenzaron a llamar a su país Etiopía que en griego

quiere decir “país de gente tostada por el sol”. La ayuda prestada por Cuba a este país tanto en el terreno militar, como en la colaboración civil es una muestra del internacionalismo proletario.

Este espacio del llamado cuerno africano sigue siendo zona de conflicto permanente. Veamos:

**Eritrea**, es una antigua nación africana, significa *Erytrea*, en griego rojo. Fue colonizada en 1885 por Italia y 1941 se le entregó a la ONU en fideicomiso con Gran Bretaña. Pasó a fideicomiso de Etiopía, quien posteriormente la incorporó como la provincia de Amhair. Se separa de Etiopía como país independiente en la década del 80. Hoy es una zona de conflicto entre Etiopía y Eritrea. Si observan el mapa de la región apreciarán que en Eritrea estaba la salida de Etiopía al mar Rojo, con la independencia perdió esta posibilidad.

**Somalia**, ocupada por los ingleses en 1884. Este territorio quedó dividido en tres partes cerrando el cuerno africano: Somalia británica con capital en Berbería; Somalia francesa con capital en Jibuti, este pequeño territorio hoy es independiente y cierra el paso entre el mar Rojo y el golfo de Adén; Somalia italiana, que se estableció en la costa india en 1889, con capital en Mogadiscio. En la Segunda Guerra Mundial, los ingleses ocuparon la parte de los italianos. En 1961, la ONU que la tenía en fideicomiso le dio la independencia. Este país siempre ha tenido aspiraciones de agrupar en un país a los somalíes de la provincia de Ogaden en Etiopía y parte del norte de Kenia.

## La década del noventa: cambios en el mapa mundial. La desintegración e integración de países

Para Europa fue la reaparición de viejas disputas regionales, étnicas y religiosas.

El caso más dramático es la República Federativa de Yugoslavia; la que vivió y vive la agonía de una guerra civil y de la desintegración de su espacio. Este fue un conglomerado inicial de seis repúblicas independientes, dos provincias autónomas y doce grupos étnicos; donde se hablan seis idiomas, se practican tres religiones y se manejan dos alfabetos.

Se puede decir que es una nación que solo está unida por su población de raza blanca eslava y dividida por su historia y religión.

*¿A quién le interesa el separatismo en el espacio yugoslavo?*

*¿Quiénes han sido los verdaderos perdedores?*

*¿Qué problemas económico-sociales se han acentuado en la región?*



*¿Cómo ha sido afectado el medio ambiente a raíz de los ataques de la OTAN y Estados Unidos contra la población yugoslava?*

A partir de 1992 aparecen nuevos estados en el espacio de la antigua Yugoslavia: Eslovenia, Croacia, Bosnia-Herzegovina, Macedonia, Yugoslavia (Serbia, junto con Monte Negro y dos provincias autónomas administradas por Serbia: Voivodina y Kosovo). Esta última ocupada por tropas de la OTAN.

En el espacio europeo dos países se integraron en uno: RFA y RDA en Alemania Federal con capital en Berlín. Un país se dividió en dos estados, Checoslovaquia: República Checa y Eslovaquia.

La reintegración de ese gran país que fue la URSS con 22 000 000 km<sup>2</sup> afectó el espacio eurasiático. Este hecho se consolidó el 29 de agosto 1991, cuando el Soviet Supremo votó

su propia disolución y varias repúblicas comenzaron a declarar su independencia.

En la parte europea dejaron de formar parte de ese espacio soviético: Ucrania, Bielorrusa, Rusia, Moldavia, Estonia, Letonia, Lituania, Georgia, Azerbaijón y Armenia, y en la parte asiática: Kazajistán, Kirguizia, Tadjikistán, Turkmenia y Uzbekistán.

No debe olvidarse que Rusia es heredera de un país multirracial y multiétnico y que los problemas del Cáucaso norte pueden traer graves consecuencias para el espacio geográfico ruso, un ejemplo es la guerra de Chechenia.

Observen en el atlas el mapa político, podrá apreciar que actualmente hay más de 60 conflictos y disputas territoriales que no son más que las consecuencias de la explotación y miseria de muchos de estos países o las fronteras heredadas por las antiguas metrópolis colonialistas.

Tabla 1.3

**DISTRIBUCIÓN DE LOS PAÍSES EN EL MAPA POLÍTICO ACTUAL**

<b>Regiones</b>	<b>Estados independientes</b>	<b>Territorios o colonias</b>
América	35	23
África	54	10
Eurasia	89	13
Europa	45	5
Asia	44	8
Australia y Oceanía	14	28
Total	192	74

Nota: Los totales de Europa y Asia no se incluyen en la suma, sino los de Eurasia

El mapa político del siglo xx fue un gran laboratorio de procesos de transformación geopolítica y socioeconómico. Las guerras de exterminio como la que se llevó a cabo en Viet Nam con bosques destruidos, especies extintas y tierras improductivas lo demos-

tró. La Guerra del Golfo con sus consecuencias ecológicas en un ecosistema tan frágil como el desierto o la Guerra de los Balcanes: Bosnia y Kosovo, nos dejan otra pregunta *¿cuál será el mapa político del mundo del siglo XXI?*

**Desigual desarrollo de los países en el mundo: un problema medioambiental global de estos tiempos**

En las temáticas relacionadas con el mapa político del mundo, has podido conocer cómo en el cambio del espacio geográfico han intervenido dife-

rentes factores. Como resultado de la influencia de algunos de ellos puedes apreciar que el nivel de desarrollo de todos los países del mundo no es

igual. Hoy, iniciado el siglo XXI y el Tercer Milenio, existe una brecha cada vez más grande entre los países desarrollados (reducido grupo) y los países subdesarrollados (la mayor parte).

En distintos medios de información (televisión, prensa escrita y libros especializados) se acostumbra a denominar a los países desarrollados como países del Norte, países industrializados y a los países subdesarrollados como países en desarrollo, países del Sur o países del Tercer Mundo.

### ¿Qué es desarrollo y subdesarrollo?

Es un proceso que afecta a los países en todas sus formas de organización (económica, política, social, demográfica, histórica, geográfica, entre otras).

Los *países desarrollados* son aquellos que se caracterizan por tener un elevado desarrollo de la producción industrial, una destacada aplicación de la ciencia y la técnica a todas las esferas productivas y no productivas, la mayor parte de la población en edad laboral realiza su trabajo en la esfera de la industria y los servicios, así como su comercio se estructura sobre la base de la exportación de bienes y servicios.

Características de los países desarrollados:

- Se ubican fundamentalmente en el hemisferio norte.
- Ocupan un  $\frac{1}{4}$  de la superficie terrestre.
- Comprenden el 15 % de la población mundial.
- Presentan tres ejes o polos fundamentales que controlan la economía de estos países y del mundo: Estados Unidos, La Unión Europea y Japón.
- El Producto Interno Bruto (PIB) está en el orden de 23 741 dólares per cápita.
- Concentran alrededor del 93 % de la producción industrial mundial.
- En las ciudades vive el 78 % de la población.
- El consumo per cápita diario de calorías es mayor a 3 377 kcal, el de proteína de 104,8 g y el de grasa es de 133,1 gramo.
- La esperanza de vida es de 77,7 años, la mortalidad infantil de 6 por cada mil nacidos vivos, el analfabetismo de 1,3 % y el crecimiento natural de la población de 0,3 %.
- Existen 4,1 científicos y técnicos por cada mil habitantes.
- El consumo de electricidad es de alrededor de 7 941 millones de kilovatios/hora.

Los *países subdesarrollados* son aquellos que se caracterizan por el atraso en la producción industrial, menor aplicación o pobre acceso al desarrollo de la ciencia y la técnica, gran parte de la población en edad laboral realiza su trabajo en la esfera de la agricultura y la minería, así como su comercio se estructura sobre la base de la exportación fundamentalmente de materias primas (agrícolas, minerales, forestales) y productos manufacturados que no requieren gran complejidad tecnológica.

Características de estos países:

- Se ubican tanto en el hemisferio norte como en el sur, pero fundamentalmente al sur de los países desarrollados.
- Ocupan las  $\frac{3}{4}$  partes de la superficie terrestre.
- Comprenden el 85 % de la población mundial.
- El Producto Interno Bruto está en el orden de 3 240 dólares per cápita.
- Concentran alrededor del 7 % de la producción industrial mundial, destacándose algunos países como República de Corea, Taiwán, Singapur, China, India, Brasil, Argentina y México.
- En las ciudades vive el 38,4 % de la población, aunque no en todos los países se manifiesta de igual manera. En algunos el porcentaje es superior al 60 % como en el caso de Cuba, Argentina, Venezuela, entre otros.
- El consumo per cápita diario de calorías es de 2 628 kcal, el de proteína de 66,4 gramo y el de grasa es de 57,7 gramo.
- La esperanza de vida es de 64,4 años, pero con grandes diferencias entre países; la mortalidad infantil de 64 por cada mil nacidos vivos, el analfabetismo de 14,3 % y el crecimiento natural de la población de 1,4 %.
- Existen 0,4 científicos y técnicos por cada mil habitantes.
- El consumo de electricidad es de alrededor de 3 742 millones de kilovatios/hora.

Como apreciarás estas características evidencian las grandes diferencias que existen entre estos países y cómo la pobreza se abre paso en los países subdesarrollados, además de la marginación. El acceso a la educación, la salud, la información, a los avances de la ciencia y la

técnica y a los mercados, está vetado para los países subdesarrollados.

Este desigual desarrollo constituye un problema medio ambiental global de estos tiempos. Ejemplos existen de cómo los países subdesarrollados ven afectado su medio ambiente, pues las empresas transnacionales (ETN) mudan sus operaciones contaminantes a ellos. Tales son los casos de una compañía suiza productora de pesticidas, la cual mudó su producción en la década del 90 del siglo xx hacia Brasil e India; compañías norteamericanas anualmente exportan de 100 a 150 millones de libras de pesticidas hacia países subdesarrollados, productos que están prohibidos en Estados Unidos.

El Tercer Mundo ha tenido que pagar en salud pública y vidas humanas precios incalculables. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) cada año mueren 19 000 personas a

causa del envenenamiento por pesticidas y la mayoría son del Tercer Mundo.

En los países desarrollados se prohibió el uso del asbesto por los problemas de salud que provoca, sin embargo las compañías que lo fabrica trasladaron su venta hacia mercados del Tercer Mundo.

Desde 1975 los países desarrollados eliminaron o redujeron el uso de la gasolina con plomo. La Corporación Ethyl y la Dupont (Estados Unidos) la venden en América Latina y en Asia. Los niños de Bangkok (Tailandia) y Ciudad de México (México) tienen los niveles de plomo en la sangre más altos del mundo.

Así es este mundo de desigualdades en que se vive, desigualdades de todo tipo, hasta en el derecho a tener un medio ambiente conservado y protegido, donde por un lado tenemos los ricos contaminantes y por otro los pobres contaminados.



1. Investiga la participación de Simón Bolívar, Antonio José de Sucre, José de San Martín y Benito Juárez en la independencia de América. Localiza algunos de los espacios geográficos donde realizaron su accionar histórico.
2. ¿Por qué México tiene un territorio menor actualmente con respecto al que aparece en el mapa América Latina después de las luchas por la independencia de 1830?
3. Consulta en el atlas el mapa “El Mundo Político”.
  - a) Localiza y nombra en el mapa de contorno los países con su capital.

## Recursos naturales

### Recursos naturales

Los recursos naturales son aquellas materias primas, fuerzas y medios que la naturaleza brinda al hombre. Constituyen una de las condiciones indispensables en la producción de bienes materiales. Sin ellos el hombre no puede desarrollar las actividades productivas ni satisfacer sus necesidades vitales.

*¿Cuáles son los principales recursos naturales?*

Entre los recursos naturales más utilizados actualmente por el hombre se encuentran los minerales, los bosques, las aguas, los suelos y los animales. El desarrollo económico y social alcanzado por la humanidad está muy relacionado con el aprovechamiento de estos recursos.

La utilización de los recursos naturales aumenta constantemente a nivel mundial. Por tal motivo resulta necesario su óptimo aprovecha-

miento para que también puedan ser empleados por las futuras generaciones.

Algunos recursos naturales, entre ellos se encuentran los bosques y los animales, se reproducen y pueden ser aprovechados una y otra vez, siempre que el hombre los utilice adecuadamente, por lo que reciben el nombre de *recursos renovables*; mientras que otros, como los minerales, no se regeneran en corto tiempo al ser utilizados, pues requieren de miles de años para su formación, es decir, son *recursos no renovables*. Otro grupo de recursos son prácticamente *inagotables*, al cual pertenecen las aguas, que se renuevan con independencia del grado de aprovechamiento; sin embargo, el hombre puede provocar la contaminación de estos recursos y reducir sus posibilidades de utilización.



1. Clasifica en renovables, no renovables e inagotables, los recursos naturales siguientes; radiación solar, yacimientos de petróleo y gas natural, áreas boscosas y viento.

### Distribución geográfica, producción y comercialización de los recursos minerales

Los minerales son recursos esenciales para el desarrollo de la industria, la agricultura y el

transporte. Se pueden dividir en tres grupos fundamentales: minerales energéticos, mine-

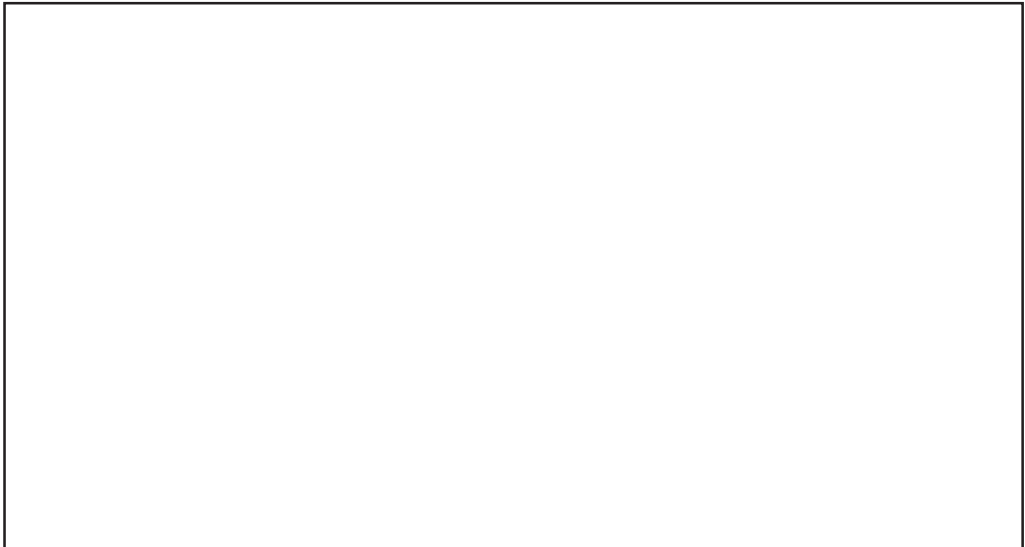
rales metálicos y minerales no metálicos.

## Minerales energéticos

El desarrollo de la producción material requiere la utilización de fuentes de energía capaces de poner en movimiento las maquinarias y demás equipos que el hombre emplea en las actividades productivas. En la actualidad, esta energía es suministrada, fundamentalmente, por minerales como *carbón de piedra o hulla, petróleo, gas natural* y otros como *uranio, radio y torio*.

Ellos constituyen las principales fuentes de energía para producir electricidad (termoeléctricas, electronucleares).

Al observar la figura 2.1 comprobarás que el consumo de estos minerales en la producción mundial de energía, ha experimentado notables cambios en la segunda mitad del siglo xx. Los cambios se deben a las ventajas de la utilización del petróleo y el gas natural, entre las que se destaca su mayor **poder calorífico**, y el empleo de otras fuentes de energía, tales como la *hidráulica* y la *nuclear*.



**Fig. 2.1** Consumo de diferentes fuentes de energía (en %).

En los finales del siglo xx, el 51,6% de la energía consumida era producida a partir del petróleo y el gas natural. No obstante, el consumo de energía nuclear va en aumento de manera rápida y el carbón de piedra o hulla, aunque descende, tendrá un papel importante, dada la gran reserva que existe del mismo.

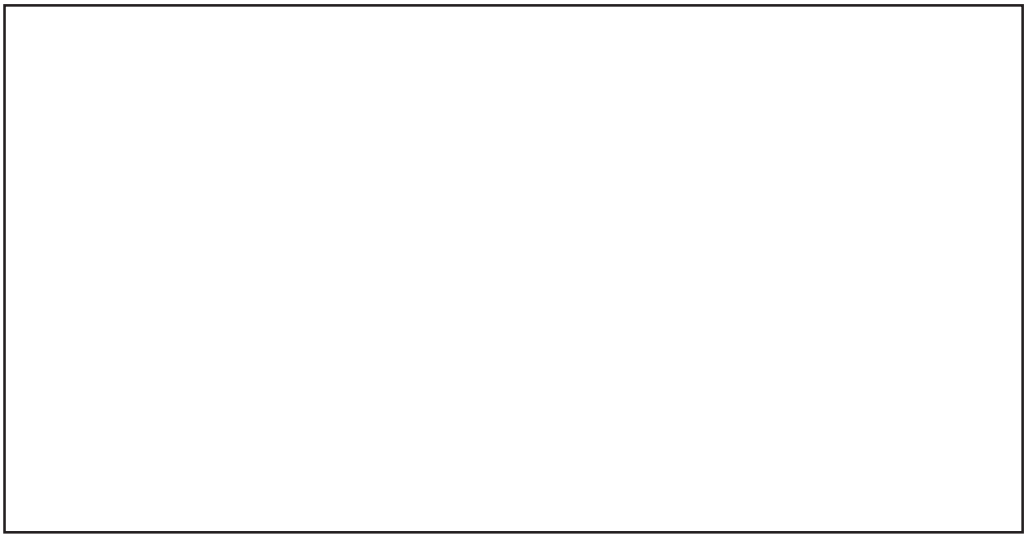
El gran valor de estos minerales está dado, además, por su utilización en múltiples ramas de la economía contemporánea. Así, el carbón es muy empleado en la industria química y siderúrgica, mientras que del petróleo y del gas na-

tural se obtienen múltiples derivados a partir de los cuales se elaboran plásticos, fibras textiles sintéticas y otros productos (fig. 2.2).

### *Carbón de piedra*

Si observas el mapa del atlas, “El Mundo. Industria”, podrás apreciar la distribución geográfica de este energético, siendo las áreas más importantes:

- Apalaches (al este de Estados Unidos).
- Ruhr (centro de Alemania).
- Donbass (sur de Ucrania).



**Fig. 2.2** Algunos productos derivados del petróleo.

- Urales (Rusia).
- Manchuria (norte de China).
- Cordillera Australiana (este de Australia).

Estas áreas se ubican fundamentalmente en el hemisferio norte.

La producción de carbón de piedra, está muy ligada al desarrollo de la industria pesada, de ahí que alrededor de las minas se encuentren ubicadas centrales eléctricas, siderúrgicas, entre otras. Los principales productores se presentan en la tabla 2.1.

Tabla 2.1

**PRINCIPALES PRODUCTORES DE CARBÓN DE PIEDRA, 1998 (MILLONES DE TONELADAS)**

1. China	1006,8
2. EE.UU.	1226,0
3. India	312,0
4. Australia	284,0
5. Rusia	231,0

Fuente: *El Estado del Mundo, 2000.*

La comercialización del carbón de piedra es muy reducida, se consume en los propios países productores, y el desplazamiento geográfi-

co se realiza fundamentalmente entre países desarrollados.

*Petróleo*

Es en la actualidad el energético por excelencia, la figura 2.2 muestra las razones de esta afirmación.

La observación en el atlas del mapa “El Mundo, Industria”, te posibilita identificar las áreas petroleras más importantes en el mundo:

- Sur de América del Norte (EE.UU. y México).
- Norte, este y oeste de América del Sur (Venezuela, Colombia, Brasil y Ecuador).
- Siberia occidental, Volga-Urales (Rusia).
- Este del mar Caspio (Kazajstán).
- Golfo Pérsico o Medio Oriente (Arabia Saudita, Irán, Iraq, Kuwait, etcétera).
- Norte de África (Argelia, Libia, Egipto).
- Sur de Asia (Indonesia).
- Mar del Norte (Reino Unido y Noruega).

Como ves existe una gran dispersión geográfica de los yacimientos de petróleo.

En cuanto a la producción petrolera, es importante destacar que ha ido en aumento y en el final del siglo xx comprendía más de 3 926 millones de toneladas. Las reservas más significativas corresponden al golfo Pérsico. A nivel mundial los países miembros de la Organización de Países Exportadores de Petróleo

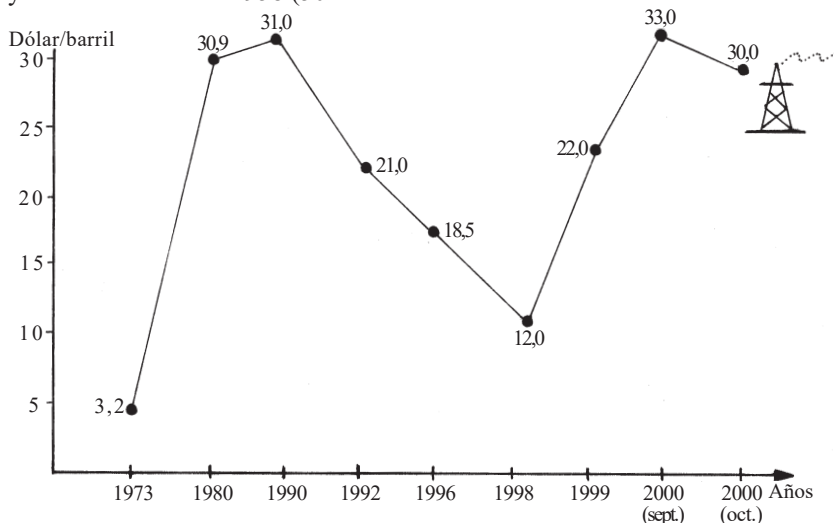
(OPEP) abarcan el 76,1% de las reservas mundiales. Gran parte de los productores, son países subdesarrollados (62,6% producción mundial), como se observa en la siguiente tabla 2.2.

Tabla 2.2  
**PRINCIPALES PRODUCTORES  
 DE PETRÓLEO, 1998 (MILLONES  
 TONELADAS)**

País	Producción
Arabia Saudita	446,1
EE.UU.	371,3
Rusia	303,2
Irán	185,6
México	170,8
Venezuela	169,6
China	160,3
Noruega	149,7
Reino Unido	132,9
Canadá	121,5

Fuente: *El Estado del Mundo*, 2000.

En Cuba, la producción petrolera, tenía un nivel muy reducido en el año 1958 (50 mil to-



Fuente: UNCTAD, FMI, 1995, en periódico *Granma* 26-3-1998, 27-6-2000, en periódico *Trabajadores*, 9-10-2000.

Fig. 2.3 Precios del petróleo en años seleccionados.

neladas). Como resultado del triunfo de la Revolución, el gobierno de Estados Unidos para tratar de ahogar económicamente al país, suprimió la venta de petróleo a Cuba y la URSS en aquellos momentos ofreció su colaboración, vendiéndonos anualmente unas 13 millones de toneladas, así como ayudó en la prospección de yacimientos y en los equipos necesarios para la extracción. Esta colaboración se vio afectada a partir de 1991, en que se desintegra la URSS.

En la última década del siglo xx varios países comenzaron a prestar colaboración en la prospección y extracción de petróleo en la zona más importante del país, este de La Habana-Corralillo, a través de asociaciones mixtas, lo que ha permitido incrementar la producción, siendo de 3,3 millones de toneladas en el año 2000, lo que hace posible que el 51% de la generación de electricidad haya sido a partir del crudo nacional. La producción de petróleo en el año 2001 fue de 3,4 millones de toneladas.

La comercialización del petróleo se destaca por su gran volumen, recorrer grandes distancias, su desplazamiento geográfico fundamentalmente de países subdesarrollados (grandes productores y exportadores) hacia países desarrollados (grandes importadores y consumidores), así como constantes fluctuaciones de los precios. En la figura 2.3 se representan los precios de este combustible en años seleccionados.



Las grandes transnacionales del petróleo controlan desde la producción hasta la comercialización.

Los países miembros de la OPEP (Venezuela, Argelia, Libia, Nigeria, Arabia Saudita, Irán, Iraq, Kuwait, Qatar, Emiratos Árabes Unidos e Indonesia) coordinan y unifican su política petrolera.

A fines del año 2000, Venezuela junto a 11 países caribeños firmaron el Acuerdo Energético

de Caracas, que propicia el suministro de petróleo por parte de Venezuela en condiciones favorables.

#### Gas natural

El análisis del mapa del atlas “El Mundo. Industria”, te permitirá apreciar que las áreas de gas natural coinciden con las petroleras.

La producción de este energético es más reciente que la del petróleo, y los principales productores se presentan en la figura 2.4.

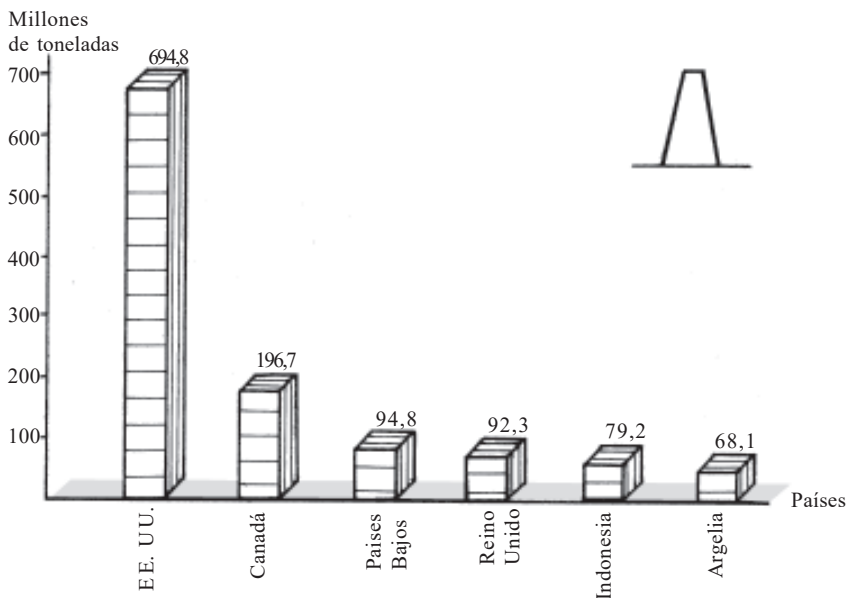
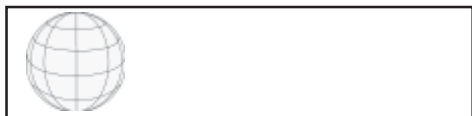


Fig. 2.4 Países destacados en la producción de gas natural, en 1994.

Estos 6 países representan alrededor del 50% de la producción mundial.

La comercialización tiende a tener un menor

volumen, con respecto a la del petróleo, aunque los tipos de transporte especializados como el gasoducto facilita el traslado de un lugar a otro.



1. Consulta en el atlas el mapa “El Mundo. Industria” y localiza en un planisferio las principales áreas donde existe carbón de piedra, petróleo y gas natural.
2. Consulta en el periódico *Granma* del 20 y el 31 de octubre del 2000, los artículos relacionados con el Acuerdo Energético de Caracas y el Convenio de Cooperación.
  - a) Menciona los países que firmaron el Acuerdo Energético de Caracas. Localízalos en el mapa.
  - b) Menciona los países que firmaron el Convenio de Cooperación.
  - c) ¿Por qué ambos acuerdos ratifican la unidad que soñaron y por la que lucharon Bolívar y Martí?

## Minerales metálicos

Los minerales metálicos tienen enorme importancia en la industria, entre ellas la metalurgia, la eléctrica, la electrónica, la química, la aeronáutica, la automovilística, la fabricación de maquinaria agrícola, etcétera.

Entre los principales minerales metálicos se encuentran los minerales de *hierro*, que constituyen la base para la elaboración del acero que es un indicador del grado de desarrollo de un país. Otros minerales metálicos importantes son *níquel*, *cobre*, *manganeso* y *romo*, que se utilizan como **metales de aleación** y la *bauxita* para producir aluminio.

### Hierro

El mineral de hierro se encuentra disperso en el mundo, siendo las principales áreas:

- Península del Labrador (Canadá).
- Apalaches (EE.UU.).
- Cerro Bolívar (Venezuela).
- Minas Gerais (Brasil).
- Kiruna (Suecia).
- Ruhr (Alemania).
- Urales (Rusia).
- Krivoi Rog (Ucrania).
- Manchuria (China).

La producción de este mineral alcanza, a fines del siglo xx, un total de más de 1 051 millones de toneladas. Los principales productores se muestran en la tabla 2.3.

Tabla 2.3

### PRINCIPALES PRODUCTORES DE NÍQUEL 1998 (MILLONES DE TONELADAS)

China	250,0
Brasil	188,0
Australia	165,7
Rusia	71,9
India	67,0

Fuente: *El Estado del Mundo, 2000*. MINBAS.

La producción de los países antes mencionados representa el 70% de la producción mundial, lo que manifiesta una concentración geográfica de la misma.

El comercio de este mineral se caracteriza por su gran volumen, más del 79% de la producción mundial se exporta. Los grandes consumidores son los países desarrollados, como EE.UU., Reino Unido y Japón, los cuales tienen la tecnología, la industria y el poder financiero necesario para procesarlo. El mundo subdesarrollado productor del mineral queda entonces como el abastecedor de la materia prima a través de las grandes empresas transnacionales.

### Níquel

El níquel, es un mineral menos abundante en la naturaleza. Las áreas donde se encuentran los yacimientos son:

- Zona norte de Canadá.
- Zona de Nicaro y Moa (Cuba).
- Murmansk (Rusia).

La producción se concentra en un reducido grupo de países, alcanzando la cifra de 1 099 600 t a nivel mundial en 1998. Los cinco grandes productores en 1998, que se muestran en la tabla 2.4, representan el 72% de la producción mundial.

Tabla 2.4

### PRINCIPALES PRODUCTORES DE NÍQUEL 1998 (MILES DE TONELADAS)

Rusia	270 000
Canadá	208 200
Australia	136 300
Nueva Caledonia	105 400
Indonesia	74 500

Fuente: *El Estado del Mundo, 2000*. MINBAS.

Nuestro país tiene en su zona más oriental (Nicaro y Moa) abundante reserva de este mineral, el cual está asociado al hierro y al cobalto. Antes de 1959 la extracción del mineral se encontraba bajo el control de empresas norteamericanas, las cuales crearon pueblos mineros cercanos a los yacimientos, donde la ubicación de las viviendas se realizaba atendiendo a la condición social que se tenía, es decir, el minero no vivía junto al patrón, ni la casa tenía el mismo *confort*. Por ejemplo, en Nicaro, en

un recorrido hacia la costa, se tenía en primer lugar las casas de los mineros y junto a la costa la del representante de la empresa norteamericana.

Hasta el año 1991 los planes de desarrollo en la producción de níquel fueron apoyados por los países que hasta ese entonces eran socialistas, en especial la URSS. Estos planes incluían la modernización de las plantas existentes y la construcción de otras (fig. 2.5 a y b).

Como resultado de la desintegración de la URSS la producción se vio seriamente afectada, siendo de 26 362 t en 1994. Debido a la necesidad de insertarnos en un mundo con una economía muy diferente, se aprueba la *Ley de Inversiones Extranjeras*, lo que facilitó el desarrollo de las empresas mixtas, tal es el caso de la *Sherrit Inc.* de Canadá, vinculada a la producción de níquel. Se fue reanimando la producción y en el año 2001 la misma fue de 76 500 t, superior a la existente en 1989 que fue de 46 509 t.

La comercialización del níquel, es decir, su mercado, está controlada fundamentalmente por Estados Unidos. Las mayores exportaciones se realizan de Canadá hacia Estados Unidos y a la Unión Europea (UE). Los grandes importadores y consumidores del níquel son EE.UU., Japón y Alemania.

### *Cobre*

Este mineral se encuentra disperso geográficamente y las áreas más importantes son:

- Rocosas (EE.UU.).
- Andes (Chile, Perú y Bolivia).
- Urales (Rusia).
- África central (Zambia y República Democrática del Congo).
- Cordillera Australiana (Australia).

La producción de cobre es inferior a la del hierro, y en apenas cinco países se concentra el 60 % de la producción mundial. Los principales productores son: Chile, EE.UU., Indonesia, Canadá y Australia.

En Cuba la producción de cobre es muy reducida. En 1997 las minas de Matahambre fueron desactivadas, después de un análisis profundo de los especialistas y autoridades del Gobierno, luego de 84 años de explotación. Las

causas que motivaron esta desactivación fueron de orden económico y de rentabilidad. Los trabajadores vinculados a esta labor fueron reubicados en otros centros mineros u otras labores.

El comercio del cobre tiene una gran importancia, por el uso que tiene el mismo, y se desplaza fundamentalmente hacia los países desarrollados, grandes consumidores del mismo. Por ejemplo, Estados Unidos controla una parte considerable de las exportaciones de los países de América Latina.

### *Bauxita*

Este mineral se caracteriza por su fácil extracción, lo cual influye en su gran uso. Las áreas más destacadas son:

- Cuenca del Mississippi (EE.UU.).
- Centro de Jamaica.
- Suroeste de República Dominicana.
- Norte de Guyana y Suriname.
- São Paulo y Bello Horizonte (Brasil).
- Península de York (Australia).
- Oeste de África (Guinea).
- Sur y este de China.

La producción se concentra fundamentalmente en países subdesarrollados. Los principales productores en 1998 fueron: Australia, Guinea, Jamaica, Brasil y China.

Como anteriormente conociste la bauxita tiene como objetivo producir aluminio, pero este requiere en su producción el empleo de gran cantidad de energía eléctrica, equipos de alta tecnología, y fuerza de trabajo calificada, por lo que los grandes consumidores de este mineral son países desarrollados, como EE.UU., Canadá, Japón, Alemania y Francia.

## **Minerales no metálicos**

Estos minerales son fundamentales para el desarrollo económico de los países, como por ejemplo los materiales de construcción (caliza, arcilla, mármol, yeso, zeolita, etc.). Los mismos se localizan también en Cuba, como por ejemplo la zeolita, la cual tiene diversos usos: alimento para el ganado, en la elaboración de cemento, tratamiento del agua, etcétera.



a



b

**Fig. 2.5** a, Extracción de níquel en Cuba; b, industria procesadora de níquel.



1. Consulta en el atlas, el mapa “El Mundo. Industria” y localiza las principales áreas donde se encuentran yacimientos de hierro, cobre, níquel y bauxita.

## Recursos forestales

Los *bosques* proporcionan numerosos productos, entre los que se destaca la madera. Esta desde las civilizaciones más antiguas ha sido utilizada por el hombre en la construcción de viviendas, muebles, medios de transporte y otros objetos.

La leña representó durante muchos años una importante fuente de energía y aún se emplea con este propósito en varias regiones del planeta.

Los avances tecnológicos posibilitaron que se obtuvieran de los bosques, múltiples materias primas para diversas industrias. A partir de la pulpa de madera, por ejemplo, se elabora papel, materiales plásticos y celofán.

Los productos forestales suministran además, valiosos recursos para la alimentación del hombre y los animales, así como para la elaboración de medicamentos.

Los bosques son la base de dos tipos de actividades económicas: la industria extractiva y de recolección y, la industria de transformación de la madera.

El primer tipo de actividad comprende, desde la recogida esporádica de productos forestales con fines de subsistencia, hasta la explotación con vistas a la exportación o para las industrias transformadoras de la madera.

Al segundo grupo pertenecen las industrias de aserrío, la de construcción y la de pulpa de madera. Este tipo de industrias predomina en Rusia, Canadá, EE.UU., Noruega, Suecia y en otros países desarrollados; mientras que en los

países subdesarrollados prevalece la industria extractiva y de recolección.

Las áreas más importantes donde se localizan los recursos forestales son:

- Norte de Canadá.
- Norte y centro de Eurasia (Suecia, Finlandia y Rusia).
- Cuenca del Amazonas (Brasil).
- Cuenca del Congo (República Democrática del Congo, Congo).
- Cabinda (Angola).
- Llanuras del Mekong (Tailandia y Laos).
- Sur de Asia (Indonesia).

En Cuba las provincias con áreas forestales son Pinar del Río, Matanzas, Holguín y Guantánamo.

La producción de leña se concentra en países subdesarrollados, como: India, China, Indonesia, Brasil y Nigeria. Sin embargo la producción de madera y pulpa de madera se concentra en países desarrollados como EE.UU., Canadá, Japón, Finlandia, Suecia y Rusia.

La producción de madera aserrada en Cuba avanzó significativamente en el año 2000.

El comercio se desplaza en el caso de la leña desde los países subdesarrollados hacia los desarrollados. Los grandes consumidores de madera son los países desarrollados como: EE.UU., Japón, Reino Unido, Italia, Alemania, Suecia y Canadá.

## Recursos del océano mundial y de las aguas terrestres

Las aguas constituyen uno de los recursos naturales más importantes para el hombre. Ellas forman parte de las condiciones indispensables para la existencia de la vida en el planeta y son

fuentes de alimentos y de materias primas de indiscutible valor en la economía contemporánea.

En el mar Caspio y en el lago Maracaibo, por ejemplo, se extraen miles de toneladas de petró-

leo al año. Las aguas del océano mundial y los fondos marinos contienen magnesio, hierro, níquel y otros minerales de gran demanda en la actualidad.

El potencial energético de las aguas es enorme. Los ríos, las mareas y las diferencias de temperatura de las aguas del mar pueden ser utilizadas en la producción de electricidad. Además los océanos, ríos y lagos constituyen importantes vías de comunicación.

La utilización de las plantas y animales que viven en las aguas adquiere cada día mayor importancia. Las algas, por ejemplo, son de gran valor para la alimentación humana y se emplean además, en la elaboración de papel, cartón, alcohol, cosméticos, abonos y medicinas.

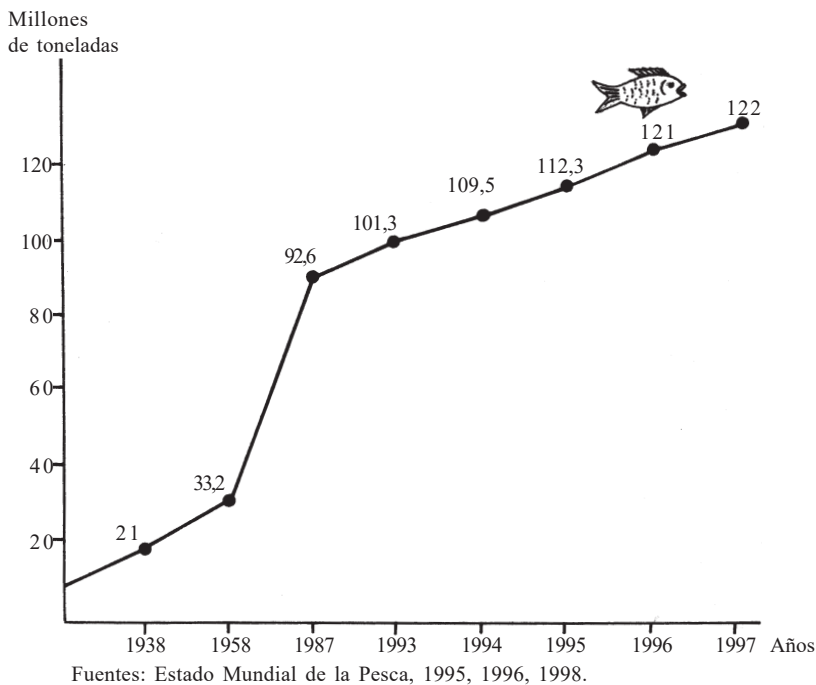
La pesca es una de las actividades económicas practicadas por el hombre desde la antigüedad, la cual muestra el aprovechamiento de los recursos que ofrecen las aguas. Los peces, por

su gran contenido proteico ocupan un lugar destacado en la alimentación de muchos pueblos, aunque también se utilizan en forma de harina, para alimentar el ganado.

En el mapa “El Mundo. Agropecuario”, puedes observar las áreas de pesca marítima en el mundo, siendo las más importantes:

- Pacífico noroccidental (Rusia, Japón y China).
- Pacífico sureste (Perú y Chile).
- Atlántico del noreste (Noruega).

La producción pesquera se caracteriza por el incremento constante, lo cual se muestra en la figura 2.6, dado por el valor nutritivo de los productos pesqueros y la aplicación de adelantos científicos y técnicos. Los países que se destacan en la producción pesquera, poseen una tradición en esta actividad, hábitos alimenticios con productos del mar y casi todos, una numerosa población.



**Fig. 2.6** Evolución de la producción pesquera mundial.

Los principales productores en 1996, fueron China, Perú, Chile, Japón, EE.UU., Rusia, Indonesia, India y Tailandia.

El 49% de la producción pesquera mundial se concentra en 9 países. La mayor parte de la

producción pesquera se realiza en las áreas marítimas (97,1 millones de toneladas en 1997). El destino de esta producción fundamentalmente es para el consumo humano (92,8 millones de toneladas en 1997) (fig. 2.7).





**Fig. 2.7** Actividad pesquera.

En Cuba, la actividad pesquera antes de 1959 se realizaba fundamentalmente en la plataforma insular con técnicas atrasadas, lo que no permi-

tía una elevada producción. Así en 1958 esta producción fue de 21 000 t. Desde los primeros años de la Revolución, el Estado llevó a cabo la construcción de comunidades pesqueras, frigoríficos y otras instalaciones que transformaron el panorama de esta actividad. Fueron adquiridos barcos dotados con una técnica moderna. Todas estas transformaciones influyeron en el incremento de la producción, lográndose en 1987 un total de 214 408 t. A partir de este año la producción decreció, por razones conocidas, como la escasez de petróleo y la falta de piezas de repuesto. Desde el año 1995 la producción comenzó a recuperarse y en 1997 alcanzó la cifra de 137 200 t. El aporte de las especies de agua dulce a la producción nacional es hoy significativa, como una alternativa alimenticia y en el año 2000 fue de 90 000 t la de la pesca acuícola.

El comercio de los productos del mar crece de manera general, pero sin embargo en la actualidad solo se exporta el 37,5% de la producción mundial, dado en gran medida porque los principales productores son a la vez grandes consumidores.

En el caso de nuestro país los principales fondos exportables se localizan en la langosta y el camarón, que constituyen una valiosa fuente de entrada de divisas.



1. Consulta en el atlas el mapa “El Mundo. Agropecuario”.

- a) Localiza y nombra en un mapa de contorno las áreas forestales y pesqueras más importantes del planeta.

### **Principales daños que se producen en la utilización de estos recursos**

En epígrafes anteriores estudiastes los minerales energéticos, dentro de ellos es el petróleo el de mayor uso y por tanto demanda. El petróleo es un energético altamente contaminante y sus efectos se pueden observar en:

- Los accidentes de barcos petroleros, provocan la desaparición de especies. Por ejemplo tal es el caso del ocurrido frente a las costas de Alaska (1989) por naufragio del Exxon Valdés, el de las costas de la península de la Bretaña



(Francia) en 1978 por el naufragio también del Amoco Cádiz, y el de las costas de Nueva Zelanda (1999) por escape del hidrocarburo.

- Los conflictos bélicos generan el incendio de pozos, afectándose la vida marina y terrestre, como por ejemplo el acontecido en el golfo Pérsico en el año 1990.
- El aumento de la concentración de dióxido de carbono en la atmósfera, que origina un aumento de la temperatura del planeta, conocido como efecto invernadero. Como efecto de este aumento de la temperatura en el orden de 1 a 4°C en los primeros 20 años del siglo XXI, se propiciarían cambios climáticos al acelerarse la fusión de los casquetes polares, se eleva el nivel del mar, y se altera la vegetación natural, así como se afectan las cosechas. Se estima que para mediados del siglo XXI sea en el orden de 2 a 6°C la elevación de la temperatura.
- La emisión de óxidos de nitrógeno y azufre, que provoca la lluvia ácida. En distintas regiones del planeta se ha producido este fenómeno, como en el noreste de Estados Unidos y en la península Escandinava. La acción de la lluvia ácida es muy negativa, pues destruye bosques, provoca la muerte de peces, desgasta los edificios y monumentos.

Los minerales radiactivos y por tanto la radiación nuclear es un problema medioambiental. Los accidentes nucleares liberan grandes cantidades de radiación al medio ambiente como es el caso de la central nuclear de Pensylvania en 1979 y la de Chernobil (Ucrania) en 1986. Otro problema es el relacionado con el almacenamiento de los residuos nucleares que conservan su carácter tóxico durante cientos de años. Las islas del Pacífico constituyen lugares donde las transnacionales entierran contenedores con los desechos nucleares. Estados Unidos experimentó en Okinawa con proyectiles de uranio para luego lanzarlos en Kosovo, donde fueron utilizados 14 000 proyectiles de este material por los tanques.

Las aguas del océano mundial y las terrestres pueden contaminarse por las actividades económicas y sociales que el hombre realiza.

Los productos químicos sintéticos penetran en el medio ambiente manteniendo concentraciones significativas de sustancias tóxicas. Si

se filtran a las aguas, pueden contaminarlas y producir en el ser humano problemas congénitos, abortos y enfermedades orgánicas.

Por otro lado según datos de la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), los recursos del océano mundial (captura de pescado) se encuentran en más de 2/3 en el umbral de la desaparición, pues el 60% de las zonas pesqueras están sobreexplotadas, como por ejemplo los mares Mediterráneo y Báltico. Un caso típico es el de la ballena, cuya población ha ido desapareciendo, en el año 1930 había alrededor de 200 mil y en 1995 apenas quedan de 600 a 1 000, dado a la caza indiscriminada de ella por su gran valor económico (aceite y carne), pues un litro de aceite se cotiza aproximadamente en 30 dólares y un kilogramo de carne de la cola en 400 dólares.

En el período 1990-1997 más de 5 millones de personas murieron por enfermedades diarreicas a causa de la contaminación del agua.

La contaminación del río Danubio ha aumentado considerablemente, motivada por las industrias y empresas agroindustriales que arrojan al río y a sus afluentes residuos de petróleo, pesticidas, mercurio, nitratos (productos altamente contaminantes), así como las aguas albañales de las ciudades cercanas al sistema fluvial que van directamente al mismo. Como resultado de la contaminación se han afectado las especies que tienen su hábitat en el lugar, como por ejemplo la desaparición de cinco especies de pájaros.

Los llamados “barcos de la muerte” se desplazan por los mares del mundo, en especial, los del Tercer Mundo, con cargas altamente contaminantes que arrojan en ellos y provocan, luego de ser asimiladas por animales y el hombre a través de los alimentos que le proporcionan los mismos, enfermedades como cáncer, daños hepáticos y renales, malformaciones congénitas y problemas nerviosos. El mar Caribe ha sido uno de los sitios escogidos por las empresas transnacionales para constituir un basurero de sustancias tóxicas.

### **Medidas que toma el hombre para minimizar esta acción**

La protección del medio ambiente constituye una problemática a resolver por todos los paí-

ses, no tan solo en el plano de elevar la conciencia de cada ciudadano para que interiorice la necesidad de protegerlo, sino que esto debe ir acompañado de medidas encaminadas a ello.

En la I Cumbre de la Tierra (junio de 1992) en Río de Janeiro se desarrolló y acordó una agenda de medidas relacionadas con el medio ambiente. Esta Cumbre fue un acontecimiento histórico de gran significado, pues hizo del medio ambiente un fenómeno prioritario a nivel mundial. En la II Cumbre de la Tierra celebrada en junio de 1997, en New York, aún no se había cumplido lo referido a las emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera. Se proponían aprobar la reducción en un 15% de gases a la atmósfera para el año 2010 en relación con el nivel existente en el año 1990, pero tampoco hubo un acuerdo unánime.

Se necesita realizar esfuerzos coordinados entre todos los países, en especial, los países desarrollados, para salvar el hábitat, reducir el tráfico ilegal de especies, efectuar un uso racional de los recursos minerales, aplicar y respetar la veda de los animales, aplicar una estrategia ambiental preventiva, es decir Producción Más Limpia (PML) capaz de reducir riesgos al entorno y al hombre.

Ciertos imperativos deben tenerse en cuenta que constituyen principios éticos:

- Acceso de todos los países a los recursos energéticos cualesquiera que sea su posición geográfica y situación económica. Se hace necesario establecer una verdadera cooperación energética entre los países del Norte y los países del Sur.
- Como deber con las futuras generaciones los recursos energéticos deben ser explotados lo más económico y racional posible. Evitar el aumento de dióxido de carbono a la atmósfera, para lograr que no surjan acontecimientos irreparables.
- Dictar y hacer respetar los reglamentos relacionados con la energía nuclear, pues no tener la precaución necesaria afectaría la salud de muchas personas o provocaría la muerte.
- Ir a la búsqueda de nuevas fuentes de energía, las llamadas energías alternativas, que no afecten el entorno.

Hemos de mantener y proteger a la Tierra, ella es una sola. Atacarla, pone en peligro la supervivencia de la especie humana.

## **Deforestación: un problema medioambiental en los países subdesarrollados**

Los bosques son recursos renovables, como bien estudiastes en el inicio de esta unidad, sin embargo en muchas regiones del planeta el hombre los utiliza de manera irracional y se está produciendo en estos momentos un fenómeno llamado deforestación, sobre todo en los países subdesarrollados. Muchos ejemplos se pueden citar, entre ellos están:

- Tala anual (año 1995) indiscriminada de 27 000 km<sup>2</sup> de la selva amazónica.
- Desaparición en el valle de México de las  $\frac{3}{4}$  partes de los bosques que la naturaleza fue acumulando durante 14 millones de años.
- En Argentina se deforestan alrededor de 15 500 km<sup>2</sup> al año.

La deforestación trae como consecuencia:

- Reducción del régimen de lluvias.
- Aumento de la superficie de los desiertos.
- Extinción de especies vegetales y animales.
- Incremento del dióxido de carbono en la atmósfera.

En Cuba este fenómeno se produjo de manera significativa en los períodos colonial y neocolonial. Entre los años 1902 y 1959 se destruyeron 4 millones de hectáreas de árboles. El triunfo de la Revolución abrió un nuevo camino, el de la repoblación forestal, que junto a la creación de centros de investigación forestal, ha logrado el incremento de este recurso natural en las áreas ya existentes. En el año 2000 el sector de la madera avanzó de manera importante.

## Necesidad del aprovechamiento racional de los recursos naturales

Como has podido apreciar en los contenidos de esta unidad, es necesario aprovechar racionalmente los recursos naturales. Es de gran significación reducir los residuos y desechos que alteren las cualidades de los recursos naturales. Se impone, en los inicios del siglo XXI, una vez más, la toma de conciencia por cada uno de los hombres y mujeres del planeta, para lograr acciones que conserven y protejan el medio

ambiente, pues a la larga traerá un hombre y una mujer más saludables.

Al respecto el Comandante en Jefe, Fidel Castro Ruz, ha expresado: “En apenas un siglo se han quemado y lanzado al aire y a los mares, como desechos de gases y productos derivados, gran parte de las reservas de hidrocarburos que la naturaleza tardó cientos de millones de años en crear”...<sup>1</sup>



1. Consulta en el periódico *Granma* del 15 de enero del 2001 el artículo “SOS: Basura mortal”.
  - a) Ejemplifica las zonas donde el uso de minerales radiactivos han afectado el medio ambiente. Localízalos en el mapa.
  - b) ¿Qué consecuencias trae para el medio ambiente el uso de ese mineral radiactivo?

<sup>1</sup> Fidel Castro Ruz: Discurso pronunciado en la Tribuna Abierta de la Revolución, en San José de Las Lajas, el 27 de enero del 2001, en periódico *Granma*, 29 de enero del 2001.

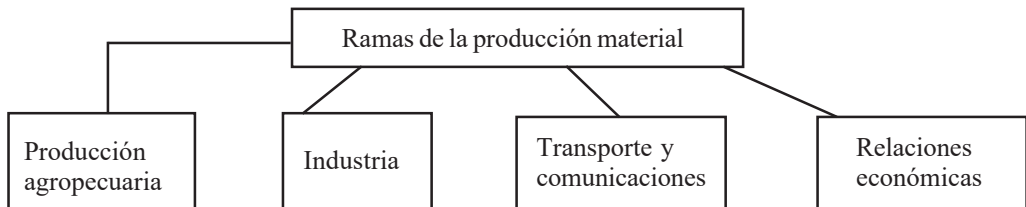
## Producción material

### Producción material. Sus ramas

En la Unidad 2, “Recursos naturales”, estudias-tes que estos constituyen materias primas, fuer-zas que la naturaleza brinda al hombre y que son muy importantes para las diversas activi-dades que él realiza. *¿Para qué el hombre utili-za los recursos naturales?*

El hombre utiliza esos recursos naturales para producir bienes materiales, como por ejemplo electricidad, maquinarias, ropa, calzado, medi-camentos, cemento, etcétera.

La figura 3.1 muestra las ramas de la produc-ción material.

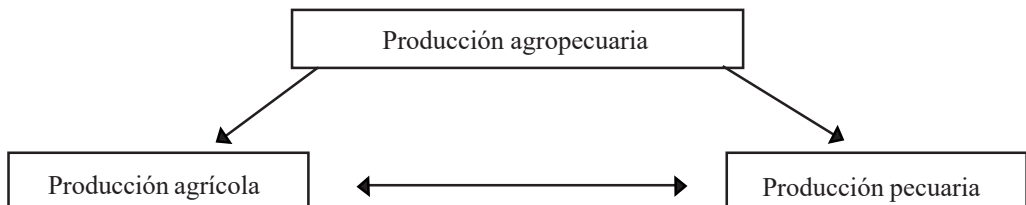


**Fig. 3.1** Ramas de la producción material.

### Producción agropecuaria. Características generales de la producción agropecuaria

La agricultura comprende un conjunto de técnicas, mediante las cuales, el hombre cultiva el suelo y cría

animales. Se acostumbra también a emplear el tér-mino agropecuario, como lo muestra la figura 3.2.



**Fig. 3.2** Ramas de la producción agropecuaria.

La fuerza de trabajo que labora en la actividad agropecuaria en el mundo disminuye progresivamente, a pesar de que en la mayor parte de los países del mundo constituye una rama de la producción material básica en sus economías. En el año 1970 la fuerza de trabajo empleada fue del 55,0%, en 1996 del 47,1% y en 1997 del 46,0%. Esta fuerza de trabajo dedicada a la actividad agropecuaria no presenta las mismas características en las diferentes regiones.

La tabla 3.1 muestra el porcentaje de la población dedicada a esta rama en las distintas regiones.

Tabla 3.1

**FUERZA DE TRABAJO DEDICADA  
ALA AGRICULTURA EN 1997 (EN %)**

África	58,9
América (norte y centro)	9,4
América del Sur	19,3
Asia	58,0
Europa	9,6
Oceanía	19,4

Fuente: *Anuario Producción FAO*, 1997.



1. Analiza la figura 3.2 y explica en qué consisten las relaciones entre los componentes representados.
2. Analiza la tabla 3.1 y compara la fuerza de trabajo dedicada a la agricultura en África y en Europa.

### **Producción agrícola. Importancia**

La actividad agrícola es tan antigua como el propio hombre, está relacionada con todas las etapas evolutivas del progreso de la sociedad, ya que se pone en práctica desde el uso de la coa, hasta la posibilidad de acelerar y mejorar el ciclo natural de las plantas, mediante la biotecnología. Estas diferentes técnicas están relacionadas con los niveles de desarrollo de los países.

Mediante la actividad agrícola se obtienen *materias primas* para la industria y *alimentos* para la población, esto último de extraordinaria importancia (fig. 3.3).

A pesar de los elevados rendimientos agrícolas que se alcanzan en muchos países, millones de personas principalmente de países subdesarrollados mueren de hambre y otras tantas, están subalimentadas. Esta situación de crisis alimentaria es reflejo de las diferentes condiciones económico-sociales en que vive el hombre en la actualidad.

La actividad agrícola se desarrolla en grandes extensiones, así el paisaje natural sufre transformaciones que evidencian la relación naturaleza-sociedad, además en esta actividad inciden, el clima, el suelo y el relieve, como principales componentes naturales del paisaje, que influyen en las variaciones de la producción agrícola.

La mayor parte de las proteínas y calorías que consumimos provienen de un número limitado de plantas, alrededor de unas 30. Más del 53% del total corresponde a los cereales.

### **Cereales: trigo, arroz y maíz. Su importancia. Distribución geográfica, producción y comercialización**

Entre los productos agrícolas más importantes en la alimentación de la sociedad, se encuentran



a



b



c

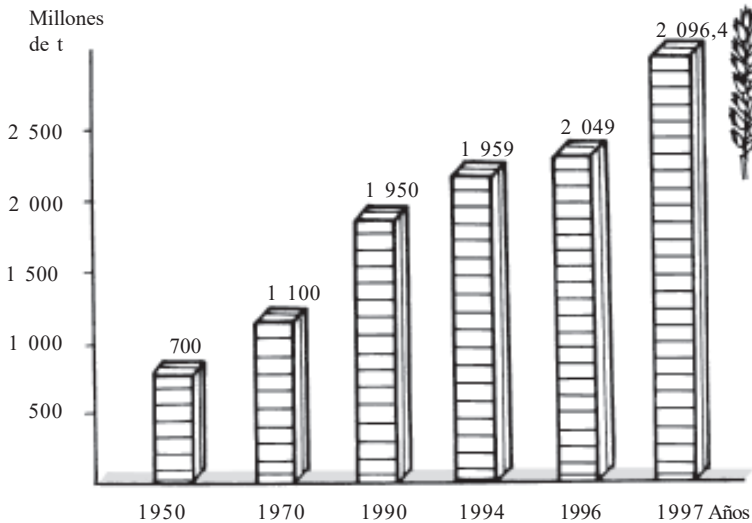
**Fig. 3.3** a, Cosecha manual de té, en Sri Lanka; b, cultivo de soya, en Argentina; c, cultivo de vid, en Argentina.

los cereales, algunos utilizados preferentemente para la alimentación humana, como el trigo, el arroz y el maíz, este último, se emplea además, en la alimentación del ganado. También los cereales satisfacen producciones industriales, por ejemplo, la cebada en la producción de cerveza.

En el atlas podrás observar que el cultivo de los cereales se encuentra disperso por todas las latitudes del planeta, aunque la distribución geográfica de cada uno de ellos, obedece a exi-

gencias muy específicas del cultivo, así, hay zonas que se destacan a nivel mundial, como la de *Corn Belt* o Faja del maíz, al sur de los Grandes Lagos. Sin embargo, la producción de cereales debe aumentar más aún para así mejorar, de alguna manera, la insuficiente producción de alimentos que presentan algunas zonas del mundo y, hacer frente al incremento poblacional de este y satisfacer además, la alimentación del ganado (fig. 3.4).





Fuente: *Anuarios de Producción, FAO, 1996 y 1997.*

**Fig. 3.4** Producción mundial de cereales.

El trigo, el arroz y el maíz son los principales cereales (tabla 3.2), aunque se cultivan otros que tienen menor importancia en el consumo internacional.

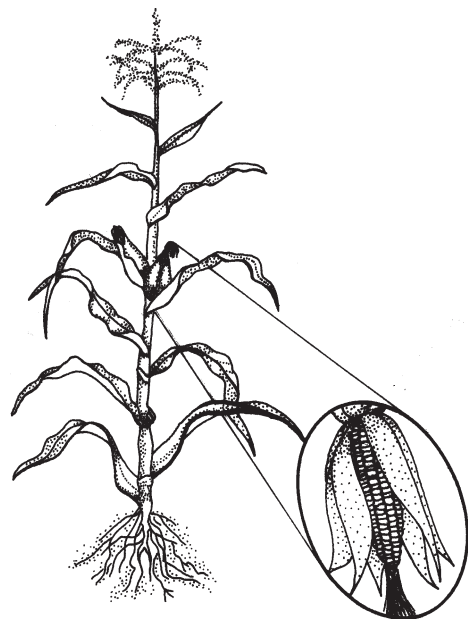
Las condiciones económicas y sociales influyen en el desarrollo de estos cultivos, las que se pueden apreciar, por ejemplo, en las técnicas de almacenaje, desde graneros rústicos hasta modernos silos.

También son importantes, pero a escala regional los llamados cereales menores o secundarios, como la avena, el centeno y la cebada, entre otros.

En Cuba, por las características climáticas se cultivan el arroz y el maíz. La producción arroceras aún no satisface las necesidades de la población y se importa desde China y Viet Nam. Este último país ha ofrecido donaciones arroceras que demuestran los lazos de amistad y de solidaridad entre países subdesarrollados y a su vez socialistas. Se produjeron decrecimientos en la producción nacional en el año 2000 dado por razones climáticas adversas. Para el año 2001 se proyecta una recuperación discreta de la producción de este cultivo.

El maíz está destinado a la alimentación de la población, como ocurre en los países centroamericanos, y en las áreas rurales nuestros campesinos

lo utilizan para alimentar a las aves de corral. Es muy característico en la población cubana, sobre todo la rural, ingerir alimentos a partir del maíz, como el tamal, majarete, frituras y en los caldos llamados ajiajos (figs. 3.5, 3.6, 3.7).



**Fig. 3.5** Cultivo de maíz.



**Fig. 3.6** Cultivo de arroz.



**Fig. 3.7** Cultivo de trigo.

Tabla 3.2

**PRINCIPALES CEREALES PARA EL HOMBRE**

Cereales	Importancia	Distribución geográfica	Producción	Comercialización
Trigo	Es uno de los cereales más consumidos en la alimentación humana, en forma de pan, pastas y dulces.	Está disperso en las latitudes medias por su fácil adaptación a diversas condiciones naturales y a los esfuerzos que el hombre ha realizado durante años para ampliar las zonas de cultivo. Aparece asociado a otros cultivos.	R.P. China, India, EE.UU., Rusia, Francia. Producción muy dispersa.	Es el cereal de mayor volumen de comercialización. Principales exportadores: EE.UU., Canadá y Francia. Principales importadores: R. P. China, Japón y Egipto.
Arroz	Sirve de alimento a más de un tercio de la humanidad.	Es más restringida que la del trigo, por estar asociado a los lugares de consumo por excelencia y a las condiciones de climas cálidos.	R.P. China, India, Indonesia, Bangladesh y Viet Nam. Producción concentrada en el sureste de Asia.	Se comercializan cantidades reducidas, porque los grandes productores son grandes consumidores. Principales exportadores: India, EE.UU. y Viet Nam. Principales importadores: R.P. China, Irán y Brasil.
Maíz	Se emplea para la alimentación humana y del ganado. Es muy utilizado en la industria para producir <b>edulcorantes</b> .	Su cultivo está muy extendido en climas cálidos y templados.	EE.UU., R.P. China, Brasil, México y Francia. Producción más dispersa.	El mayor consumo se realiza en el mismo lugar en que se produce, por lo que se comercializan cantidades reducidas. Principales exportadores: EE.UU., Francia y Argentina. Principales importadores: Japón, R.P. China y R.P.D. Corea.



1. Localiza y nombra en un planisferio:
  - a) Principales áreas donde se cultiva trigo, arroz y maíz.
  - b) Principales productores de trigo, arroz y maíz.
2. La producción arrocerera en el mundo en el año 1997 alcanzó un total de 573,2 millones de toneladas y en Asia se produjo un total de 523,8 millones de toneladas en ese propio año. Utiliza tus conocimientos matemáticos y calcula qué tanto por ciento representa la producción de Asia con respecto a la del mundo.

### **Las plantas sacarígenas: caña de azúcar y remolacha azucarera.**

#### **Importancia. Distribución geográfica, producción y comercialización**

La caña de azúcar y la remolacha azucarera (tabla 3.3) son por excelencia, plantas que se utilizan para la obtención de azúcar, de ellas proviene casi toda la que el hombre consume en su alimentación y como materia prima en la industria (fig. 3.8).

En los cultivos de la caña de azúcar y de la remolacha azucarera se evidencian las diferentes condiciones económicas y sociales de los países donde estas plantas se desarrollan. Los países que cultivan caña de azúcar en su mayoría utilizan una mano de obra abundante, que resulta muy barata, en las distintas fases: corte, alza y transporte. Cuba, como país que tiene tradición en el cultivo de la caña de azúcar desde la etapa de la colonia española, comenzó a aplicar a partir del triunfo de la Revolución técnicas más modernas en esta labor, con el objetivo de humanizar la misma. No obstante aún tenemos el uso del corte manual en la cosecha.

Los países que cultivan la remolacha azucarera, emplean técnicas avanzadas lo que permite utilizar menos fuerza de trabajo.

Un aspecto importante en estos dos cultivos, es que en la producción y por supuesto la comercialización, se analiza a partir del producto elaborado, es decir el azúcar de caña y el azúcar de remolacha.

Al analizar la tabla 3.4 te darás cuenta que se plantea las grandes variaciones o fluctua-

ciones del precio del azúcar de caña en el mercado mundial, generalmente esos precios son muy bajos, por lo que los países subdesarrollados, que tienen una economía cuya base fundamental es la exportación de este producto, están constantemente afectados al ingresar menos divisas. La tabla 3.4 muestra los precios en el mercado mundial del azúcar de caña.



**Fig. 3.8** Cultivo de la caña de azúcar.



Tabla 3.3

## PLANTAS SACARÍGENAS

Plantas	Importancia económica	Distribución geográfica	Producción	Comercialización
Caña de azúcar	Se obtienen azúcar, subproductos y derivados, tales como bagazo, mieles, etcétera. Es muy importante la obtención de bagazo como combustible y materia prima.	Se extiende por climas generalmente cálidos.	India, Brasil, Tailandia, Australia, México y Cuba. Se caracteriza por concentrarse en países subdesarrollados.	Se realiza a escala internacional, con grandes variaciones en el precio del azúcar. Exportadores: Brasil, Tailandia, Australia.
Remolacha azucarera	Se obtiene azúcar y se utilizan residuos del proceso industrial como <b>forraje</b> para la ganadería.	Se extiende por climas templados.	EE.UU., Francia, Alemania, Ucrania, Rusia y Polonia. Se caracteriza por concentrarse en países desarrollados.	Es más reducida y predomina el mercado nacional. Exportadores: Francia, Ucrania, Bélgica.

Tabla 3.4

**PRECIOS DEL AZÚCAR DE CAÑA  
EN AÑOS SELECCIONADOS  
(CENTAVOS DÓLAR LA LIBRA)**

Año	Precio
1980-1984	13,5
1991	9,0
1994	12,0
1995	13,7
1997	12,6
1998	9,7
1999	7,0
2000 (junio)	6,0
2000 (dic.)	5,0

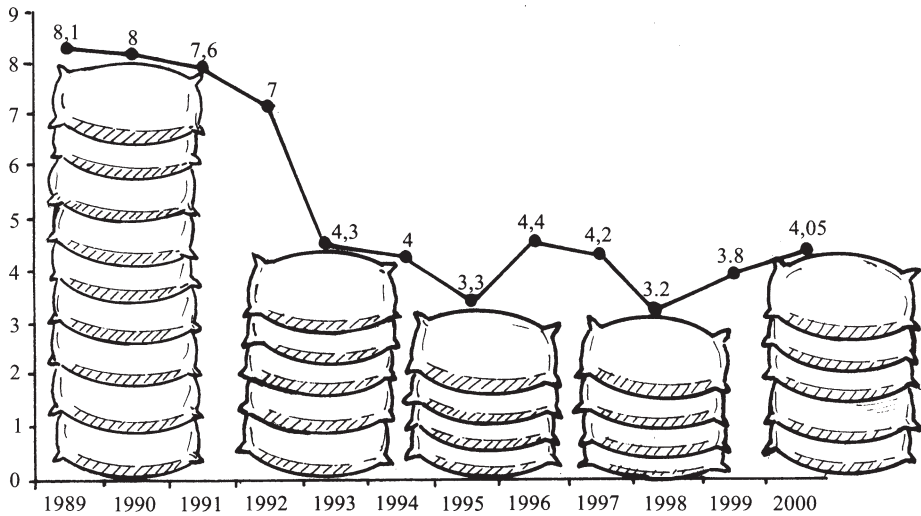
Fuente: UNCTAD, FMI, 1995. *Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación*. FAO, 1997, 1998. *Revista Bohemia*, 2 junio del 2000. *Informe Comisión Asuntos Económicos de la Asamblea Nacional*. Periódico *Granma*, 28 de diciembre del 2000.

En los precios del azúcar de caña influyen diversos factores, tales como: condiciones climáticas adversas o no, que repercuten en el nivel de producción, la expansión en el mercado de edulcorantes artificiales y sintéticos haciendo competencia al azúcar de caña. Tal es el caso del jarabe de maíz rico en fructuosa (JMRF) que es muy utilizado en las bebidas refrescantes en sustitución del azúcar de caña en países como EE.UU., Japón, Canadá y Argentina.

Nuestro país es un productor tradicional de azúcar de caña, como anteriormente se analizaba y desde el triunfo de la Revolución se produjeron cambios en el cultivo y en la producción, al introducirse sistemas de regadío, mecanización, así como la ciencia, se ha puesto al servicio para la obtención de variedades de caña de mayor rendimiento. En los primeros años se obtuvieron producciones altas, pero a partir del año 1992 estas comenzaron a descender, afectándose notablemente la economía del país, unido a la pérdida del mercado socialista

donde se colocaba una parte de nuestra producción azucarera. La figura 3.9 muestra el com-

portamiento de la producción de azúcar de caña en años seleccionados.



Fuente: Revista *Bohemia*, Ciudad de La Habana, 2000.

**Fig. 3.9** Producción de azúcar de caña en Cuba, en años seleccionados.

Diversos factores han incidido en estos decrecimientos como son: escasez de combustible, piezas de repuesto, fertilizantes, condiciones climáticas, gomas para el transporte de la caña, combinadas y alzadoras, así como aspectos relacionados con la eficiencia económica.

La producción azucarera para el 2001 se prevé que alcance 3,7 millones de toneladas, dado fundamentalmente por la escasez de caña de azúcar por efecto de la sequía. Esta producción se hará sobre la base de una mayor eficiencia económica.

### Otros cultivos: oleaginosas, fibras textiles y estimulantes. Importancia

Existen otros cultivos que son importantes para el hombre por los fines que ellos tienen.

Las plantas oleaginosas, tienen una gran importancia por su alto contenido graso (aceite) y se utilizan en la alimentación y en la producción industrial. Como ejemplo de estos cultivos: maní, girasol, cocotero, olivo, palma aceitífera, y soya (fig. 3.10).

Al observar el mapa del atlas “El Mundo. Agropecuario”, apreciarás que estos cultivos se encuentran distribuidos en distintas áreas climáticas.

La soya por ejemplo contiene 40 % de proteína, de ahí que sea utilizada en EE.UU. como extensor de carne de res desde el año 1980, así como para forrajes (alimento del ganado). Los principales productores son: EE.UU., Brasil, Argentina y China.

Las plantas textiles sirven de materia prima para la industria ligera (textil, de sogas y cordeles). Como ejemplo de estos cultivos: algodón, lino, yute, kenaf, cáñamo y henequén.

Al observar el mapa del atlas “El Mundo. Agropecuario”, puedes comprobar la distribución geográfica de estos cultivos.

El algodón es el más importante, siendo los países más destacados en su producción: China, EE.UU., India, Pakistán y Uzbekistán.

Las plantas estimulantes, son empleadas por el hombre como bebidas y productos estimulantes. Así tenemos como ejemplo el café, el té,





**Fig. 3.10** Cultivo de girasol.

la vid y el tabaco. El café y sobre todo el tabaco resultan dañinos a la salud.

Las producciones de cada uno de estos cultivos son muy bajas, comparada con la de los cereales y las sacarigenas.

Los principales productores de café son: Brasil, Colombia, Indonesia y México.

En nuestro país, gran consumidor de café, las áreas cafetaleras se encuentran fundamentalmente en zonas elevadas, como la Sierra Maestra y el grupo Sagua-Baracoa.

Los principales productores de tabaco son: China, EE.UU., India y Brasil. En el caso de Cuba, aunque su producción no es destacada, sin embargo, es un cultivo tradicional y la industria tabacalera igualmente. El tabaco cubano de gran calidad, cuyas marcas son famosas en el mundo, se cultiva fundamentalmente en la provincia de Pinar del Río (Guane, Mantua, San Luis, San Juan y Martínez, etc.). Es un cultivo que procesado para obtener tabaco y cigarrillos, se vende tanto en el mercado internacional fuera de frontera, como dentro de frontera, proporcionando entrada de divisas al país. Al concluir el año 2000 se había producido más tabaco para la exportación que en 1989.

La inversión extranjera ha estado presente en este cultivo por necesidades de la economía

del país, propiciando que se alcanzaran importantes acuerdos en el año 2000 para su comercio internacional. Será en el año 2001 un producto importante en las exportaciones cubanas (fig. 3.11).



**Fig. 3.11** Cultivo de tabaco.



1. Localiza y nombra en el planisferio:
  - a) Principales zonas donde se cultiva la remolacha azucarera y la caña de azúcar.
  - b) Principales países productores de azúcar de caña y azúcar de remolacha.
2. Analiza la tabla 3.4 referida a los precios del azúcar de caña. ¿Qué consecuencias se derivan para los países exportadores de azúcar de caña, el comportamiento de estos precios?

## Características de la producción agrícola según las condiciones socioeconómicas imperantes

La actividad agrícola en la actualidad adopta diversas características de acuerdo con el nivel de desarrollo de los países. Como ya conoces, existen grandes desigualdades entre los países donde un grupo reducido concentra el potencial económico y un numeroso grupo cada vez tienen un menor desarrollo.

Como parte de las características de la producción agrícola se encuentran los sistemas de cultivo agrícolas que constituyen el conjunto de actividades que se ponen en práctica para obtener una producción determinada. En estos sistemas se incluye: especialización (monocultivo y policultivo), los métodos (intensivo y extensivo) y las técnicas empleadas.

El método intensivo, es aquel que su objetivo es lograr mayores rendimientos agrícolas por área cultivada.

La aplicación de este método posibilita realizar un mayor aprovechamiento del espacio agrícola. De acuerdo con el nivel de desarrollo de los países presenta diferentes características: utilización de gran cantidad de fuerza de trabajo en los países subdesarrollados como es el caso de China; sin embargo, el empleo de las técnicas más modernas caracteriza el método aplicado en los países desarrollados como Francia y Reino Unido.

El método extensivo, es aquel que su objetivo no es lograr mayores rendimientos por área cultivada. La aplicación de este método subutiliza el espacio agrícola. Adquiere características diferentes de acuerdo con el nivel de desarrollo del país: en los países subdesarrollados en general no se aplican técnicas de avanzada, como en Honduras; mientras que en los

países desarrollados utilizan fundamentalmente la mecanización, como en EE.UU., Canadá y Australia.

Los países desarrollados se caracterizan en cuanto a la producción agrícola por:

- Combinar diferentes tipos de técnicas: uso de la mecanización, fertilizantes, plaguicidas, sistemas de riego, etcétera.
- Aplicar la biotecnología, para lograr nuevas variedades de cultivos que permitan obtener mayor productividad, así como que sean resistentes a plagas y enfermedades. En este sentido los países desarrollados han tenido experiencias positivas en el logro de variedades de tomate, arroz, trigo, papa, etc. Estados Unidos, Japón y los países de Europa occidental son ejemplos de estas experiencias.
- Practicar el policultivo y el método intensivo de manera general, sin embargo hay países desarrollados como EE.UU., Canadá y Australia que practican el método extensivo y el monocultivo en las áreas trigueras.
- Practicar la agricultura comercial, donde los productos agrícolas se dirigen al mercado nacional fundamentalmente como es el caso de los países de Europa occidental y de Japón y al mercado internacional como ocurre con el trigo de EE.UU., Canadá y Australia (fig. 3.12).

Los países subdesarrollados se caracterizan en la producción agrícola por:

- Aplicar técnicas más rudimentarias, con excepción de las áreas que están bajo el con-



**Fig. 3.12** Agricultura en países desarrollados.

trol de grandes empresas privadas, lo que trae como consecuencia que los rendimientos sean menores, es decir, se produzcan menos alimentos para una población que crece de manera rápida.

- Practicar el monocultivo y el método extensivo de manera general.

- Practicar una agricultura de subsistencia (sustento de la familia campesina) y una agricultura comercial (productos como el trigo, caña de azúcar, banano, maní, café, algodón) que se dirige al mercado internacional fundamentalmente y cuyos precios sufren constantes variaciones (fig. 3.13).



**Fig. 3.13** Agricultura en países subdesarrollados.

Cuba, siendo un país subdesarrollado, ha realizado cambios sustanciales en el desarrollo agrícola desde los primeros años de la Revolución, siendo tarea de significación histórica, económica, social y humana, la aplicación de la Primera Ley de Reforma Agraria el 17 de mayo de 1959. Fueron beneficiados miles de campesinos, que en aquella oportunidad recibieron el título de propiedad de la tierra. Posteriormente se aplicó una segunda Ley de Reforma Agraria en el año 1963, pasando ya el 70% de las tierras a propiedad del Estado, característica que se tuvo hasta el año 1996 en que el gobierno aprueba la creación de las Unidades Básicas de Producción Cooperativas (UBPC) que junto a la ANAP (Asociación de Agricultores Pequeños), las CPA (Cooperativas de Producción Agropecuaria) han hecho cambiar la forma de tenencia de la tierra, donde solo el 33% es propiedad estatal.

La diversificación agrícola constituyó otro elemento importante, ya no era solamente la caña de azúcar como cultivo tradicional, se incrementaron las áreas arroceras y cítricas, se elevaron los rendimientos de tabaco, viandas, hortalizas, entre otros. La vida de nuestro campesino cambió, no más tiempo muerto, llegó la electrificación a gran parte de las áreas rurales, el maestro, el médico y la recreación. La década del 90 del siglo xx fue una etapa de decrecimiento en la producción agrícola, cuyas causas están relacionadas con la escasez de combustible, falta de equipos, maquinarias, fertilizantes, condiciones no favorables del clima en algunos años, restricciones financieras, entre otras. En el año 2000 se produjo un crecimiento en viandas, hortalizas, frijoles y cítricos, dada una mayor eficiencia de esta rama económica. La agricultura urbana a través de organopónicos, huertos y parcelas ha desempeñado un papel importante en la discreta recuperación. En el año 2001 hay proyectos de seguir incrementando la mayo-

ría de las producciones agrícolas, para ello en el presupuesto se destinan 79 millones de pesos dirigidos entre otros hacia la biotecnología agrícola y la agroindustria azucarera.

La biotecnología agrícola ha tenido una gran importancia para el desarrollo de la agricultura en el país, pues se han obtenido semillas de mayor calidad, y por tanto variedades de plantas de altos rendimientos, como por ejemplo en la caña de azúcar.

Cuba se encuentra a la altura de cualquier país desarrollado en este sentido, al contar con centros de Ingeniería Genética y Biotecnología que no los tienen todos los países subdesarrollados y en los cuales se realizan investigaciones vinculadas a la actividad agrícola, así como se han logrado producciones de biofertilizantes, biopesticidas que contribuyen a la protección del medio ambiente. Hoy se debate mucho acerca de la necesidad de elevar por una parte los rendimientos agrícolas para satisfacer cada vez más la demanda de alimentos y por otra parte, mantener un medio ambiente limpio y que permita cubrir las demandas de las futuras generaciones. Es justamente en el mundo de finales del siglo xx, que se valoró por las instituciones de Naciones Unidas la concepción de agricultura sostenible. En el artículo 8 de la Ley 81/97 sobre medio ambiente se define el concepto agricultura sostenible: “Sistema de producción agropecuaria que permite obtener producciones estables de forma económicamente viable y socialmente aceptable en armonía con el medio ambiente.”<sup>1</sup>

La agricultura sostenible implica: conservación de variedades agrícolas en su hábitat, aumento del rendimiento por superficie cultivada, la no degradación del suelo, uso racional del agua, mantener la atmósfera limpia, apoyo financiero para investigación y desarrollo (I + D) y el apoyo político del gobierno de cada país.

## Principales problemas medioambientales que afectan la producción agrícola

El final del siglo xx fue marcado por grandes problemas medioambientales, y muchos de ellos están relacionados con la producción agrícola.

- *El uso extensivo de pesticidas sintéticos.*

Estos pesticidas son persistentes, se adhieren a los tejidos de las plantas y se acumulan en el suelo.

<sup>1</sup> Ley 81/97 Medio Ambiente de la República de Cuba, La Habana, 1997.



- *Erosión del suelo.*

Proceso que se acelera en todos los continentes y degrada una parte considerable de las tierras de cultivo, representando una seria amenaza para el abastecimiento de alimentos. En los países subdesarrollados esto es un fenómeno cotidiano y cabe destacar que la naturaleza requiere de 100 a 400 años para producir un centímetro de capa vegetal.

- *Crecimiento de las ciudades.*

Proceso significativo en todos los continentes, sobre todo en los países subdesarrollados, que ha ido reduciendo las superficies cultivables.

He aquí donde se vincula el crecimiento de la ciudad con el problema medioambiental.



1. El final del siglo xx y del segundo milenio fue para muchos países de enorme pobreza, hambre y marginación.

a) Argumenta la afirmación a partir de lo estudiado en la producción agrícola.

## Producción pecuaria. Importancia

La ganadería es una actividad económica tan antigua como la labranza del suelo. Como estudiastes anteriormente forma parte de la agricultura.

Tiene una gran importancia por cuanto se aprovecha la fuerza animal como carga, transporte y en las labores agrícolas; se adquieren productos alimenticios como la leche, carne, huevos, grasas; se elaboran productos como la piel y la lana; el estiércol se utiliza como abono natural y en la producción de energía alternativa (biogás).

Existen diferentes tipos de ganado: vacuno, porcino, ovino, avícola (aves), apícola (abejas), cunicula (conejo), entre los más importantes (fig. 3.14).

Por su importancia a escala planetaria se hará referencia al ganado vacuno.

Por ejemplo, en muchos países asiáticos existen campos cultivados cercanos a las ciudades y estos están sufriendo la expansión de las ciudades. En la isla de Java (Indonesia) alrededor de 60 mil hectáreas de arroz se pierden anualmente por la construcción de viviendas.

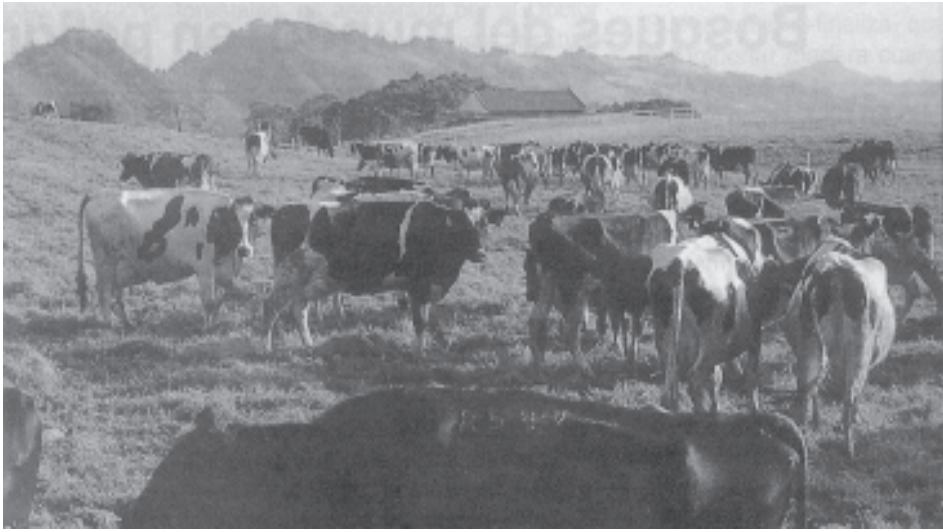
Otros problemas medioambientales son la escasez de agua, el uso de tierras para cultivos que constituyen drogas (adormidera de donde se obtiene la heroína, la coca para la obtención de cocaína, entre otras). Hoy el comercio de las drogas alcanza dimensiones alarmantes y esto hace que el cultivo de ellas cada vez sea mayor, cuando en realidad lo que hace falta es utilizar esas tierras en cultivos que vayan a resolver las necesidades alimenticias de las grandes masas poblacionales del Tercer Mundo que viven en la miseria, en la pobreza y con hambre.

## Distribución geográfica, producción y comercialización del ganado vacuno

Si observas en el atlas, el mapa “El Mundo. Agropecuario”, podrás apreciar las zonas donde se cría el ganado vacuno, lo que te permitirá conocer las características de su distribución geográfica: su amplia dispersión, dada por su adaptación a diversas condiciones naturales.

Las principales áreas geográficas donde se localiza este tipo de ganado son:

- Llanos del Oeste de Estados Unidos y Canadá.
- Sur de la región de los Grandes Lagos en EE.UU.
- Valle de California en EE.UU.
- Llanos del Orinoco en Venezuela.



a



b



c



d

**Fig. 3.14** Tipos de ganado: a, ganado vacuno; b, ganado equino; c, ganado avícola; d, ganado porcino.



- Región de Matto Grosso, São Paulo y Minas Gerais, Río Grande do Sul, en Brasil.
- Región de la Pampa en Argentina. (fig. 3.15).
- Llanura Europea en Francia, Holanda, Alemania.
- Sur de la Llanura de Siberia Occidental en Rusia.
- Región norte y centro de India.
- Región norte y centro de Australia.
- Región del Sahel en África.
- Región norte de Namibia.
- Región este de Sudáfrica.



**Fig. 3.15** Ganado vacuno en Argentina.

En la tabla 3.5 se presentan los países que más se destacan en la cantidad de cabezas de ganado vacuno.

**Tabla 3.5**

**PRINCIPALES PRODUCTORES DE GANADO VACUNO (MILLONES DE CABEZAS) 1997**

India	209,0
Brasil	163,0
China	116,4
EE.UU.	101,4
Rusia	35,8

Fuente: *Anuario de Producción* FAO, 1997.

La región que más cantidad de cabezas de ganado vacuno posee es el continente de Asia, luego le sigue América del Sur y África.

**Tabla 3.6**

**CONSUMO DE PROTEÍNA POR PERSONA DIARIA (GRAMOS POR PERSONA) 1996**

<b>País</b>	<b>Consumo proteína</b>
Francia	114,5
Irlanda	113,4
Grecia	113,4
EE.UU.	111,4
Italia	109,2
Dinamarca	106,4
Noruega	108,9
Islandia	111,2
Suecia	100,8
Brasil	74,1
China	76,4
Argentina	96,5
Rusia	85,9

Fuente: *Informe Desarrollo Humano* PNUD, 1999.

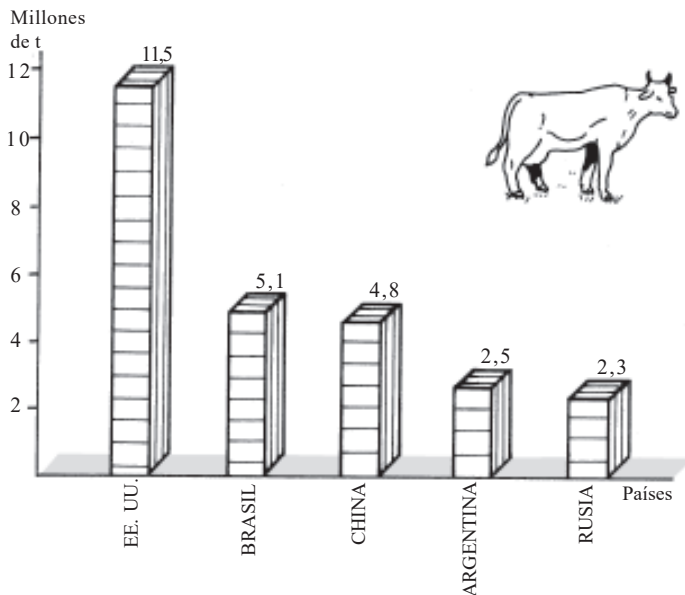
Sin embargo, cuando se estudia la producción pecuaria se puntualiza en lo referido a la carne vacuna, leche y los productos derivados: queso y mantequilla. Por la importancia que tiene se hace un análisis de la producción de carne vacuna y de leche.

La producción de carne vacuna ha ido en aumento por su importancia como alimento básico en el hombre. En el año 1997 era de 54 millones de toneladas a escala mundial.

Los principales productores de carne vacu-

na se presentan en la siguiente gráfica de la figura 3.16.

Las principales regiones productoras de carne vacuna son: Norteamérica (EE.UU. y Canadá fundamentalmente), Europa y Asia. Sin embargo, el consumo de proteína por persona diario varía y, no siempre los grandes productores de carne vacuna son a su vez grandes consumidores de ella como proteína de importancia vital para el desarrollo humano. La tabla 3.6 muestra este análisis.



Fuente: *Anuarios de Producción, FAO, 1996 y 1997.*

**Fig. 3.16** Principales productores de carne vacuna, en 1997.



1. Analiza la figura 3.16 (principales productores de carne vacuna) y la tabla 3.6 (consumo de proteína por persona) y responde:

- a) ¿Por qué grandes productores de carne vacuna no son a la vez grandes consumidores de proteína?

La producción de leche fresca de manera general tiende al aumento y en el año 1997

fue de 471,7 millones de toneladas a escala mundial.

Los principales productores de leche se presentan en la tabla 3.7.

Tabla 3.7

**PRINCIPALES PRODUCTORES DE LECHE  
(MILLONES DE TONELADAS) 1997**

EE.UU.	71,0
India	34,5
Alemania	28,7
Francia	24,9
Brasil	19,1

Fuente: *Anuario Producción* FAO, 1997.

Las regiones más destacadas en la producción lechera son: Europa, Norteamérica y Asia.



1. Localiza y nombra en el planisferio:
  - a) Principales áreas donde se distribuye el ganado vacuno.
  - b) Principales países productores de ganado vacuno, carne vacuna y leche fresca.
2. En el año 1997 la producción de leche fresca en el mundo fue de 471,7 millones de toneladas, siendo la producción de Europa el 45,2% del total del mundo.
  - a) Calcula la producción lechera de Europa.

**Características de la producción pecuaria según las condiciones socioeconómicas imperantes**

Dadas las grandes desigualdades existentes entre los países del mundo es lógico que también se manifiesten diferencias en el desarrollo de la producción pecuaria. Por una parte, un grupo de países tienen un menor desarrollo ganadero, mientras que otro grupo poseen un elevado nivel de desarrollo que se traduce en ritmos de producción más altos.

Al igual que en la producción agrícola, en la ganadería se emplean los métodos extensivo e intensivo.

Nuestro país no se destaca en la actividad ganadera en el mundo. En el año 1997 se tenían 4,6 millones de cabezas de ganado vacuno y la producción de carne vacuna y de leche no logró aún su recuperación en los finales del siglo xx. Para el 2001 se planifica una recuperación discreta en la producción de leche.

En cuanto a la comercialización, fundamentalmente se analiza la correspondiente a la carne vacuna. Los países desarrollados son grandes consumidores de carne vacuna, de ahí que en general sus producciones se destinen al autoconsumo. Sin embargo, hay países que dirigen una parte importante de su producción al mercado mundial como es el caso de Argentina, Uruguay, EE.UU., Canadá, Australia y Francia. El precio de la carne vacuna es elevado en el mercado mundial y sobrepasa los 2 408 dólares la tonelada.

El método extensivo consiste en la crianza del ganado en grandes extensiones de tierra, sin tener en cuenta el logro de mayor cantidad de cabezas por área. El animal pasta libremente, sobre la base de un pasto natural. Es típico de países subdesarrollados.

El método intensivo consiste en la crianza de una mayor cantidad de cabezas de ganado por área. Este es un método que se caracteriza por tener el ganado estabulado. Es típico de países desarrollados.

En los países desarrollados la producción ganadera se caracteriza por:

- Emplear técnicas modernas desde la crianza, alimentación, reproducción y el uso de la biotecnología.

- Lograr altos rendimientos sobre la base del empleo del método intensivo.
- Practicar una ganadería especializada, cuyo objetivo es satisfacer la demanda nacional, como es el caso de los países de Europa occidental. Además hay países que practican una ganadería especulativa, cuyo objetivo es la venta del producto en el mercado mundial como es el caso de Canadá y Nueva Zelanda.
- Lograr un vínculo estrecho con la actividad industrial derivada de sus producciones.

En los países subdesarrollados la producción ganadera se caracteriza por:

- Emplear de manera general técnicas más atrasadas desde el ordeño manual, reproducción natural y alimentación por pasto natural. No obstante, en algunos países donde las empresas privadas tienen el control de la producción se aplican técnicas modernas. Tal es el caso de Brasil y Argentina. Otros países como en Cuba y China, el Estado en su política proyectada hacia el mejoramiento del nivel alimenticio de la población aplica técnicas modernas en el desarrollo pecuario.
- Aplicar de manera general el método extensivo.
- Practicar una ganadería arcaica, cuyo objetivo es utilizar el ganado como fuerza de trabajo y autoconsumo, como es el caso de los países africanos. Hay algunos países que

practican una ganadería especulativa, donde su objetivo es vender la carne fresca en el mercado mundial; este es el ejemplo de Argentina y Uruguay.

### Principales problemas medioambientales que afectan la producción pecuaria

La producción pecuaria también recibe la influencia de los problemas medioambientales. Por ejemplo:

- La filtración de residuos tóxicos en el manto acuífero, ríos y suelos provoca que el ganado al tomar esa agua o ingerir alimento (pasto) asimile esas toxinas y por tanto contraiga enfermedades que den al traste con su vida o como parte de la cadena alimenticia el hombre adquiera también enfermedades.
- Las condiciones climáticas (períodos de sequía y de lluvias intensas). Este fenómeno, provoca el descenso del número de cabezas de ganado. Los países africanos al sur del Sahara se ven afectados por períodos prolongados de sequías y la escasez de agua influye significativamente en el rendimiento de carne y leche, y además gran parte de la masa ganadera muere.

Las abundantes precipitaciones que frecuentemente se producen en países de América Latina y de Asia, son también otro problema que hace que mueran cabezas de ganado.



1. La humanidad debe reconocer que atacar el medio ambiente pone en peligro la supervivencia de su propia especie.
  - a) Argumenta la afirmación a partir de lo estudiado en la producción pecuaria.

### Industria. Importancia

La industria constituye una actividad económica fundamental para el hombre, permite transformar, mediante el trabajo, los elementos y fuer-

zas que la naturaleza pone a disposición del hombre para su aprovechamiento, con la finalidad de crear bienes materiales que satisfagan

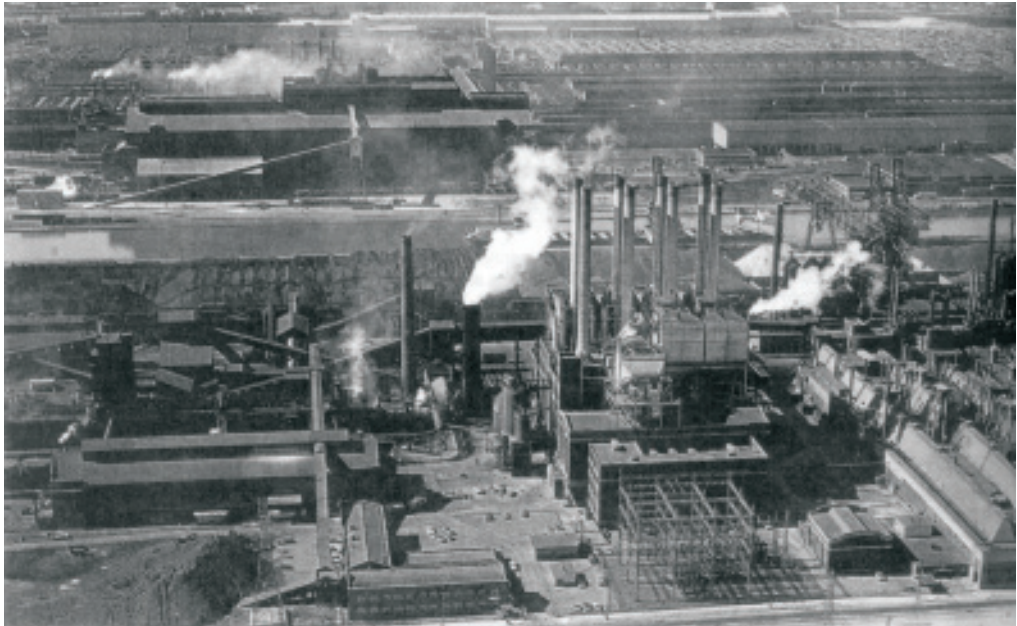
las necesidades crecientes de la sociedad. Por tal motivo, requiere grandes volúmenes de recursos naturales, de energía y de otros materiales imprescindibles para su puesta en marcha y progreso (fig. 3.17).

El mayor porcentaje de la fuerza de trabajo mundial en la actualidad, no se dedica a la industria, aunque esta permite obtener elevados ingresos, de aquí su influencia en la economía nacional y mundial. Sin embargo, en las ciudades hay mayor concentración de fuerza de trabajo, ya que la industria es la actividad económica fundamental y se en-

cuentra estrechamente vinculada con el surgimiento, crecimiento y modernización de las ciudades.

La revolución científico-técnica (RCT) influye, en gran medida, en el desarrollo industrial y este a su vez, eleva el nivel técnico y mejora los índices cuantitativos y cualitativos de la agricultura, el transporte, los medios de comunicación, etc., en fin, de toda la estructura de la **producción material y social** de un país.

La presencia y el desarrollo de nuevas ramas industriales, indican el progreso científico y técnico a nivel mundial.



**Fig. 3.17** Industria siderúrgica, en la región de los Grandes Lagos.



1. Argumenta la afirmación siguiente:

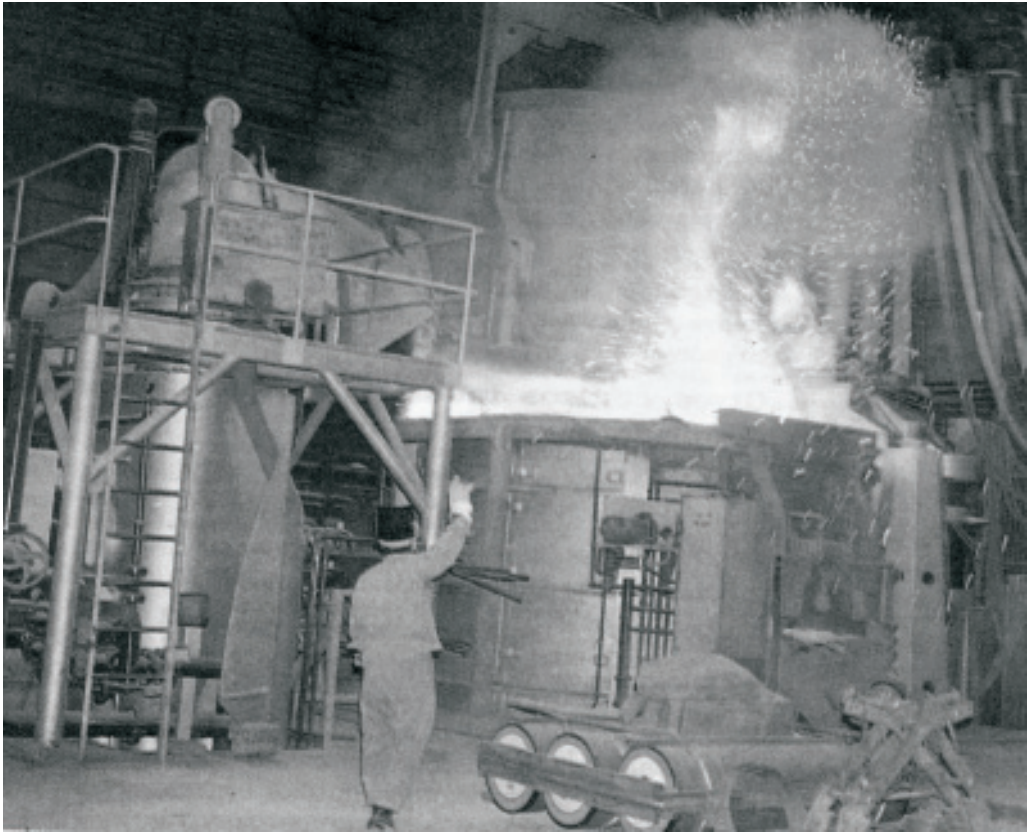
La industria es la base de la economía contemporánea.

### **Principales tipos de industria**

Existen diferentes tipos de industria de acuerdo con los indicadores que se utilicen para definirlos.

Las industrias cuyas producciones son indispensables para el funcionamiento de otras, como es el caso de la energética, o la de conformación de metales se denominan industrias pesadas (fig. 3.18).





a



b

**Fig. 3.18** Industria pesada: a, altos hornos en planta siderúrgica; b, complejo industrial petroquímico.



*Fábricas de fábricas*, es uno de los nombres con que se designan estas industrias que trabajan con grandes volúmenes de materias primas para construir equipos y maquinarias, además requiere de grandes inversiones financieras y el empleo de cantidades considerables de energía. Estas industrias, constituyen la base de la industrialización de un país, por ello se concentran generalmente en países desarrolla-

dos como es la industria de la construcción de maquinarias entre otras.

Cuando los volúmenes de materias primas son pequeños, requiere de tecnologías poco complicadas y sus producciones son bienes de uso y consumo, generalmente se les denomina industria ligera, como la industria del calzado, la textil, la de confecciones varias y otras (fig. 3.19).



**Fig. 3.19** Industria ligera.



1. Auxíliate del atlas para confeccionar un mapa donde localices diferentes tipos de industrias en tu provincia.
2. Valora como influye la actividad industrial de tu provincia en la economía del país. Elabora un pequeño resumen y coméntalo en clase.

## Factores que intervienen en la localización industrial

En la localización industrial es necesario considerar diversos factores, como las materias primas, el combustible, la energía, la fuerza de trabajo, el agua, el mercado de consumo y el trans-

porte, entre otros.

Todos los factores no tienen la misma importancia en la ubicación de una industria, así, por ejemplo, para ciertas ramas industriales algunos factores ejercen una influencia decisiva, mientras que para otras, son insignificantes (tabla 3.8).

Tabla 3.8

### ORIENTACIÓN DE LA INDUSTRIA HACIA ALGUNOS FACTORES LOCACIONALES

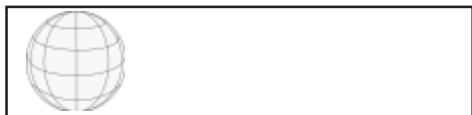
Ramas industriales	Factores			
	Materia prima	Combustible y energía	Fuerza de trabajo	Transporte
Energética Central hidroeléctrica	○	●	○	○
madera	●	○	○	●

Simbología convencional

Influencia decisiva ● Influencia fuerte ● Influencia muy débil ○

Independientemente de la mayor o menor influencia de estos factores en la localización industrial, el nivel de desarrollo económico que posean los países constituye la condición de-

terminante, pues de él depende la explotación y uso de la materia prima, del combustible, de la energía y demás factores para una correcta ubicación de la industria.



1. Analiza en el atlas el mapa “El Mundo. Industria” y valora cuáles son los factores de mayor influencia en la localización geográfica de la industria química en Río de Janeiro.

## Características de la industria en el mundo actual

La industrialización es un proceso decisivo para el desarrollo económico de cualquier país del mundo.

Los avances científicos y técnicos aplicados a la industria con miras a la obtención de mayor

cantidad de productos a menor precio, hacen que el obrero sea un controlador especializado de las operaciones que realizan las máquinas, por lo cual él tiene que superarse continuamente para adquirir nuevos conocimientos, que le permitan afrontar la nueva tecnología industrial: la automatización y la **robotización**, son expo-

nentes de la elevada tecnificación y del avance logrado en la industria moderna.

En la actualidad, las industrias tienden a concentrarse, por ello, se pueden agrupar varias industrias que producen diferentes componentes de una producción, de manera que se integran para completar el proceso productivo de uno o varios artículos para interrelacionar sus producciones, lo cual sirve de base a la formación de un complejo territorial de producción (CTP).

El *complejo territorial de producción* es un conjunto de industrias ubicadas en un lugar geográfico determinado, que se interrelacionan sobre la base de la similitud de materias primas, de procesos tecnológicos, de medios de transporte, etc., de forma tal que alcancen una especialización en ciertas producciones, y contribuyan al desarrollo de la economía regional y nacional de un país (fig. 3.20).

Independientemente de la dimensión que alcance el complejo territorial de producción, este constituye una parte fundamental del territorio donde se localiza, el cual puede constituir una **región económica**.

La *localización industrial* varía, desde una industria aislada a un complejo territorial de producción, hasta llegar a una **región industrial**, ya sea de importancia nacional o internacional. En el mapa “El Mundo. Industria” del atlas, podrás observar las principales regiones industriales a nivel mundial.

*¿Qué te indica la desigual distribución geográfica de estas regiones industriales?*

El proceso de industrialización no presenta características similares en todos los países, estas dependen de las condiciones históricas, socioeconómicas y del sistema imperante. Así la industria en el mundo actual presenta las características siguientes:

- La organización industrial de los países desarrollados tiene su base en la industria pesada con la aplicación de tecnologías avanzadas en todas las ramas industriales. Estos países aportan alrededor del 90 % de la producción industrial mundial con solo el 30 % de la fuerza de trabajo, aproximadamente.
- La situación que presentan los países subdesarrollados es muy distinta, la organiza-

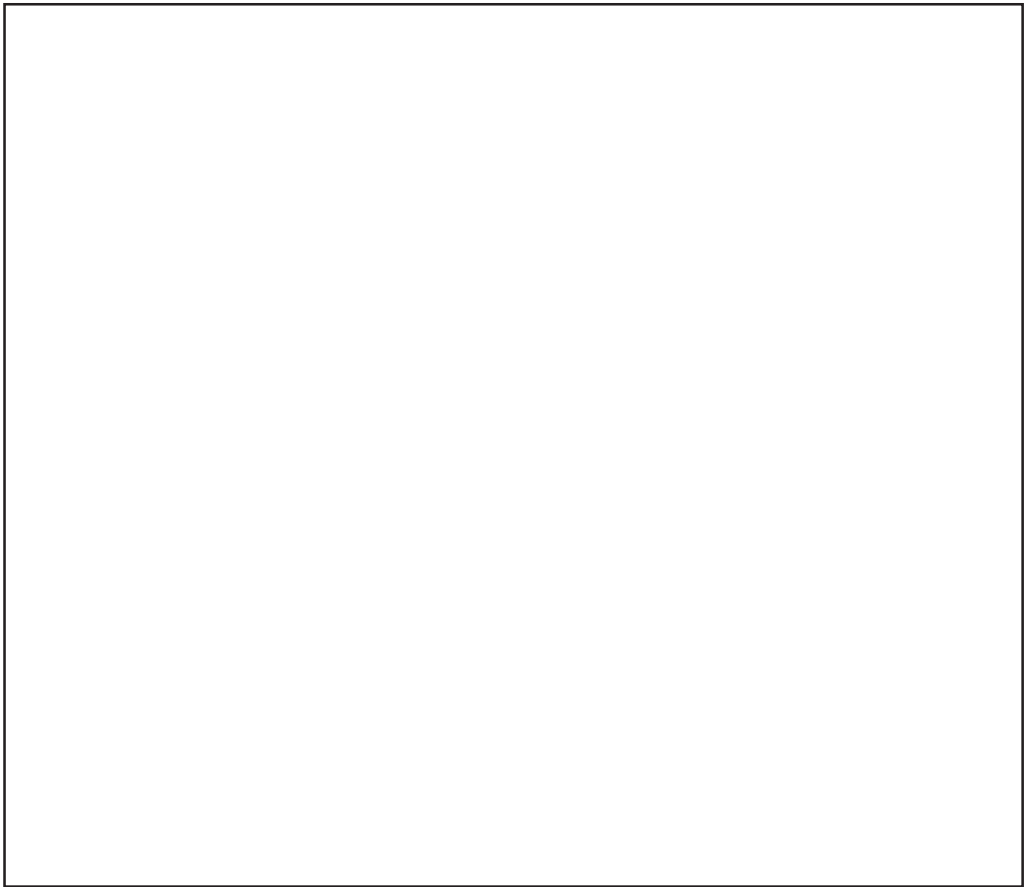
ción industrial se encuentra sustentada en industrias ligeras y manufactureras, con tecnologías solo avanzadas, en aquellas ramas que controlan los monopolios capitalistas, el Estado o firmas nacionales. Estos países aportan apenas el 10 % de la producción industrial mundial, con una fuerza de trabajo de aproximadamente el 70 %.

- En los últimos años se ha notado una fuerte concentración de la producción industrial en un reducido grupo de países subdesarrollados. Entre estos se encuentran Brasil, México y Argentina, en América Latina, que no por esta razón, dejan de tener una alarmante situación económica y social, ya que los beneficios de las industrias se dirigen fundamentalmente hacia los monopolios capitalistas y, por tanto, a los países inversionistas, por lo cual no mejoran el nivel de vida de la población.
- Es frecuente también la instalación de industrias como la de equipos electrónicos en países asiáticos, por ejemplo, en Taiwán, aunque los procesos tecnológicos se encuentran dispersos, o sea, estos países solo producen parte de los equipos.

Por todo esto resultó imposible a los países subdesarrollados alcanzar la meta de participación en el 25 % de la producción industrial mundial y en el 30 % del comercio mundial de manufacturas en el año 2000, propósito anunciado en 1975 por la Organización de Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI).

El nivel de desarrollo económico desempeña una función extraordinaria en el panorama industrial. En los países desarrollados los monopolios controlan el financiamiento, la tecnología y la comercialización del producto industrial. Por ejemplo, estas potencias capitalistas instalan en los países subdesarrollados las industrias que requieren más espacio o las que más contaminan el medio ambiente. Estas potencias practican el “robo de cerebros”, que limita las posibilidades de los países subdesarrollados de lograr ciertos avances económicos.

Los países subdesarrollados, víctimas de las estrategias de los desarrollados, conforman sus zonas industriales en dependencia de las posibilidades financieras y de comercio que puedan obtener.

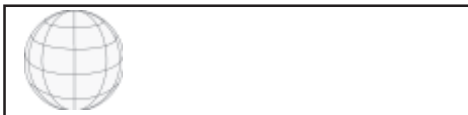


**Fig. 3.20** Complejo territorial de producción.

Sin embargo, el Gobierno cubano desde sus inicios se preocupó por eliminar las desproporciones económicas territoriales, por tal motivo, puso en práctica una política inversionista en todo el país, que impulsó la des-concentración industrial capitalina y como

consecuencia se crearon nuevas zonas industriales.

Las zonas industriales antes mencionadas junto con los diversos complejos agroindustriales azucareros (CAI), constituyen nuestros incipientes complejos territoriales de producción.



1. Consulta en el atlas y ubica en un planisferio, las principales regiones industriales del mundo.
2. Argumenta la siguiente afirmación: La participación de los países subdesarrollados en la producción industrial mundial es muy limitada.
3. Selecciona una industria de las que aparecen en el mapa “Cuba. Económico General”, busca información sobre cómo ha evolucionado en los últimos 30 años y qué perspectivas tiene.

4. Localiza una industria de relevancia nacional y valora cuáles son los factores de mayor influencia en su localización geográfica.

### **Utilización inadecuada de la ciencia y la tecnología en la industria**

En las últimas décadas, los países capitalistas desarrollados, los más industrializados, han ido tomando, unos más y otros menos, conciencia sobre la necesidad de protección del medio ambiente y el uso racional de los recursos naturales, preocupándose no solo por el control de la contaminación de origen industrial, sino también por la posible contaminación que puede producir el producto final, por eso en casi todos estos países se han establecido ciertos controles, por ejemplo, cada industria ha de respetar la emisión máxima autorizada de elementos contaminantes, en tanto deben contribuir mediante el pago de impuestos al saneamiento ambiental, a la vez que se les incentiva para invertir en proyectos de investigación de impacto ambiental.

El propósito de todas estas medidas es evitar el daño que pueden provocar en los pasos de la cadena de producción, no solo durante la fabricación, sino también durante el uso y al desechar el producto, así como disminuir el consumo de energía tanto en el proceso de producción como al usar el equipo si se trata de un electrodoméstico y recuperar los desechos, lo mismo que la materia prima sobrante. Se trata también de que las empresas sustituyan los materiales contaminantes en el proceso industrial como el cloro, el flúor, el plomo, el mercurio, etc., o cambien los procesos de fabricación de manera que algunos de ellos, como los solventes, se puedan volver a utilizar o el agua sea posible de reciclar.

El reciclaje de los materiales, además de reducir el costo de la materia prima, consume menos energía y contamina menos el medio ambiente. Así, por ejemplo, si en la producción de acero se utiliza chatarra en lugar de hierro, se gasta la mitad de la energía necesaria y la contaminación del aire y del agua se reducen en alrededor del 75%.

En los países subdesarrollados también se está tomando conciencia sobre la necesidad de evitar la contaminación del medio ambiente. Sin embargo, las industrias altamente contaminantes son instaladas por las empresas transnacionales en ellos que se ven obligados a recibirlas.

Si bien los países desarrollados están cooperando para evitar la contaminación fuera de sus fronteras, para proteger la capa de ozono y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, en realidad lo hacen en resguardo propio. Por ejemplo, en 1990 los países nórdicos cooperaron mediante capitales con los proyectos ambientales de Europa central y oriental, para reducir la contaminación ácida (lluvia ácida) que proveniente de estos países dañaba su medio ambiente al aumentar la acidez de los lagos, suelos, etc., lo que ponía en peligro la salud de la población, de las plantas y animales, y perjudicaba, además, las construcciones de gran valor arquitectónico.

A pesar de los avances logrados, existe consenso en que las medidas conservacionistas y proteccionistas del medio ambiente, deben acrecentarse continuamente para reparar los daños ya producidos y evitar la generación de nuevos daños.

### **La industria bélica: su efecto en el medio ambiente**

El gran desarrollo de la *industria bélica* es una de las características más notables de la economía de los países imperialistas y de otros países desarrollados.

Gran parte del presupuesto de estos países se destina a la fabricación de armamentos. El dinero que se gasta en armas podría destinarse a la solución de graves problemas que afectan a la población de los países subdesarrollados como se puede apreciar en la tabla 3.9.



Tabla 3.9

**RELACIÓN GASTOS MILITARES VS OBRAS SOCIALES**

Un bombardero B-1	= 16 hospitales
Una maniobra de un batallón de tanques	= 28 círculos infantiles
Un tanque Leopard 2Q	= 36 viviendas
Un submarino Trident	= un curso completo para 16 000 alumnos
Un avión de caza F4	= 4 escuelas
Un portaaviones	= 90 000 viviendas

Millones de dólares se gastan en armas que al cabo de 10 ó 15 años solo sirven para chatarra. Los países subdesarrollados, entre ellos los de América Latina y el Caribe, sin proponérselo, contribuyen a los gastos militares de los países desarrollados. Gran parte del dinero que extraen de estos, al igual que los recursos naturales, son invertidos en la fabricación de armas. Por ejemplo, EE.UU. demanda entre 11 y 14% del total mundial de aluminio, cobre y cinc, para la fabricación de armamentos.

El enorme potencial ofensivo acumulado por las fuerzas armadas de EE.UU. y de otros países desarrollados como resultado de la desenfadada carrera armamentista, constituye una de las amenazas más graves para la paz y la supervivencia de toda la humanidad por los daños que puede ocasionar en el medio ambiente.

Una guerra nuclear en la que los adversarios intercambiarían golpes de una potencia total de 5 000 megatonnes (potencia total de 27 misiles balísticos intercontinentales norteamericanos “Titan”) sería suficiente para que ardieran 1 000

urbes grandes. Cientos de millones de toneladas de polvo en la atmósfera, además de ceniza y, principalmente, hollín –producto de las ciudades y los bosques quemados– se aglutinarían, en un mes y medio o dos meses, en un manto, prácticamente impermeable a los rayos del sol. Junto con la “noche nuclear”, vendría el frío “invierno nuclear”. En las primeras semanas, la temperatura media del hemisferio septentrional bajaría en 15 ó 20 °C, y en la Europa del norte, en 30°. En la costa oriental de EE.UU. el descenso de la temperatura equivaldría a 40 ó 50 °C. A finales del primer mes, descendería en 30 °C la temperatura en Arabia Saudita. A medida que se juntasen las nubes de hollín en un solo manto, el frío se extendería también al hemisferio sur. Transcurridos 99 días después de la hecatombe nuclear, el nivel del termómetro se establecería por debajo de 0°, incluso en las selvas tropicales de África y del Amazonas, destruyendo las bases de la civilización en la Tierra. No hay un ser viviente que pueda sobrevivir la guerra nuclear.

**Transporte y comunicaciones. Importancia**

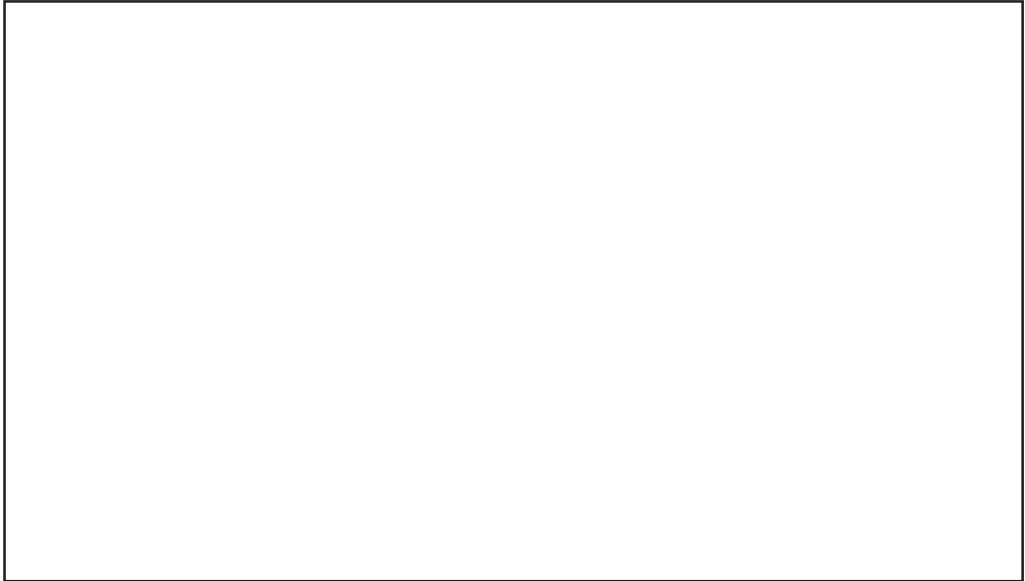
El transporte y las comunicaciones han evolucionado a la par del desarrollo científico-técnico, y hoy en día, constituyen elementos muy importantes dentro del proceso de producción material.

El transporte es decisivo para el desplazamiento de personas y mercancías, está interrelacionado con la industria y la actividad agropecuaria, ade-

más establece el nexo entre productores y consumidores. Debe ser eficaz al transportar personas o mercaderías a corta o largas distancias, a bajo costo y en el menor tiempo posible. Para ello resulta imprescindible contar con infraestructura necesaria y la modernización constante de los medios de transporte adecuándose a las exigencias del intercambio comercial en el mundo.

Los países altamente desarrollados disponen de cantidad y variedad de medios de transporte, con alta tecnología, mientras los países subdesarrollados presentan una situación bien dife-

rente, es decir, dichos medios son de tecnología atrasada y las redes de comunicación tienen un trazado que no responden a las exigencias actuales.



**Fig. 3.21** El transporte en el proceso de producción material.

En la figura 3.21 puedes observar un ejemplo del papel del transporte, como actividad productiva, dado por el volumen de la carga que transporte.

Las comunicaciones, por su parte, influyen

en el desarrollo de la eficiencia económica de las demás ramas de la economía y permite una rápida interrelación entre los hombres; por lo cual contribuye a la mayor agilización en las relaciones humanas a cualquier distancia.



1. Ejemplifica la importancia que tiene el transporte y las comunicaciones en el proceso de producción material.
2. Relaciona en un listado cuáles son los tipos de transportes más utilizados en tu localidad por la población.

### **Tipos de transporte**

Existen distintos medios de transporte, los que podemos agruparlos según la vía uti-

lizada en: terrestres, acuáticos, aéreos y por tubería.

En el desarrollo de los medios de transporte intervienen las condiciones naturales, socioeconómicas y técnicas.

Las condiciones naturales influyen, en primera instancia, en el tipo de transporte a utilizar, o sea, de acuerdo con dichas condiciones

se selecciona si es transporte terrestre, acuático o aéreo, como puedes observar en la tabla 3.10. En la actualidad por el gran avance científico-técnico se ha logrado disminuir la influencia de estas condiciones en el desarrollo de los distintos tipos de transporte.

Tabla 3.10

### CARACTERÍSTICAS DE LOS DISTINTOS TIPOS DE TRANSPORTES

Tipo de transporte	Vía que utiliza	Objetivo
Terrestre: ferroviario automotor	Línea férrea Carreteras y caminos	Carga y pasajeros Carga y pasajeros
Acuático: marítimo fluvial y lacustre	Océanos y mares Ríos, lagos y canales	Carga y pasajeros Carga y pasajeros
Aéreo	Aire	Carga y pasajeros
Otros tipos: tuberías  funicular y telesillas	Tubos  Cable y aire	Carga (líquidos, gases y pasajeros) Pasajeros

Las condiciones técnicas están en correspondencia directa con el grado de desarrollo de los países, así por ejemplo, en los países desarrollados se aplican los últimos avances de la electrónica y la computación en el perfeccionamiento de los medios de transporte.

En el futuro se tenderá a la fabricación de vehículos más seguros y menos contaminantes, al uso de las energías renovables, a una mayor planificación del tráfico, al control del tráfico marítimo y aéreo con sistemas sofisticados por medio de satélites de comunicación y ordenadores.

#### Transporte terrestre

En el transporte terrestre es donde las condiciones naturales, tales como el relieve, el suelo y la hidrografía ejercen mayor influencia.

Las redes de transporte terrestre se encuentran desigualmente distribuidas en el mundo, las mayores concentraciones coinciden con regiones industrializadas; por ejemplo, entre las regiones con mayor densidad en las líneas de transporte se encuentran Europa y EE. UU. Sin embargo, otras regiones de América del Sur y África tienen muy pocas líneas de transporte.

El transporte ferroviario surge con la aparición de la máquina de vapor. Este hecho revolucionó la red de transporte en el mundo, abriendo nuevos caminos hacia el desarrollo de esa época.

La extensión de la red ferroviaria es variable y se encuentra en determinadas regiones y países, tales como:

Unión Europea

Posee la tercera red ferroviaria del mundo. Se destacan con las mayores redes (kilómetros de líneas) Francia, Alemania e Italia.

Rusia y Europa oriental

Se caracteriza por una red muy densa que pone en contacto los grandes centros urbanos e industriales de forma radial. Se conecta con Europa occidental a través de Alemania y Austria.

EE.UU.–Cánada

Las redes ferroviarias son transcontinentales, unen la costa pacífica con la atlántica. Estas se complementan con redes que enlazan el norte con el sur. Se utiliza el ferrocarril básicamente para el traslado de mercancías.

Japón

Posee la red ferroviaria más moderna del mundo. Constituye un ejemplo en la aplicación de modernas técnicas: metros, monocarriles y trenes de alta velocidad (+ 250 km/h). La mayor densidad de líneas férreas se encuentran ubicada en la isla de Honshu.

En Cuba, el ferrocarril estuvo siempre vinculado con el desarrollo de la naciente industria azucarera en el siglo XVIII, desde entonces hasta la fecha este transporte ha evolucionado y hoy en día se han comprado nue-

vos equipos, se sustituyeron puentes de madera por puentes de hormigón, y se renovaron las traviesas de madera por las de hormigón pretensado, llegándose a sustituir más de 3 000 000 polines.

Tabla 3.11

### INDICADORES SELECCIONADOS DE EXPLOTACIÓN DEL TRANSPORTE FERROVIARIO DE PASAJEROS EN CUBA

Concepto	UM	1985	1989	1991	1993	1996
Locomotoras en servicio	U	56	51	40	40	33
Coches de pasajeros existentes	U	446	589	622	802	731
Distancia promedio de pasajeros	km	98	110	100	79	95

Fuente: *Geografía de Cuba*, en proceso editorial (adaptada por el autor), 1998.

Entre las ventajas que tiene el ferrocarril, como medio de transporte se encuentran:

- Mayor capacidad por el volumen de carga a transportar, al menor costo operativo.
- Menor consumo de energía por unidad transportada.
- Provoca escasa contaminación.
- Propicia el descongestionamiento del tráfico terrestre.
- Ofrece mayor seguridad.

- Origina menos ruido que otros medios de transporte.

El transporte automotor requiere menos inversiones iniciales para su explotación, por eso en los últimos años los países subdesarrollados han incrementado este tipo de transporte y han desplazado a un segundo plano al ferroviario.

No obstante existe un marcado contraste a nivel mundial entre los países desarrollados, los

que poseen carreteras en buen estado y un número elevado de autovías y autopistas, gran circulación de automóviles y una densa red; y los subdesarrollados que tienen una situación bien diferente.

En el mundo se han construido carreteras que unen puntos muy distantes entre las que se encuentran: la Transamazónica; la Panamericana y la Transiberiana, entre otras.

Este tipo de transporte es el mayor consumidor de combustible y, por tanto, un gran agente contaminante por la expulsión de gases tóxicos a la atmósfera. Por ello, en muchas ciudades se incrementa la utilización de otros medios terrestres para el traslado de pasajeros que no contaminan la atmósfera, como los tranvías y trolebuses. También se realizan investigaciones para emplear otras fuentes de energía que no contribuyan a la contaminación.

Los automóviles, constituyen el medio más difundido en el transporte automotor, sobrepasa el 50 % a nivel mundial. Este exceso dificulta el desarrollo armónico del transporte, además de ocasionar grandes embotellamientos en importantes áreas urbanas de muchos países.

En el transporte automotor se proyecta la utilización de plásticos, aluminio y otros materiales resistentes; además de incrementar la aplicación de la electrónica y la computación para mejorar las condiciones y optimizar el servicio.

Tabla 3.12

**RELACIÓN PERSONA/VEHÍCULO  
MUNDIAL EN 1994**

<b>Países seleccionados</b>	
EE.UU.	1
Japón	2
Italia	2
España	3
Argentina	6
Rusia	16
Chad	396
Bangladesh	1 220
Zambia	8 692

Fuente: *Almanaque Mundial*, 1994.

En Cuba el transporte automotor ha experimentado notables cambios después del triunfo de la Revolución.

*¿En qué condiciones se encontraba este tipo de transporte al triunfar la Revolución?*

El transporte automotor estaba fundamentalmente en manos de compañías y propietarios privados y el transporte público era deficitario. La mayoría de los viajes se realizaban entre zonas urbanas, el transporte rural casi no existía y la principal vía de comunicación era la Carretera Central y la Vía Blanca que conectaba a los principales pueblos del país.

Con el triunfo revolucionario se comienza a ampliar la red de comunicaciones hacia zonas intrincadas del país, creándose terraplenes, caminos y carreteras principales y de segundo nivel. En la década del 80 se comienza a construir e inmediatamente a explotarse la Autopista Nacional, vía segura y rápida que tiene como propósito unir todas las provincias del país. El recrudecimiento del bloqueo, de los años noventa y el derrumbe del campo socialista frenó esta importante obra, quedando un tramo sin ejecutar comprendido entre el poblado de Palma Soriano, en la provincia de Santiago de Cuba, y el de Jatibonico, en la provincia de Sancti Spíritus.

El transporte automotor por su parte, desde el propio triunfo revolucionario pasó a manos del pueblo y llegó hasta las zonas más apartadas del país, camiones, guaguas, automóviles, entre otros, procedentes de disímiles lugares existen en nuestro país, con un predominio durante los años 1975-1995 de los de factura soviética.

En la etapa revolucionaria, el transporte automotor continúa siendo el principal tipo de transporte de la población (tabla 3.13).

Los datos antes expresados, evidencian una disminución en la transportación de pasajeros, resultado de un conjunto de factores, entre los que se encuentran:

- Año de fabricación.
- Inadecuado régimen de mantenimiento de los equipos.
- Déficit de piezas de repuesto.

Hoy en día se trabaja en el mejoramiento del parque de piezas y partes que contribuyan al mejoramiento del transporte colectivo, el que no da respuesta a todas las necesidades existentes en la población.



Tabla 3.13  
**TRANSPORTACIÓN DE PASAJEROS  
 (ESTATAL)**

Tipo de transporte	Millones de pasajeros			
	1989	1991	1993	1996
Ómnibus urbanos	1 845,2	1 221,2	435,8	243,4
Ómnibus suburbanos	312,2	219,9	81,9	81,1

Fuente: *Geografía de Cuba*, en proceso Editorial (adaptada por el autor), 1998.

### Transporte acuático

En el transporte acuático la profundidad de los mares, el relieve submarino y las corrientes marinas son las condiciones naturales de mayor influencia en este tipo de transporte, considerado el de mayor importancia dentro del transporte marítimo, por el elevado volumen de carga que puede trasladar, permite la comunicación y el intercambio de mercancías a grandes distancias a través de los océanos.

En el desarrollo de las rutas marítimas son indispensables el establecimiento de puertos y canales. Los puertos deben tener un grupo de condiciones para cumplir su función: buena localización geográfica (hoy los modernos puertos se sitúan frente al mar y no en estuarios), técnicas (profundidad determinada), de equipamiento (carga y descarga), económicas (buena red de comunicación entre los centros de consumo e industria y el puerto).

Con el fin de acercar las distancias entre los países y disminuir el tiempo de travesía de los barcos, desde el siglo pasado el hombre se dio a la tarea de construir canales marítimos, ejemplo de esto son: el canal de Suez, con una longitud de 168 km entre el mar Mediterráneo y el océano Índico; el canal de Panamá, con 80 km entre el océano Atlántico y el Pacífico; el canal de Kiev, con 98 km entre el mar Báltico y el mar del Norte; el canal de Caledonia, 98 km entre el océano Atlántico y el Mar del Norte; el canal de Corinto, 6 km de longitud entre el mar Jónico y el Egeo.

La *distribución geográfica del transporte marítimo* se encuentra dispersa y en unos pocos países se concentra el mayor volumen de la flota marítima como en Liberia, Grecia, Japón,

Panamá, Gran Bretaña, Noruega, EE.UU., Francia, entre otros.

Como consecuencia de la poca velocidad que aún mantienen los barcos con respecto al transporte aéreo, se destinan fundamentalmente al traslado de cargas. Existen buques que logran transportar cargas de 500 000 t, con una eslora de 25 m. En la actualidad un gran porcentaje de la carga se traslada en contenedores, los cuales permiten transportar mejor las mercancías y agilizar los procesos portuarios.

El transporte marítimo consume gran cantidad de combustible, por lo cual se han tenido que utilizar otras fuentes de energía, como es el caso de la nuclear, así como la reintroducción de las velas combinadas con motores (tabla 3.14).

El transporte marítimo en Cuba, creció durante el período 1975-1989, sin embargo, en los últimos años ha sido necesario arrendar algunos buques para garantizar las necesidades de transportación del país.

Los principales puertos comerciales son: los de La Habana, Santiago de Cuba, Cienfuegos, Nuevita, Matanzas y Mariel. Además existen alrededor de 20 puertos destinados al tráfico de azúcar y mieles, cítricos, pesca y carga de cabotaje. Para el transporte de pasajeros se utilizan hidrodeslizadores (Kometa) que efectúan viajes desde Surgidero de Batabanó a Isla de la Juventud.

Otras novedosas técnicas son los **aerodeslizadores** y los buques articulados que permiten su separación en dos partes, lo cual posibilita que la reparación, así como la carga y descarga se puedan hacer al mismo tiempo, aunque en lugares diferentes. Además, se aplica la electrónica y la computación para los procesos portuarios.

Tabla 3.14

**PRINCIPALES PUERTOS DEL MUNDO**

<b>País</b>	<b>Puertos</b>	<b>Ubicación geográfica</b>
Holanda	Róterdam	Océano Atlántico
EE.UU.	New Orleans	Océano Atlántico
Japón	Kobe	Océano Pacífico
Japón	Chiba	Océano Pacífico
EE.UU.	New York	Océano Atlántico
Bélgica	Amberes	Océano Atlántico
Francia	Marsella	Mar Mediterráneo
Gran Bretaña	Londres	Océano Atlántico

Fuente: *Anuario El Mundo*, 1994 (adaptado por el autor).

El *transporte fluvial* se desarrolla en ríos y canales de mucho caudal con alimentación regular y carentes de saltos y cascadas. La localización geográfica de este tipo de transporte está en dependencia de las condiciones antes mencionadas.

Otro problema es la lentitud en el transporte de la mercancía, por lo cual la competencia con el ferrocarril y el transporte por carretera lo desplaza lentamente. Hoy es muy utilizado en el transporte de carbón, petróleo, madera, cemento, acero y otros minerales, también es empleado con fines turísticos, por ejemplo, en los ríos Danubio, Rhin y Mississippi.

En muchos continentes la navegación fluvial abarca extensas áreas y comunica gran parte de sus territorios a través de canales como es el caso del río Volga y los canales que unen los Grandes Lagos con el Mississippi entre otros.

**Transporte aéreo**

De todos los medios de transporte utilizados por el hombre, este es el que más rápido se ha desarrollado en los últimos años.

Las condiciones meteorológicas son las condiciones naturales de mayor influencia en este tipo de transporte.

El transporte aéreo es el más rápido de todos los que existen, esta es la causa fundamental de la supremacía sobre el marítimo en el desplazamiento de pasajeros. Las altas velocidades alcanzadas por los aviones permiten aumentar la variedad de productos trasladados, con menor

tiempo de conservación en el mercado internacional, como es el caso de flores frescas, langostas vivas, etcétera.

Este tipo de transporte alcanza un mayor auge en países desarrollados, aunque en todos los países hay al menos, un aeropuerto internacional.

La Habana, capital de Cuba, cuenta con un moderno aeropuerto internacional construido en colaboración con Canadá (1998), el que presta servicios ágiles y seguros a los pasajeros, con una infraestructura que le permite atender varios vuelos al mismo tiempo. El servicio aéreo comunica casi todas las capitales provinciales del país y aumenta el número de pasajeros. Crece el número de países a los que llega la flota aérea cubana.

Actualmente la flota cubana está integrada por aviones de tipo IL-62, TU-154, AN-24, F-24, YAK-42, DC-10. Los principales aeropuertos cubanos puedes observarlos en el mapa “Cuba. Económico General” de tu atlas escolar.

La aviación y la actividad aeroportuaria tendrá como objetivo prioritario asegurar el desarrollo del turismo. Por eso se hace necesario centrar los esfuerzos hacia:

- La ampliación de la terminal aérea internacional.
- Revisión de los planes rectores del resto de los aeropuertos vinculados con los polos turísticos.
- Estudiar los sistemas de comunicación, radiolocalización, radioayudas y meteorológica del país con el propósito de perfeccionarlos y elevar la calidad de los servicios.

Las perspectivas del desarrollo de este tipo de transporte, a nivel mundial, consisten en la construcción de naves de despegue vertical, aumento de tamaño y eficiencia de los aviones, así como el incremento de naves supersónicas entre otras.

La infraestructura de los aeropuertos es muy compleja, se necesita una red de comunicaciones con los grandes centros urbanos rápida, servicios meteorológicos, terminales de pasajeros y carga, etcétera.

Las principales rutas aéreas, por el volumen de pasajeros que transporta y el número de vuelos regulares son: la zona templada del hemisferio norte (América del Norte, Europa y Japón); Europa occidental, destacándose los aeropuertos de Frankfurt (Alemania) y Palma de Mallorca (Islas Baleares, España); Europa-Japón; Europa-América del Sur; América del Norte-Europa-África; Asia-Australia-Nueva Zelanda.

### Transporte por tuberías

El transporte por tuberías es el más reciente y es el único que se dedica exclusivamente a transportar carga.

Las condiciones naturales ejercen poca influencia, ya que este medio de transporte se puede construir en condiciones de relieve y de clima muy diversos.

Se utiliza para transportar volúmenes estables de distintos productos, fundamentalmente petróleo y gas. El traslado es en una sola dirección lo cual es su principal desventaja.

En el año 2000, se inauguró en Cuba una importante red de transporte por tuberías, (gaseoducto) ENERGAS, en la provincia de Matanzas, lo que permitirá un mejor aprovechamiento de este subproducto del petróleo.

La red más densa y articulada se encuentra en EE.UU. con 245 000 km de oleoductos y más de 400 000 de gaseoductos. Rusia es el centro de una compleja red que tiene ramales hacia Europa oriental, a la que abastece de petróleo bruto. Europa, posee una red con forma radial, cuyos centros vitales están en Alemania. Otros oleoductos de interés podemos encontrar en Canadá, Arabia Saudita-Libano, y España.

Este medio de transporte tiene amplias perspectivas entre las que se encuentran las investigaciones para aumentar los productos que se trasladarían por las tuberías.

## Comunicaciones

El *correo* es uno de los medios de comunicación más antiguos, en su desarrollo desempeñan un papel importante los medios de transporte en los que se traslada la correspondencia.

El correo, considerado uno de los servicios más antiguos, se estableció desde 1756, en Cuba. Durante la etapa colonial estuvo limitado a una red carente de los medios técnicos más elementales y solo atendía servicios de correos y telégrafos. El resto de las actividades se encontraba explotada fundamentalmente en interés del capital extranjero.

Con el triunfo revolucionario, se prestó atención a este servicio, llegando en la década del 80 a crearse el cartero rural y los centros provinciales de clasificación.

La correspondencia ordinaria, alcanzó un volumen de 85,7 millones en 1982.

En el siglo XIX se revolucionaron los medios de comunicación, con la introducción del *telé-*

*grafo*, el **cable coaxial** y *submarino*, el *teléfono* y la *radiotelegrafía inalámbrica*. En la actualidad, estos medios se han perfeccionado y permiten una rápida y mejor comunicación entre los hombres.

Los servicios telefónicos se extienden a lugares distantes del interior del país; se amplía el sistema de teleselección automática para llamadas nacionales y se han incrementado las comunicaciones internacionales, así como las comunicaciones internacionales. Un papel destacado tiene, en esta dirección, la empresa de telecomunicaciones internacionales de Cuba S.A. (ETECSA), al proponerse en los próximos siete años una densidad de 200 líneas por habitantes, en la provincia Ciudad de La Habana y 10 líneas por cada 100 habitantes en las ciudades del interior del país; instalar una red digital de larga distancia de microonda y fibra óptica; incre-

mentar los enlaces internacionales por satélites y participar en la instalación de cables submarinos de fibras ópticas con la Florida, México, Jamaica y Santo Domingo, potenciando la región y desarrollar un plan de sustitución y ampliación de aparatos telefónicos, teléfonos públicos y centrales privadas.

La era espacial se inició el 4 de octubre de 1957, cuando la antigua URSS puso en órbita el primer satélite artificial en torno a la Tierra:

*Sputnik 1*. Desde entonces países como EE.UU., Canadá, Francia, Italia, Alemania, Argentina, entre otros han lanzado aproximadamente cuatro mil satélites artificiales con diferentes propósitos: militares, científicos, educacionales, control oceánico, etcétera.

El satélite como vía de comunicación posibilita la emisión y recepción de programas de radio y televisión, el desarrollo de la telefonía y el teletipo (fig. 3.22).

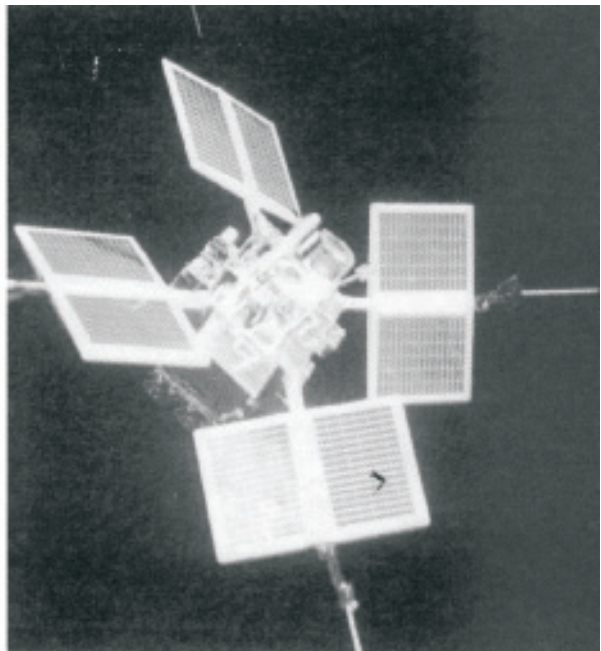


Fig. 3.22 Comunicación en la era espacial.



1. Localiza en el atlas, en el mapa de Las Américas las ciudades: Iquitos y Manaus, Valparaíso y Buenos Aires, Caracas y Cumaná. Argumenta qué tipo de transporte utilizarías para comunicar estas ciudades.
2. Ejemplifica cómo se han aplicado los avances de la ciencia y la técnica en el desarrollo de las comunicaciones.
3. Busca información acerca del desarrollo del transporte y las comunicaciones en tu localidad y en Cuba en los últimos años. Realiza un breve resumen y discútelo con tus compañeros.

## Relaciones económicas

El desarrollo de la revolución científico-técnica y de la división internacional del trabajo, ha traído aparejado un incremento de las relaciones económicas internacionales. Estas a su vez, experimentan cambios por las transformaciones que se producen en la economía de los países.

Dichas relaciones comprenden las *relaciones comerciales*; las *relaciones monetario-financieras*, que se refieren a los préstamos de dinero, a las inversiones, etc., las *relaciones de colaboración económica y científico-técnica* y las de *integración económica*.

Desde los tiempos de la comunidad primitiva; cuando el perfeccionamiento de los instrumentos de trabajo y la especialización de las actividades económicas hicieron posible que el hombre resolviera sus necesidades y quedara un excedente, se crearon las bases para el surgimiento de las relaciones comerciales. Lo que en sus inicios fue el simple trueque de un producto por otro, con el tiempo ha llegado a convertirse en una actividad económica muy importante mediante la que se pone en circulación la producción material.

Las relaciones comerciales abarcan la compra, venta e intercambio de mercancías, la prestación de servicio y, según algunos autores, el turismo.

Cuando el comercio se realiza dentro de un país se denomina *comercio interior*; y cuando traspasa sus fronteras y lo vincula a otros países se le denomina *comercio exterior*.

La venta de productos a otro país se denomina exportación, mientras que importación es la compra de productos de otro país.

La relación existente entre el valor de las exportaciones y las importaciones se conoce con el nombre de *balanza comercial*. Esta es positiva o negativa en dependencia de que los ingresos por exportaciones superen o no a los egresos por importaciones.

El comercio establece relaciones con todas las actividades productivas (fig. 3.23). En el ámbito internacional pone de manifiesto las relaciones de interdependencia y debe servir para impulsar el desarrollo económico y el entendimiento mutuo entre las naciones.

En la actualidad las relaciones comerciales, tanto internas como externas, han alcanzado un

extraordinario desarrollo y complejidad, a lo que ha contribuido el progreso científico-técnico en las actividades productivas y de servicios, así como los grandes adelantos de los medios de transporte y comunicación.

Dentro de las actividades comerciales de más auge en los últimos años se encuentran el turismo, el cual aporta elevados ingresos y anualmente se observa una tendencia a elevar el número de turistas y las ganancias como puedes apreciar en la figura 3.24.

Este crecimiento no es armónico, ya que se concentra en los países desarrollados, por ejemplo EE.UU., Francia, Italia y España que son los de mayores ingresos por concepto turismo.

Muchos países subdesarrollados poseen condiciones naturales propicias para su incremento, pero por sus desfavorables condiciones económico-sociales no llegan al nivel de los desarrollados.

Hoy día, nuestro país brinda especial atención al turismo, el cual está encaminado a convertirse en uno de los renglones económicos más importantes, por ser entre otros aspectos fuente de ingreso de divisas.

Como puedes observar en la figura 3.25 en los años de la Revolución el número de turistas ha ascendido considerablemente.

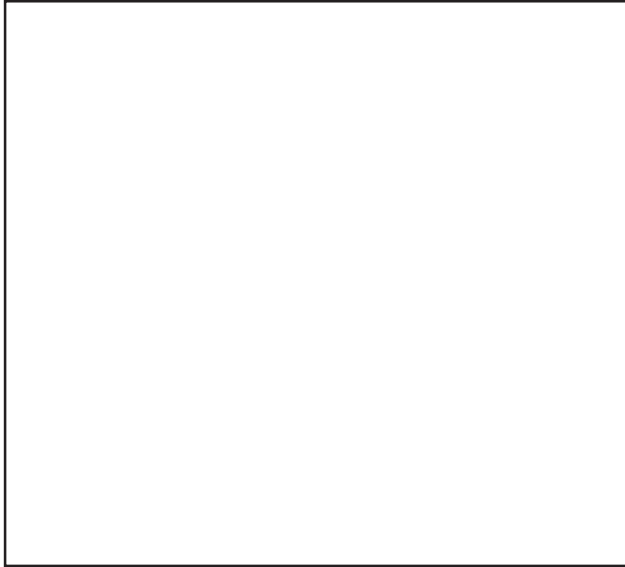
El aporte económico de la producción industrial y agropecuaria radica en la comercialización de sus productos, mientras que las ganancias obtenidas por el turismo se relacionan principalmente por el aporte monetario que dejan los turistas en el país.

El intercambio comercial entre las distintas naciones del planeta es como conoces, una manifestación de las relaciones económicas internacionales, las que se diferencian en primer término por el nivel de desarrollo económico.

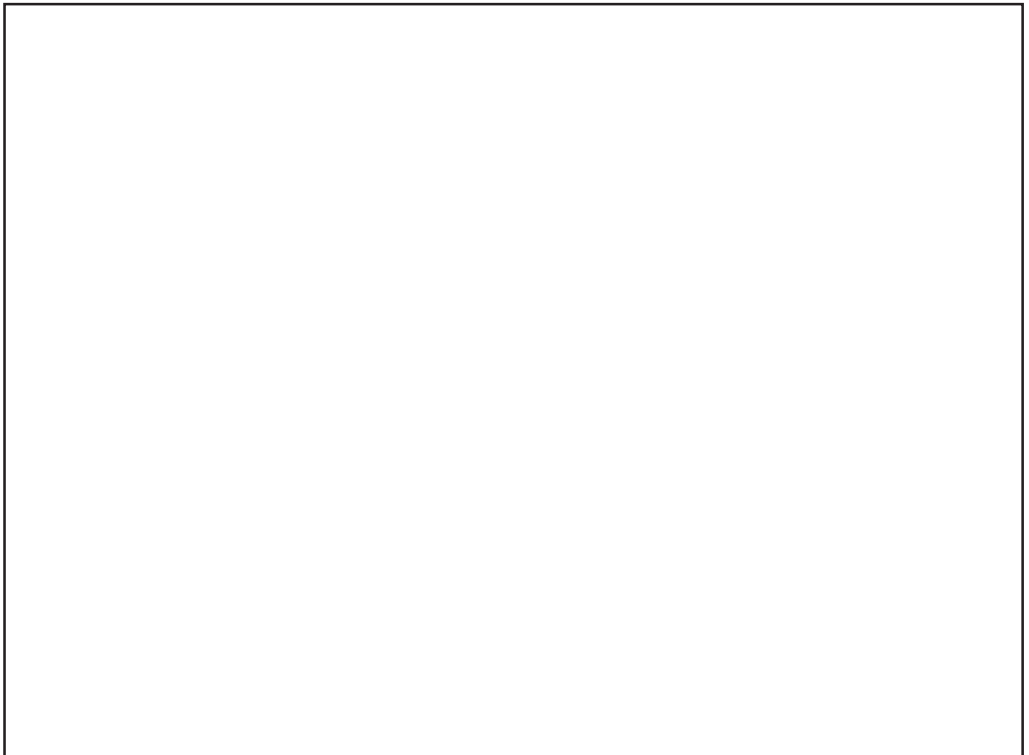
### Tendencias de las relaciones comerciales según el grado de desarrollo de los países

El comercio a escala mundial se basa en los principios de la división internacional del trabajo, lo que provoca significativas diferencias entre los países desarrollados productores de manu-

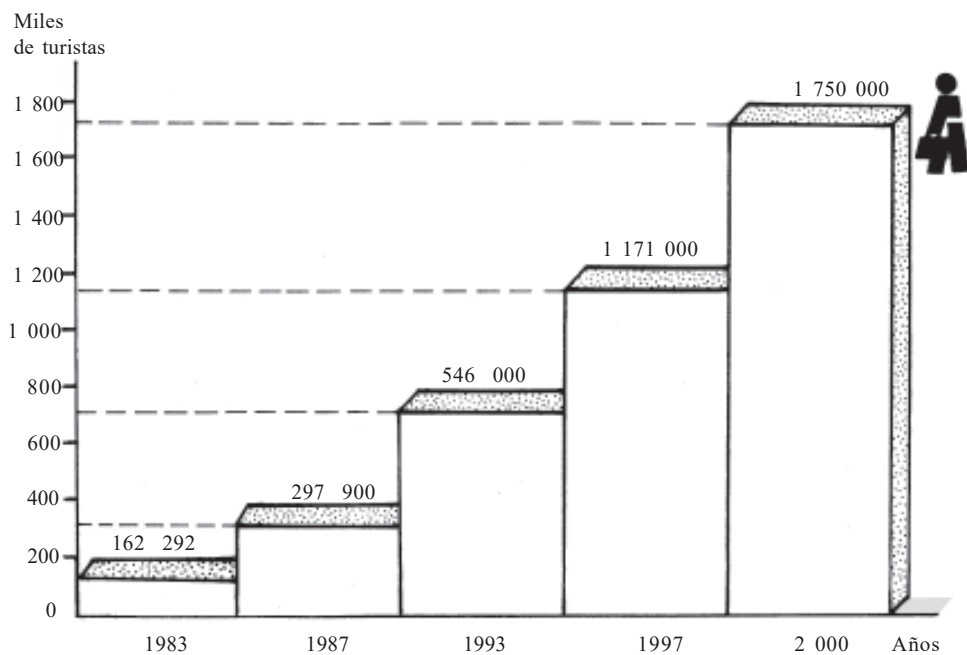




**Fig. 3.23** Interrelación del comercio con la industria, la producción agropecuaria y el transporte.



**Fig. 3.24** Crecimiento del turismo mundial.



Fuente: Revista *Bohemia*, 14-3-1997, pp. 4-7 y periódico *Granma*, 23-12-2000.

**Fig. 3.25** Afluencia de turistas extranjeros a Cuba.

facturas que se venden a altos precios y los países subdesarrollados, que en su mayoría son productores de alimentos, materias primas agropecuarias y minerales (productos básicos), los cuales se comercializan a precios más bajos. Este intercambio injusto ha prevalecido durante muchos años en las relaciones comerciales entre los países desarrollados y los subdesarrollados, siendo la causa fundamental de la diferencia económica y social de los países.

En los últimos veinte años del siglo XX, se aprecia una *tendencia a modificar la estructura de las mercancías que se comercian en el mundo*, pues, cada vez más, disminuye la participación de los productos básicos y se incrementa la de los productos manufacturados, como consecuencia de los cambios tecnológicos introducidos en los procesos productivos. Además, los países de economía desarrollada tienden a reactivar y estimular sus producciones agropecuarias, así como a buscar sustitutos sintéticos a los productos que tradicionalmente importaban de los países subdesarrollados; así, muchos países desarrollados se han convertido de importado-

res de productos agrícolas y pecuarios, en exportadores de estos productos.

*Otro elemento de cambio, en la tendencia del comercio mundial, es la orientación geográfica.* Tradicionalmente hasta la década de los años 70, del siglo XX, gran parte del comercio de los países desarrollados se efectuaba con los países subdesarrollados. Sin embargo, en los últimos años de ese siglo, el intercambio comercial tendió a concentrarse en los países desarrollados, principalmente en los tres grandes ejes económicos existentes en el mundo actual: EE.UU. y Canadá, países de la Unión Europea y Japón.

Los cambios afectan enormemente a los países subdesarrollados, los cuales dependen de las exportaciones de productos básicos, que siguen siendo el principal renglón económico de la mayor parte de estas naciones, pues la producción industrial se concentra, fundamentalmente en industrias que emplean tecnologías más simples como la textil y la de calzado, entre otras. Solo un reducido número de países subdesarrollados tienen un desarrollo industrial más diversificado y por

tanto, les corresponde el mayor volumen de las exportaciones de manufacturas, entre los cuales se encuentra Corea del Sur, Taiwán, Hong Kong (desde el 1 de julio de 1997 convertido en Región Administrativa Especial de la R. P. China), Singapur, India, Argentina, Brasil y México.

Entre los países subdesarrollados es necesario diferenciar al grupo de países productores de petróleo, único producto cuyos precios se han mantenido relativamente altos desde 1973.

En la actualidad también se aprecia un incremento del comercio de servicios vinculados con tecnología avanzada, como son: informática, electrónica, computación y robótica, los cuales se concentran en las naciones industrializadas que son exportadoras de estos servicios.

Los países imperialistas, violando los principios y normas que rigen las relaciones comerciales internacionales, utilizan sanciones comerciales como represalia a las posiciones independentistas de los pueblos. Tales restricciones han sido aplicadas por EE.UU. a países como Japón, Libia, Sudán, la República Democrática de Corea y Siria, los que ya han sido autorizados al comercio con compañías norteamericanas.

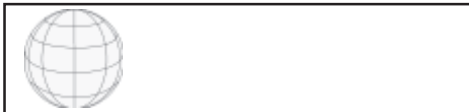
En 1990, el Consejo de Seguridad de la ONU, instigado por EE.UU., impuso un bloqueo co-

mercial a Iraq al intervenir en el conflicto por la invasión de este a Kuwait. Seis años después se le permitió a Iraq vender parte de su producción de petróleo para comprar alimentos, medicinas y otros insumos destinados a aliviar los efectos del bloqueo, a consecuencia del cual creció la mortalidad entre la población, principalmente de niños y ancianos.

Cuba es hoy el único país bloqueado del mundo, a la vez que enfrenta el bloqueo económico de mayor duración, desde su implantación formal por EE.UU. en 1962, endurecido con la Ley Torricelli en 1992 y la Ley Helms-Burton en 1995.

Al comenzar el Tercer Milenio, el único país del mundo al que las compañías norteamericanas no pueden venderle alimentos y medicinas es Cuba, el único país del mundo al que los ciudadanos norteamericanos no pueden viajar es Cuba, el único país del mundo en el que EE.UU. persigue la inversión extranjera es Cuba.

El recrudecimiento constante de la política de bloqueo contra nuestro país ha generado el rechazo enérgico de la comunidad internacional que ha expresado su sistemática y abrumadora condena reflejada en diferentes declaraciones y pronunciamientos realizados en los más diversos foros internacionales en todas partes del mundo.



1. Explica la importancia del comercio en la economía de un país.
2. Busca información y realiza un breve resumen acerca de las desventajas para los países subdesarrollados de las actuales tendencias de las relaciones comerciales.
3. Recopila información en la prensa y en los documentos de los congresos del Partido Comunista de Cuba y caracteriza el comercio de Cuba en los años de la Revolución.
4. Elabora una lista con los principales productos que se comercializan en tu localidad. Clasifícalos en productos nacionales e importados.

## Procesos de integración económica

Las relaciones de integración económica se desarrollan entre países que poseen un mismo ni-

vel de desarrollo o entre países con desigual grado de desarrollo que se unifican atendiendo

a intereses comunes, los que contraen deberes y derechos relacionados con la integración.

En la actualidad existen en el mundo tres grandes bloques económicos que están constituidos, principalmente, por países altamente desarrollados, cuyos procesos integracionistas tienden a que cada uno de ellos se dé prioridad a sí mismo a la hora de invertir capitales, establecer la política de precios y la cooperación regional, así como a coordinar acciones para su inserción en el mercado mundial con el objetivo de incrementar el control de los mercados y obtener fabulosas ganancias. Estos bloques, aunque rivalizan entre sí por lograr la hegemonía mundial, también suscriben acuerdos y adoptan posiciones de conjunto dentro de la economía mundial.

La Unión Europea es la mayor agrupación de carácter integracionista. Constituida originalmente como Comunidad Económica Europea el 25 de marzo de 1957 en Roma, entró en funcionamiento el 1 de enero de 1958. Integran la Unión Europea (UE): Francia, Alemania, Italia, Bélgica, Países Bajos, Luxemburgo (desde su fundación), Gran Bretaña, Dinamarca, Irlanda (desde 1973), Grecia (desde 1981), España y Portugal (desde 1986), Suecia, Austria y Finlandia (desde 1994).

La existencia del euro como nueva divisa, independientemente de sus altas y sus bajas, la instrumentación de políticas comunitarias que han abierto las fronteras de los países miembros al comercio para crear un mercado común de mercancías, servicios, capitales y mano de obra, así como el funcionamiento de sus instituciones, constituyen logros de la Unión Europea que la sitúa como uno de los procesos de integración regional más adelantados en el siglo XXI.

En los próximos años la Unión Europea aspira a lograr una mayor institucionalización, crear las condiciones necesarias para la expansión hacia el este del modelo de integración europeo y fortalecerse para enfrentar el resto de los poderes económicos existentes en el planeta.

En Norteamérica, EE.UU., conjuntamente con Canadá y México se integran en el Tratado de Libre Comercio (TLC). En Asia, Japón y los nuevos países industrializados (Singapur, Taiwán, y Corea del Sur entre otros) impulsan un proce-

so de concertación que pretende convertir al Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC) en una gigantesca zona de libre comercio en las primeras décadas del actual siglo.

*¿Cuál es la respuesta de los países subdesarrollados ante los procesos de integración?*

Para el grupo de países subdesarrollados resulta indispensable el proceso de integración como única vía de enfrentar la grave situación económica producida por el empeoramiento de sus relaciones con los países desarrollados.

La integración económica podrá ayudar notablemente al avance de las economías nacionales y, por tanto, a elevar cualitativa y cuantitativamente la producción y el comercio, lo que permitirá a dichos países competir en sus producciones con otros bloques integracionistas, así como resistir la presión de los grandes monopolios. Para América Latina y el Caribe resulta cada vez más clara la necesidad política y económica de una integración regional genuina, que apoye a nuestros países en la ardua tarea de enfrentar los grandes desafíos de promover el desarrollo económico social, y a la vez incidir en las actuales condiciones desfavorables de la economía mundial por parte de las naciones desarrolladas sobre las subdesarrolladas.

Desde hace más de treinta años se vienen dando pasos mediante la creación de organizaciones, cuyo objetivo fundamental es coordinar acciones y tomar posiciones de conjunto en defensa de nuestros recursos y de un trato más justo y equitativo a los productos que la región oferta en el mercado mundial.

En la tabla 3.15 puedes apreciar las principales integraciones económicas latinoamericanas y caribeñas.

Esta diversidad de integraciones debe ir creando las bases para una verdadera integración latinoamericana y caribeña única, para actuar como un gran bloque regional capaz de enfrentar el desafío de los grandes bloques que conforman los países industrializados y para emprender la imprescindible modernización industrial y agrícola en Latinoamérica y el Caribe, factor clave para competir en el mercado mundial dominado por los tres ejes económicos ya citados.

Tabla 3.15

**ORGANIZACIONES DE INTEGRACIÓN  
DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE**

<b>Denominación</b>	<b>Año de fundación</b>	<b>Países miembros</b>
Mercado Común Centroamericano (MCC)	1960	Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua.
Pacto Andino (Comunidad Andina)	1969	Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela.
Asociación Latinoamericana de Libre Comercio (ALALC) actual Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI)	1980	Argentina, Brasil, Chile, México, Paraguay, Perú, Colombia, Ecuador, Venezuela, Bolivia, Uruguay. Cuba forma parte desde 1999.
Asociación de Estados del Caribe (AEC)	1994	Antigua y Barbuda, Bahamas, Barbados, Belice, Colombia, Costa Rica, Dominica, República Dominicana, El Salvador, Granada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, San Cristóbal, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Suriname, Trinidad y Tabago, Venezuela, Anguila, Islas Vírgenes Británicas, Islas Caimán, Monserrat, Islas Turcas y Caicos, Antillas Holandesas, Aruba, Guadalupe, Martinica, Guayana Francesa y Bermudas.
Mercado Común del Sur (MERCOSUR)	1990	Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay. Chile forma parte como miembro asociado.
Comunidad del Caribe (CARICOM)	1973	Antigua y Barbuda, Bahamas, Barbados, Dominica, Granada, Guyana, Jamaica, Monserrat, San Cristóbal, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Trinidad y Tabago, Belice, Suriname y Monserrat.



Cuba por su condición de país socialista, es el país mejor preparado para la integración latinoamericana y caribeña, a partir de sus posibilidades de realizar cualquier tipo de operación económica y la disposición de borrar cualquier

obstáculo que se interponga a la colaboración, para desarrollar empresas conjuntas con tratamientos preferenciales a las empresas y capitales de la región.

## Estudio de regiones

### Estudio de regiones seleccionadas del planeta

La región es centro o núcleo de la geografía. Su estudio es de gran valor para entender los complejos procesos y transformaciones que tienen lugar en el planeta.

El concepto que se toma es flexible en extensión: “áreas que difieren de forma significativa unas de otras, pero que a su vez comparten muchas características económicas, sociales, culturales, religiosas y estructuras físicas”.

En el estudio de regiones que se propone, se potencializan aquellos rasgos dominantes que le son comunes y específicos. Por ejemplo: la desertificación y la baja densidad de población es un rasgo dominante de Asia central; el idioma y la composición étnica es un rasgo dominante en América Latina.

En esta unidad se han seleccionado para su estudio las siguientes regiones: América Latina, América Anglosajona, Sur de África, Europa occidental, Medio Oriente y Sur y este de Asia. En el estudio de cada una de ellas observarás que se produce una relación muy estrecha entre los fenómenos y procesos físico y económico-geográficos, evidenciándose la concatenación que existe entre los mismos.

#### *América Latina*

#### **Situación geográfica, extensión y límites**

Si observas en el atlas, el mapa físico, podrás apreciar que América Latina se ubica en el he-

misferio occidental y en parte de los hemisferios norte y sur. Se extiende por cerca de 13 000 km de norte a sur, aproximadamente entre los 33° de latitud norte y 56° de latitud sur.

Si viajas de norte a sur, atravesarás el trópico de Cáncer, el Ecuador y el trópico de Capricornio, determinando esto que existan condiciones climáticas desde las tropicales hasta las frías de la Tierra del Fuego.

Tiene una extensión superficial aproximada de 20 585 201 km<sup>2</sup>.

Los límites de esta región son:

Norte: Estados Unidos de América.

Este: Océano Atlántico.

Sur: Confluencia de las aguas de los océanos Atlántico y Pacífico.

Oeste: Océano Pacífico.

El tener la región fronteras terrestres y marítimas tiene una gran significación en las relaciones económicas con otros países. Las aguas del Atlántico, incluidas las del mar Caribe y golfo de México, poseen una actividad marítima fuerte, así como la presencia de los puertos de mayor movimiento comercial de la región.

La posición de América Latina cercana a otras áreas continentales le permite una relación favorable con América Anglosajona, Europa occidental, África occidental y del sur. Las desventajas con otras áreas más lejanas se reducen por el uso del tráfico aéreo y marítimo.

Tabla 4.1

**PAÍSES Y CAPITALES QUE CONFORMAN  
LA REGIÓN**

No.	País	Capital
1	Antigua y Barbuda	Saint John's
2	Argentina	Buenos Aires
3	Bahamas	Nassau
4	Barbados	Bridgetown
5	Belice	Belmopan
6	Bolivia	Sucre. La Paz (capital administrativa)
7	Brasil	Brasilia
8	Colombia	Santa Fé de Bogotá
9	Costa Rica	San José
10	Cuba	La Habana
11	Chile	Santiago de Chile
12	Dominica	Roseau
13	Ecuador	Quito
14	El Salvador	San Salvador
15	Granada	Saint Georges
16	Guyana	Georgetown
17	Guatemala	Ciudad de Guatemala
18	Haití	Port-au-Prince
19	Honduras	Tegucigalpa
20	Jamaica	Kingston
21	México	México D.F.
22	Nicaragua	Managua
23	Panamá	Panamá
24	Paraguay	Asunción
25	Perú	Lima
26	República Dominicana	Santo Domingo
27	San Cristóbal	Basseterre

28	San Vicente y las Granadinas	Kingstown
29	Santa Lucía	Castries
30	Suriname	Paramaribo
31	Trinidad y Tabago	Puerto España
32	Uruguay	Montevideo
33	República Bolivariana de Venezuela	Caracas

Tabla 4.2

**TERRITORIOS DEPENDIENTES  
O COLONIAS**

No.	Territorio	Capital
1	Anegada (G.B.)	
2	Anguilla (G.B.)	El Valle
3	Antillas Holandesas (Holanda)	Willemstad
4	Aruba (Holanda)	Oranjestad
5	Bermuda (G.B.)	Hamilton
6	Cayman (G.B.)	Georgetown
7	Guadeloupe (Francia)	Basse-Terre
8	Martinique (Francia)	Fort-de-France
9	Puerto Rico	San Juan
10	Turks and Caicos (G.B.)	Cockburn Town
11	Virgin (G.B.)	Road Town
12	Virgin (EE.UU.)	Charlotte Amalie
13	Guayana (Francia)	Cayenne
14	Malvinas (G.B.)	Stanley
15	Montserrat (G.B.)	Plymouth

**Características generales  
de la región**

América Latina se le denomina al grupo de países que se extienden desde la frontera septentrional de México hasta la Tierra del Fuego.



Fig. 4.1 Mapa político de América Latina.

go, situados en el hemisferio occidental. La región incluye a México como una prolongación de Norteamérica; Centroamérica (istmica) y Caribe insular y el continente Suramericano. Esto convierte a América Latina en la región del mundo que incluye un continente y parte de otro (ver fig. 4.1).

La dinámica del mapa político de América Latina ha variado mucho en su decursar histórico, es una de las grandes regiones del mundo donde se reflejan rasgos muy semejantes: étnicos, culturales, naturales, económicos y político-sociales. El nombre de América Latina no está dado solamente por su posición geográfica, sino al tipo de colonización (latina) a diferencia de la colonización anglosajona en el norte.

La región ha recibido diferentes nombres: Iberoamérica, Indoamérica e Hispanoamérica y América Afrolatina como le llamó el destacado geógrafo cubano, el doctor Antonio Núñez Jiménez. Para este destacado geógrafo revolucionario, “lo indígena” estaría implícito en lo americano. El concepto original América Latina, corresponde a los franceses Chevalier y Benjamin Porcel que en 1836, crearon la denominación de América Latina para evitar la asimilación de América por parte de Estados Unidos, levantando así las banderas de la raza latina en el continente y hacer frente al peligro del norte; pero no es hasta finales del siglo XIX que se generalizó su uso.

La historia de América Latina está muy relacionada, en una primera etapa, a la situación existente en la Europa del siglo XV en su segunda mitad, donde el constante crecimiento de la economía mercantil llevó a la sociedad feudal a su época de oro, pero a su vez permitió su decadencia y por consiguiente el nacimiento del capitalismo, donde el dinero fue penetrando en la vida social.

El capitalismo, como bien has estudiado en las clases de Historia, se abrió paso en una lucha contra el orden de cosas de la sociedad feudal, en especial contra la servidumbre y las regulaciones gremiales. Fue hacia la búsqueda de la razón de las cosas, y el hombre pasa a ocupar el centro de la vida. Nuevas máquinas e instrumentos surgen, que propició encontrar los recursos más lejanos.

En esta época, el territorio que ocupa América Latina era desconocido para Europa. El hombre europeo solamente conocía el Asia oriental y las costas africanas. El proyecto de Cristóbal Colón tenía como centro de atención abrir una ruta al Asia oriental a través del Atlántico, y se concibió en un marco económico-social concreto de la Europa renacentista. Por tanto Cristóbal Colón y su empresa es el resultado de ese naciente capitalismo. *¿Qué razones permitieron que fuera España la que patrocinara el proyecto?*

Las razones que hicieron posible tal empeño fueron:

- La posición geográfica de la península Ibérica, donde los vientos alisios y las corrientes marinas ofrecían condiciones favorables para navegar.
- La cultura marítima que poseía, en especial la navegación de altura.

Como podrás apreciar existe un vínculo estrecho entre los acontecimientos históricos y el espacio geográfico, pues en este se producen fenómenos y se localizan objetos geográficos, que posteriormente tienen una destacada influencia en los hechos históricos que acontecen. Por eso se hace necesario el conocimiento profundo de la geografía.

Luego de varios años de búsqueda en el apoyo de su proyecto, en enero de 1492 los Reyes Católicos, Fernando e Isabel, aprobaron el mismo y el viaje de Colón se haría bajo la bandera española y con la bendición de la Iglesia Católica. El 3 de agosto de 1492 Colón abandonó el puerto de Palos con tres naves (Santa María, la Pinta y la Niña).

El 12 de octubre de 1492 tienen el encuentro con una isla de las Bahamas, a la que nombraron San Salvador, pero los aborígenes llamaban Guanahaní. Se produce entonces el encuentro de dos mundos, donde los aborígenes hicieron un recibimiento hospitalario a los europeos. Posteriormente viajaron rumbo a otras islas y el 27 de octubre de 1492 arriban a las costas cubanas por la zona llamada puerto de Bariay (provincia de Holguín). Cristóbal Colón quedó tan admirado del paisaje cubano que en su Diario escribió: “(...)tiene sus montañas hermosas y altas como la Peña de los enamorados, y una de



ellas tiene encima otro montecillo á manera de una hermosa mezquita.”<sup>1</sup>

Esas montañas hermosas resultaron ser la mezquita de Colón o Tetos de Bariay, que el Almirante comparó con el paisaje español de la Peña de los Enamorados. Posteriormente descubrió La Española.

Desde su llegada a tierra americana, fue objetivo del Almirante conocer si había oro u otra riqueza, por lo que se evidenció el carácter económico de la empresa española.

En el segundo viaje, realizado por Colón el 25 de septiembre de 1493, descubrió Puerto Rico, Isla de Pinos (hoy Isla de la Juventud), la costa sur de Cuba, Dominica, María Galante, Guadalupe, así como otras pequeñas islas a las cuales puso nombres de santos.

El tercer viaje, en 1498, lo hizo hasta tierra firme por el litoral de Venezuela, descubriendo las islas de Trinidad, Margarita, entre otras.

En el cuarto viaje realizado en el año 1502, llegó a las costas de Centroamérica y a Jamaica.

Otros navegantes incursionaron en la región entre el año 1502 y el 1517, como por ejemplo Vicente Yáñez Pinzón, el cual recorrió el delta del río Amazonas, las aguas del golfo de México y las costas de Uruguay; Vasco Núñez de Balboa atravesó el istmo de Panamá, por lo que puso al europeo en contacto con el océano Pacífico. Más tarde este propio navegante llegó a encontrar la desembocadura del río La Plata.

En el año 1517, Francisco Hernández de Córdova descubrió las costas de Yucatán, entrando el europeo en contacto con la cultura azteca.

En la historia de América Latina no se puede dejar de mencionar la figura de Fernando de Magallanes. En su viaje (1519) exploró el estuario del río La Plata, atravesó el estrecho que llamó de Todos los Santos y que posteriormente se denominó Estrecho de Magallanes.

En 1521 se produce la conquista por Hernán Cortés de Tenochtitlán (México) y años más tarde Francisco Pizarro, de los Incas (zona de los Andes).

El proceso de conquista y colonización de nuestra América se produjo de forma paralela a los viajes de exploración y descubrimiento. A tiro de arcabuz y golpe de espada se conquistó la América indígena. Pero tras las naves españolas llegaron las de Portugal, Inglaterra, Francia y Holanda.

Hoy se debe hablar de encuentro de culturas, de descubrimiento mutuo. *¿Se podrá llamar descubrimiento llegar a las tierras que ya estaban habitadas por distintas civilizaciones y en diversas fases de desarrollo?* Precisamente cuando los españoles arribaron a la región, ya se encontraban en la misma grupos aborígenes: aruacos, caribes, mayas, aztecas e incas. Para orgullo de los pueblos de América Latina, quedan aún elementos o manifestaciones de la cultura de estos pueblos que se manifiestan en: construcciones, lenguas, nombres de ciudades, ríos, montañas, hábitos alimenticios, etcétera.

Por ejemplo:

Los aztecas ocupaban el centro y el norte de México. Se calcula que sumaban varios millones. Su principal asiento era en la ciudad de Tenochtitlán (lugar ocupado hoy por la capital de México). Basaban su economía en el cultivo del maíz, desarrollaron fuertemente las construcciones, desde fuertes, acueductos y templos, así como trabajaron la plata y el oro, evidenciando una relación estrecha con la naturaleza que los rodeaba.

Los mayas se establecieron en Yucatán, Guatemala y otras regiones de Centroamérica. Esta cultura se asentó en zonas llanas, con características selváticas y suelos pocos productivos, así como en las zonas elevadas. Sin embargo en su interrelación con la naturaleza realizaron obras de regadío en el litoral del Pacífico y terrazas en las laderas de las montañas en Guatemala, que permitieron el desarrollo de los cultivos, como maíz, calabaza, tomate, yuca, etcétera.

Los incas se asentaron en el territorio que comprende desde Colombia hasta el norte de Chile. Se ha calculado una población de diez millones de habitantes. Desarrollaron la agricultura, con sistemas de irrigación en la zona costera de Perú, donde las características del clima son secas y terrazas de cultivo en las laderas de las montañas andinas. Cultivaban el

<sup>1</sup> Rigoberto Segre Ricardo: *América y Europa. Encuentro de dos mundos*. Editorial Pueblo y Educación, 1991, p. 49.

maíz, aprovechaban las aguas y construyeron caminos y puentes colgantes que les permitió la comunicación en las zonas elevadas de los Andes. Trabajaban los metales, como la plata. En general realizaban construcciones de edificios de gran belleza, como el Templo del Sol, en el Cuzco (ciudad imperial de los incas) y la ciudad de Machu Picchu.

Es cierto que nos cristianizaron y nos impusieron una lengua y una cultura, pero a la vez tenemos nuestra propia identidad como una unidad y diversidad racial y cultural. Somos pueblos con una mezcla de indios, blancos, negros y mestizos.

En el afán de enriquecimiento, los colonizadores convirtieron a los aborígenes en esclavos y fueron explotados de manera despiadada y violenta, siendo esto causa de la muerte de ellos. Por otro lado las epidemias introducidas: viruela, sarampión y gripe constituyeron también causa de muertes. Como forma de enfrentar el colonialismo, hubo resistencia armada y fuga a los montes. Caciques como Hatuey y Guamá (Cuba) y Caonabó (La Española) encabezaron la lucha contra el colonialismo.

Desde el año 1501 se autorizó la entrada de esclavos africanos a nuestras tierras. Estos procedían de la costa occidental del África ecuatorial, pero no es hasta finales del siglo XVI que comenzaron a llegar africanos a la región. Los países de mayor cantidad de esclavos introducidos son: Cuba, Puerto Rico, República Dominicana, Jamaica, Guatemala, Nicaragua, Honduras, otros países del Caribe y Brasil. El posterior desarrollo de la producción azucarera bajo una economía de plantación (finales del siglo XVII) donde se necesitaba abundante fuerza de trabajo, posibilitó la llegada de gran cantidad de esclavos africanos, por lo que la trata hizo que regiones de África quedaran despobladas. Alrededor de 25 millones de africanos fueron traídos a América, los cuales aportaron su cultura, lengua y religión, pero traídos bajo una feroz cacería, hecho horrendo que ha quedado registrado por la historia.

Además de la introducción de la caña de azúcar, y café, entre los cultivos, los colonos trajeron animales domésticos, instrumentos de trabajo y nuevas técnicas. Tal es el caso del molino hidráulico para moler el trigo y el maíz, méto-

dos para obtener metales preciosos, etc. El colonialismo creó una economía dependiente, se desarrolló entonces una División Internacional del Trabajo (DIT) donde las colonias se convirtieron en apéndices agrarios de sus metrópolis. Aquí radica precisamente el germen del subdesarrollo de nuestra América.

A partir del año 1820 comenzó la desintegración del imperio colonial en América Latina, pero no fue hasta el año 1898 que España no abandonó su última colonia (Cuba). Otras metrópolis como Reino Unido, Francia y Holanda se establecieron en la región a fines del siglo XVII y aún hoy tienen colonias, fundamentalmente en países caribeños.

Estados Unidos tiene como territorio colonial a las Islas Vírgenes Norteamericanas y como Estado Libre Asociado a Puerto Rico. En este último caso conoces la lucha que lleva el pueblo puertorriqueño por lograr su independencia y la denuncia internacional por las acciones militares de Estados Unidos en la isla de Vieques, perteneciente a territorio de Puerto Rico.

Es el siglo XX, siglo por excelencia de la penetración económica de EE.UU. en América Latina, la cual había comenzado desde el año 1845 con el proceso de expansión territorial al usurpar la zona correspondiente a Texas (México) y posteriormente otras zonas mexicanas. Nuestras riquezas han sido saqueadas por las grandes empresas norteamericanas, el subdesarrollo crece y se profundiza. Cuba, después de una lucha ininterrumpida por su independencia, es el único país de la región que logró desprenderse de las garras imperialistas y para orgullo y satisfacción de todos los cubanos y cubanas, constituye una guía, un modelo, un ejemplo para los restantes países de la región y del mundo.

El contorno de las costas de América Latina presenta cierto parecido con la de un continente que puedes observar en el mapa del atlas "El Mundo. Físico" y que recibe el nombre de África.

El litoral del Pacífico presenta una línea costera muy recta y abrupta. Con pocos entrantes y salientes: península de Baja California, golfo de Guayaquil y archipiélago de los Chonos. Se encuentran algunos puertos importantes como: El Callao, Colón, Valparaíso y Puerto Montt. Gran parte de su litoral lo baña la fuerte corriente fría

del Perú que en su contacto con la corriente ecuatorial cálida forma una de las zonas de pesca más importante de esta región y del mundo.

El litoral del Atlántico se caracteriza por ser más bajo e irregular. Si observas el mapa físico de esta región, puedes apreciar que entre los accidentes más sobresalientes se destacan: golfo de México, península de Yucatán, isla de Cuba, Jamaica, La Española, Antillas Menores, golfo de Venezuela, estuario del Amazonas, estuario del Plata. Por sus costas se desarrolla un gran tráfico marítimo, lo que favorece la abundancia de puertos bien protegidos entre los que se destacan Tampico, La Habana, Balboa, Santiago de Cuba, Recife, Santos, Montevideo y Buenos Aires.

El canal de Panamá, que comunica los océanos Atlántico y Pacífico, que pasó a soberanía panameña el 14 de diciembre de 1999, constituye una vía interoceánica de gran importancia económica no tan solo para los distintos países que la utilizan, sino para el pueblo panameño. Pero más que el elemento económico, el hecho de haber pasado el canal y las áreas aledañas a la administración de Panamá es lo más importante, porque se ha defendido soberanía e integridad, y la historia así lo reconoce.

En el canal se establecieron hasta 24 000 soldados y oficiales norteamericanos, 17 bases militares, aeropuertos y centros de inteligencia militar de Estados Unidos, leyes propias y un gobernador que aplicaba lo que dictaba el gobierno norteamericano.

Más de 700 000 buques lo han transitado a lo largo de 85 años. En el año 2000 aportó 80 millones de dólares más al presupuesto nacional panameño de lo que se ingresaba bajo el mando de Estados Unidos. Trabajan en el canal 9 200 trabajadores y en el año 1999 lo visitaron un total de 473 000 turistas.

Para los países caribeños un aspecto esencial es el medio ambiente oceánico y costero, pues es un recurso valioso y estratégico para su desarrollo, el que hay que analizar de forma global y regional, y su contaminación más que un riesgo es una realidad.

La contaminación de estos mares es provocada, entre otros factores, por el transporte marítimo local, regional y mundial, pues es esta región el paso más apropiado entre América y

gran parte del mundo y entre los productores del área y EE.UU.; las terminales petroleras en la zona y otras actividades industriales ubicadas en las áreas costeras representan una amenaza constante para la pesca. Esto, que significa un grave problema para los países insulares, no lo deja de ser para los continentales grandes y pequeños.

En general en toda la región los ecosistemas costeros, tales como lagunas, manglares y arrecifes coralinos, son objeto de una destrucción causada por la contaminación de fuentes terrestres y los derrames de hidrocarburos, con desastrosos resultados para su potencial productivo. Existen ejemplos que demuestran lo expresado, pues en enero del 2000, una gran cantidad de litros de petróleo escapó de un oleoducto marino y se contaminó la bahía de Guanabara, en Río de Janeiro. Se plantea que durante 5 años hay riesgo para la reserva ecológica de Guapimirim, donde se reproducen peces y crustáceos. Otro ejemplo, fue el ocurrido en enero del 2001, en los mares de las islas Galápagos, al encallarse el buque tanquero Jessica y derramarse alrededor de 900 toneladas de petróleo. La marea negra se extendió y las iguanas marinas que son exclusivas del lugar son las más amenazadas. A esto se le une que esta reserva ecológica (Patrimonio Natural de la Humanidad desde 1978) también se encuentra amenazada por la pesca intensiva y la introducción de especies ajenas al territorio.

Como podrás observar en el mapa del atlas “El Mundo. Físico” el rasgo más sobresaliente lo constituye el sistema de altas montañas que se encuentra paralelo a la costa del Pacífico, desde los 33° de latitud norte hasta los 55° de latitud sur. Es una zona con una intensa actividad sísmica y volcánica. El resto de la región lo forman mesetas como la Mexicana, Guayana y de Brasil y llanuras como la del Orinoco, Amazonas y la cuenca del Plata.

Los Andes, así como la meseta mexicana, desempeñan un enorme papel en la vida de la población. Precisamente aquí se localiza la región de origen de las desarrolladas civilizaciones americanas del período precolombino (aztecas, mayas e incas). De estas culturas quedan huellas que forman parte del patrimonio cultural e histórico de la región. En el norte de Perú

se encuentran las ruinas de Chan-Chán, ciudad precolombina gigantesca, en la composición étnica de la población mexicana, guatemalteca, ecuatoriana, peruana y boliviana se observa la descendencia indígena, y por supuesto en los idiomas como el quechua y aimará en Bolivia.

De la población que habita esta región, más de 511,3 millones de habitantes, que representa el 8,5 % de la población mundial, 63 % tiene como idioma oficial el español; 34 % el portugués (Brasil) y solamente un 3 % habla otros idiomas, como por ejemplo Haití y Martinica (francés) y Santa Lucía (inglés) entre otros muchos pequeños estados caribeños. Esta población se encuentra desigualmente distribuida, lo puedes observar en el mapa del atlas "El Mundo. Población", donde las zonas de mayor densidad de población se hayan en la meseta Mexicana, cordillera de los Andes, el este y sureste de Brasil, mientras que las zonas de menor densidad de población se localizan en la península de Yucatán, llanura del Amazonas y meseta de la Patagonia.

Muy relacionados con las características geológicas de América Latina están sus recursos minerales, que son además una premisa para su desarrollo industrial (fig. 4.2).

Entre sus principales recursos minerales se encuentra el petróleo, ubicado en:

- Cuenca y plataforma del golfo de México.
- El lago Maracaibo, una de las cuencas petrolíferas más potentes de América del Sur, vinculada a la zona petrogasífera del Caribe –plataforma de Barbados y Trinidad y Tabago.
- Las estructuras geológicas del oriente de los Andes: Colombia, Ecuador y Perú entre otros.
- En la cuenca del Chaco, desde Santa Cruz hasta Salta, está asociada la mayor reserva de gas de América Latina.
- Brasil dispone de enormes posibilidades en las cuencas del Amazonas y del Paraná.

La cooperación entre los países del Sur se pone de manifiesto con la aprobación en octubre del año 2000 del Acuerdo Energético de Caracas por 11 países: Costa Rica, El Salvador, Haití, Honduras, Panamá, República Dominicana, Jamaica, Guatemala, Nicaragua, Belice y Cuba. Este acuerdo se realiza con Venezuela y

su objetivo es el suministro de petróleo, gas natural y productos refinados a estos países carentes de este energético y a precios muy favorables. En el caso de Cuba el acuerdo rubricado constituye el Convenio de Cooperación.

América Latina aparece entre las mayores reservas de hierro del mundo. Brasil ocupa las mayores reservas de la zona y son famosas Minas de Gerais. Otras zonas son Cerro Bolívar (Venezuela), Durango (México).

En manganeso a Brasil le corresponde el 3er. lugar en el mundo por sus reservas.

El níquel, mineral que se utiliza en las aleaciones, está presente en Cuba en su zona oriental.

Las características geológicas de las grandes cordilleras han favorecido la formación de grandes reservas de minerales no ferrosos en América Latina, como por ejemplo las de mineral de cobre en Chile y en Perú.

El cinturón de estaño en Bolivia ocupa una extensión de 1 000 km, con cerca de un 20 % de las reservas mundiales.

Entre otros recursos con grandes reservas se pueden señalar: plomo, zinc y mercurio.

Los mayores yacimientos de bauxita del mundo se encuentran en América Latina (Suriname, Guyana, Brasil, Jamaica, Haití y República Dominicana).

Entre los minerales raros y preciosos con que cuenta esta región están: berilio, litio, oro, diamante y plata.

América Latina dispone de casi todos los recursos minerales conocidos, lo que le permite ocupar una posición muy destacada en el mundo y a su vez constituye una importante base para su especialización en su desarrollo industrial, esto, por supuesto no es igual en todos los países. En una simple observación al mapa de los recursos minerales se comprueba, por ejemplo, que Uruguay y Paraguay no disponen de las reservas industriales de combustible y minerales metálicos necesarios, mientras que otros países como Brasil, México, Chile o Bolivia tienen grandes reservas.

La industria pesada (metalúrgica, siderúrgica, química y producción de electricidad dentro de las más importantes) se concentra en un reducido grupo de países como Brasil, Argentina, México y Venezuela y generalmente bajo el control de las empresas transnacionales.

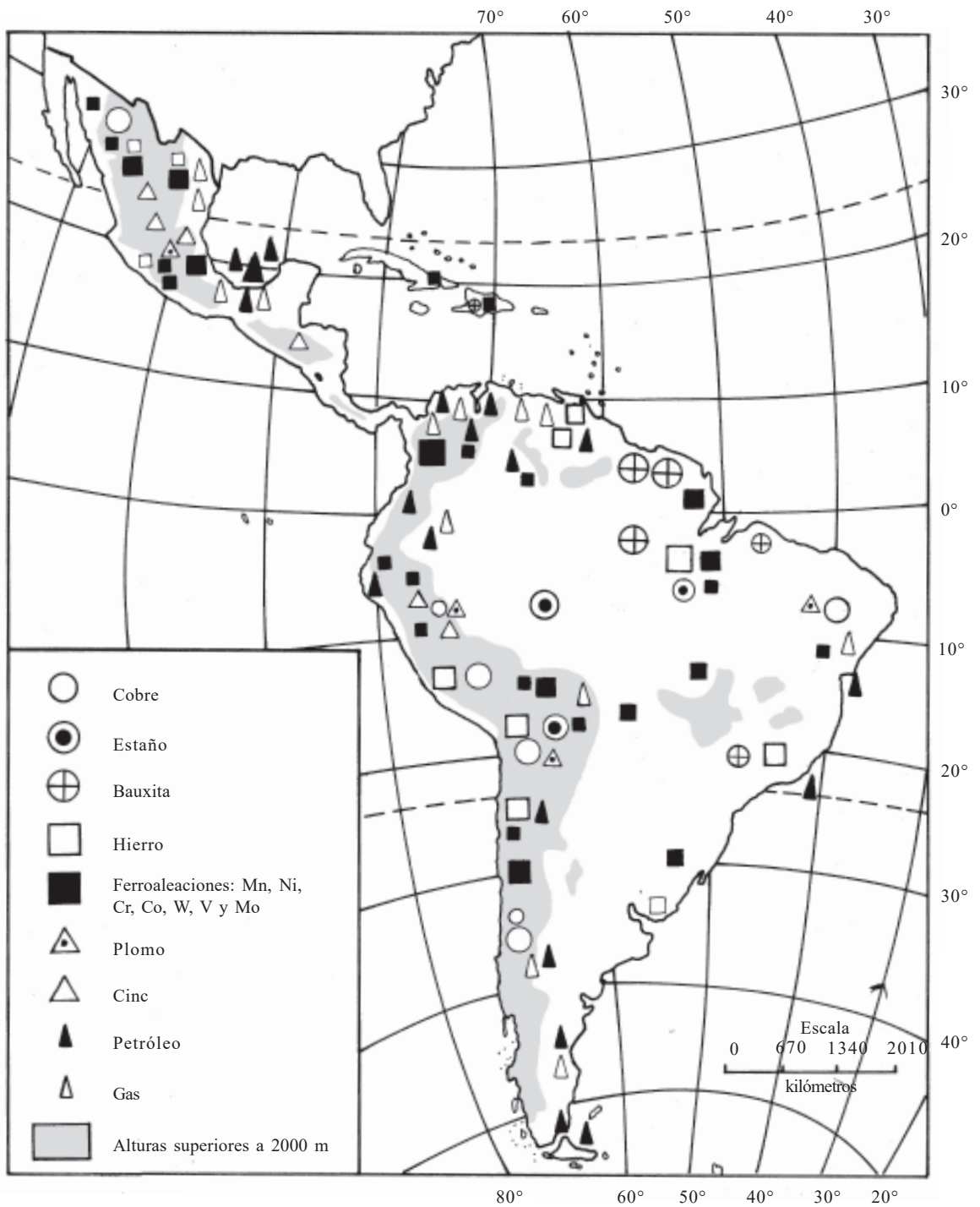


Fig. 4.2 Distribución geográfica de los minerales.



Cuando analizamos el clima de la región latinoamericana, se observa que al estar atravesada por el Ecuador y los dos trópicos su extensión latitudinal, tanto al norte, como al sur, propicia características cálidas, por lo tanto recibe durante el año gran cantidad de radiación solar.

Como consecuencia de esta radiación, la temperatura, como promedio, es elevada en toda la región y bastante uniforme.

Las condiciones naturales relacionadas con la temperatura, el paisaje, así como el valor histórico de la región, hace que el turismo tenga grandes posibilidades de desarrollo. Distintas modalidades de turismo se aplican como: ecológico, recreativo, cultural, de eventos, científico, negocios, salud y de cruceros. Este último ha tomado auge en la actualidad, siendo Cuba uno de los puntos establecidos para el turista. Dentro de la región, es el Caribe lo más significativo y al cual arribaron en el año 1996 un total de 15 millones de turistas procedentes de EE.UU., Alemania, Gran Bretaña, Francia, Italia, España, Holanda, Canadá, entre otros. Se pronostica que para el año 2010 arriben al Caribe un total de 28 millones de turistas.

La cordillera de los Andes en su parte sur obstaculiza la expansión hacia el interior de las masas de aire procedentes del Pacífico, originándose zonas con características esteparias como la meseta de la Patagonia. La altitud desempeña un papel determinante en el clima de extensas regiones de América Latina, pues no existe otra región en el mundo que posea un clima templado y hasta polar en regiones de latitud ecuatorial y tropical. Ejemplo, en las montañas y mesetas andinas.

Los vientos alisios del nordeste toman humedad en el océano Atlántico provocando precipitaciones en el grupo de islas del Caribe, en la América Central Istmica y en el norte de América del Sur.

Los vientos alisios del sureste, toman la humedad en el océano Atlántico, provocando fuertes precipitaciones en la zona sureste de Brasil, pero la cordillera de los Andes constituye una barrera, por lo que estos vientos dejan la humedad en la ladera este de este sistema montañoso y originan escasez de precipitaciones en la zona costera del Pacífico donde se localiza el desierto de Atacama.

Los contrastes en el calentamiento o enfriamiento de la región se intensifican por la influencia cálida o fría de las corrientes marinas. Un ejemplo de este proceso es que una vez cada 10 ó 12 años, la corriente fría del Perú se desvía hacia el norte por las aguas de la corriente cálida de El Niño y las cercanas a la costa de Atacama se hacen inusualmente cálidas *¿varían las propiedades de un componente?*

*¿Cómo varía todo el complejo natural de este territorio? ¿Qué efectos ha producido en otras zonas del planeta? ¿Cómo esto influye en la actividad económica?*

Este fenómeno ha producido graves trastornos en distintas partes del planeta. El caso más crítico fue el de los años 1982-1983, cuando se produjeron cambios que dieron como resultado el colapso de la pesca de anchoa en Perú y Chile, sequía en los países del sur de África, poca pluviosidad y tormentas en Australia, récord de lluvias en Ecuador y Perú, erosión de las costas de California y pocas precipitaciones en Brasil y Bolivia. En este período se produjeron pérdidas por valor de más de 1 500 millones de dólares en Perú y Ecuador.

En el año 1997 el fenómeno se manifestó con fuerza, sobre todo en Perú, provocando fuertes lluvias, desbordamientos de los ríos, que a su vez trajeron como consecuencia destrucción de casas, puentes, cultivos y la muerte de personas.

El comportamiento de la temperatura y las precipitaciones son dos componentes (variables meteorológicas) que han determinado el tipo de clima de la región. De acuerdo con la clasificación de Köppen en América Latina se encuentran diferentes tipos de climas (fig. 4.3).

Es importante destacar que las altas elevaciones de México, Centroamérica y América del Sur hacen variar el comportamiento de las temperaturas y las precipitaciones, por lo que los tipos de clima según Köppen se interrumpen en esas áreas.

Para la vida de los pueblos de América Latina, tienen un gran significado los ríos como posible fuente de obtención de agua.

La región de América Latina sobrepasa a todas las demás regiones, exceptuando a Eurasia, por el volumen de sus aguas superficiales, que es más de 7 000 km<sup>3</sup>. Constituyen una de las



Fig. 4.3 Mapa de tipos de clima en América Latina.

mayores riquezas de la región, pero a su vez la menos utilizada.

La formación de la densa y bien desarrollada red fluvial de la región está favorecida por las condiciones climáticas, la historia de su desarrollo geológico (desde el Mesozoico la mayor parte de la región era tierra firme, lo que explica la antigüedad de su red fluvial en grandes extensiones: meseta del Brasil, Guayana y la Patagonia) y el relieve, el cual se caracteriza por grandes contrastes: extensas llanuras bajas y mesetas y una potente cadena montañosa al oeste que forma el partaguas principal. La mayor parte de los ríos corren hacia el océano Atlántico y el mar Caribe. Hacia el océano Pacífico las corrientes son relativamente pequeñas.

La fuente principal de alimentación de los ríos la constituyen las lluvias; la glacial es importante solo en los Andes, en las latitudes templadas y las nieves realizan una función insignificante como fuente de alimentación de los ríos.

La distribución de las aguas continentales se concentra en las tres grandes cuencas: Amazonas, Orinoco y Paraná-Plata.

El *sistema fluvial más importante es el Amazonas*. El origen principal del río Amazonas es el Marañón, que nace en los Andes a 4 840 m de altura; solamente después de su confluencia con el Ucayali en la llanura, es que recibe el nombre de Amazonas. Entre sus grandes afluentes pueden señalarse: el Negro y el Madeira, entre otros. Los recursos hidroenergéticos del propio Amazonas no son relativamente grandes. La caída del río desde Iquitos hasta la desembocadura es 68 m. Las posibilidades energéticas de los afluentes que provienen de los Andes y de la meseta del Brasil son enormes.

El Amazonas es un río que corre por siete países, pero más de las 2/3 partes pertenecen a Brasil.

El *sistema Paraná-Plata* es el segundo sistema fluvial en importancia en América Latina. Está formado por los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay y su fuente de nacimiento principal se localiza en la meseta del Brasil. Presenta un gigantesco estuario en su desembocadura formado por el Paraná y el Uruguay. Se destacan las cataratas del Iguasú, con una altura de 80 m en el río del mismo nombre.

Esta cuenca está dividida entre cinco países (Brasil, Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia.) Los ríos de esta cuenca corren generalmente por zonas necesitadas de regadío, por lo que cualquier construcción hidroeconómica en el curso superior del río provoca temores y protestas en los agricultores de los territorios bajos.

Dada la importancia histórica que tiene es importante destacar el río Bravo o Grande del Norte, el más grande de México y muy importante para América Latina, pues es la frontera natural con la América Anglosajona.

A través del río Bravo y otras áreas de esta frontera natural emigran ilegalmente cada año alrededor de 1 500 000 mexicanos hacia Estados Unidos en busca de trabajo, a pesar de todas las medidas que ha tomado el gobierno norteamericano (muros de metal, alambradas, detectores electrónicos, etc.) para detener este proceso. Incluye en estas medidas la detención de indocumentados en los centros de trabajo y su expulsión hacia México. Para ellos no hay una ley de ajuste migratoria.

En América Latina existe una amplia gama de suelos condicionados por las características climáticas y la estructura de la región, desde los suelos negros argentinos y de la Pampa uruguaya, hasta las zonas desérticas y semi-desérticas en México o Brasil. Los suelos de mayor difusión son los lateríticos tropicales, pero existe un criterio generalizado sobre la poca fertilidad de ellos para la agricultura, lo que obliga a una tecnología apropiada para su explotación.

La destrucción de los bosques o la sabana que cubre los suelos en condiciones tropicales, por supuesto, provoca la pérdida de fertilidad. Un ejemplo concreto es la selva del Amazonas donde se ha dado a conocer que cada año se deforesta por tala e incendios 50 000 km<sup>2</sup>. En el año 1988 solamente por incendio se destruyeron 300 000 km<sup>2</sup> de su selva, lo cual produjo millones de toneladas de gases, polvo y dióxido de carbono que van a parar a la atmósfera.

A estos peligros de desaparición de esta gran reserva de la humanidad y de América Latina que es el Amazonas, se le unen la desaparición de áreas de selva a causa de las represas y las hidroeléctricas que han inundado gran canti-

dad de bosques tropicales influyendo en el entorno del subsistema de tribus regionales.

Por ello es necesario aplicar una agricultura que, respetando las leyes ecológicas, evite romper la estructura de la vegetación existente en la selva y la sabana y que contribuya al incremento de la fertilidad y mejoramiento de la estructura de los suelos.

En países como México, Perú y Chile, se han desarrollado experiencias en el regadío y en la asimilación de regiones áridas.

Los suelos que se explotan con mayor intensidad, dada su fertilidad son los aluviales y volcánicos.

La disponibilidad de tierras cultivables se estima en 70 %, siendo una de las regiones de menor aprovechamiento de su potencial de tierra. En el Caribe, cada día las áreas cultivadas crecen a expensas de los bosques. El 60 % de la población de esta zona depende de la leña y el carbón para sus necesidades energéticas, pero estos estados no cuentan con áreas de bosques o montes, por lo que carecen de las fuentes. La tabla 4.3 que se presenta a continuación muestra algunos ejemplos.

Tabla 4.3

**DISTRIBUCIÓN DE LAS ÁREAS  
BOSCOSAS EN PAÍSES CARIBEÑOS  
SELECCIONADOS**

<b>País</b>	<b>Porcentaje de áreas de bosques</b>
República Dominicana	13
Granada	9
Haití	2
Jamaica	17
Santa Lucía	13
Islas Vírgenes Británicas	7

Hay países caribeños con una gran densidad de población, porcentaje alto de población rural y pocas tierras llanas para la agricultura, lo que intensifica el laboreo de las tierras de las laderas de colinas y montañas, en deterioro del medio ambiente con un alto costo social.

La agricultura como actividad económica desarrollada sobre los suelos, constituye para muchos países latinoamericanos la base de su economía. Destacados productores a escala mundial se encuentran en la región, como por ejemplo: Brasil, Colombia y México (café), Brasil y Argentina (soya), Brasil y México (maíz), Argentina (girasol), Brasil y Cuba (caña de azúcar), productos agrícolas que generalmente sus precios tienen constantes fluctuaciones en el mercado mundial, afectándose el desarrollo económico de estos países y de la región en general.

El elemento más característico de la vegetación de América Latina es el bosque tropical de selva, representado por la selva del Amazonas.

La selva del Amazonas, con aproximadamente 5 millones de kilómetros cuadrados, es el mayor macizo forestal del mundo. Se le conoce como los pulmones del planeta y se calcula que proporciona hasta 40 % del oxígeno que es liberado por la vegetación del planeta hacia la atmósfera.

La penetración en la Amazonia, en particular en Brasil, mediante la colonización de nuevas tierras para la agricultura basada en el sistema de tumba-quema de los bosques, pone en peligro las enormes riquezas de esta región y la función que en el equilibrio ecológico regional y planetario desempeña.

Se calculan más de 600 especies de árboles en la Amazonia, pero no todas son conocidas, ni explotadas. Entre ellas se destacan las especies blandas y fibrosas de crecimiento rápido, muy valiosas para la producción de papel, cartón, tableros, etc. y maderas duras como el roble, cedro y caoba entre otras.

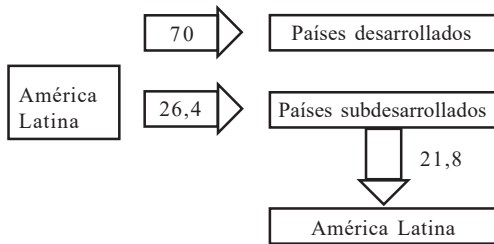
Se calcula que en los últimos 30 años se deforestaron en América Latina alrededor de 2 millones de kilómetros cuadrados de bosques.

La industria forestal extractiva se destaca fundamentalmente en la Amazonia con la producción de leña y madera en rollo industrial en el caso de Brasil.

No se puede olvidar que la cobertura boscosa o selvática no es solo un recurso económico fundamental, sino cumple funciones importantes para los sistemas ambientales: regula procesos de captación pluvial, controla la erosión y constituye un soporte básico para algunos

ecosistemas específicos, entre otras cuestiones importantes.

Al inicio del estudio de la región conociste las amplias fronteras marítimas que posee y como esto influye en su actividad comercial. En su condición de región subdesarrollada basa fundamentalmente sus exportaciones en materias primas (agrícolas, mineras y forestales), aunque en la actualidad hay una tendencia a la exportación de productos elaborados en especial en países como Brasil, Argentina, México y Venezuela. El destino de las exportaciones se aprecia en la figura 4.4.



Fuente: *Estudio Económico y Social Mundial*. Naciones Unidas, 2000.

**Fig. 4.4** Destino de las exportaciones de América Latina en 1999 (en %).

La pobreza, como resultado de la desigual distribución de las riquezas, acompaña a la región y en el año 1999 tenía 224 millones de personas en la pobreza y de estos 90 millones en extrema pobreza, cifras que han ido en aumento con respecto al año 1980.

De los 48 países más pobres del mundo en 1999, según datos de las Naciones Unidas, hay uno en esta región, que es el caso de Haití.

En estudios realizados al respecto se considera que para algunos países de la región se necesitarían 60 años, pero otros necesitarían 400 años para salir de esa pobreza. *¿Se puede esperar tanto?* Este fenómeno forma parte de la globalización neoliberal que acontece en los países latinoamericanos. Cada día, las grandes transnacionales y los empresarios nacionales compran más, se privatiza la educación, la salud, la electricidad, tierras fértiles, líneas aéreas, ferrocarriles, carreteras, calles, etc. De ahí que los indicadores de educación como el analfabetismo, mantengan altos comportamientos de manera general, con excepción del caso de

Cuba. En tal sentido la mujer es la más afectada, pues su papel en estos países está centrado en las labores domésticas y cuidado de los hijos y las hijas (maternidad). Muchos niños y niñas deambulan por las calles, limpiando parabrisas, vendiendo periódicos, lustrando zapatos, recolectando desechos y cuando se les pregunta por qué no van a la escuela, su respuesta es sencillamente que no le queda lugar. Triste historia, pero es la realidad de Latinoamérica, donde asistir a la escuela es un privilegio. Alrededor del 80 % de los niños y niñas llegan al cuarto grado y el 73 % al quinto grado.

En Cuba, la situación de la mujer es bien distinta en la actualidad, pues las posibilidades de estudio le ha permitido ampliar su nivel cultural y por tanto su inserción en la sociedad. La Campaña de Alfabetización librada por nuestro pueblo en el año 1961 inició el camino hacia el logro de uno de los Derechos Universales del Hombre: el acceso a la educación. Hoy es toda una realidad.

La figura 4.5 muestra el estado del analfabetismo en la región y en países seleccionados.

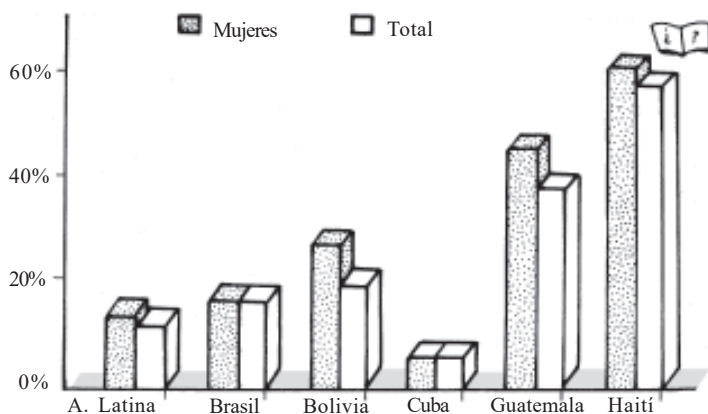
Los indicadores de salud más relevantes son la tasa de mortalidad infantil (TMI) y la esperanza de vida. La tasa de mortalidad infantil, aunque ha descendido, se mantiene alta.

Muchas enfermedades que pudieran ser curables o prevenibles, como el paludismo y el parasitismo cobran la vida a millones de niños y niñas, sobre todo menores de un año, que son los más vulnerables. El SIDA, la pandemia del siglo xx, ya lo padecen en la región alrededor de 1,4 millones de personas.

Cuba es el único país de la región que ha logrado reducir este indicador a niveles muy parecidos a cualquier país desarrollado, resultado de la obra revolucionaria en tan humana tarea que es la medicina y para lo cual el Estado cubano dedica una importante parte del presupuesto nacional de cada año.

La ayuda cubana ha llegado a distintos países de la región, como Haití, El Salvador, Honduras y Venezuela, así como miles de jóvenes cursan estudios en la Escuela Latinoamericana de Ciencias Médicas.

La esperanza de vida, con una tendencia al aumento, pero con diferente comportamiento entre los países y distante de la de los países desarrollados, demuestra los pocos recursos que



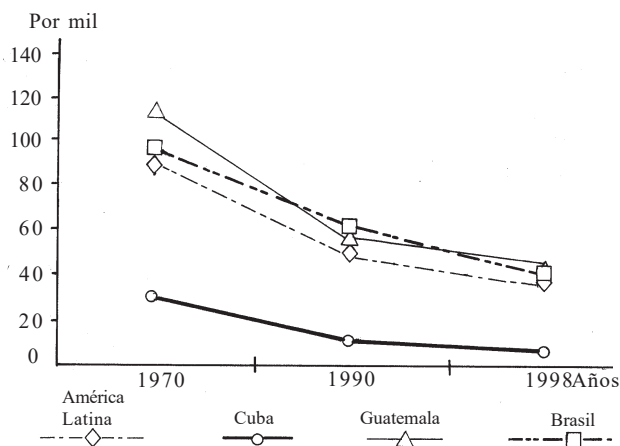
Fuente: Informe de Desarrollo Humano. PNUD, 1999.

Fig. 4.5 Analfabetismo en América Latina y países seleccionados en 1997 (%).

se le dedica a una población que quiere tener una vejez plena y segura. Hoy nuestro país puede mostrar al mundo una expectativa de vida alta, fruto de los programas de salud y que evidencia un envejecimiento de la población, representan-

do las personas de la “Tercera Edad” el 16,9 % de la población cubana en el año 2010.

Las figuras 4.6 y 4.7 muestran el comportamiento de la mortalidad infantil y la esperanza de vida en la región y países seleccionados.



Fuente: Estado de la Población Mundial FNUAP, 1994, 1999. e Informe de Desarrollo Humano PNUD, 1992, 1999.

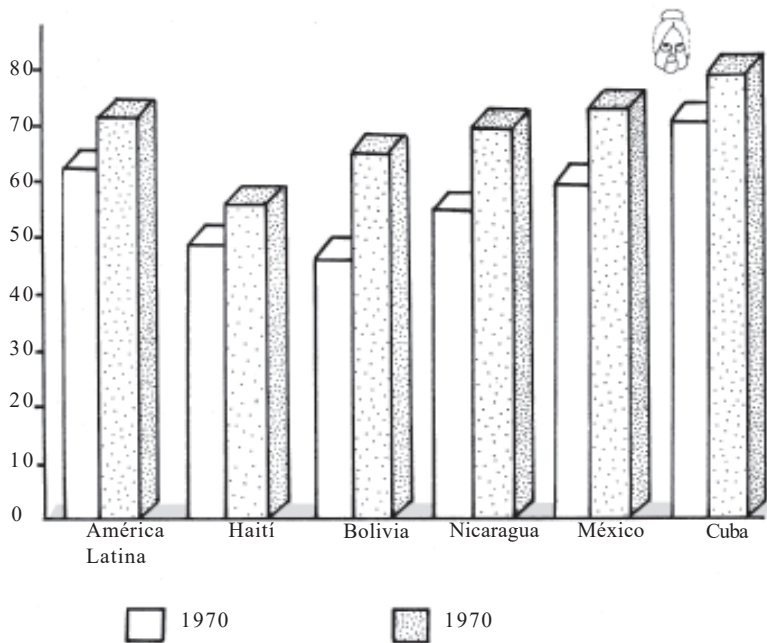
Fig. 4.6 Tasa de mortalidad infantil en América Latina y el Caribe y países seleccionados.

Ante todo este proceso de globalización neoliberal se impone la necesidad de la integración para hacer frente a todas las aspiraciones de las grandes transnacionales y a los centros de poder económico del mundo de hoy. Pero la integración para América Latina ha sido desde el siglo XIX pilar fundamental del proyecto emancipador de la región, es decir, el ideal de la unidad latinoamericana, como bien se interpretan en las ideas de Bolívar. En las ideas de José Martí se

manifestaba el logro de la unidad latinoamericana frente a los poderes extrarregionales, pero conservando la soberanía de las naciones. Como se aprecia, estas ideas tenían un carácter esencialmente político, sin embargo las propuestas de integración en el siglo XX, tendencia muy debatida en los distintos foros internacionales, tienen un carácter económico.

Desde el año 1930 comenzaron los primeros pasos para el proceso de integración en la re-





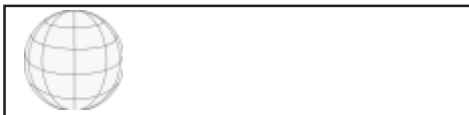
Fuente: *Consumo para el Desarrollo Humano América Latina y el Caribe, PNUD, 1998.*  
*Informe de Desarrollo Humano, PNUD, 1999.*

**Fig. 4.7** Esperanza de vida en América Latina y el Caribe y países seleccionados.

gión desde la óptica económica, pero no fue hasta el año 1960 en que se funda el Mercado Común Centroamericano (MCCA). En el Capítulo “Producción material” conociste las integraciones económicas que se encuentran en la región, de ellas la que mayor dinamismo económico presenta es el MERCOSUR (Mercado Común del Sur). Es cierto que de las regiones subdesarrolladas del planeta, es América Latina la

que posee mayores avances en este tema de la integración.

Cuba, como país latinoamericano, forma parte de la Asociación de Estados del Caribe (AEC) desde que se fundó en el año 1994, y siempre ha estado dispuesta a participar en los esquemas integracionistas de la región, por cuanto valora la enorme importancia que esto tiene para las economías de los países que la integran.



1. Consulta en el atlas, el mapa “Las Américas. Físico” y localiza y nombra en el mapa de contorno:
  - a) Límites de la región América Latina.
  - b) Los paralelos más importantes que atraviesan la región.
  - c) Los países y capitales que conforman la región.
  - d) Accidentes costeros más importantes.
2. Analiza la figura 4.4 relacionada con el destino de las exportaciones de América Latina y el Caribe en el año 1999 y responde:
  - a) Hacia que grupo de países se realiza el mayor flujo de las exportaciones.

- b) ¿Qué tipos de productos fundamentalmente exporta la región?  
 c) ¿Beneficia esta relación comercial a la región? ¿Por qué?

## América Anglosajona

América Anglosajona es la segunda de las regiones seleccionadas para que estudies en clase.

¿Sabes por qué se llama así?

El nombre de América Anglosajona se debe a la existencia, hace muchos años, de dos pueblos el Anglo y el Sajón los que dieron origen al pueblo inglés, este, junto a los franceses, holandeses y españoles conquistaron y colonizaron vastos territorios del llamado “Nuevo Mundo”.

Si continúas leyendo, conocerás otros aspectos de mucho interés relacionados con la situación, extensión y límites de esta región; los principales países que la conforman con sus capitales; así como las características físico-económico-geográficas y sociales; los que te servirán para continuar ampliando tus conocimientos sobre la geografía mundial.

### Situación geográfica, extensión y límites

La región de América Anglosajona se ubica entre los 52 y 170° de longitud oeste, a partir del meridiano 0° de Greenwich y entre los 32 y 70° de latitud norte, con respecto al Ecuador. La extensión superficial de la región es de 19 343 224 km<sup>2</sup> aproximadamente. Lo antes expuesto trae como consecuencia, que se ubique fundamentalmente entre las zonas de latitudes medias y altas (fig. 4.8).

Si observa el mapa de Las Américas, que aparece en tu atlas, podrás comprobar que los límites de la región América Anglosajona son los siguientes:

Norte: Océano Ártico.

Este: Océano Atlántico.

Sur: Estados Unidos Mexicanos.

Oeste: Océano Pacífico.

La región posee fronteras marítimas y terrestres, lo que facilita el desarrollo del comercio y las comunicaciones con países de Europa occidental y Asia.

Tabla 4.4

### PAÍSES Y CAPITALES QUE CONFORMAN LA REGIÓN

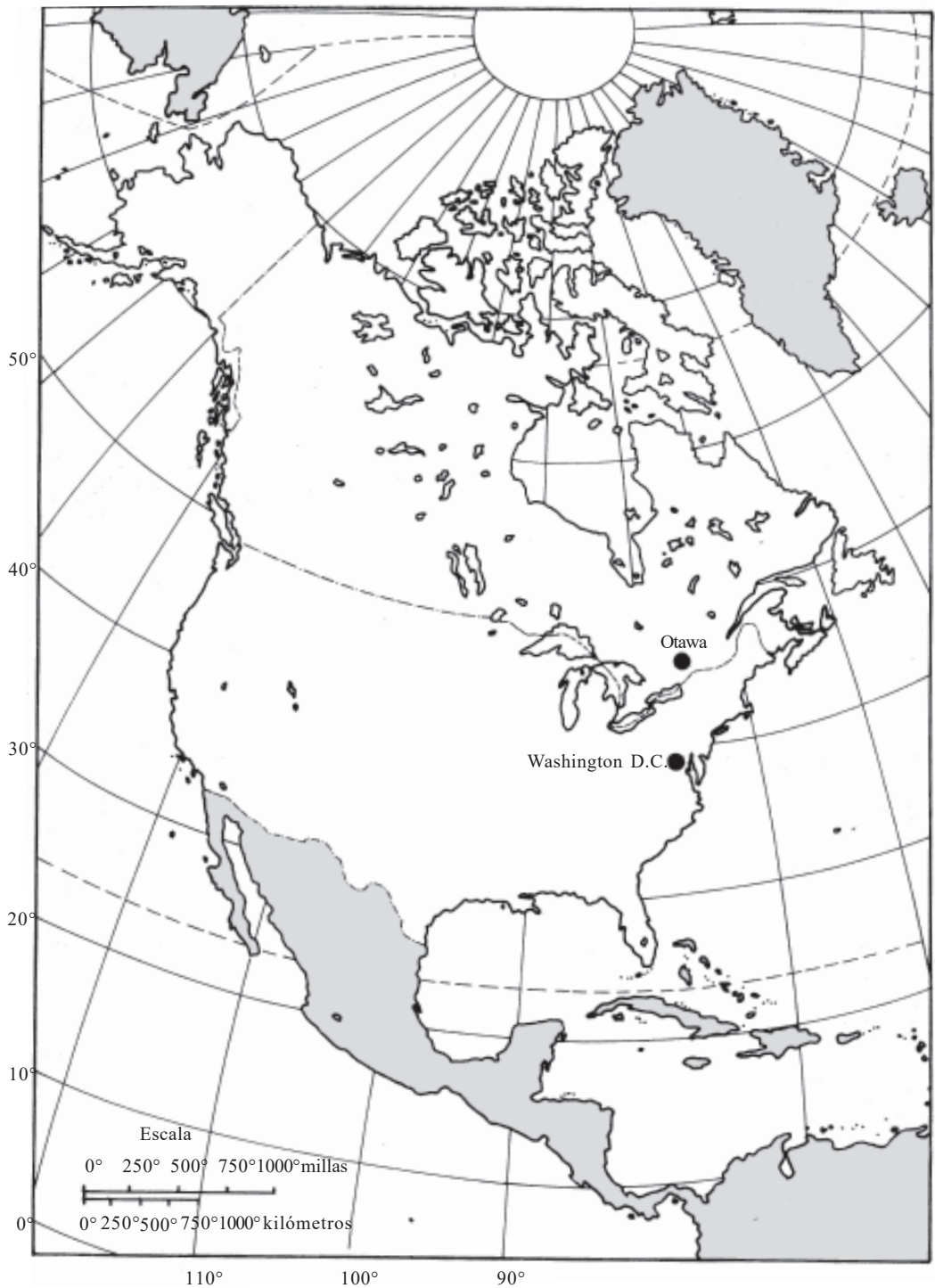
No.	País	Capital
1	Estados Unidos de América	Washington (D.C.)
2	Canadá	Otawa

Resulta importante aclarar que Alaska, es un estado perteneciente a Estados Unidos, aunque no está situado en territorio continuo a este, es decir, se encuentra situado al noroeste del continente de Las Américas y comprende dos grupos importantes de islas, las islas Aleutinas, que se extienden hacia el suroeste formando un arco desde el extremo suroccidental del continente, y el archipiélago Alexander, colindante con la costa suroriental del estado. Alaska se incorporó a la Unión el 3 de enero de 1959, como el estado número 49.

### Características generales de la región

La llegada de grandes oleadas de inmigrantes procedentes de Oriente y Occidente, primero y los viajes de finales de los siglos xv y xvi de españoles, ingleses, franceses y holandeses que contribuyeron a su descubrimiento y colonización, después, se reconocen como los hechos que permitieron el encuentro entre estos pueblos. Esto trajo como resultado el predominio de una población de origen inglés y francés. La lengua oficial es el inglés en Estados Unidos y Canadá, en este último además, lo es el francés.

El actual Canadá estuvo habitado, hacia 1600, por tribus nómadas que se dedicaban a cazar en los bosques del este y en la costa. Hubo tribus, con asentamientos agrarios permanentes, que se ubicaron en el valle del río San Lorenzo y los alrededores de los lagos Ontario y Erie. Otras se dedicaron a la pesca del salmón, en las costas del océano Pacífico y los que habitaban más hacia el norte, en las adversas con-



**Fig. 4.8** Mapa político de América Anglosajona.

diciones del Ártico, desarrollaron una cultura propia basada en la caza de focas y caribúes.

La existencia de pieles preciosas como la de los castores, constituyeron el móvil esencial para establecer el comercio con Europa, en particular con Francia. A partir del año 1604 se fundaron los primeros asentamientos comerciales, uno de estos fue en Quebec, junto al río San Lorenzo en 1608, comienza así el arribo de franceses que más tarde conformarían, junto a los ingleses, la población de Canadá.

El área que hoy ocupa Estados Unidos de América, estaba habitada por una población de más de 90 millones de indígenas, quienes vivían en estos territorios 20 000 años antes de la llegada de Cristóbal Colón y Giovanni Caboto, navegante italiano, este último, al servicio del monarca inglés Enrique VII, quien consiguió tocar brevemente la isla de Terranova en 1497.

El contacto de estos pueblos indígenas con los europeos, provocó un desastre demográfico, epidemias como el tífus, el sarampión y la viruela, unido a los trabajos a que fueron forzados, redujeron considerablemente el número de habitantes. Los ingleses despojaron poco a poco a los pueblos indígenas de sus tierras y los obligaron a vivir en regiones inhóspitas, fundamentalmente hacia la zona occidental. Este despojo se realizó con extraordinaria crueldad y sangre fría, los colonizadores querían los territorios de los indios, pero sin indios.

Los ingleses se establecieron en la costa atlántica de la región América Anglosajona y fundaron las trece colonias: Virginia (1607), Massachussets (1629), Maryland (1632), Connecticut (1636), Rhode Island (1636), Carolina del Norte (1663), Carolina del Sur (1663), New Jersey (1664), Pennsylvania (1681), Delaware (1682) y Georgia (1713).

Después del año 1776, aumentó el robo de las tierras a los indígenas y fueron empujados hacia la parte oeste del río Mississippi, es decir, hacia los Llanos del Oeste.

Los ingleses controlaban en sus colonias del sur la producción de tabaco, la que contribuyó al desarrollo económico y demográfico que se alcanzaba en algunas regiones. El desarrollo de plantaciones fue tomando auge, lo que demandó gran cantidad de mano de obra inglesa, primero, y de esclavos africanos, después. Estos

últimos se convirtieron en la fuerza fundamental para atender los cultivos.

Los franceses por su parte establecieron un comercio de pieles con los nativos, además, su política colonial no incentivó una inmigración a gran escala, por lo que la población colonial francesa se mantuvo reducida durante los siglos XVII y XVIII.

En esta área también estuvo la presencia holandesa, estos se dedicaron a explorar los territorios conocidos, fue así que en 1609 exploraron el río Hudson y al igual que los franceses se dedicaron al comercio de pieles con los nativos.

Numerosos conflictos de carácter bélico se desarrollaron entre el gobierno inglés y el francés, por mantener el dominio sobre un espacio geográfico u otro, hasta que en el año 1763, Francia perdió todas sus posesiones en los territorios de Norteamérica pasando a manos de Gran Bretaña. España, aliada de Francia durante la contienda, entregó parte de la Florida, pero se le confirmó el dominio de los territorios al oeste del Mississippi.

La región continuó siendo escenario de nuevas confrontaciones que estudiarás en tus clases de Historia, pero siempre las ansias de apoderarse de nuevas tierras, de controlar las producciones, de establecer impuestos con los que unos pocos se enriquecían, etc., constituyó la causa de estos conflictos. Es a finales del siglo XVIII que surgen como entidad política los Estados Unidos el 4 de julio de 1776.

En el año 1783, el territorio del naciente estado comprendía hasta el río Mississippi. Posteriormente, en el proceso de expansión territorial le arrebató territorios a México como Texas, en 1845 y California, en 1850. A su vez otras regiones fueron compradas, o cambiadas a otros países como la Florida, Louisiana y todo el oeste del río Mississippi hasta la costa pacífica. De ahí que su marcado matiz expansionista no es solo en el siglo XX, sino que surge desde su propia fundación en 1776.

Si realizas un recorrido imaginario por las costas de la región podrás observar que hacia el norte, estas se encuentran muy erosionadas debido a la acción de la cuarta glaciación. Los glaciares dieron lugar a la existencia de numerosos accidentes entre los que se destacan grandes golfos, amplias bahías, extensas penínsulas

y numerosas islas como la Tierra de Baffin, la Tierra de Victoria y la Tierra de Ellesmere, entre otras. Todas situadas en una latitud donde las temperaturas son muy bajas. Una inmensa bahía se destaca en la porción noreste de la región de América Anglosajona, la bahía de Hudson y junto a esta una gran península, la del Labrador. La amplia plataforma continental existente en esta zona, caracteriza este litoral. Esta zona constituye una de las principales áreas de pesca de ballenas, así como de focas y morsas en menor escala, lo cual constituye una amenaza para estas especies en peligro de extinción.

El litoral atlántico, de esta región, presenta una costa menos accidentada que la del litoral ártico, no obstante se distinguen entre otros accidentes el estuario del río San Lorenzo y el golfo del mismo nombre, la isla de Terranova, la península de Nueva Escocia y la península de la Florida, el delta del río Mississippi y el golfo de México.

Existen importantes puertos como el de New York y Nueva Orleans, los que poseen un gran tráfico comercial, así como a través del estuario del río San Lorenzo, por donde se produce el desplazamiento de buques, permitiendo la comunicación entre los Grandes Lagos y el océano Atlántico, y a su vez con países de Europa y América Latina.

Si observas el mapa de las principales zonas de pesca del mundo, podrás notar que hacia el noreste, próximo a la isla de Terranova se encuentra un área rica en la captura de especies de gran valor para el comercio como el bacalao, el arenque, la merluza y la trucha.

Importantes ciudades se localizan en el litoral de esta región como Boston, New York, Filadelfia, Baltimore, Washington D.C., Miami, Tampa y Nueva Orleans. La zona comprendida entre Boston y Washington D.C., constituye hoy una de las más importantes megalópolis del mundo, donde la concentración de población urbana es elevada.

Hacia el océano Pacífico, el litoral presenta irregularidades a partir de los 49° de latitud norte, próximo a la frontera entre Estados Unidos y Canadá, donde se observa una costa muy desgarrada. Los accidentes costeros más significativos son las islas Aleutinas, la isla de Vancouver, la península y el golfo de Alaska, y el puerto de San Francisco.

Importantes ciudades se ubican en este litoral como son Victoria, Vancouver, Seattle, San Francisco y Los Ángeles. La plataforma continental es estrecha, lo que evidencia la existencia de grandes cadenas montañosas próximas a la costa. La zona comprendida entre las ciudades de San Francisco y Los Ángeles se caracteriza por presentar una significativa actividad sísmico-volcánica.

El relieve de la región de América Anglosajona, como podrás observar en el mapa de “Las Américas. Físico”, de tu atlas, se caracteriza por ser muy variado, ocasionado por los distintos movimientos orogénicos que han afectado esta región. Así se advierte en la parte norte y noreste una región muy erosionada, formada por rocas muy antiguas, cuya altura es inferior a 1 000 m y presenta una forma amesetada, el escudo Canadiense; hacia el este una región de montañas antiguas, Los Apalaches; al oeste una serie de cadenas montañosas jóvenes, Las Cordilleras; hacia la parte central de la región se encuentran extensas llanuras, los Llanos Centrales y bordeando la costa las llanuras costeras.

Los recursos minerales están asociados a las características geológicas de la región, es así que en la zona del escudo Canadiense encontramos minerales como el níquel, cobalto, hierro y uranio, entre otros; en Los Apalaches existen importantes yacimientos de hierro, zinc y carbón de piedra; en Las Cordilleras, encontramos cobre, níquel, hierro, platino, piedras preciosas y oro, fundamentalmente; hacia la zona sur petróleo y gas natural. Estados Unidos y Canadá se destacan a nivel mundial por la producción de petróleo, gas natural y carbón de piedra. Canadá es uno de los principales productores de níquel a nivel mundial. Todos estos recursos constituyen importantes materias primas para la producción y elaboración de diversos equipos y maquinarias, esenciales para el funcionamiento y desarrollo de las industrias y el transporte, así como para la producción de energía eléctrica, lo que favorece el desarrollo de una potente industria extractiva y transformativa (fig. 4.9).

El clima de la región tiene características peculiares, dada por su gran extensión latitudinal y longitudinal, la presencia de altas cadenas





**Fig. 4.9** Industria siderúrgica, Baltimore, EE.UU.

montañosas, en la parte oeste, y de corrientes marinas de diferentes temperaturas que se desplazan junto al litoral de las costas atlántica, pacífica y ártica. Esto trae como consecuencia que existan marcadas diferencias en cuanto a la temperatura en la región, así por ejemplo durante el verano, en la zona sur estas llegan a alcanzar máximas entre los 20 y 30 °C, mientras que en el norte en esta misma época, encontramos temperaturas entre los 0 y 10 °C.

Las Cordilleras constituyen una barrera, para la expansión hacia el interior del continente de las masas de aire cargadas de humedad procedentes del océano Pacífico, lo que trae como resultado la ocurrencia de abundantes precipitaciones en la costa oeste y zonas de estepa y semidesiertos en el sureste de esta área montañosa.

Si observas el mapa de la región, te darás cuenta que esta se extiende latitudinalmente, por encima del trópico de Cáncer y más allá del Círculo Polar Ártico. En un recorrido del norte al sur de la región están presentes diferentes tipos de climas, aunque hay un predominio de los tipos fríos y templados, estos son:

- Clima polar o muy fríos (glacial – EF).
- Clima polar o muy fríos (tundra – ET).
- Clima frío (taigá – Dw).
- Clima frío (invierno lluvioso – Df).
- Clima templado (invierno seco – Cw).

- Clima templado (verano seco – Cs).
- Clima templado (lluvioso – Cf).
- Clima seco (estepa – BS).
- Clima seco (desierto – BW).

En las zonas montañosas, esta distribución de los climas se interrumpe y las características de temperatura y precipitaciones se comportan en relación con la altura de la región.

La distribución del relieve y la diversidad de climas de la región América Anglosajona, son factores que influyen en las características de su hidrografía. Si observas el mapa “Las Américas. Físico,” verás que, partiendo del interior del continente los ríos corren en cuatro direcciones principales al norte, en el océano Ártico; hacia el este, en el océano Atlántico; por el sur, en el golfo de México; y al oeste en el océano Pacífico. Ríos como el Yukón, el Mackenzie y el Colorado, son famosos por sus cañones y gargantas que han abierto para labrar su curso; otros como el San Lorenzo, permite la navegación y el tráfico comercial entre los Grandes Lagos y el océano Atlántico; el río Bravo o Grande, separa la región de América Anglosajona de la región de América Latina; el Columbia y el Sacramento, forman un valle fluvial al oeste de la región de gran importancia económica; el río Mississippi junto con el Missouri, constituyen la mayor y más importante red fluvial de la región que estás



estudiando, en su desembocadura se forma un delta, donde está enclavada la ciudad y el puerto de Nueva Orleans.

La existencia de lagos podrás apreciarla en el propio mapa de “Las Américas. Físico,” destacándose los lagos Superior, Michigan, Hurón, Erie y Ontario; también encontrarás el Gran Lago del Oso, el Gran Lago del Esclavo, el Atabasca y el Winnipeg. La existencia de *geyseres*, verdaderos volcanes de aguas termales, es otro aspecto característico de la hidrografía en la región, el más conocido es el del Parque de Yellowstone.

Como resultado de los factores anteriormente estudiados y de la acción que el hombre ejerce sobre estos, en la región América Anglosajona, se han delimitado tres tipos de vegetación característicos, estos son:

- Vegetación de bosques.
- Vegetación de praderas.
- Vegetación de estepas y desiertos.

La zona de vegetación de bosques, se extiende desde las regiones frías del norte, bosques de tundra; hasta donde se encuentran los bosques de coníferas. La existencia de estos recursos forestales y su explotación, son básicos para el desarrollo de la industria de la madera, de la celulosa y del papel, principales renglones económicos de Canadá.

La vegetación de praderas, hacia el interior y centro de la región, se caracteriza por presentar poca humedad, donde crecen extensas áreas de hierbazales y pastos, propios para el establecimiento de la ganadería extensiva.

Se practica la agricultura intensiva en la zona de los Llanos Centrales, donde hay una gran utilización de los avances de la ciencia y la técnica, como la mecanización a gran escala y la biotecnología, lo que permite obtener grandes volúmenes de producción en cultivos como: maíz, algodón, trigo, cebada, soya, girasol, tabaco y azúcar (fig. 4.10).



**Fig. 4.10** Agricultura en los Llanos Centrales de América Anglosajona.

La vegetación de estepas y de desiertos, se encuentra ubicada en el suroeste de la región, se caracteriza por presentar una vegetación xerofítica, e incluso en algunas áreas la salinización del suelo hace imposible el desarrollo de la vegetación como en el conocido “desierto de la muerte”, esto hace que sean zonas poco aptas o nulas para el desarrollo de la agricultura.

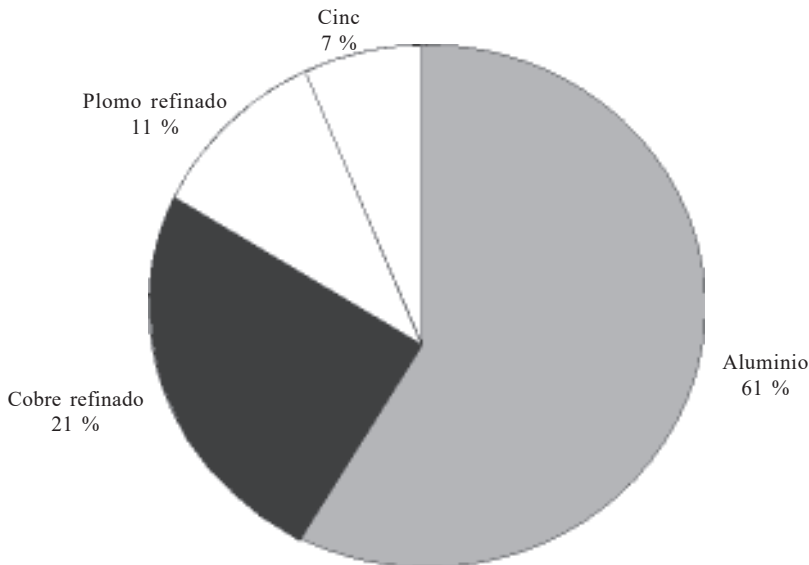
La región de América Anglosajona tiene más de 302,1 millones de habitantes, lo que representa el 5,2 % de la población mundial, la que se encuentra desigualmente distribuida. Diversos son los factores que inciden en estas desigualdades: históricas, relacionadas con los primeros asentamientos; naturales, dadas por las condiciones climáticas existentes; y económicas, vinculadas con el desarrollo industrial, el comercio y los servicios.

Hacia el norte y en las altas montañas, donde hay extensas áreas ocupadas por bosques fríos, la densidad de población es menor a 10 hab./km<sup>2</sup>. Las zonas de mayor densidad de población, entre 100 a 200 hab./km<sup>2</sup>, se localizan junto a los Grandes Lagos, la costa atlántica, y la zona comprendida entre las ciudades de San Francisco y Los Ángeles. El idioma oficial en la región es el inglés, aunque en Canadá este alterna con el

idioma francés. No obstante, al ser estos países receptores de población inmigrante procedente de diferentes zonas del planeta, sobre todo de la región de América Latina, convergen otros idiomas como el español.

El desarrollo industrial alcanzado por la región es significativo, en especial las industrias extractiva y transformativa, las que dan lugar a la formación de importantes regiones industriales como la de los Grandes Lagos, y las franjas del este, Montreal, Toronto, New York, Los Apalaches, fundamentalmente; del sur, Houston; y del oeste, San Francisco y los Ángeles. Este desarrollo industrial requiere de grandes volúmenes de materias primas, las que en muchos casos, se obtienen por la explotación brutal a los recursos naturales, de los países subdesarrollados o del Tercer Mundo, así como, de un elevado poder financiero y tecnológico.

El final del siglo xx se caracterizó, por el auge impetuoso de la ciencia y la tecnología, en particular en la industria de la informática, las telecomunicaciones y la biotecnología, además de las industrias textil, química y siderúrgica. La región tiene un alto desarrollo de estas ramas de la economía, donde grandes transnacionales controlan desde la producción hasta el comercio (fig. 4.11).



**Fig. 4.11** Producción metalúrgica de América Anglosajona.

Fuente: Varias, 2000.

El transporte y las comunicaciones, como parte integrante del desarrollo industrial alcanzado en la región, presenta un “tejido” complejo hacia la costa atlántica. El transporte automotor –automóviles y vehículos comerciales– sobrepasa los 15 millones de unidades, lo que trae como resultado grandes embotellamientos en importantes áreas urbanas. La red vial superaba los 7 500 mil kilómetros, para finales de la década de los noventa. El transporte ferroviario, transcontinental, une la costa atlántica con la pacífica y se complementa con redes en dirección norte a sur, este transporte se utiliza fundamentalmente para el traslado de mercancías. El transporte aéreo, es el más rápido de todos los existentes, esta es la causa fundamental de la supremacía que tiene sobre otros tipos de transporte. Las altas velocidades alcanzadas por los aviones permiten aumentar la variedad de productos trasladados, con menor tiempo de conservación en el mercado internacional, como es el caso de flores frescas, mariscos vivos, etc. Las comunicaciones en sentido general han alcanzado un gran desarrollo, después de 1957 con el inicio de la era espacial numerosos satélites artificiales se han instalado con fines militares, científicos, educacionales, de recreación, control oceánico, etcétera.

La carrera armamentista caracteriza además la economía de EE.UU., uno de los países de la región de América Anglosajona, a esta dedica las más modernas tecnologías y recursos financieros y humanos. En los finales del siglo xx, este país con su gran poderío militar, invirtió miles de millones de dólares en la fabricación de armamentos, dinero que bien pudiera utilizarse para ayudar a solucionar los grandes problemas de hambruna, analfabetismo e insalubridad, entre otros que tienen los países del Tercer Mundo.



La fabricación de estos armamentos requieren del empleo de grandes volúmenes de minerales como el cobre, cinc y de metales como el aluminio. Considerables recursos minerales, incluida la bauxita para producir el aluminio, los obtienen de los países subdesarrollados, por lo que se convierten en contribuyentes de los gastos militares y muchos de estos en compradores de armas a las transnacionales existentes.

El enorme potencial ofensivo acumulado por las fuerzas armadas de EE.UU. constituye una de las amenazas más grande para la paz y la supervivencia de la humanidad, por los daños que ocasionan en el medio ambiente. Numerosos ejemplos existen de la política agresiva, expansionista, y hegemónica de este país desde su surgimiento en 1776. En los finales del siglo xx e inicio del XXI han utilizado su parque bélico, en Kosovo (Yugoslavia); intervinieron como miembros de la Organización de Atlántico Norte (OTAN), en la Guerra del Golfo (Medio Oriente); realizan ejercicios militares, en la isla de Vieques (Puerto Rico), por solo citar algunos ejemplos.

La prepotencia del país imperialista más antidemocrático del mundo, lo hace no ratificar el Protocolo de Kyoto, Japón, en relación con la disminución de emisión de dióxido de carbono a la atmósfera; oponerse al proyecto de protocolo de verificación acerca de la Convención sobre Armas Biológicas y Bacteriológicas, agosto 2001; retirar las denuncias presentadas contra más de 30 empresas norteamericanas, acusadas de contaminar la atmósfera dentro del propio país, agosto 2001; o de negarse a asistir a la Conferencia sobre racismo convocada por Naciones Unidas para septiembre del 2001, en Durban, Sudáfrica. Sin embargo trata de imponer el Área de Libre Comercio de Las Américas (ALCA), tratado que hace más dependiente la economía de estos países.

1. Busca, utilizando el índice de nombres geográficos de tu atlas, los accidentes costeros de la región América Anglosajona.
  - a) Localízalos en el mapa de contorno que aparece en tu cuaderno.

- b) Destaca, con color, los límites de la región.
2. Auxiliándote de las notas de clases y el atlas, localiza en el mapa correspondiente los principales yacimientos minerales de la región América Anglosajona.
3. Investiga el significado de las palabras delta y estuario.
4. Elabora un cuadro resumen donde se reflejen las características climáticas de la región, a partir de los aspectos siguientes:
  - a) Tipo de clima.
  - b) Situación geográfica.
  - c) Temperaturas.
  - d) Precipitaciones.
5. Localiza en el mapa de la región los ríos y lagos estudiados.
6. Qué relación puedes establecer entre el clima, el relieve y la hidrografía.
7. Investiga sobre los animales que viven en la región de América Anglosajona y las medidas que toma el hombre para su protección.
  - a) Localiza en el mapa el Parque Nacional de Yellowstone.

## Sur de África

### Situación geográfica. Extensión y límites

En grados anteriores conociste los distintos continentes que integran el planeta Tierra: ¿recuerdas qué orden ocupan por su extensión?

La región del sur de África se encuentra ubicada en el continente africano, el tercero de mayor extensión en el planeta con sus 30 300 000 km<sup>2</sup>, incluidas las islas adyacentes, representa el 22 % del total de la masa terrestre emergida. Como luego estudiarás, es una región caracterizada por su gran pobreza económica a pesar de sus inmensas riquezas naturales.

Si observas detenidamente el mapa del continente, verás que la región del sur de África ocupa un espacio comprendido en los hemisferios siguientes: en relación con la línea del Ecuador (paralelo 0°) su mayor parte se extiende por el hemisferio sur o meridional, aunque algunas áreas de la República del Congo, de la República Democrática del Congo, Uganda y Kenya sobrepasan dicha línea en dirección norte, ubicándose por tanto en el hemisferio norte o septentrional; si se toma como línea geográfica de referencia el meridiano 0° o de Greenwich se apreciará que toda la región se ubica hacia el este de dicha línea, por lo que puede concluirse que también forma parte del denominado hemisferio oriental o este del planeta.

La región del sur de África tiene una extensión superficial aproximada de unos 11 100 000 km<sup>2</sup> ocupando, como se puede apreciar en el mapa, la zona más estrecha del continente africano.

Por su gran extensión y por las características geográficas del continente africano, los límites de la región son de naturaleza variada:

**Norte:** Las fronteras son terrestres, limitando con Camerún, la República Centroafricana, Sudán y Etiopía.

**Este:** Se incluyen límites terrestres con Somalia, si bien, la mayor parte de la región es fronteriza con el océano Índico.

**Sur:** La región queda limitada por la confluencia de las aguas de los océanos Índico y Atlántico.

**Oeste:** Los límites son mayormente marítimos, con el océano Atlántico, pero no puede obviarse la frontera terrestre con la República de Gabón.

Todos los aspectos antes señalados, junto a otros que luego analizaremos, influyen sobre las características de la situación geográfica y otras peculiaridades de la región del sur de África. Valoremos algunos de estos asuntos:

- Si por curiosidad calculas la diferencia en grados entre los puntos extremos norte y sur ya mencionados, coincidirás en afirmar que se trata de una región muy extensa en latitud geográfica, que ocupa áreas en dos hemisferios distintos: ¿cuáles son? Este hecho tiene mucha influencia sobre la cantidad

madamente el 4 % de las tierras emergidas del planeta.

Te sugerimos que vuelvas nuevamente al atlas para que observes los límites de este grupo de países, que son los siguientes: por el norte Turquía, Georgia, Azerbaiyán, mar Caspio y Turkmenistán; por el este Afganistán, Pakistán, golfo Pérsico y golfo de Omán; por el sur el mar Árabe y el golfo de Adén y por el oeste el mar Rojo, la península egipcia de Sinaí y el mar Mediterráneo.

Seguramente te habrás percatado de que los límites de la región mediorientales son terrestres y marítimos, predominando los primeros hacia el norte y los segundos hacia el sureste, sur y este.

Observa además que en los contornos marítimos de la región están presentes varios accidentes de relevante significado para la economía, el comercio y la navegación internacional, entre ellos el golfo Pérsico y el estrecho de Ormuz (este último comunica al golfo con el océano Índico), así como el importante estrecho de Bad el Mandeb y el canal de Suez en los extremos sur y norte respectivamente del mar Rojo. Por otro lado, los frentes marítimos de Israel, Líbano y Siria dan al mar Mediterráneo, uno de los de más movimiento comercial y tráfico de buques a nivel mundial.

Es indudable que la amplia salida a mares de dos océanos y la proximidad a áreas de gran tráfico marítimo, así como la posición estratégica entre Europa, Asia y África, se revierten en factores muy favorables de la situación geográfica de las naciones del Medio Oriente, máxime si tenemos en cuenta el peso notable del petróleo como primer producto exportable de muchas de ellas, recurso este que entre otras vías usa la del transporte marítimo para su traslado hacia los mercados receptores. Los más importantes puertos acondicionados para la venta de crudos se localizan en el golfo Pérsico.

Tabla 4.6

**PAÍSES Y CAPITALS QUE CONFORMAN LA REGIÓN**

No.	País	Capital
1	Arabia Saudita	Riad
2	Bahrein	Manama

3	Emiratos Árabes Unidos	Abu Dhabi
4	Irán	Teherán
5	Iraq	Bagdad
6	Israel	Tel Aviv
7	Jordania	Ammán
8	Kuwait	Ciudad Kuwait
9	Líbano	Beirut
10	Omán	Muscat
11	Qatar	Doha
12	Siria	Damasco
13	Yemen	Sana'a

**Características generales de la región**

El Medio Oriente es una de las regiones que a nivel mundial pueden ser consideradas de cultura milenaria. En efecto, desde varios siglos antes de nuestra era grupos humanos la recorrían en diferentes direcciones.

Veamos algunos ejemplos que ilustran el panorama histórico de la región: en el valle de Mesopotamia, regado por los ríos Tigris y Eufrates, se asentó una añeja civilización que aportó a la humanidad la práctica de la agricultura; la ciudad de Jerusalén es considerada como la más antigua del mundo; gran parte de los pasajes bíblicos tienen como escenario geográfico sitios ubicados en la zona conocida como Palestina, ubicada hacia el occidente del Medio Oriente; la civilización persa, en el actual Irán, cuenta con varias decenas de siglos de existencia y en fin, la región fue cuna de tres de las más importantes religiones monoteístas del mundo: la hebrea, la cristiana y la musulmana.

En un punto intermedio entre Europa y el Extremo Oriente, la región ha sido históricamente apetecida por los grandes imperios de antaño y después, por los intereses de las grandes potencias contemporáneas. Así tenemos que estuvo sucesivamente dominada por los persas, griegos, judíos, romanos y otomanos o turcos.



En los últimos cien años el Medio Oriente ha sido testigo de relevantes acontecimientos cuya influencia ha tenido alcance universal. Al término de la Primera Guerra Mundial los otomanos, que dominaban gran parte de la región y que fueron derrotados en la contienda, deben retirarse cumpliendo los acuerdos del Tratado de Paz de Versalles, pasando sus territorios a manos de Francia y Gran Bretaña. Esta última, que recibió el control sobre Palestina, favoreció desde inicios del siglo xx y sobre todo a partir de 1930, la inmigración judía, apoyando a los sionistas en su empeño de crear un Estado propio en el seno del mundo árabe.

Tras la Segunda Guerra Mundial las Naciones Unidas acuerdan por mayoría de votos la partición de Palestina en dos estados, uno árabe y otro judío, surgiendo en mayo de 1948 el Estado de Israel como un cuerpo extraño en una región predominantemente árabe-musulmana.

Desde los primeros momentos de su existencia Israel contó con el apoyo militar de Estados Unidos y ha llevado a cabo varias guerras contra sus vecinos, llegando incluso a ocupar unilateralmente toda Palestina, la ciudad de Jerusalén y otras áreas limítrofes, ex-

pulsando de sus tierras o condenando a la dominación extranjera a sus legítimos pobladores. La causa palestina, por la evidente justicia de sus propósitos, se ha ganado el apoyo de los sectores mayoritarios de la humanidad, que pugnan actualmente por acelerar los pasos para la creación definitiva del soñado estado árabe en áreas de la Franja de Gaza, Cisjordania y Jerusalén.

*¿No te resultan conocidos esos últimos nombres?* La prensa escrita, radial y televisiva los menciona con mucha frecuencia debido a los sucesos que en ellos se producen y a la terrible represión israelí contra sus habitantes. Sería bueno que con la ayuda de tu profesor los ubiques en el mapa de la región.

La riqueza petrolera del Medio Oriente ha sido un factor de singular peso a la hora de explicar el interés imperialista por ella. El carácter estratégico de ese recurso en el mundo contemporáneo y las enormes reservas que del mismo se encuentran en el subsuelo del Medio Oriente, la han situado en el centro del apetito de las principales potencias actuales (fig. 4.17).

No pocos sangrientos e interminables conflictos se han sucedido en las últimas décadas



**Fig. 4.17** El petróleo proporciona riqueza.



por la conjugación de los factores anteriormente mencionados y otros que como la herencia de las fronteras coloniales impuestas, han provocado guerras entre países con orígenes similares e intereses y destinos comunes.

El Medio Oriente, con sus siglos de complicada historia, su riqueza energética y los problemas heredados del pasado colonial, busca soluciones que hasta hoy han sido frenadas por el imperialismo y su principal aliado en la región: Israel. Una de ellas, sin dudas, es la relacionada con la definitiva creación del Estado Palestino, legítimo y soberano.

La población total de los países del Medio Oriente se estimaba a mediados de 1999 en 170 millones de habitantes, lo que arrojaba una densidad demográfica de 31 habitantes por kilómetro cuadrado, inferior al promedio mundial que en esa misma fecha era de 43,7.

Desde el punto de vista de la composición étnica, la población mediorientista se caracteriza por su relativa homogeneidad, predominando los árabes. En algunos países como Kuwait, Bahrein o Qatar residen fuertes contingentes de inmigrantes extranjeros atraídos por la industria del petróleo.

La natalidad presenta un comportamiento ligeramente elevado, lo que condiciona —unido a la presencia de varios países petroleros de fuerte atracción de inmigrantes—, una tasa media de crecimiento demográfico de 2,2 %, muy superior al promedio mundial (que en la etapa de 1995 al 2000 fue de 1,4 %).

Las regiones más densamente pobladas son las ubicadas en el llamado Levante, es decir, en las zonas costeras del mar Mediterráneo pertenecientes a Siria, Líbano e Israel. Hacia el interior de los desiertos de la península Arábiga el poblamiento es reducido debido a las condiciones hostiles que impone el medio (Arabia Saudita, por ejemplo, posee una densidad promedio de apenas 9 hab/km<sup>2</sup>).

Más de dos terceras partes de la población de sus países vive en áreas consideradas urbanas, con promedios superiores al 80 % en Arabia Saudita, Emiratos Árabes Unidos, Israel, Kuwait y Líbano. En el atlas escolar aparecen señaladas las más importantes ciudades de la región, que como regla se corresponden con las capitales estatales (muchas de ellas muestran hoy

imágenes que hacen pensar en ciudades de Europa o Norteamérica, plagadas de modernos y elevados edificios y de anchas y funcionales vías surgidas en las últimas décadas al calor de las enormes ganancias obtenidas por la venta de hidrocarburos a precios elevados).

Una característica esencial identifica a la región en su conjunto: la aridez. En toda ella los paisajes predominantes son desérticos y semidesérticos tropicales, rodeados por mares que presentan las aguas más cálidas y saladas del océano mundial.

*¿Cuáles son esos mares?* Anteriormente fueron mencionados, pero resulta conveniente que vuelvas al mapa y los localices.

La península Arábiga constituye un gran bloque antiguo que se separó del continente africano por las fracturas que en épocas geológicas recientes dieron lugar al mar Rojo y al golfo de Adén. Es por ello que Arabia se asemeja más a África que a Asia. En cambio, hacia el este, la meseta de Irán es mucho más joven, con rocas que se formaron en la era Cenozoica. Entre ambas estructuras, aparece la llanura aluvial de Mesopotamia, recorrida por dos grandes ríos: el Tigris y el Eufrates.

El relieve de la península de Arabia se caracteriza por la presencia de macizos montañosos antiguos y muy erosionados que recorren todo el borde occidental, con alturas que oscilan entre los 2 000 y más de 3 000 m sobre el nivel del mar, y que también están presentes en la periferia oriental, concretamente en Omán. El interior de la península está ocupado por mesetas y llanuras de diferente altitud que descienden hacia el este, con capas de rocas sedimentarias que se encuentran sobre rocas cristalinas muy antiguas.

La mayor parte de la superficie arábiga está ocupada por desiertos arenosos atravesados por cauces secos, entre los que sobresalen el de Nefud al norte y el de Rub al-Jali hacia el sur (este último es uno de los más grandes del mundo). Los desiertos de Arabia son una continuación hacia el este del Sahara (fig. 4.18).

El subsuelo arábigo es muy rico en petróleo, importante mineral energético que yace en depósitos de rocas de la era Mesozoica.

Por su parte en el territorio iraní predomina el relieve de mesetas, donde se alternan cadenas montañosas y depresiones. Se trata de un relieve



**Fig. 4.18** Paisaje desértico en la península Arábiga.

ve muy fraccionado y mucho más joven que el anterior, en el que las montañas alcanzan altitudes que rondan los 5 000 m, como ocurre en el sistema del Elburz que puedes observar en el atlas al sur del mar Caspio. Su subsuelo es rico en variados minerales, aunque la mayoría de ellos han sido poco estudiados y apenas explotados, con la excepción del petróleo, del que Irán es uno de los principales países productores a nivel mundial.

Entre ambas zonas geográficas se localiza la llanura de Mesopotamia (esta palabra significa “entre ríos”), que ocupa la mayor parte del curso medio e inferior de los ríos Tigris y Eufrates en territorio de Iraq. Su relieve es llano y el subsuelo cuenta con enormes reservas de petróleo que yacen en las capas de sedimentos marinos del Mesozoico y Paleógeno, las cuales cubren el basamento de rocas cristalinas.

Hemos mencionado en diferentes ocasiones un recurso mineral que se destaca por su notable abundancia: el petróleo. Es bueno que sepas que la región en su conjunto posee más del 60 % de las reservas mundiales probadas de

hidrocarburos, y que varios de sus países aparecen entre los más grandes productores.

Observa en el atlas el mapa “El Mundo. Industria” y comprobarás, atendiendo a la simbología, el peso decisivo de esta región en la producción petrolera.

Para analizar las características climáticas de la región es conveniente que recuerdes su situación latitudinal. De sur a norte sus puntos extremos se localizan aproximadamente entre los 13 y 34° de latitud norte, por lo que el territorio se extiende por las fajas climáticas tropical y subtropical.

Observa la latitud en que se encuentra Cuba y comprobarás que es la misma que corresponde a una porción de la península Arábiga. Es probable que te sorprendas al pensar en lo que habíamos señalado anteriormente en relación con el predominio de paisajes desérticos y semidesérticos en la región que estudiamos, pues en nuestro país las características son totalmente diferentes en ese sentido.

Cuba está bajo la influencia de los vientos alisios que procedentes del océano llegan a ella

cargados de humedad. Sin embargo, observa en el mapa correspondiente del atlas que los países del Medio Oriente, a diferencia del nuestro, reciben vientos procedentes de áreas continentales, que provocan un efecto contrario.

En la península Arábiga, territorio que recibe la mayor radiación solar de la Tierra, predomina durante todo el año el aire tropical continental que condiciona la casi ausencia de precipitaciones, con registros promedios muy altos de temperatura. Estas condiciones, como supondrás, son desfavorables para el desarrollo de la red fluvial, por lo que prácticamente no existen ríos permanentes. La fuente principal de abastecimiento de agua se encuentra en el subsuelo.

La meseta de Irán por su parte, está situada en la faja climática subtropical y en ella se registran bajas temperaturas durante el invierno motivadas por la irrupción de masas de aire frío procedentes del norte. Los veranos son cálidos y las precipitaciones son insuficientes a lo largo del año, por lo que las aguas superficiales no abundan (casi toda la región es pobre en agua y los ríos más importantes se localizan hacia las zonas montañosas del norte, desembocando en el mar Caspio). En la inmensa mayoría de los casos los ríos no son navegables, aunque tienen un gran uso para el regadío.

En cuanto a la llanura de Mesopotamia, las temperaturas tienen un evidente carácter continental, con bruscas oscilaciones diarias y anuales. Los veranos, bajo la influencia del aire continental, son muy calurosos. Las precipitaciones son también escasas a lo largo del año.

Recordarás, sin embargo, que esta llanura está recorrida por dos importantes ríos: el Tigris y el Eufrates, los que se unen y forman una sola corriente conocida como Shat el Arab (“río de los árabes”) antes de desembocar en el golfo Pérsico. *¿Cómo es posible entonces que las escasas precipitaciones permitan la existencia de ellos?* La respuesta está en el hecho de que nacen en la meseta de Armenia y se alimentan de las aguas procedentes de la fusión de las nieves.

En la península Arábiga la vegetación predominante es de desierto, aunque en las laderas de los macizos montañosos, más húmedas, se aprecian formaciones boscosas y las condiciones reinantes permiten la práctica de la agricultura. En los oasis periféricos se cultiva la

palma datilera, que produce un aceite vegetal que aparece como un importante componente económico local. En cuanto a la fauna, están presentes animales como la gacela, el antílope, el camello y los onagros.

En la meseta de Irán la vegetación es variada, dadas las irregularidades del relieve y las diferencias de altitud. Los ríos se usan para garantizar el regadío y con él las cosechas de cereales y otros productos del agro.

En la llanura de Mesopotamia los suelos y la vegetación son de desierto y semidesierto. Los árboles solo aparecen en los valles de los ríos y la agricultura cerealera es posible gracias al regadío. En las áreas más secas se practica la ganadería nómada.

Es importante que hagamos referencia a una pequeña porción del Medio Oriente conocida como Levante e integrada por Israel, Líbano y parte de los territorios de Jordania y Siria, que se localiza en la porción occidental paralela a la costa del mar Mediterráneo. Se trata de una estrecha faja de paisajes mediterráneos entre desiertos con una elevada densidad demográfica.

El Levante se caracteriza por presentar veranos secos e inviernos relativamente suaves y húmedos, con ríos poco caudalosos y no apropiados para la navegación ni para garantizar hidroenergía, entre los que sobresale el Jordán, que desemboca en el mar Muerto (máxima depresión continental a 391 m por debajo del nivel del mar). En esta zona se practica la agricultura en áreas irrigadas y no irrigadas y entre los principales cultivos sobresalen los cítricos.

En cuanto a la economía del Medio Oriente, de seguro ya supones que su principal exponente está representado por la producción de petróleo. Este recurso abunda notablemente en el subsuelo de la región y como regla es de fácil extracción. Se trata además de petróleo de reconocida calidad –medios y ligeros–, que se comercializan a altos precios en el mercado internacional.

La principal zona petrolera del Medio Oriente es el golfo Pérsico, en cuyas márgenes se elevan cientos de torres de extracción e instalaciones para la refinación de crudos. Varios puertos han sido debidamente acondicionados para el embarque del vital recurso energético, algunos de ellos capaces de recibir gigantescos

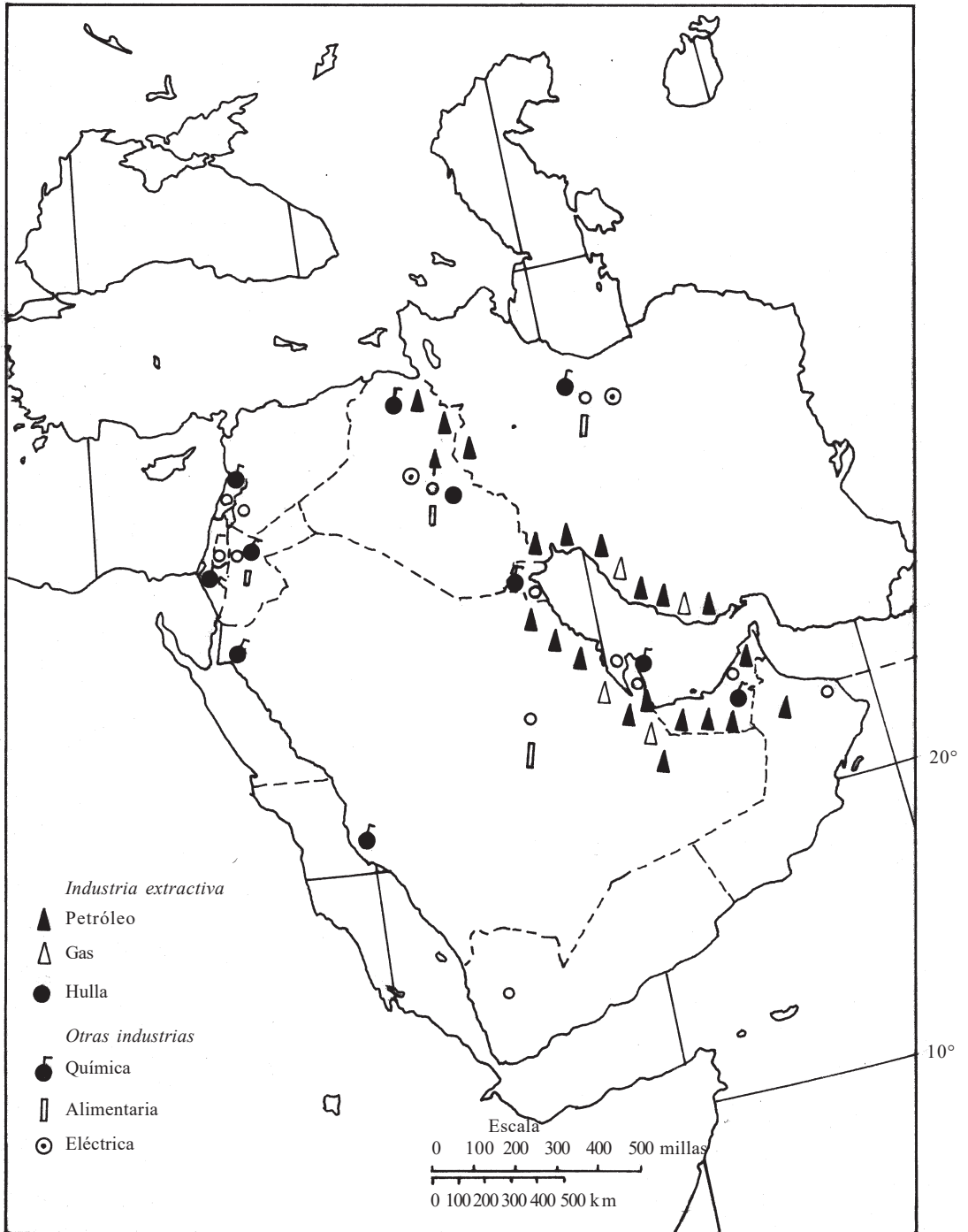


Fig. 4.19 Mapa de industria del Medio Oriente.

supertanqueros. Se destacan aquí las instalaciones de Irán, Iraq, Kuwait, Arabia Saudita, Bahrein, Qatar y los Emiratos Árabes Unidos.

Existen centros de extracción en el interior de la península Arábiga, en Siria, en el norte de Iraq y en otros sitios, como bien puedes apreciar si consultas un mapa económico del territorio (fig. 4.19).

La agricultura mediorienta es muy limitada dadas las condiciones físico-geográficas imperantes. En la mayoría de los casos se trata de producciones que apenas logran satisfacer una parte de la demanda de sus pueblos. Con mayores posibilidades se desarrolla la ganade-

ría, en especial en las laderas montañosas donde la humedad permite la existencia de pastos y en sitios como la llanura de Mesopotamia, donde los animales pastan en las tierras privadas de regadío.

En general, las naciones del Medio Oriente presentan economías basadas especialmente en la minería (extracción de petróleo y gas), que condena sus relaciones comerciales a la monoexportación de un recurso no renovable que algún día dejará de existir si nos atenemos a los enormes volúmenes de producción actuales. Se trata en todos los casos de países del llamado Tercer Mundo.



1. Con la ayuda de tu profesor analiza las particularidades de la distribución geográfica de la población de los países que integran la región. Explica las razones que influyen sobre la presencia en general de bajas densidades demográficas.
2. Localiza en el mapa correspondiente del *Cuaderno de trabajo*, los países que forman parte de la región del Medio Oriente. Sitúa el nombre de sus respectivas capitales.
3. Consulta el atlas y señala qué otras actividades económicas, además de la extracción y refinación de petróleo, se realizan en las naciones del Medio Oriente.

## *Europa occidental*

### **Situación geográfica. Extensión y límites**

La región que comenzarás a estudiar tal y como su nombre lo indica, ocupa la porción oeste de Eurasia, que es el mayor de los continentes del mundo y en el que Europa da la impresión de ser una gran península, lo que unido a un criterio histórico-económico que aún impera, Europa es considerada como un continente independiente de Asia, cuestión que carece de fundamento desde el punto de vista físico-geográfico.

Si observas el mapa del mundo te percatarás de que con respecto a la línea ecuatorial Europa occidental se sitúa totalmente en el hemisferio norte, pero si se toma como referencia el meridiano 0° o Greenwich (denominación que adquiere por el hecho de pasar por la ciudad in-

glesa de igual nombre), verás que forma parte de los hemisferios occidental y oriental, con su mayor extensión en el oriental. Partiendo de lo anterior se puede resumir la situación de la región entre los 32 y 72° de latitud norte y los 16° de longitud oeste y los 32° de longitud este.

Esta región posee una extensión superficial aproximada de 3 580 124 km<sup>2</sup>, de los que más de 400 000 km<sup>2</sup> corresponden a territorios insulares.

Sus límites son:

Norte: Mar de Barents, perteneciente al océano Ártico.

Este: Posee fronteras terrestres con Rusia, Polonia, La República Checa, Eslovaquia, Hungría y Eslovenia, pertenecientes a Europa oriental y límites marítimos con el golfo de Botnia y el mar Báltico.

Sur: Mar Mediterráneo.

Oeste: Océano Atlántico.

de radiación solar que en las distintas estaciones del año recibe la superficie terrestre en la medida en que nos alejamos de la línea del Ecuador, exceptuando la zona de los trópicos, lo cual repercute sobre las diferencias que se producen de un lugar a otro entre las características naturales de la envoltura geográfica, pongamos por caso el tipo de clima o las características geográficas de actividades económicas como la agricultura.

- Consulta en tu atlas el mapa de “Husos Horarios”: ¿qué diferencia horaria hay entre los extremos occidental y oriental de la región? Esta es una de las consecuencias de la extensión de la región en el sentido de la longitud geográfica.
- Al estudiar las fronteras de esta extensa región, conociste que estas son de dos tipos diferentes ¿podrías mencionarlas? Sin dudas, el estar rodeada indistintamente por tierras y mares, incluso solo por mares en el caso de áreas insulares como Madagascar, tiene importancia desde el punto de vista físico-geográfico.
- Ahora reflexionemos sobre las ventajas y desventajas que desde el punto de vista económico tienen las fronteras de la región. Para

una mejor comprensión, es preciso tener en cuenta algunos factores influyentes.

Si analizas las informaciones que aparecen en los mapas económicos del atlas escolar y buscas en la biblioteca datos complementarios, podrás comprender que, en general, el sur de África es una región de países subdesarrollados, con fronteras terrestres con países que también lo son; a pesar de que existen potencialidades para lograr relaciones de intercambio económico entre estos, ¿será este un factor que favorezca su desarrollo económico y social?

Por otra parte puedes observar que, a pesar de poseer amplias fronteras marítimas los países de la región no cuentan, con la excepción de la República de Sudáfrica, con una red de puertos marítimos importantes, que les facilite sus relaciones económicas con otros países del mundo, con la agravante de que se encuentran muy alejados geográficamente de los principales núcleos económicos y mercados comerciales del mundo: ¿dónde se encuentran estos?, ¿cómo repercutirá esta situación sobre la economía de países pobres y dependientes como los de esta región?

Tabla 4.5

**PAÍSES Y CAPITALS QUE CONFORMAN LA REGIÓN**

No.	País	Capital
1	Angola *	Luanda
2	Botswana	Gaborone
3	Burundi *	Buyumbura
4	Congo	Brazzaville
5	República Democrática del Congo *	Kinshasa
6	Kenia	Nairobi
7	Lesotho *	Maseru
8	Madagascar *	Antananarivo
9	Malawi *	Lilongwe
10	Mozambique *	Maputo
11	Namibia	Windhoek
12	Ruanda *	Kigali
13	Sudáfrica	Pretoria
14	Swazilandia	Mbabane



15	Tanzania *		Dar es Salaam
16	Uganda *		Kampala
17	Zambia *		Lusaka
18	Zimbabwe		Harare

(\*) Considerados entre los 48 países más pobres del mundo.

Fuente: *Estudio Económico y Social Mundial*. Naciones Unidas, 1999.

La Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), consideran a todos los países que conforman la región, con la excepción de Sudáfrica, como subdesarrollados.

Algunos países como Burundi, Ruanda, Uganda y Malawi se consideran entre los más pobres del mundo, caracterizándose en general por los graves problemas de salubridad, muy bajas esperanzas de vida al nacer, predominio de la población rural con pésimas condiciones de vida, tasas altas de analfabetismo y bajo desarrollo del sector industrial transformador, todo lo cual contrasta con los abundantes y diversos recursos naturales que pudieran favorecer su desarrollo económico y social. Sería interesante indagar acerca de las causas que provocan esta contradicción pobreza-riqueza.

### Características generales de la región

La zona comprendida al sur y este de África está reconocida como uno de los focos mundiales originarios de los antepasados cercanos al hombre actual, lo cual debió ocurrir hace unos cinco millones de años. No obstante, la presencia del hombre moderno es más reciente, y se estima en algo más de 200 000 años.

Este largo proceso evolutivo del hombre en la región que ahora estudiamos, continuó posteriormente, formándose pueblos de distintos orígenes, aunque predominaron los de habla bantú. La historia del sur de África antes de la llegada de los europeos en el siglo xv, es la historia de varios reinos de pueblos negroides que se desarrollaron, lucharon por el poder no pocas veces de manera sangrienta y lograron alcanzar avances en la agricultura, la minería, el comercio y en ciertas manifestaciones de la

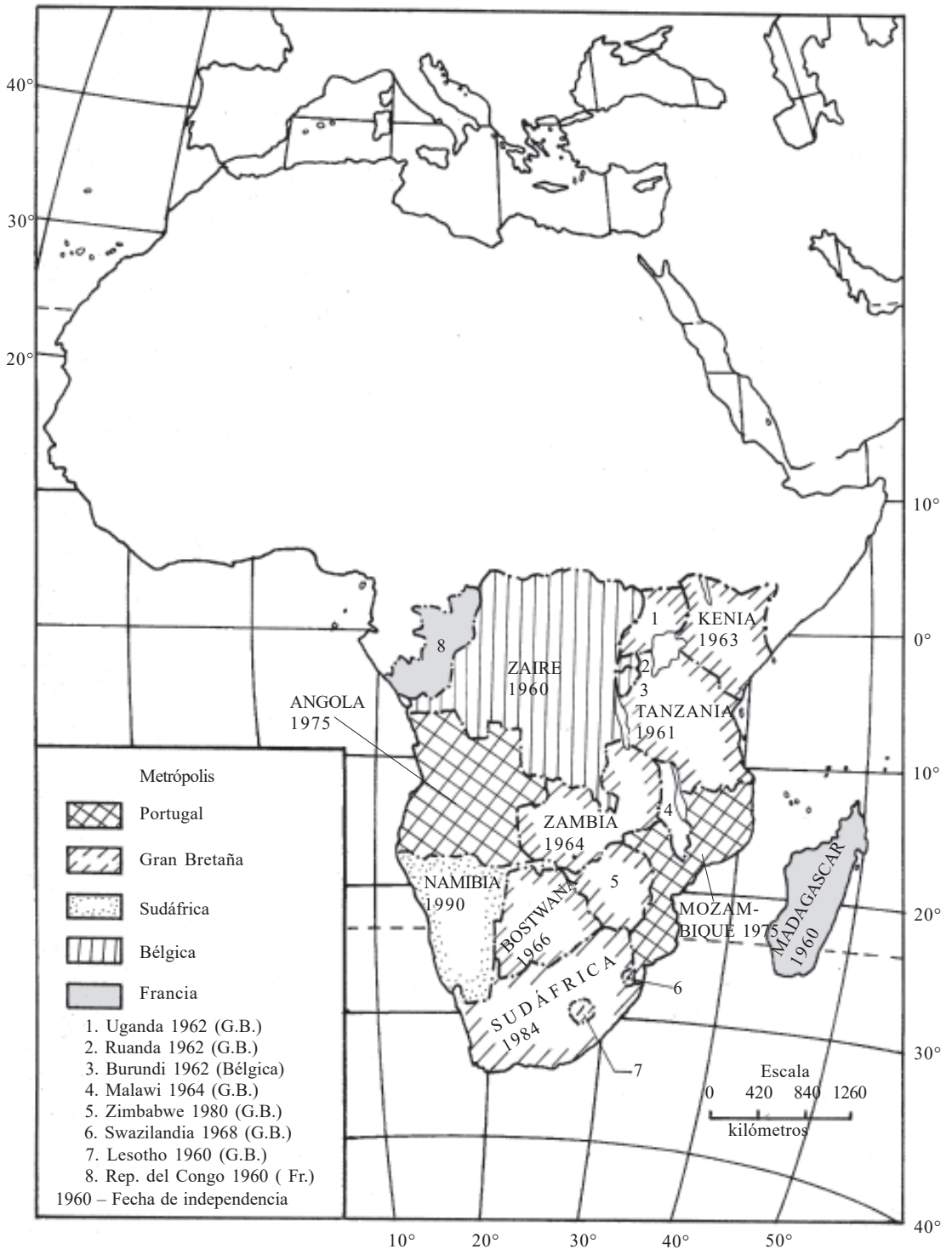
cultura como el lenguaje, la danza, la música y la arquitectura. Sin embargo, estos pueblos no lograron consolidar su unidad como naciones: el separatismo, el tribalismo y el enfrentamiento entre etnias, serían rasgos luego aprovechados por los colonizadores europeos para garantizar su dominación.

En tus estudios sobre la Historia Moderna y Contemporánea has conocido de los viajes de conquistas y colonización que a partir del siglo xv desarrollaron varias potencias europeas.

La región que ahora se estudia también sufrió de estos viajes y de los procesos de colonización que luego se desataron y que en este caso concreto fueron más intensos entre el siglo xix y las dos primeras décadas del siglo xx. La figura 4.12 te muestra cuáles fueron y dónde actuaron las distintas potencias coloniales; este mapa solo recoge los nombres de los países colonizadores en el momento de la independencia, pues en algunos casos los países fueron colonizados a lo largo de su historia por distintas metrópolis.

La larga etapa de colonialismo, continuada por procesos de neocolonialismo de distinta magnitud, luego de la independencia de casi todos los países en la década del 60 del siglo xx, ha sido la razón por lo que esta región es hoy una de las áreas de mayor atraso económico y social en el continente africano y el mundo.

Gran Bretaña, Portugal, Holanda, Bélgica, Francia y Alemania desarrollaron en sus colonias procesos que resultaron comunes: con la conquista alteraban y modificaban los sistemas económicos, políticos y sociales que habían desarrollado los nativos africanos; con la colonización imponían gobernantes y formas de gobierno, convertían a estos países en suministradores de materias primas, dependientes de las metrópolis y un limitado desarrollo industrial, relegaban a un segundo plano la atención a las crecientes necesi-



**Fig. 4.12** Mapa de distribución por las metrópolis, del espacio geográfico de la región sur de África.

dades sociales de los pueblos cada vez más incultos y con una salud precaria, convertidos en fuerza de trabajo barata y discriminada en su propia tierra.

Al acceder a la independencia, varias de estas naciones se convirtieron en neocolonias. Pero aún en aquellos países que tomaron un rumbo más independiente como Angola, Zambia, Tanzania y Mozambique, la región continúa siendo azotada por males de todo tipo: guerras civiles e interétnicas, catástrofes naturales, procesos migratorios crecientes y desordenados que convierte en "refugiados" a millones de personas, golpes de estados militares, hambrunas masivas, pobreza económica y social, resultan palabras comunes en las noticias de hoy. Son las huellas de más de 500 años de explotación y saqueo, que ni siquiera los gobernantes más progresistas y preocupados por sus pueblos han logrado borrar hasta la fecha, por lo que sigue siendo una aspiración para el futuro.

La población absoluta de la región superaba en 1999 los 272,5 millones de habitantes, pertenecientes a una gran variedad de grupos étnicos. Esta población posee altos ritmos de crecimiento demográfico, pues aunque la mortalidad, sobre todo infantil, es muy alta con valores que oscilan, en general, entre 10 y 25 %; estas pérdidas se compensan numéricamente con valores también elevados de la natalidad generalmente con tasas superiores a 30 - 40 %.

El pésimo cuadro social incluye el deteriorado estado general de la salud de esta población azotada por numerosas enfermedades previsibles y curables, como por otras que no lo son, como el SIDA, que dadas las condiciones económicas y de vida que caracterizan la región ha alcanzado niveles de pandemia en algunos de estos países. Por esto, la población de países como Malawi y Uganda se encuentran entre aquellos que en el mundo viven menos, con un valor de la esperanza de vida al nacer que apenas sobrepasa los 40 años, indicador que, en general, es muy bajo para toda la región, oscilando mayoritariamente entre 45-54 años como promedio.

Se trata de una región de muy baja densidad de población, en 1999 el promedio era ligeramente superior a 25 hab/km<sup>2</sup>. Solo Ruanda y

Burundi como países y las áreas correspondientes a las ciudades más importantes pueden considerarse como densamente pobladas.

*¿Conoces qué lazos históricos unen a Cuba con esta región africana?*

Los vínculos históricos de nuestra patria con el continente africano y con esta región en particular se remontan a la época de la colonización, cuando miles de negros africanos –también provenientes del sur de África– fueron traídos en condición de esclavos, convirtiéndose en uno de los troncos formadores principales de la cultura y nacionalidad cubanas.

En las cuatro últimas décadas del siglo xx, es conocida la presencia internacionalista desinteresada de Cuba en muchas naciones del Tercer Mundo y en particular, en esta región africana. Un grupo guerrillero comandado por Ernesto Che Guevara “El Guerrillero Heroico”, combatió en las selvas congoleesas por la independencia de este pueblo; tropas internacionalistas solicitadas por la entonces República Popular de Angola contribuyeron a mantener su independencia en la lucha contra los militares sudafricanos y mercenarios al servicio del imperialismo internacional. Con la victoria cubano-angolana en Cuito Cuanavale (Angola) en 1989, se logró también la independencia de Namibia, hasta entonces territorio ocupado por Sudáfrica y dio comienzo el fin del oprobioso apartheid en ese último país.

Pero la ayuda no fue solo militar. Durante todos estos años, miles de cubanos han prestado su colaboración en los sectores de la salud y la educación, así como en diversos campos del desarrollo económico de estos pueblos, labor que han asumido con absoluto desinterés y una alta cuota de sacrificio, amistad y solidaridad humana.

Una gran porción de la región del sur de África, excepto su parte más oriental y nororiental (a partir de los grandes lagos africanos hacia el este), está compuesta en su basamento geológico por rocas antiguas, similar por su edad e historia al escudo Canadiense.

Cuando estudiaste las características de la capa sólida de la Tierra o litosfera conociste que esta no ha permanecido ni permanece sin movimientos, de manera que los continentes y

el fondo de los océanos no han estado siempre en el mismo lugar.

El área continental oriental y nororiental de la región es donde más notables se hacen estos movimientos. Es una zona caracterizada por la gran actividad tectónica y el vulcanismo, que constituye al igual que el caso de las zonas de rocas más antiguas de edad precámbrica un tipo de estructura geológica: el *rift*, una gigantesca fractura, sobre la cual se ha desarrollado un elevado relieve de montañas, profundas fosas

tectónicas (algunas ocupadas por lagos) y volcanes como el Kilimanjaro, la mayor altura del continente con 5 895 m; toda esta zona en conjunto se le conoce como Valle de la Gran Grieta, una de las áreas de mayores atractivos naturales en el mundo.

En el extremo suroriental de la región se encuentra un área de plegamientos en la que han actuado las fuerzas endógenas y exógenas terrestres dando lugar a mesetas y montañas elevadas como los montes Drakensberg (fig. 4.13).



**Fig. 4.13** Montes Drakensberg.

*¿Qué tipos de relieve se originaron sobre las estructuras predominantes en la región?*

La amplia zona de estructuras precámbricas fue el emplazamiento donde se originaron fundamentalmente mesetas y cuencas sedimentarias con predominio de llanuras escalonadas como las del Congo y el Kalahari. Hacia los bordes costeros tanto al este como al oeste se hallan estrechas llanuras que rápidamente ascienden en altitud hacia el interior del continente.

El relieve de la isla de Madagascar está dominado desde el centro al este por una región de montañas volcánicas y mesetas que descienden vertiginosamente hacia una estrecha llanura costera oriental. A diferencia de esto, la zona occidental es mucho más baja y llana.

Enormes cantidades y muy variados recursos minerales se formaron como consecuencia de estas constantes transformaciones geográficas, sirviendo de sostén a la actividad económica más

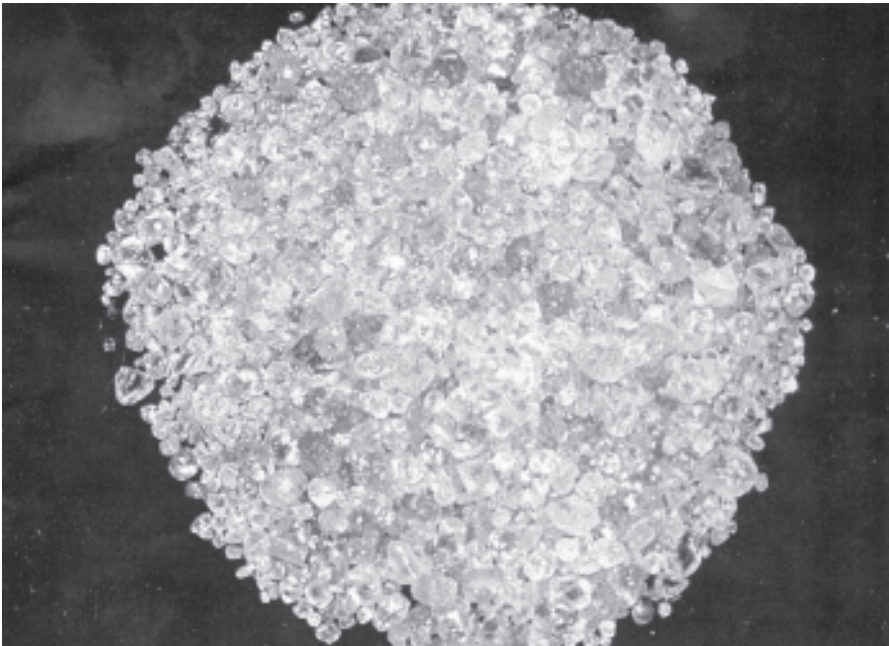


importante de la región y fuente principal de sus exportaciones: la industria minera. Son recursos históricamente codiciados y controlados por compañías extranjeras, pertenecientes casi todas a las antiguas y nuevas metrópolis.

En relación con estos recursos, podrás apreciar en el mapa de tu atlas que, aunque se asocian a todos los tipos de estructuras geológicas, son más abundantes en las zonas más antiguas, sobre las que se formaron mesetas y cuencas.

Seguramente querrás conocer cuáles son los minerales con mayor abundancia y los países que los poseen y producen:

Oro y diamante: Sudáfrica, República Democrática del Congo y Angola son los mayores poseedores. En cuanto al oro también se destaca Zimbabwe (fig. 4.14).



**Fig. 4.14** Vista ampliada del diamante.

Sudáfrica tiene los mayores depósitos mundiales conocidos de cromo, oro, manganeso, platino y vanadio. Encabeza la producción mundial de oro, cromo, vanadio y de los metales del grupo de los platinos (platino, paladio, iridio, rodio y rutenio). Es uno de los mayores productores de manganeso, antimonio y diamantes.

Uranio: Se extrae en Sudáfrica y República Democrática del Congo.

Petróleo: República Democrática del Congo y Angola poseen importantes reservas.

Cobre: El 20% de las reservas mundiales se concentra en Zambia, República Democrática del Congo y Zimbabwe. Este mineral también se ubica en Botswana y Uganda.

Cobalto: La República Democrática del Congo produce alrededor del 90 % del cobalto mundial y es poseedora de la reserva de radio más grande del mundo; en Zambia, es importante la producción de este mineral; donde también hay grandes yacimientos de plomo y cinc.

Hierro: Sudáfrica, Zimbabwe, Angola y el Congo.

Cuando al comienzo del estudio de la región se hizo el análisis de la situación geográfica, comprendiste que este es uno de los factores del clima, sobre todo, por su influencia en la cantidad de radiación solar que se recibe, lo cual ya conoces que desempeña un papel regulador decisivo sobre el clima.

Casi toda la región se encuentra en la zona intertropical, por tanto recibe una gran cantidad de radiación solar anualmente y son predominantes las temperaturas cálidas. Observa los mapas de temperaturas en enero y julio.

Como consecuencia del movimiento de traslación de la Tierra, en combinación con la inclinación que presenta el eje terrestre, cambia el ángulo de incidencia de los rayos solares durante el año, produciéndose la sucesión de las estaciones las que, además, se producen de manera inversa en los hemisferios norte y sur. Todo ello modifica el comportamiento estacional y geográfico de las temperaturas entre otros efectos climáticos.

Además, existen otros factores modificadores no solo de las temperaturas, sino del resto de los elementos climáticos, cuya importancia no puede ser obviada:

- Observa en el *Atlas General* de dónde proceden los vientos predominantes en la región durante los meses de enero y julio; ¿recuerdas cómo se denominan estos vientos?: efectivamente son los vientos alisios, cuya denominación y efectos son distintos según el hemisferio de que se trate, aunque en ambos casos tienen en común su origen en las zonas de altas presiones subtropicales y su movimiento en dirección hacia el Ecuador.

Te preguntará entonces cuáles son las diferencias. Al estudiar la región de América Latina encontraste una situación similar: en el hemisferio norte los alisios soplan del noreste, mientras en el hemisferio sur lo hacen del sureste, lo cual se relaciona con el movimiento de rotación terrestre el que, adicionalmente, provoca en ellos una ligera desviación hacia el oeste.

Una pequeña parte de lo que hemos considerado como sur de África se ubica en el hemisferio norte, o sea, en el dominio final de los alisios del nordeste, los cuales llegan aquí luego de un largo recorrido por encima de grandes extensiones de tierra, de manera que influyen como vientos secos.

A diferencia de lo anterior, los alisios del suroeste llegan luego del recorrido sobre el océano Índico, lo cual favorece su humedad. A su arribo a la región, encuentran tanto en Madagascar, como en el oriente de la parte continental grandes elevaciones, como ya vimos al estudiar el

relieve, que provocan lluvias cuantiosas en esta área oriental y suroriental de la región.

- Las corrientes marinas que se mueven en las proximidades tienen efectos importantes sobre el clima, principalmente por las características que transmiten a los vientos predominantes sobre ellas. Hacia el este la corriente Ecuatorial del Sur y la corriente de las Agujas (derivada de la primera) ambas cálidas, contribuyen a que el aire sea cálido y húmedo, como también a la abundancia de precipitaciones; hacia el oeste la Deriva Antártica y la corriente de Benguela (prolongación africana de la primera) como corrientes frías que son, no solo disminuyen la temperatura del aire, sino que además inciden sobre la sequedad del clima evidenciada por la existencia del desierto de Namibia.

Dos áreas específicas donde las corrientes marinas favorecen las condiciones para el desarrollo de las precipitaciones son: hacia el norte, en el golfo de Guinea, la corriente de Guinea, cálida, hace su aporte en las zonas ecuatoriales de la región y en el extremo sur la confluencia de la Deriva Antártica y la corriente de las Agujas, favorecen las lluvias invernales.

- Como complemento a lo ya expuesto, reflexiona en lo siguiente: ¿por qué a pesar de su ubicación en la zona intertropical y subtropical, en las altas mesetas del sur y en las montañas orientales, el clima no es cálido?; ¿cómo explicar que el monte Kilimanjaro, en las proximidades del Ecuador, tenga nieves perpetuas en su cima?
- Por último, determinadas características de la superficie subyacente resultan factores del clima: la presencia abundante o la carencia de cobertura vegetal, la naturaleza del suelo (arenoso o arcilloso), la presencia de lagos y ríos, también interactúan de una u otra manera con las características climáticas.

*¿Cómo se clasifican los climas de la región?*

El mapa de la figura 4.15, te muestra los climas principales de esta región; se ha utilizado para confeccionarlo la clasificación de Köppen, manejada por ti desde el grado anterior y que conoces toma como base principal el comportamiento de la temperatura y las precipitaciones.



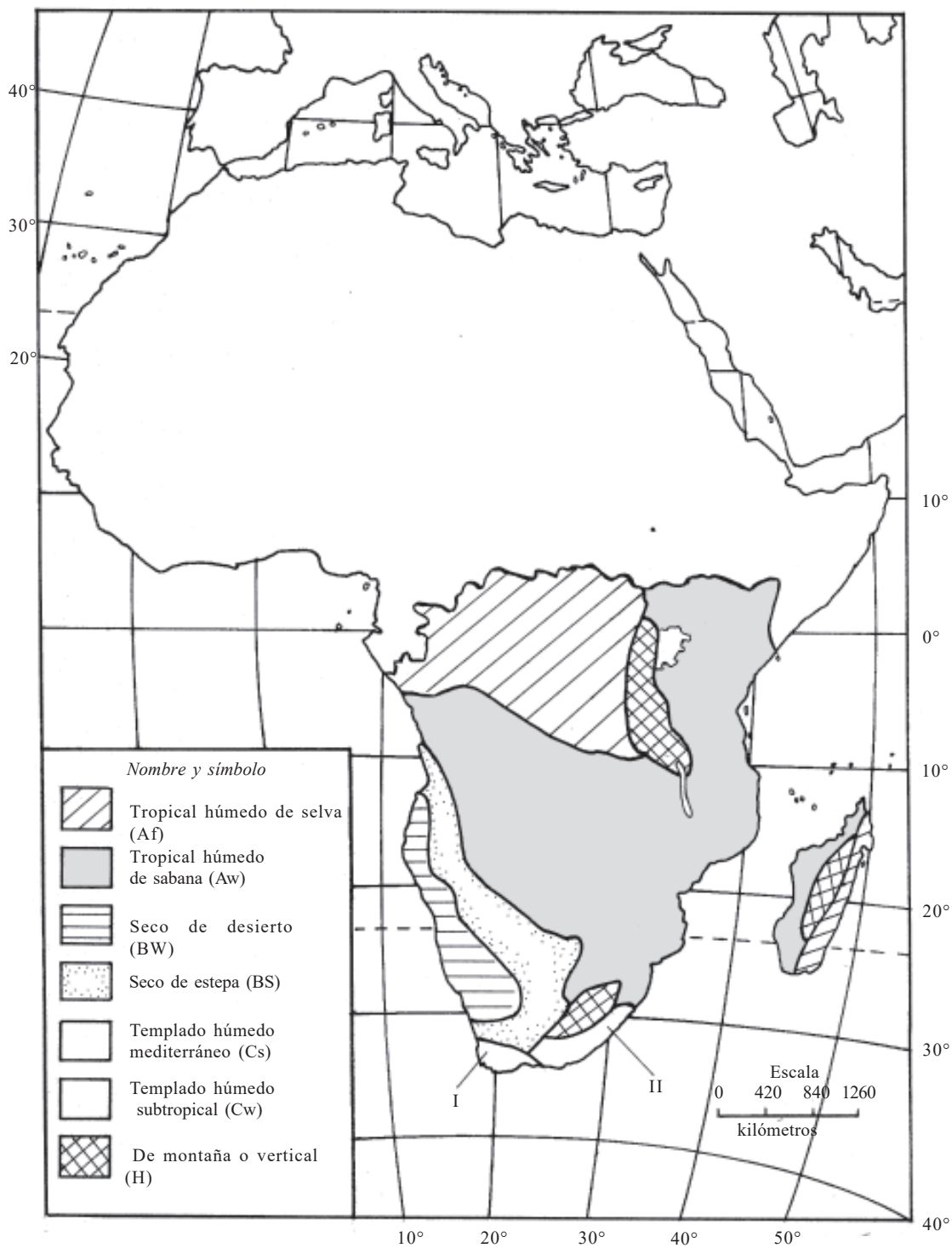


Fig. 4.15 Mapa de tipos de clima en el sur de África.

*¿Por qué el sur de África es una región de grandes contrastes en su hidrografía?*

No hay dudas de que la altitud y disposición del relieve, como también las características climáticas diversas, provocan una distribución geográfica desigual de la red hídrica. Las altas mesetas y montañas que bordean por el este, sureste y oeste una vasta zona de cuencas (Congo, Kalahari) y planicies más bajas, sirven como centros dispersores de las aguas. La abundancia o carencia de precipitaciones se refleja en el caudal y en la existencia misma de este recurso; todo ello se relaciona con la abundancia hídrica de zonas como la cuenca del Congo o en la pobreza de zonas que como el Namib o Kalahari reciben lluvias muy escasas o irregulares.

La región se destaca por poseer tres de los cinco ríos más importantes de África:

- El Congo (4 670 km de longitud) nace en Zambia y fluye hacia el norte, el oeste y el sur para luego desembocar en el océano Atlántico.
- El Zambeze (3 540 km de longitud) también nace en Zambia, pero fluye hacia el sur y el este para desembocar en el océano Índico. Posee varias cataratas, una de las más conocidas y espectaculares son las cataratas Victoria: ¿qué factor provoca este fenómeno natural?, ¿qué valor económico potencial poseen?
- El Orange, con su principal afluente, el Vaal, recorre Sudáfrica; con una longitud de 2 100 km, nace en los montes Drakensberg y fluye hacia el noroeste y oeste hasta desembocar en el Atlántico.
- Los otros dos ríos más largos del continente africano son el Nilo que con sus 6 650 km es también el de mayor longitud del mundo y el Níger con 4 180 km. Ya posees todos los datos para confeccionar un gráfico donde se refleje la extensión de los mayores ríos africanos.

En el mapa físico de la región observarás que los ríos de la vertiente del océano Atlántico son más largos que los de la vertiente del Índico: ¿por qué?

Evidentemente lo anterior se relaciona con el relieve. La zona más elevada y parteaguas prin-

cipal se ubica hacia el este de la región, mucho más próximo a la costa del océano Índico. Pero además, en algunos casos como el río Congo, el recorrido se alarga cuando este encuentra a su paso zonas elevadas que no puede franquear y le impiden correr directamente hacia el litoral.

Casi todos los ríos del sur de África tienen en las lluvias su principal fuente de alimentación. Por esto los ríos ecuatoriales y subecuatoriales son más caudalosos que los tropicales, varios de los cuales, suelen ser intermitentes.

Entre las características de la hidrografía surafricana se destaca la existencia de importantes lagos. En las profundas depresiones tectónicas del Valle de la Gran Grieta se ubican lagos generalmente alargados y profundos como el Turkana (o Rodolfo), el Alberto, el Tanganyika (lago de agua dulce más largo del mundo) y el Nyasa (o Malawi). El lago Victoria, también en esta zona, el mayor de África y tercero del mundo no es, sin embargo, parte de este sistema mencionado, sino que ocupa una depresión poco profunda en estas montañas orientales.

A pesar de la gran riqueza hídrica potencial que posee la región, su aprovechamiento socioeconómico es muy limitado. Puede afirmarse que lograr un suministro de agua efectivo, para los diversos usos del líquido, es un problema muy serio; téngase en cuenta que allí se conjugan áreas con precipitaciones muy frecuentes y copiosas, con otras donde las lluvias son irregulares estacionalmente o muy escasas. Aún cuando se han construido algunos embalses, con el fin de regular el caudal de los ríos y encauzarlo en función del regadío o el suministro a la población, estos aún son muy insuficientes.

Los numerosos y caudalosos ríos, algunos con abruptas cataratas, presentan un enorme potencial hidroeléctrico del cual solo se aprovecha una ínfima cantidad. Los limitados recursos económicos para invertir en el desarrollo de esta forma de energía, unido a la inaccesibilidad de las posibles localizaciones y su gran distancia de los mercados potenciales son algunos de los factores limitantes de su uso (fig. 4.16).

La utilización de los recursos hídricos en el desarrollo de la pesca se circunscribe, por lo

general, al abastecimiento para la subsistencia alimentaria local sin mayores fines comerciales.

La vegetación y su correspondiente población animal están muy marcadas por las caracte-

terísticas climáticas sobre todo, por las precipitaciones y las temperaturas; pero no puede obviarse la influencia que también ejercen el relieve, los suelos y las características peculiares de la hidrografía.



**Fig. 4.16** Catarata de Kalandula en Malange, Angola.

*¿Recuerdas cómo se clasifican los climas de la región?* Si observas la ubicación geográfica de cada tipo, tendrás una idea bien aproximada de las características geográficas de la vegetación.

En el área ecuatorial hacia el oeste de las altas montañas y mesetas orientales, coincidiendo con la cuenca del Congo, así como en la mitad oriental de la isla de Madagascar, nos adentramos en el bosque pluvial tropical o selva.

Observa los mapas de temperaturas y precipitaciones: ¿cómo se comportan en estas regiones? Efectivamente son zonas cálidas y húmedas, con una alta pluviosidad casi permanente. Por ello la vegetación es muy tupida y característica del área: numerosos y frondosos árboles se alzan sobre una densa capa de arbustos, helechos y musgos, donde entre otras especies se destacan las palmas de aceite y el árbol del caucho, en los que se basa una parte importante de la vida económica, sobre todo en la zona del Congo mientras en Madagascar, estos bosques naturales han cedido parte de su espacio a la presencia de cultivos industriales como el café y el cacao. Esta vegetación, desarrollada sobre suelos rojos lateríticos predo-

minantemente, está poblada por una rica e impresionante fauna de mamíferos herbívoros y carnívoros, reptiles, aves, insectos, etc.; muchos de estos animales como el gorila—el simio más grande del mundo— han sido objeto de una caza irracional con fines lucrativos que han hecho desaparecer o pone en peligro la existencia de no pocas especies.

La mayor parte de la región, al este y sur de la zona selvática ecuatorial en el continente, así como en la franja occidental de Madagascar, forma el amplio dominio de las sabanas.

Las sabanas sudafricanas incluyen dos grandes grupos de vegetación:

- a) La zona de bosques de sabanas, con precipitaciones anuales que oscilan entre 890 y 1 400 mm, presenta una amplia cubierta de hierbas y arbustos, sobre la que se alzan árboles caducifolios.
- b) La pradera de sabana, donde se registran precipitaciones menores, entre 500 y 890 mm, está cubierta por hierbas bajas y arbustos, en la que aparecen aislados y pequeños árboles de hojas caducas.

Si observas un mapa climático, comprobarás por los registros pluviométricos antes mencionados que la sabana se extiende por zonas subecuatoriales y tropicales. En la medida en que el clima transita desde áreas más lluviosas hacia las menos húmedas, se produce el cambio de un tipo a otro de suelos (de rojos y pardos rojizos temporalmente húmedos a pardos y pardorrojizos propios de condiciones más secas) y la vegetación se va transformando del bosque a la pradera de sabana.

La fauna de las sabanas es muy rica en especies de todo tipo: mamíferos herbívoros como antílopes, ciervos, cebras, jirafas, búfalos, elefantes africanos, rinocerontes, hipopótamos y monos de diversos tipos; animales carnívoros como el león, el leopardo, el guepardo, la hiena y el chacal, que viven a expensas de los herbívoros y de otros animales; una rica variedad de aves acuáticas o de otros hábitats como el avestruz, así como numerosos insectos, muchos de ellos destructivos (como los mosquitos, hormigas guerreras, langostas y la mosca tsetsé transmisora a los humanos de la "enfermedad del sueño") o de reptiles como las serpientes venenosas y de otros tipos.

Si continuamos nuestro recorrido hacia el suroeste, *¿qué tipos de clima encontramos?, ¿cómo son sus precipitaciones?*

Primero hallaremos una zona transicional de clima de estepa en la región del Kalahari, con escasas precipitaciones y suelos pobres, sobre los que descansa una vegetación predominante herbácea que sirve de sustento al desarrollo, casi siempre extensivo, de la ganadería vacuna y ovina.

Luego, en dirección hacia la costa sudoccidental se transita del semidesierto al desierto (Namib), donde las condiciones de extrema sequedad y los bajísimos registros de lluvias se reflejan en las características esqueléticas y la salinización de los suelos y la gran pobreza de vegetación y fauna.

Los factores naturales que hasta ahora hemos analizado en las condiciones específicas del desarrollo socioeconómico histórico que han tenido lugar en el sur de África, se reflejan en las características geográficas y el desarrollo alcanzado en la agricultura.

En la agricultura surafricana coexisten desde las prácticas más antiguas como el nomadismo (no solo de la ganadería, sino también de los cultivos) o agricultura itinerante, hasta las producciones logradas con la más moderna técnica. Sin embargo, debe quedar claro que aunque la agricultura con fines comerciales ha avanzado, la mayor parte de la tierra agrícola cultivada y de los productores se dedican a la agricultura de subsistencia. En esta última, el cultivo del arroz, batata, mandioca, bananos, maíz, sorgo, mijo entre otras producciones, no logran satisfacer las enormes y crecientes necesidades alimentarias de una población que se multiplica rápidamente, sino que además viven en países cuyas estructuras económicas no han logrado garantizarle, por razones históricas ya comentadas, los medios necesarios para lograr superiores condiciones de vida.

*¿Qué cultivos comerciales se desarrollan?*

La agricultura comercial es junto a la minería, el corazón económico de la mayoría de las naciones pobres del sur de África. El café, el cacao, el maní, las palmas aceiteras, el tabaco, los cítricos, las especias aromáticas, el algodón y otras fibras textiles, son algunas de estas producciones propias de zonas tropicales y subtropicales.

En cuanto a la ganadería ya hemos realizado algunos comentarios acerca de cómo está influenciada por la naturaleza. Pero más importantes son los efectos que provoca el subdesarrollo económico sobre sus bajos resultados productivos dados los ineficientes sistemas de cría utilizados.

Solo los países más sureños, en primer lugar Sudáfrica, y en alguna medida Botswana y Zimbabwe, así como otros orientales como Zambia o Madagascar logran algunos resultados importantes en la ganadería vacuna y en la producción ovina se destacan Sudáfrica y Namibia.

*¿Qué otras actividades económicas se desarrollan en el sur de África?; ¿cuál es el panorama general de la economía de la región?*

Sin dudas los bosques y sus recursos forestales pudieran ser un importante recurso económico para algunos países de la región. Pero ello se ve limitado por algunos factores que incluso hacen temer por el futuro de estos recursos: la tala selectiva indiscriminada, la quema de los

bosques para el uso agrícola temporal de las tierras, el uso de la madera como combustible doméstico principal en muchos pueblos dada la falta de electrificación u otras formas energéticas, son algunos de estos factores peligrosos.

Si exceptuamos la minería y el caso de Sudáfrica, la industria ofrece de momento un panorama desolador. Ante el hecho claro, de que casi todos estos países se convirtieron en suministradores de materias primas para sus antiguas metrópolis u otros nuevos mercados, la región presenta muy bajo desarrollo industrial.

Si observas un mapa de industrias verás cuáles son las fundamentales y hacia dónde se ubican. Comprobarás que, salvo excepciones, son las industrias alimentaria y la ligera las más desarrolladas, y que ocasionalmente se hallan otras como la química. Estas industrias, por lo general, se ubican en los mayores núcleos poblados.

Sudáfrica, el país más desarrollado de la región y el continente, posee la industria más avanzada. Junto a su enorme producción minera, sus industrias más destacadas son la siderurgia, la de transformación de metales, la química y la alimentaria. Pero a pesar de ello es un país de enormes contrastes socioeconómicos: junto al gran desarrollo de urbes como Pretoria, Johannesburg o ciudad de El Cabo y de una minoría que representa la tercera parte de la población y vive al nivel de un país desarrollado, coexisten los enormes barrios y pueblos donde más del 60 % de sus habitantes, casi todos negros, viven y mueren tal y como ocurre en el resto del Tercer Mundo. Esta es la triste herencia del apartheid, sistema de gobierno imperante hasta inicios de la década de los años 90 y que legalizó un régimen oprobioso de explotación y desarrollo separado de las razas.

En cuanto al transporte, al igual que ocurre en el resto del continente, se caracteriza por su bajo desarrollo. Las escasas redes de carrete-

ras y caminos presentan con frecuencia un mal estado técnico y resultan a veces intransitables durante las lluvias.

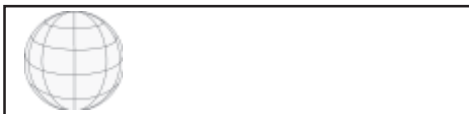
Casi siempre estas vías unen puntos del interior de los países con las zonas costeras y muy pocas interrelacionan entre sí a los países vecinos. El transporte aéreo, el ferrocarril y el transporte marítimo están poco desarrollados si se exceptúa a Sudáfrica: *¿cómo repercutirán estos rasgos del transporte sobre el desarrollo socioeconómico general?*

La situación del comercio exterior de estas naciones es expresión de lo que ocurre actualmente en la mayoría de los países subdesarrollados del mundo. Sus exportaciones dependen de uno o unos pocos artículos de uso y consumo, estando dirigidas mayoritariamente hacia naciones industrializadas, que compran materias primas para luego vender bienes elaborados de todo tipo.

El comercio entre los estados de la región es muy limitado por razones diversas. Estos países, poseedores de inmensos recursos naturales y con intereses comunes están necesitados de encontrar vías para el intercambio y la cooperación entre ellos.

El comercio con los países desarrollados es desventajoso y desigual, dado a que son excluidos del acceso a la tecnología, los conocimientos y las riquezas que como conoces es controlado por los grandes centros de poder económico.

La deuda externa y el pago de sus elevados intereses es otro de los flagelos de las economías de la región. Sobre todo para los más pobres, como los países surorientales, resulta imposible realizar su pago y solo tienen como alternativa posible que los países y organismos acreedores cancelen estos pagos, sin obligarlos a adoptar medidas de ajuste estructural y modelos económicos y sociales ajenos a la verdadera solución de los problemas del hambre, la pobreza y el subdesarrollo.



1. Calcula qué porcentaje del área total del continente africano corresponde a la región del sur de África.
  - a) Representa en un gráfico de barras ambas extensiones.



2. Investiga, siguiendo las indicaciones de tu profesor, acerca de estos aspectos:
  - a) ¿Qué diferencias hay entre las corrientes marinas que recorren las costas occidentales u orientales de la región?, ¿cómo influye este hecho sobre las características del clima?
  - b) ¿Se beneficiará el clima de la isla de Madagascar por la insularidad de esa área y el tipo de corrientes marinas presentes en sus mares?; ¿por qué?
3. Consulta en tu atlas el mapa de densidad de población para profundizar en el estudio de las características de la distribución geográfica de la población. Con el auxilio del mapa físico general y los correspondientes a la actividad económica podrás detallar las causas principales de estas características geográficas.
4. Si te apoyas en tus conocimientos precedentes respecto a la clasificación climática según Köppen, el mapa que te brindamos y en la información que se recoge en los mapas de temperaturas y precipitaciones de tu atlas, puedes elaborar un cuadro sinóptico con el título "Climas del sur de África" con el siguiente formato:

Nombre del clima	Símbolo	Ubicación geográfica	Temperatura	Precipitaciones
------------------	---------	----------------------	-------------	-----------------

5. Ubica en un mapa del *Cuaderno de trabajo* los ríos mencionados en el texto. Puedes añadir otros de la región, debes precisar en tu libreta de notas dónde nacen y hacia dónde corren y desembocan.
6. Auxiliándote de un mapa de agricultura, ubica dónde se realizan los principales cultivos agrícolas de la región. Conserva esta información en tu *Cuaderno de trabajo*.
7. El deterioro cada vez mayor de las condiciones de vida y del desarrollo económico caracterizan a casi todos los países de la región. Mediante la búsqueda y estudios bibliográficos podrás ampliar tus conocimientos. Busca información sobre dicho deterioro en revistas y periódicos y elabora un resumen donde plantees las causas que lo provocan.

## Medio Oriente

El Medio Oriente ha sido una de las regiones más convulsas del mundo en las últimas décadas. Dos factores esenciales lo han determinado: en primer lugar, la implantación del Estado de Israel en 1948 en plena Palestina, punto de partida del largo conflicto árabe-israelí; en segundo lugar, la gran riqueza petrolera que atesora su subsuelo y que ha despertado las apetencias monopolistas e imperialistas a lo largo del siglo xx.

Las páginas de los principales diarios y las pantallas de los telerreceptores de todos los países han reflejado insistentemente, desde el fin de la Segunda Guerra Mundial, noticias e imágenes sobre los acontecimientos que han caracterizado esta región, poblada esencialmente por árabes de profunda fe religiosa musulmana. El sacrificio del abnegado pueblo palestino criminalmente expulsado de sus tierras u obligado a vivir en ellas bajo ocupación israelí; las guerras entre Israel y países vecinos y la ocupación sionista de territorios ajenos; el sangriento conflicto bélico entre Iraq e Irán en los años

ochenta y muchos otros ejemplos similares, ilustran la magnitud de una verdadera tragedia extendida a lo largo de los últimos 50 años, que indudablemente es heredera del pasado colonial de la región.

### Situación geográfica. Extensión y límites

Es importante que conozcas previamente que Oriente es sinónimo de Asia y oriental de asiático. Por tanto, la región que nos ocupa está enmarcada desde el punto de vista geográfico en el continente euroasiático, concretamente en el occidente del territorio conocido como Asia, abarcando la totalidad de la península Arábiga (que es por cierto la más extensa del mundo) e Irán.

El Medio Oriente se encuentra en los hemisferios septentrional y oriental, aproximadamente entre los 13 y 37° de latitud norte y los 34 y 63° de longitud este.

Los trece países que forman parte del Medio Oriente se reparten una superficie conjunta de 5 402 000 km<sup>2</sup>, cifra que representa aproxi



Si analizas un mapa del mundo verás que Europa occidental posee una posición geográfica muy favorable, al localizarse en el oeste de Eurasia con fronteras terrestres hacia el este, que le permiten la comunicación con el resto de Europa; a través del Mediterráneo la región tiene acceso a Asia y África, de la que está separada por sólo unos 13 km en el estrecho de Gibraltar, además está abierta hacia el Atlántico septentrional, que constituye hoy en día el sector del océano con más tráfico a nivel mundial, lo que facilita el traslado hacia Las Américas.

Tabla 4.7

**PAÍSES Y CAPITALES QUE CONFORMAN LA REGIÓN**

No.	País	Capital
1	Alemania	Berlín
2	Andorra	Andorra la Vella
3	Austria	Viena
4	Bélgica	Bruselas
5	Dinamarca	Copenhague
6	España	Madrid
7	Finlandia	Helsinki
8	Francia	París
9	Irlanda	Dublin
10	Islandia	Reykjavik
11	Italia	Roma
12	Liechtenstein	Vaduz
13	Luxemburgo	Luxemburgo
14	Malta	La Velleta
15	Mónaco	Mónaco
16	Noruega	Oslo
17	Países Bajos	Amsterdam
18	Portugal	Lisboa
19	Reino Unido	Londres
20	San Marino	San Marino
21	Suecia	Estocolmo
22	Suiza	Berna
23	Vaticano	Ciudad del Vaticano

Se hace necesario hacer algunas aclaraciones sobre dos países cuyos nombres quizás no te resulten del todo familiares y es el caso de Países Bajos, conocido generalmente como Holanda y Reino Unido, que es también identificado como Gran Bretaña e Inglaterra.

**Características generales de la región**

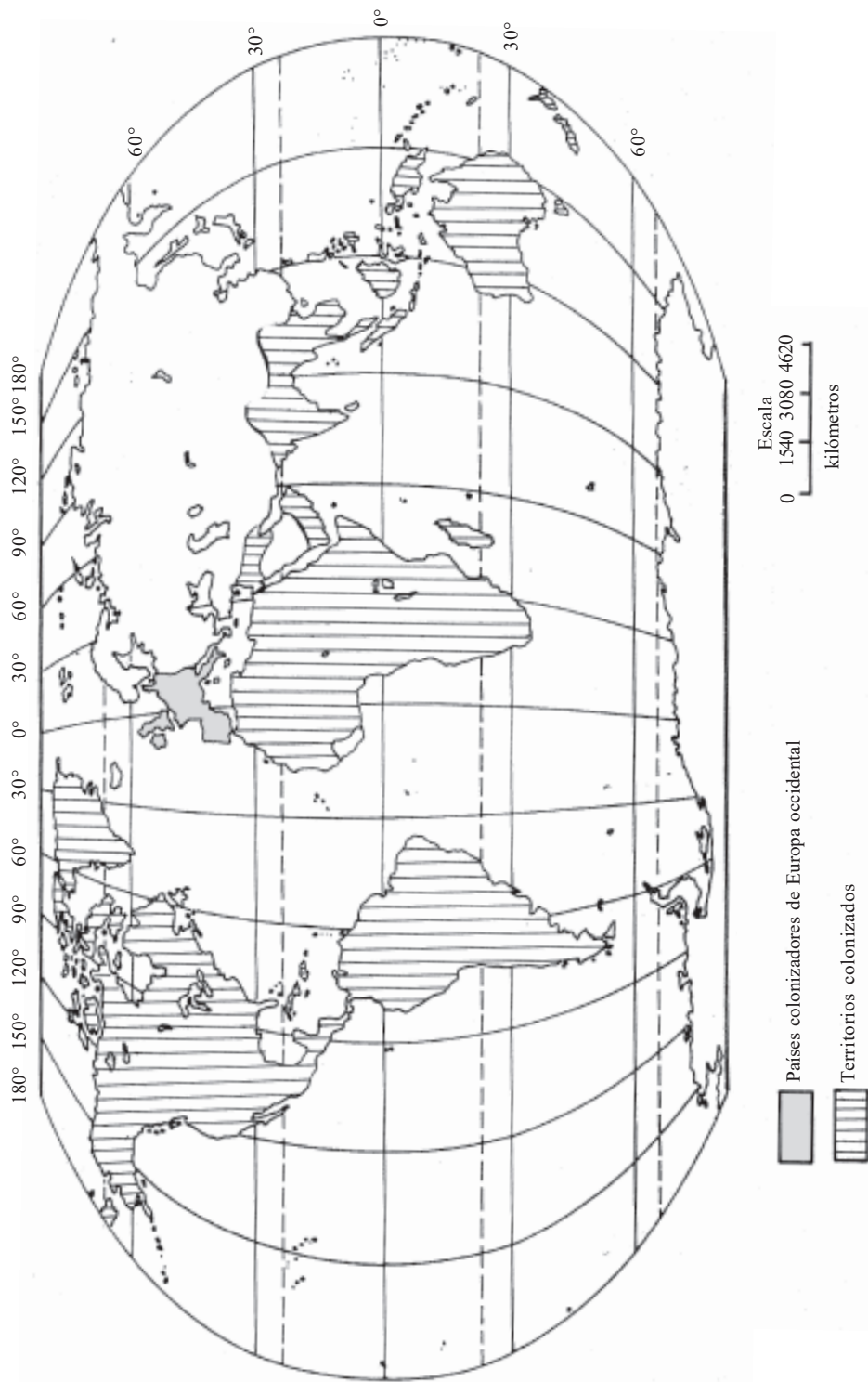
Hace miles de años que en Europa habita el hombre, como lo demuestran los fósiles de grupos anteriores al hombre actual procedentes de África y que la poblaron a través de Asia, después con el tiempo fueron llegando diferentes grupos étnicos que procedían de las tierras vecinas y se fueron mezclando hasta dar lugar a la diversidad de etnias, culturas e idiomas que hoy imperan en la región.

En Europa occidental han ocurrido acontecimientos históricos de trascendencia mundial:

En la porción sur de la región se desarrolló el imperio romano, que fue una de las principales civilizaciones del mundo antiguo, con centro en la península Itálica, pero que llegó a dominar gran parte de Europa y de las tierras que rodean al mar Mediterráneo, incluyendo las costas de África.

Como has podido conocer a través de las asignaturas de Historia, desde esta región y con mayor auge a partir del siglo xv, partieron expediciones especialmente desde España, Francia, Portugal e Inglaterra, que llevaron al descubrimiento de nuevas tierras, que esos países fueron colonizando, hasta llegar a dominar la mayor parte del mundo tal y como puedes observar en la figura 4.20. Resultado de uno de esos viajes llegaron los españoles a América en 1492 e iniciaron su conquista y la explotación despiadada de sus riquezas y de sus primeros pobladores.

Luego con el paso del tiempo en el siglo xvi se produjo en Inglaterra la Revolución Industrial, hecho de gran importancia para la región y en general para todo el mundo, pues condujo al nacimiento del sistema capitalista mundial, que continuó su desarrollo impetuoso y en el siglo xx sumió a toda Europa en la Primera y Se-



**Fig. 4.20** Mapa de tierras descubiertas por colonos europeos.

gunda guerras mundiales, cuyo resultado fue su división en dos grandes bloques con sistemas socioeconómicos diferentes: Europa oriental donde se desarrolló el sistema socialista que imperó hasta la década de los noventa de ese mismo siglo y Europa occidental integrada por los países capitalistas.

Aunque en Europa occidental existen características naturales que le dan a la región uniformidad, no es el criterio físico-geográfico el que ha prevalecido a la hora de definir sus límites y los territorios que la integran, si no el hecho de que todos los países que la conforman son capitalistas desarrollados, los cuales por condiciones histórico-económicas quedaron geográficamente concentrados hacia la parte occidental de Eurasia.

Si observa el mapa físico del atlas verás que en esta región la tierra y el mar penetran notablemente uno dentro del otro, es decir, que sus costas son muy irregulares, resaltando las grandes penínsulas, como la Escandinava al norte y la Ibérica e Itálica hacia el oeste y sur respectivamente.

Hacia el norte las costas poseen numerosos entrantes y salientes, con características similares a los estudiados por ti en la costa norte de la región de América Anglosajona.

*¿Recuerdas las causas que dieron lugar a esta irregularidad de las costas de la porción norte de estos dos continentes?* Esos accidentes costeros se originaron durante el período Cuaternario de la era Cenozoica, en tiempos en que el clima se hizo muy frío y grandes masas de hielo avanzaron desde el polo norte, cubriendo extensas áreas de Europa y Norteamérica, los cuales con su acción fueron profundizando las depresiones que existían en el terreno; luego cuando el clima cambió y se hizo más cálido, esos hielos se derritieron, el nivel del mar subió varios metros y las aguas cubrieron las partes más bajas de las costas, surgiendo así numerosos entrantes y salientes entre los que se destacan los **fiordos**.

Si observas en el mapa de la página 13 del *Atlas Escolar General y de Cuba* podrás apreciar que en los mares que rodean esta región y en especial en los del norte, se localiza una im-

portante zona de pesca a nivel mundial, donde se capturan especies de gran valor comercial, como el bacalao y el arenque, destacándose como países productores Noruega, Dinamarca y el Reino Unido. En las aguas más cálidas del Atlántico y del mar Mediterráneo también se desarrolla la pesca, pero en este caso del atún y las sardinas.

Unidas a Europa por su plataforma submarina se destacan las islas Británicas, separadas del continente por el Canal de la Mancha, a través del cual se construyó un impresionante túnel ferroviario el Eurotúnel, considerado una de las maravillas del mundo moderno, por sus 50 km de largo, de los cuales 37 km están a unos 46 m bajo las aguas del mar.

Mucho más apartada del continente, casi en medio del océano Atlántico se encuentra Islandia, isla de gran actividad volcánica y en la que por la alta latitud a la que se localiza existen también glaciares; la combinación del hielo y el fuego de los volcanes le dan a su naturaleza un carácter peculiar.

La región cuenta con puertos de gran importancia como el de Rotterdam, que es el más activo y potente del mundo, otros puertos de interés son el de Londres, que es de tipo fluvial y se localiza a 70 km de la costa en las márgenes del río Támesis y los de Barcelona, Marsella y Génova en las costas del Mediterráneo.

Si observas el mapa físico de Europa notarás que el relieve de Europa occidental es muy variado, pues existen llanuras, alturas y montañas, que están en correspondencia con las diferentes etapas evolutivas que ha experimentado la corteza terrestre en esta región.

Las montañas que se concentran hacia el norte, especialmente en la península Escandinava y en las islas Británicas se originaron en rocas que fueron plegadas a inicios de la era Paleozoica, están muy erosionadas y alcanzan poca altura. Sus rocas atesoran importantes yacimientos minerales en explotación, especialmente de hierro.

Por su parte todo el sur de Europa posee un relieve de montañas altas, muy jóvenes que se originaron a causa de plegamientos que se produjeron durante la era Cenozoica, son por tanto poco erosionadas, poseen laderas pendientes y cimas con picos y crestas en su mayoría cubiertas de nieve. Dentro de este relieve se des-

tacan los Alpes, arco montañoso de 120 km de largo y más de 2 000 m de altura, donde se localiza el punto culminante de la región, el Monte Blanco de 4 870 m, que debe su nombre a los extensos glaciares que cubren la mayor parte de sus laderas.

Desde los Alpes parten cadenas montañosas en todas direcciones. Son de características similares los Pirineos que constituyen la frontera natural entre España y Francia con 440 km de longitud y los Apeninos que se localizan en la península Itálica.

A pesar de lo accidentado que es este relieve, a través de los Alpes se produce un intenso tráfico de pasajeros y mercancías por carreteras y ferrocarriles, que constituyen impresionantes obras de ingeniería, especialmente los túneles que perforan las montañas; existen además oleoductos para trasladar el petróleo y líneas eléctricas de alta tensión.

Es notable también en la región alpina el desarrollo del turismo de invierno, que atrae a numerosas personas de casi todo el mundo, motivados por sentir las emociones del esquí, el patinaje, o el ascenso de las montañas, actividad esta, llamada precisamente alpinismo en honor a este sistema montañoso.

El relieve de alturas, muchos de él en forma de mesetas, se localiza hacia el centro de la región, además en la península Ibérica y en gran parte de las islas Británicas. Estas elevaciones están muy erosionadas y se formaron en áreas que fueron plegadas a finales de la era Paleozoica, es decir, que son algo más jóvenes que los montes Escandinavos. Es un relieve de mosaico, porque se combinan macizos aplanados, colinas y depresiones por las que corren numerosos ríos y en las que se cultiva intensamente, especialmente cereales y frutales, además se desarrolla la ganadería; entre estas depresiones se pueden citar las de los ríos Loira y Rhin y la llamada Cuenca de París.

Entre las elevaciones se destacan la meseta de Castilla en la península Ibérica, el Macizo Central Francés con su forma de cúpula; todas estas alturas están por debajo de los 1 000 m y son importantes reservas de minerales metálicos y de hulla que fueron la base del desarrollo de una potente industria en la región que tuvo su origen desde los tiempos de la Revolución Industrial.

Entre las erosionadas montañas del norte y las colinas y mesetas centrales se localizan las llanuras, siendo la más extensa de todas la llanura de Europa occidental y central, que es una depresión que en el pasado fue rellenada por el mar y que incluso en algunas partes está sumergida bajo el mar, por lo que quedó separada de las llanuras de las islas Británicas y de la península Escandinava.

Esta es una llanura muy baja, especialmente hacia la costa que aún está experimentando un descenso, por eso en los Países Bajos, que deben su nombre precisamente a este hecho pues parte de sus territorios están situados incluso por debajo del nivel del mar, sus pobladores a lo largo del tiempo han restado espacio al mar, desecando terrenos y convirtiéndolos en tierras cultivables, las que constituyen increíbles obras conocidas como *polders* y que son consideradas una de las maravillas de la actividad humana en los tiempos modernos.

La Llanura de Europa occidental y central está surcada por numerosos ríos que contribuyen a su fertilidad y la convierten en la región agrícola por excelencia de Europa, con variedad de cultivos como son el trigo y otros cereales, papas, plantas textiles y remolacha azucarera, todos con altos rendimientos agrícolas y el máximo aprovechamiento de las áreas, lo que es posible por el empleo de una alta tecnología y la mecanización más moderna.

Por la latitud a la que se localiza Europa occidental, los climas que predominan son los templados de diversos tipos y el de alta montaña.

Si analizas los mapas del atlas dedicados a las temperaturas, presiones y vientos del mundo en enero y julio, comprenderás que la mayor parte de la región y en especial su costa occidental recibe todo el año la influencia de vientos procedentes del océano Atlántico y que no son más que los vientos del oeste, estudiados por ti en séptimo grado, los cuales llevan la influencia del mar hacia el interior del continente, dando lugar a un tipo particular de clima templado llamado marítimo, que es el predominante en la región.

En el clima marítimo a pesar de la latitud geográfica y lo inclinado que llegan los rayos solares a la superficie terrestre, las temperaturas invernales no son muy frías, pues la influencia

del mar las modera, además toda la costa oeste recibe la influencia de corrientes marinas cálidas procedentes del Atlántico. Por el efecto del mar los veranos son frescos y las precipitaciones abundantes todo el año, pues los vientos del oeste arrastran masas de aire húmedo desde el océano.

Hacia el sur de la región, especialmente en las penínsulas Ibérica e Itálica el clima es del tipo templado mediterráneo, que es considerado como uno de los climas más agradables del mundo, pues los inviernos no son fríos y los días son despejados, las precipitaciones son menores que las del clima marítimo, pero tienen como particularidad que se producen en invierno, lo que quiere decir que el verano es seco, cuestión que dificulta la agricultura, pues requiere del regadío para su desarrollo.

Este clima tan particular combinado con lo atractiva que resulta la costa del Mediterráneo, de agradables balnearios, hace que esta zona reciba anualmente una gran cantidad de turistas, los que sumados a los que se ven motivados por visitar las famosas y bellas ciudades de otras partes de la región como son París, Madrid, Barcelona y Roma, hace que algunos de estos países sean de los que reciben mayor cantidad de turistas en el mundo, así a Francia llegan unos 70 millones de turistas al año (es este el primer destino turístico del mundo), a España más de 47 millones, a Italia 34 millones y al Reino Unido unos 25 millones.

Por su parte hacia el norte de la región y especialmente en la península Escandinava, el clima se hace más severo pues aquí se recibe menor cantidad de radiación solar, es del tipo templado continental de inviernos muy fríos y largos, con veranos frescos y precipitaciones algo escasas, que en parte del año son en forma de nieve.

En los sectores de relieve más elevado, como los Alpes y los montes Escandinavos, donde la temperatura y las precipitaciones varían con la altura, se originan los climas de montaña.

Europa occidental posee una gran cantidad de ríos y lagos, que son el resultado de las características climáticas de la región, con precipitaciones abundantes y la incidencia pasada y actual de los glaciares.

El parteaguas principal se localiza en las áreas montañosas del centro y muy especialmente en los Alpes, desde allí los ríos corren hacia las vertientes atlántica y mediterránea.

En el Atlántico desembocan numerosos ríos, entre los que se destacan Loira, Sena, Rhin y Elba, que se alimentan de las lluvias, la fusión de las nieves y de los glaciares de las montañas donde nacen. Estos ríos están unidos entre sí por sistemas de canales y son navegables en gran parte de sus cursos, lo que facilita las comunicaciones en el interior de la región, así por ejemplo en París existe un puerto fluvial a orillas del Sena. Hacia estos ríos se producen vertimientos de desechos industriales y de las ciudades, lo que ha provocado una gran contaminación de sus aguas, en las que la vida ha desaparecido casi por completo, en este caso se encuentra el río Rhin que es considerado uno de los más contaminados del planeta.

Los ríos que corren hacia el Mediterráneo, son por lo general más cortos, por la cercanía del parteaguas a la costa. Se destacan el Ebro, el Ródano y el Po, alrededor de los cuales existen llanuras fluviales muy fértiles en las que se cultiva intensamente. Estos ríos se alimentan especialmente de las precipitaciones, que como recordarás en este tipo de clima se producen durante el invierno, por eso es en esta estación cuando se produce su máximo caudal y durante el verano reciben las aguas procedentes de la fusión de las nieves y los glaciares de las altas montañas.

En la Selva Negra nace el Danubio, que corre hacia el este y desemboca en el mar Negro, es decir que una buena parte de su curso cae fuera de los límites de la región que estás estudiando, no obstante es necesario destacar este importante río de Europa, que atraviesa en total diez países, varias capitales y numerosas ciudades.

En Europa occidental también abundan los lagos, concentrados especialmente hacia el norte, en el territorio perteneciente a Finlandia, que es la nación del mundo más rica en lagos y que ha sido bautizada como el país de los mil lagos, pero que en realidad posee más de 60 000, muchos de ellos unidos entre sí por ríos y canales. Estos lagos se originaron como resultado del efecto de los glaciares cuaternarios que profundizaron las depresiones del terreno.



no y una vez que ocurrió su fusión estas quedaron rellenas de agua.

Otro importante centro de concentración lacustre está localizado en los Alpes, con más de 4 000 lagos, generalmente alargados y profundos, pues ocupan las depresiones existentes entre las montañas. En los Alpes, los Pirineos y en los montes Escandinavos abundan los glaciares de montaña.

La riqueza de recursos hídricos de la región hace posible su utilización en hidroeléctricas, que resulta una fuente de energía barata y que no provoca afectaciones al medio ambiente, destacándose Finlandia, Noruega, Suecia y los países alpinos, en particular Suiza. Mención aparte merece Islandia que utiliza para la producción de energía las fuentes termales asociadas a la intensa actividad volcánica (energía geotérmica).

Los suelos, la vegetación y la fauna de Europa occidental varían en función del clima y el relieve. En la mayor parte de la península Escandinava y en Finlandia donde el clima es del tipo templado continental la vegetación es de bosques de coníferas o taigá, con predominio de pinos y abetos, que son árboles con hojas en forma de agujas para resistir las bajas temperaturas invernales; se desarrolla sobre suelos poco fértiles y su fauna es de osos pardos, ardillas, ciervos y lobos. Este tipo de bosque es el mejor conservado en Europa, con extensas áreas que se explotan en la producción de madera y pulpa para papel, además de que cuenta con áreas para la recreación.

En la mayor parte de la región asociado al clima templado marítimo se desarrolla el tipo de bosque templado con árboles de hojas anchas que se caen durante el invierno y en el que abundan los robles y las encinas, la fauna acompañante es de zorros, ciervos, ardillas entre otras especies. En realidad de este tipo de bosque solo quedan áreas aisladas, pues fue talado casi en su totalidad por el desarrollo de la urbanización y la agricultura y la ganadería en especial la vacuna, destacándose en esta rama los Países Bajos, Bélgica, Alemania, Reino Unido y Suiza.

Hacia el sur donde el clima es mediterráneo, los suelos son rojos y la vegetación ha tenido que adaptarse a la sequía del verano, por eso

abundan árboles de poca altura y arbustos leñosos de hojas duras, algunos de los cuales son los principales cultivos del área, como el olivo, del que se extrae aceite, además los cítricos y la vid, planta que produce las uvas destinadas a la producción de vinos de los que Italia es el primer productor mundial. Este tipo de vegetación también ha sido muy afectada por la actividad humana.

En las altas montañas por las modificaciones que experimenta el clima con la altura, los suelos y los seres vivos se distribuyen por pisos, que van desde los bosques en la base de las montañas, hasta la tundra y los glaciares en las cimas. Aquí el medio ambiente ha sido poco afectado por la acción humana y se convierten en áreas muy utilizadas para el turismo ecológico.

Las condiciones naturales hasta aquí descritas influyen en la distribución geográfica de la población de la región, que suma en total unos 376 000 000 de habitantes, de los cuales la mayoría vive en las áreas llanas y de mesetas bajas, de clima más agradable, en cambio en las montañas y hacia el norte donde el clima es más severo la población es escasa.

Europa occidental es la región del mundo con mayor concentración de población, con una densidad promedio de 1000 hab./km<sup>2</sup>, aunque existen casos con valores superiores como Mónaco que es el país del mundo de mayor densidad demográfica con 15 538 hab./km<sup>2</sup>.

Otro rasgo característico en la región es que la mayoría de sus habitantes vive en las ciudades, así por ejemplo en países tan pequeños como el Vaticano y Mónaco el 100% de su población es urbana y en el resto de los países esta cifra está comprendida entre 60 y 90%, con excepción de Portugal donde es de 40%. Muy vinculado a ese hecho en Europa occidental existen áreas de intensa urbanización y ciudades como París, Londres y Berlín de varios millones de habitantes.

Muy vinculado al alto desarrollo económico de la región está el elevado nivel de vida de su población y que queda reflejado entre otros aspectos en la expectativa de vida de las personas, que superan los 75 años de edad.

En esta región el crecimiento demográfico es muy lento, pues el desarrollo económico y cul-



tural de sus habitantes traen aparejada una reducción de la natalidad, con tasas inferiores a 12 nacimientos por cada 1 000 habitantes; esta situación resulta a veces preocupante y en algunos países se toman medidas para estimular los nacimientos.

Similar a lo que ocurre en Estados Unidos y Canadá, ya estudiados por ti, las principales ocupaciones en las que se emplea la población son la industria y los servicios, pues por lo general menos del 10% de los trabajadores se dedica a la agricultura, con excepción de España, Portugal e Islandia, donde esta cifra se eleva a 30%.

Las favorables condiciones naturales de la mayor parte del territorio analizadas hasta este momento, unidas a las características históricas, económicas y sociales de la región, sin dejar de mencionar la explotación de los recursos naturales de las antiguas colonias de algunos de estos países en otros continentes y que incluso hoy en día continúan controlando mediante otros métodos, han hecho posible que la mayor parte de los países de Europa occidental sean capitalistas altamente desarrollados, aunque no todos poseen igual nivel, pues España, Portugal e Irlanda se consideran capitalistas de desarrollo medio y no llegan a la categoría de Alemania, Italia, Francia o Reino Unido, que están enmarcados entre los 7 países más desarrollados del planeta, junto a Canadá, EE.UU. y Japón.

El desarrollo de la región: se sustenta en un notable potencial científico, la mecanización y una alta tecnología que se pone en práctica en todas las ramas económicas, a lo que se suma una densa red de transporte y diversos medios de comunicación.

Así poseen notable desarrollo la actividad agropecuaria destinada especialmente a la comercialización y garantizando el máximo aprovechamiento de las tierras de cultivo. Es impresionante el desarrollo de la industria basada en la explotación de los recursos energéticos, minerales, forestales y agropecuarios. Las principales áreas industriales se concentran en Reino Unido, Bélgica, Países Bajos, Francia, Alemania, y el norte de Italia, formando una faja continua conocida como “el

corredor industrial de Europa”. Las industrias elaboran toda una gama de productos que incluyen desde artículos de consumo por la población hasta productos químicos, maquinarias y medios de transporte.

Como debes suponer tanta concentración de población y el impetuoso desarrollo industrial y agrícola a lo largo de tantos años, sin tomar en cuenta la protección de la naturaleza, han provocado en gran parte de la región notables afectaciones al medio ambiente, que se manifiestan a través de la desaparición de la mayoría de las áreas boscosas y de numerosas especies de su fauna, así como daños a la atmósfera, los suelos y las aguas, especialmente de ríos y mares, con situaciones críticas en el Rhin, y Danubio y los mares Báltico y Mediterráneo.

La emisión de gases y humo de la industria y el transporte hacia la atmósfera ha dado lugar a la ocurrencia de lluvias ácidas que han destruido los bosques y cultivos; además de que han contribuido a la formación del agujero de la capa de ozono sobre la Antártida, que está localizada a miles de kilómetros de distancia de esta región.

Ante estos problemas se toman medidas por muchos países, con el fin de proteger el medio ambiente, sin que esto lleve a detener el desarrollo económico. Con estos fines se han establecido áreas protegidas y en especial reservas de la biosfera, de las que en España existen unas 14, en Francia y Reino Unido 13 respectivamente y en Francia más de 10.

En Europa occidental junto a América Anglosajona y el este de Asia se concentra el poder económico y comercial a nivel planetario, con un comercio muy activo, tanto entre los miembros de la región, como con los demás países del mundo, pues desde Europa occidental se exportan especialmente productos industriales y a ella llegan como importaciones principales materias primas que proceden mayormente de los países subdesarrollados.

Catorce de los 23 países de la región forman parte de un bloque de integración multilateral de gran poder al que han llamado Unión Europea, dirigido a fortalecer la economía y los lazos comerciales entre sus miembros, que ha materializado entre sus propósi-

tos el establecimiento de una moneda común, el Euro.

Muchos países de Europa occidental desarrollan la industria bélica, destinando parte

de sus recursos a estos fines y participando en operaciones militares dirigidas a intervenir en otros países con el fin de mantener su poder sobre el resto del mundo.



1. Sobre la base de la tabla 4.7 y con ayuda del mapa del texto localiza en tu *Cuaderno de Trabajo* los países y capitales que forman parte de la región Europa occidental.
2. Investiga en la biblioteca y con tus profesores y familiares sobre los lazos históricos que han unido a Cuba con Europa occidental y más concretamente con España.
3. Localiza con ayuda del mapa físico del atlas, en tu cuaderno: los mares, penínsulas, islas y principales puertos de la región.
4. Consulta en el *Atlas General y de Cuba* el mapa destinado a la industria a nivel mundial y resume las principales producciones existentes en Europa occidental.

## Sur y este de Asia

### Situación geográfica. Extensión y límites

¿En qué continente se encuentra esta región?

Como recordarás de estudios anteriores, esta región, la cual iniciarás su estudio, se encuentra ubicada en Eurasia, la mayor de todas las masas continentales, que ocupa más de la tercera parte de las tierras emergidas de nuestro planeta.

Si observas detenidamente la figura 4.21 comprobarás que la región del sur y este de Asia, se encuentra en relación con la línea del Ecuador (paralelo 0°) fundamentalmente en el hemisferio norte o septentrional, aunque algunas áreas de Indonesia se hayan por debajo de dicha línea ubicándose por tanto en el hemisferio sur; o si se toma como línea geográfica de referencia el meridiano 0° o de Greenwich verás que toda la región se ubica hacia el este de dicha línea, por lo que puede afirmarse que también forma parte del hemisferio oriental o este del planeta.

La región sur y este de Asia tiene una extensión superficial aproximada de 18 millones de kilómetros cuadrados, ocupando la porción sur, sureste y este del continente.

Dadas las características geográficas del continente y su gran extensión, los límites de la región son muy variados:

**Norte:** Las fronteras son terrestres, limitando con Mongolia y Rusia.

**Este:** Si bien la mayor parte de la región tiene de frontera al océano Pacífico, se incluye límites terrestres con Papua Nueva Guinea.

**Sur:** La región queda limitada por el océano Índico y la confluencia de las aguas de los océanos Índico y Pacífico.

**Oeste:** Posee límites terrestres entre ellos con Kazajstán, Kirguistán, Tadjikistán, Afganistán, Pakistán y la frontera marítima con el océano Índico.

Los aspectos antes señalados junto a otros que más adelante serán analizados, ejercen influencia sobre las características de la situación geográfica y otras particularidades de la región.

Como has podido comprobar, esta región es muy extensa en latitud geográfica. ¿Este hecho influirá sobre la cantidad de radiación solar entre zonas próximas al Ecuador y otras próximas al paralelo 40° norte? A su vez estas características influirán en los climas de la región y entre las características geográficas de activi-



Fig. 4.21 Mapa de la región sur y este de Asia.

dades económicas como la agricultura, la pesca y otras.

En el sentido de la longitud geográfica, en que también esta región es muy extensa, podrás afirmar que hay diferencia horaria entre los extremos occidental y oriental de la región.

Al analizar las fronteras de esta región, que como ya apreciaste, es muy extensa, observaste que son de dos tipos: terrestres y marítimas que influyen desde el punto de vista físico-geográfico y económico-geográfico que más adelante profundizaremos.

La extensa frontera terrestre posibilita el desarrollo de las relaciones con otros países.

En cuanto a las fronteras marítimas puedes observar a través de un atlas escolar que a pesar de poseerlas ampliamente, no todos los países cuentan con una red de puertos marítimos importantes que les facilite sus relaciones económicas con otros países. Entre los países que más se destacan está Japón. La actividad pesquera es favorecida por esa amplitud de frontera marítima.

Tabla 4.8

#### PAÍSES Y CAPITALES QUE CONFORMA LA REGIÓN

No.	País	Capital
1	Bangladesh*	Dhaka
2	Bhután*	Thimphu
3	Brunei	Bandar Serí Begawan
4	Camboya*	Phnom Penh
5	Corea del Norte	Pyongyang
6	Corea del Sur	Seúl
7	China	Beijing
8	Filipinas	Manila
9	India	Delhi
10	Indonesia	Jakarta
11	Japón	Tokio
12	Laos*	Vientiane
13	Malasia	Kuala Lumpur (Putrajaya)
14	Myanmar*	Yangón
15	Nepal*	Katmandú
16	Singapur	Singapur

17	Sri Lanka	Colombo
18	Tailandia	Bangkok
19	Viet Nam	Hanoi
20	Taiwán**	Taipei

\* Considerados entre los 48 países más pobres del mundo. Fuente: *Estudio Económico y Social Mundial*, 1999. Naciones Unidas.

\*\* China no reconoce este Estado, ya que lo considera parte inalienable de su territorio. En 1971 la R. P. China es admitida como miembro de la ONU y no reconoce a Taiwán.

Algo a destacar en el contexto de esta región es la existencia de países socialistas con características muy propias como es China, Corea del Norte, Viet Nam y Laos y que han logrado grandes avances en los últimos años en lo económico y social sobre todo Viet Nam y China.

#### Características generales de la región

Mientras que África es considerada generalmente como el lugar del surgimiento del hombre, se cree que Asia fue la cuna de la civilización, aunque esta no fue única y uniforme. La gran extensión del continente asiático y la orografía compleja, hizo casi inevitable que surgiera una elevada diversidad de culturas de manera independiente, dentro de las primeras civilizaciones conocidas en esta región se encuentra el noroeste de India y China meridional vinculada a los grandes valles fluviales, entre los años 3 000 y 1 600 a.n.e. La civilización china se desarrolló en estos años en la llanura del Huang He (río Amarillo) que sustentó a grandes comunidades de agricultores que criaban gusanos de seda y tejían hilos y telas, mientras que la civilización india se desarrolló en los valles del Indo y el Ganges.

En el transcurso de once siglos, desde el año 500 a.n.e. al 600 n.e. las primeras civilizaciones se expandieron, se relacionaron y se desarrollaron, lograron alcanzar avances en la agricultura, la cerámica, la minería, la cultura, el comercio y la arquitectura entre otras actividades económicas y sociales.

Durante siglos los imperios asiáticos rivales lucharon por el poder de esta área. La des-

integración política, los enfrentamientos entre pueblos y etnias, hicieron poco fuerte a estos pueblos como naciones, aspectos que fueron aprovechados por los colonizadores europeos para garantizar su dominación a partir del siglo xv, como resultado de la rivalidad internacional por el comercio que sometió Asia a la invasión europea.

A continuación te ofrecemos un cuadro resumen de las principales potencias coloniales y las áreas o países que sufrieron sus efectos en esta región.

Tabla 4.9

### PRINCIPALES POTENCIAS COLONIALES Y PAÍSES QUE COLONIZARON

Áreas o países	Potencias coloniales europeas
Birmania (actual Myanmar)	Gran Bretaña (Reino Unido)
Península de Malaca (Malasia)	
Singapur	
Hong Kong	
Cantón (Guangzhou) Ciudad China	
India	
Indias Orientales (Indonesia actual)	Holanda (Países Bajos)
Filipinas	España
Indochina (Viet Nam, Laos, Cambodia)	Francia
Macao	Portugal

Esta región conoció el surgimiento de Japón como potencia colonial que se inicia con una rápida modernización a finales del siglo xix, la victoria de Japón sobre Rusia en 1904-1905 y la anexión de Corea en 1910.

La Primera Guerra Mundial interrumpió las exportaciones europeas hacia esta región y permitió a Japón expandir sus mercados, pero la Gran Depresión (1930) lleva a ambiciosos oficiales a crear una política ultranacionalista. Ja-

pón inició una poderosa expansión militar: la conquista de Manchuria, las invasiones a China y el sureste asiático y en 1940 la alianza con la Alemania fascista de Hitler y la Italia fascista de Mussolini, que aceptaron los planes japoneses de un nuevo orden en Asia oriental y suroriental.

La Segunda Guerra Mundial dio a esta región una importancia internacional por las rápidas conquistas japonesas y por la derrota del Japón militarista con la ayuda de la URSS fundamentalmente. También tuvo importancia el lanzamiento por EE.UU. sobre las ciudades japonesas de Hiroshima y Nagasaki de bombas atómicas sin justificación alguna, pues ya Japón se había rendido y solo contribuyó al inicio de la llamada guerra fría entre los países socialistas y los países capitalistas de Occidente dirigida por EE.UU., que tanto daño ha causado al mundo por su repercusión económica, política, militar y social.

La victoria contra el fascismo estimuló aún más las expectativas de los pueblos de la región a la independencia y la justicia social.

Al final de la década del 50, los movimientos a favor de la independencia y la lucha de los pueblos por su liberación nacional y el socialismo, habían acabado con la mayoría de los gobiernos coloniales de la región, pero todavía persisten importantes diferencias. En 1949 fue creada la República Popular China y hacia Taiwán se retiraron las fuerzas reaccionarias respaldadas por EE.UU. que aún mantiene ese territorio separado de China en contra de la voluntad de sus pueblos.

En el subcontinente indio, la conflictividad religiosa heredada del colonialismo provocó la creación de dos estados: Pakistán y la India, los cuales mantienen disputas fronterizas.

En la península de Corea persiste la separación en dos estados, resultado de la ocupación en el sur por EE.UU. después de la guerra de Corea (1950-1953).

Viet Nam país de rica tradición independentista quedó dividido por el paralelo 17 desde 1954. En el norte se organiza la República Democrática de Viet Nam presidida por Ho Chi Minh y en el sur quedó un gobierno proimperialista, pero el pueblo no dejó de luchar por su liberación. En 1964 la intervención

militar de Estados Unidos es total, causando grandes sufrimientos al pueblo vietnamita y grandes daños ecológicos hasta 1975 que logra ser expulsado por el heroísmo del pueblo y la solidaridad internacional. A partir de ese momento el sur se unió al norte en un solo pueblo, la República Socialista de Viet Nam.

A pesar de los múltiples conflictos surgidos entre los países de la región, motivados por conflictos ideológicos, políticos y sociales heredados del colonialismo, el neocolonialismo y de la política neoliberal que afectan amplios sectores de estos pueblos, durante la década del 80 y la primera mitad de la década del 90 amplios sectores de esta región disfrutaron de un importante crecimiento económico. Esta coyuntural mejora económica y social sufrió, además, un duró revés con la crisis financiera que estalló en 1997 en los países asiáticos, como Japón, Corea del Sur, Indonesia y Malasia.

Esta región, está compuesta en su basamento geológico por una estructura con rocas antiguas, en el norte y suroeste correspondiente a las eras precámbricas, ejemplos de los cuales son el escudo Chino y al suroeste el escudo Indio.

Hacia el centro, oeste y sureste encontramos estructuras plegadas del Mesozoico donde predominan mesetas y montañas sobre las estructuras anteriores, como la meseta del Tibet y los montes Kuen Lun. La meseta del Tibet, es la de mayor extensión del mundo y tiene una altura media entre 3 600 y 4 600 m.

Hacia la porción más centroccidental de la región y en la mayoría de las áreas insulares encontramos estructuras de plegamiento de edad mesozoica –cenozoica, caracterizada por la gran actividad tectónica y volcánica, la que forma parte del Cinturón de fuego del Pacífico y del Cinturón sísmico Alpino– Caúcaso-Himalayo. En esta área se encuentra la cordillera del Himalaya, que posee la mayor altura del mundo, Monte Everest (pico Chomólungma) con 8 848 m también las cadenas montañosas de las Islas de la Sonda, así como las que se localizan en el archipiélago japonés y Filipinas. En general son montañas plegadas y falladas con gran variedad de rocas y gran número de volcanes. Las altas montañas están cubiertas por extensos casquetes de nieve que forman hermosos glaciares.

Seguramente es de tu interés conocer otros rasgos significativos del relieve de la región.

En la misma encontramos cuencas como la de Tarim, mesetas como la del Dekán, llanuras como la Gran Llanura China y la Indogangética de origen aluvial.

Como consecuencia de la gran variedad de estructuras geológicas, de relieve y de rocas formadas por las constantes transformaciones geográficas, se han formado grandes y variados recursos minerales que son más abundantes en las zonas más antiguas.

*¿Cuáles son los minerales más abundantes y los países que los poseen y producen?*

- Existen enormes y abundantes yacimientos de carbón en China septentrional, en otras partes de la región hay depósitos de menor importancia, también encontramos este mineral al noreste de India.
- Los yacimientos de petróleo y gas natural se encuentran en Indonesia, en el norte y el interior de China, cerca de la costa occidental de India. Existen grandes reservas en China, Indonesia, Malasia y Brunei.
- Los minerales metálicos se hallan relativamente dispersos sobre todo hacia el noreste y sur. China tiene importantes reservas, al igual que la India.
- Malasia, Tailandia, e Indonesia son extremadamente ricos en estaño.

Al comienzo del estudio de esta región hicimos el análisis de la situación geográfica de la misma, como conoces este es uno de los factores del clima que ejerce importantes implicaciones sobre todo en la cantidad de radiación solar que se recibe.

La región tiene territorios en la zona intertropical, con predominio de temperaturas cálidas y en la templada que ocupa la mayor parte, con temperaturas más frías. En el norte la masa de aire polar provoca el descenso de las temperaturas y las heladas.

Además, existen otros factores que modifican no solo las temperaturas, sino el resto de los elementos climáticos de gran importancia en esta región.

Las grandes dimensiones del continente y su configuración donde se encuentra la región que estudiamos, determinan, además de la si-



tuación geográfica, la complejidad y diversidad de sus características climáticas, entre ellas la continentalidad.

Como recordarás las tierras se calientan y se enfrían con mayor rapidez e intensidad que las aguas. Todo ello provoca grandes contrastes de temperaturas sobre los continentes, más marcados que sobre los océanos, provocando el efecto de continentalidad que se manifiesta en las marcadas diferencias de temperaturas entre el verano y el invierno y en la escasez de humedad. Este efecto de continentalidad se observa en la cuenca de Tarim.

*¿Recuerdas cómo se originan las monzones de verano y de invierno?* Como consecuencia del desigual calentamiento y enfriamiento de los continentes y océanos, surgen los monzones, vientos estables de carácter estacional que varían su dirección en verano y en invierno. Son característicos del sureste de Asia, aunque también soplan en otras regiones.

Durante el monzón de verano que sopla desde el océano Índico y el Pacífico, se producen abundantes lluvias que pueden ocasionar el desbordamiento de los ríos, grandes inundaciones, pérdida de cultivos y otros daños.

Las costas de la región reciben la influencia de las corrientes marinas. Entre las cálidas son importantes la corriente Ecuatorial del Norte, Kuro Sivo y las del océano Índico. En la costa nororiental influye la corriente fría de Oya Sivo.

*¿Cómo influyen las cadenas montañosas en esta región?*

Las montañas limitan la influencia de los vientos húmedos del océano Pacífico y contribuyen, al igual que las cordilleras del Himalaya, a la formación de desiertos en el norte y oeste de la región como el Takla Makán. Estas elevaciones actúan como barreras climáticas y originan lluvias orográficas.

Ya hemos comentado algunos de los factores que influyen en el comportamiento de los climas de la región. Seguramente deseas conocer cómo se clasifican los climas de la misma.

La figura 4.22 te muestra los climas principales de esta región. Se ha utilizado para confec-

cionarla la clasificación de Köppen, estudiada por ti desde 7° grado.

Observa en el atlas, en el mapa físico de Eurasia y responde *¿Dónde nacen la mayoría de los ríos de la región?*

En la hidrografía de la región influyen notablemente su gran extensión, su relieve complejo y la variedad climática, sobre, todo, en la característica y distribución geográfica de las aguas.

Es característico la desigual distribución de la red hidrográfica debido a la variedad del relieve. La presencia de cuencas interiores como la de Tarim, es otro rasgo sobresaliente de la hidrografía de la región. Todos los ríos nacen en el interior o en las márgenes de los núcleos montañosos.

Se distinguen dos vertientes principales, las de los océanos: Pacífico e Índico.

En el océano Pacífico desembocan ríos que se alimentan de la fusión de las nieves y de las precipitaciones que ocurren durante la primavera y el verano, por ejemplo el Amur, Chang Jiang (Yangtsé), el Huang He (Huang Ho) y el Mekong entre otros.

En la vertiente del océano Índico los ríos como el Irawady, Brahmaputra y Ganges, se alimentan fundamentalmente de las lluvias que provocan las monzones y de la fusión de las nieves.

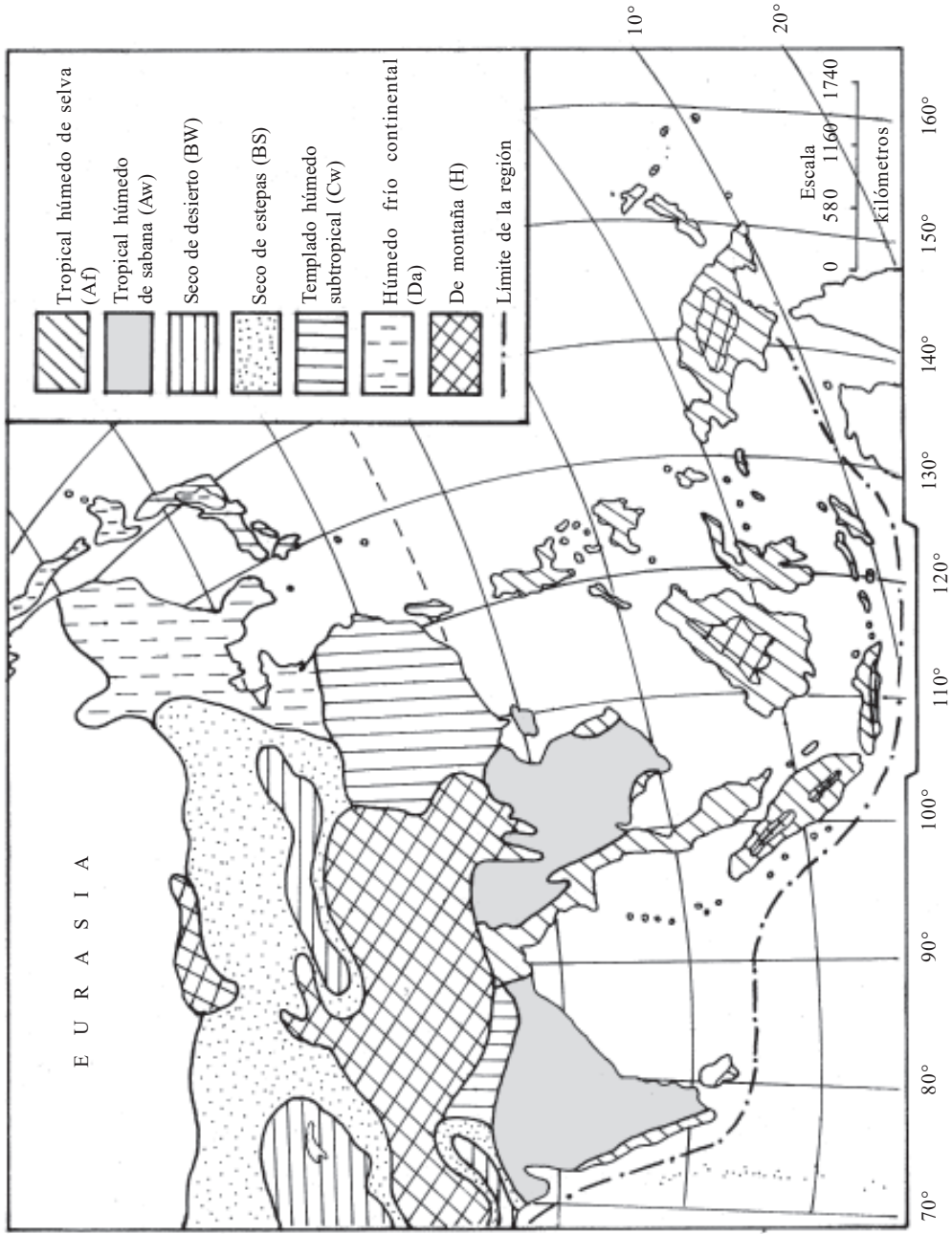
En la meseta del Tibet existen numerosos lagos que en su mayoría se alimentan de la fusión de los glaciares.

En el aprovechamiento económico, fundamentalmente de los ríos, se destaca el transporte fluvial en sus partes navegables, así como la pesca, para el regadío y abastecimiento a ciudades e industrias. Otro aprovechamiento que dan a este recurso algunos países es la hidroenergética como China, India, Corea del Norte, Viet Nam, Japón, entre otros.

La vegetación y la población animal, al igual que en las demás regiones estudiadas, varía según las condiciones del relieve, clima, sobre todo por las precipitaciones y las temperaturas, los suelos y la hidrografía.

*¿Recuerda cómo se clasifican los climas de la región?*

Si observas la ubicación geográfica de cada tipo y lo comparas con el mapa de vegetación del atlas, podrás tener una idea aproximada de las características geográficas de los mismos.



**Fig. 4.22** Mapa de tipos de clima de la región sur y este de Asia.

En el área ecuatorial, coincidiendo con las Islas de la Sonda, la península de Malaca, Filipinas y parte de la península de Indochina encontramos el bosque pluvial tropical o selva.

Observa los mapas de temperaturas y precipitaciones *¿cómo se comportan en estas áreas?* Efectivamente son zonas cálidas y muy húmedas, con una alta pluviosidad casi permanente todo el año.

*¿Podieras mencionar las causas?*

Por ello la vegetación es muy tupida y frondosa, siempre verde, como helechos, musgos, teca, eucalipto, roble, variedades de bambú y palmeras, además el árbol del caucho entre otras, muchas utilizadas con fines económicos, estos bosques naturales han sido reemplazados en algunos lugares por cultivos como el arroz, caña de azúcar, café y otros. Esta vegetación desarrollada sobre suelos rojos lateríticos fundamentalmente, está poblada por una abundante fauna de mamíferos, reptiles, aves, insectos, etc., algunas muy diezmada por los efectos de siglos de ocupación humana, sobre todo a causa de la pérdida de su hábitat, ejemplo de los cuales podemos mencionar simios como el gibón y el orangután, ciervos y antílopes, ardillas voladoras y ratas arborícolas.

En una porción de la península de Indochina más al norte del bosque pluvial tropical y gran parte de India, encontramos los bosques semicaducifolios y sabanas húmedas, la fauna es también abundante y en muchos casos se asemejan al bosque de selva. Entre los animales insólitos se hallan los pocos comunes rinocerontes del sureste asiático, el elefante asiático, el tapir y el búfalo salvaje.

Al este y sureste de China y norte de India encontramos el bosque húmedo subtropical, formado por árboles de hojas anchas, bambúes y algunos árboles espinosos desarrollados sobre suelos amarillos y rojos subtropicales. La población animal está representada por el oso negro, el ciervo de agua entre otros.

Hacia el noreste de China, la península de Corea y Japón se destacan los bosques templados mixtos y templados deciduos con cedros, encinas, etc., desarrollados sobre suelos aluviales, arcillosos, pardos y otros. Viven gran variedad de animales entre ellos el oso negro, faisanes entre otros.

Hacia el interior, oeste y noroeste de la región se encuentran las estepas, semidesiertos y desiertos de latitud media debido a la disminución de la humedad. La vegetación es escasa o nula predominando la herbácea. En estos lugares habitan animales como el antílope, numerosos roedores como la liebre y el ratón de campo. También al noroeste de la India hayamos estepas, semidesiertos, como el desierto de Thar, habitados por el camello entre otros animales.

En la meseta de Tibet y otras zonas montañosas la vegetación varía con la altura y en las cimas cubiertas de nieve la vegetación es nula. La población animal es escasa y muy dispersa como el yak, ovejas, cabras salvajes y la mar-mota tibetana.

Los factores naturales que hemos analizado hasta ahora, en las condiciones específicas del desarrollo histórico y socioeconómico de la región del sur y este de Asia, se reflejan en las características geográficas y el grado de desarrollo alcanzado en la agricultura.

La agricultura se caracteriza por tener pequeñas parcelas en llanuras aluviales dedicadas en su mayor parte a la subsistencia, con una fuerte presión demográfica y altas tasas de arrendamiento, excepto en los países socialistas, fuerte dependencia de los cereales y otros cultivos y tecnologías rudimentarias, en general los rendimientos son bajos.

El arroz es el alimento básico de muchos pueblos de la región, sobre todo en el área monzónica donde habita una gran cantidad de población. Las abundantes lluvias y los suelos fértiles son factores que contribuyen al desarrollo de este cultivo (fig. 4.23).

Japón alcanza los más altos rendimientos de esta región en el cultivo del arroz.

El cultivo del trigo se desarrolla en China y Japón. India lo cultiva también, siendo ahora el segundo cultivo más importante del país.

Las plantaciones agrícolas a gran escala situadas en latitudes más bajas contrastan de manera muy acusada con la predominante producción de subsistencia que las rodea.

En las plantaciones se produce caucho, aceite de palma, derivados del coco, té, piña, fibra de abacá y otros cultivos comerciales destinados a la exportación. Muchas fincas permanecen bajo control y propiedad extranjeras. La mayoría de



**Fig. 4.23** Cultivo del arroz en Viet Nam.

estos cultivos comerciales también se producen en los minifundios en cantidades considerables.

Al norte del río Huang He, en China, el trigo sustituye al arroz y los cereales de secano, en especial sorgo y maíz, son cultivados en forma intensiva, característica de la agricultura china. Se crían cerdos, aves de corral y peces (en estanques) allí donde es posible, en el norte y el sur de la región; la industria lechera y de carne vacuna se desarrolla en Japón, Corea del Norte, India y China.

En las regiones más áridas del interior, oeste y noroeste de la región se cultivan cereales de secano, pero predomina el pastoreo fundamentalmente el nómada: vacas, ovejas y caballos son los animales más importantes. Los niveles de producción son muy bajos.

También las condiciones naturales ha favorecido el desarrollo de la pesca y la silvicultura en la región.

La industria maderera es importante en la mayor parte de los países del sureste asiático, en especial en China, Japón, Indonesia, Malasia, Filipinas y Tailandia. La madera de teca es el principal producto de este último país. La reco-

lección en los bosques y la agricultura de subsistencia son actividades importantes en las áreas boscosas interfluviales del sur y sureste asiático.

Las pesquerías marítimas son extremadamente importantes en esta región. Se destacan como grandes productores: China, Japón, Indonesia, India, Tailandia y Corea del Sur. La piscicultura, o cría de peces en viveros, es también una actividad destacada especialmente en China. La mayor parte de la pesca en los países pobres de la región se destina en su mayoría al consumo doméstico.

*¿Qué otras actividades económicas se desarrollan en la región del sur y este de Asia?; ¿qué características generales presenta la economía de la región?*

Las diferencias económicas y sociales de estos países son muy diversas, así como sus niveles de desarrollo económico; por ejemplo Japón, que es el único país desarrollado de esta región está entre las tres primeras potencias económicas a nivel mundial, mientras que otros se encuentran entre los más atrasados.

Existen territorios como Singapur, Corea del Sur, Taiwán y Hong Kong<sup>1</sup> que son subdesarrollados y han alcanzado un crecimiento notable en la economía. Dichos territorios conocidos por NIC'S (*New Industrialized Countries*)<sup>2</sup> presentan un elevado y dinámico crecimiento económico en algunas ramas de la economía como la textil y confecciones, la electrónica y artículos electrodomésticos.

Si observas un mapa de industrias de la región verás cuáles son las fundamentales y dónde se ubican. En general la industria posee desiguales niveles de desarrollo. Japón posee un alto nivel de desarrollo, posee un sector industrial muy diversificado que emplea un 25 % de su mano de obra. Aparte de Japón, otros países de la región con una actividad industrial importante son China, India y los llamados cuatro "trigres asiáticos": Taiwán, Hong Kong, Singapur y Corea del Sur. La industria en China se concentra principalmente al noreste, próxi-

<sup>1</sup> Hong Kong es desde 1997 una región administrativa especial de la R. P. China.

<sup>2</sup> Nuevos Países Industrializados.

mo a la costa y en determinadas regiones interiores donde existen materias primas, no obstante se desarrolla cada vez más en las provincias meridionales. La producción china de acero ocupa uno de los primeros lugares en el mundo. En la India existen importantes centros industriales en el noreste, como Calcuta y sus alrededores, al norte se destaca Delhi y algunas ciudades costeras como Bombay entre otras.

En cuanto al transporte, los niveles de desarrollo de los sistemas de transporte de la región son heterogéneos. No existe un sistema de transporte terrestre que abarque toda la región. Las líneas ferroviarias que cruzan las fronteras internacionales son escasas y poco utilizadas, como la situada entre China y las antiguas repúblicas soviéticas. La situación es similar en las carreteras y en la mayoría de los ríos navegables que no forman parte de las rutas de transporte internacionales. El río Amur, entre Rusia y China, es una excepción importante.

La mayoría de las comunicaciones internacionales de la región son aéreas o marítimas. Todos los puertos principales de la región están conectados mediante servicios de transporte marítimos, transoceánicos y cargueros. Los servicios portuarios son variados, pero pocos puertos, aparte de los de China, incluye a Hong Kong, India, Japón y Singapur, pueden acoger barcos de mercancías de mayor calado.

Las líneas aéreas conectan todas las ciudades importantes. Tokio es el centro aéreo fundamental de Asia y Bangkok el segundo, gracias a su ubicación de encrucijada en el sureste asiático.

Las redes locales de transporte están muy poco extendidas en la mayoría de los países. Las autopistas son escasas y las carreteras rurales rara vez están asfaltadas. Japón, Corea del Sur, Malasia y buena parte de Filipinas son excepciones.

En sus partes navegables, los ríos son importantes vías comerciales, pero no todos los países poseen este tipo de ruta. En China, el río Yangtse ha sido durante mucho tiempo la arteria de transporte entre el este y el oeste; está conectado mediante canales con la llanura del norte de China. Otros ríos importantes son el Mekong y el Irawady que han actuado como

integradores de los territorios de los países que atraviesa. En la India, sin embargo, los ríos han sido mucho menos relevantes como medio de transporte.

El principal medio de transporte de la región y de Asia es el ferrocarril. Japón tiene una densa red ferroviaria. China posee el sexto sistema ferroviario más largo del mundo y tiene todos sus centros industriales importantes y capitales de provincias conectados por medio del ferrocarril. Corea del Norte también tiene un buen servicio ferroviario además de Tailandia, Malasia y la India. El resto posee servicios ferroviarios muy deficientes.

Los aspectos históricos, naturales y del desarrollo económico guardan una estrecha relación de una u otra forma, con las características demográficas y geográficas-poblacionales de la región.

La población aproximada de la región en 1999 era de 3 124 millones de habitantes, lo que representa la mitad de la población mundial. La densidad media de población en las zonas septentrionales e interiores es inferior respecto al resto de las zonas de la región, sobre todo las zonas litorales. Los habitantes se agrupan hacia el sur y este de la región en zonas relativamente pequeñas de las llanuras ribereñas. La densidad de población puede sobrepasar los 4 000 hab./km<sup>2</sup>.

Singapur es el país con la media más alta del mundo con más de 4 400 hab./km<sup>2</sup>.

En China, el 90% de sus 1 261,9 millones de habitantes se concentran en el tercio oriental del país. Incluso en países muy industrializados, como Japón, la mayoría de los habitantes viven en las limitadas y escasas zonas llanas, donde se encuentran las ciudades más grandes. La densidad de población, 174 hab./km<sup>2</sup> es una de las más altas del mundo, pero la población está distribuida muy irregularmente. *¿Podieras explicar las causas de esta irregular distribución de la población?*

Una parte importante de los habitantes de la región son agricultores, aunque el proceso de urbanización se ha desarrollado rápidamente en las últimas décadas. La población urbana es mayoritaria en Japón, Taiwán, Corea del Sur, Singapur, Hong Kong, Filipinas y Malasia también tienen una población urbana considerable.



Las costas y sus áreas próximas del sur y sureste de la región presentan grandes ciudades que adquirieron su actual importancia como resultado del dominio económico y político europeo; entre estas se encuentran Bombay, Colombo, Madrás, Calcuta, Yangón (antigua Rangún), Kuala Lumpur, Singapur, Jakarta, Surabaya, Manila, Ho Chi Ming, Phnom Penh y Hanoi. Bangkok no es un antiguo centro colonial, pero tiene muchos aspectos en común con la mayoría de las ciudades. Incluso en China, el impacto europeo tuvo una fuerte influencia en muchas de las grandes ciudades costeras.

En el comercio exterior, el conjunto de países que integran la región ocupa un lugar destacado en el ámbito mundial. Un alto porcentaje de dicho comercio se mantiene con países de otros continentes. Son excepciones importantes: el flujo de petróleo desde el golfo Pérsico hasta Japón, los flujos interiores desde Indonesia y Brunei a Japón, el comercio de China con Japón y otros países del sureste asiático, y sobre todo,

el flujo de materias primas a Japón, principalmente desde los países de esta área y las importaciones de manufacturas japonesas.

En cuanto al valor de su comercio internacional, Japón figura entre los primeros países del orbe. China e India tienen una importante actividad comercial a escala mundial. Indonesia y Malasia se destacan como exportadores de materias primas, así como otros países de la región.

Las condiciones sociales y económicas imperantes en muchos países de la región, les impide alcanzar mejores condiciones por estar sometidos a los intereses de las grandes potencias que dominan sus economías. Se destaca el caso de Japón que controla gran parte del comercio en Asia y por ende de la región, tanto las exportaciones de materias primas de los países subdesarrollados, como la venta a ellos de productos industriales.

La deuda externa es otro de los males que aqueja a numerosos países de la región sobre todo a los más pobres.



1. Consulta en tu atlas el mapa de husos horarios y responde. Si en Delhi son las 12 m. ¿qué hora será en Tokio?
2. Observa en el atlas el mapa político de Eurasia:
  - a) Nombra en el mapa de división política del *Cuaderno de actividades*, los países que integran la región.
  - b) Ubica las capitales en el *Cuaderno de actividades*.
3. Auxiliándote del mapa de densidad de población, ubica un área con baja densidad de población.
  - a) Explica las causas que ocasionan la misma.
4. Consulta en el atlas, el mapa “El Mundo. Industria”:
  - a) Menciona una región industrial del sur y este de Asia.
  - b) Explica las relaciones que se establecen entre los yacimientos minerales y las industrias que los utilizan.
5. Busca información acerca de los lazos históricos que unen a Cuba con varios países de la región, en especial con China, Viet Nam y Corea del Norte.



# Índice

## 1

### DINÁMICA DEL MAPA POLÍTICO DEL MUNDO

El espacio geográfico latinoamericano antes y después de la primera independencia . . . . .	1
Principales cambios ocurridos en el Mapa Político del Mundo en el siglo xx. El espacio geográfico del mundo antes y después de la Primera Guerra Mundial . . . . .	6
El espacio geográfico del mundo después de la Segunda Guerra Mundial . . . . .	14
La década del sesenta: cambios en el mapa mundial. La desintegración de los imperios coloniales y el nacimiento de nuevos estados . . .	17
La década del noventa: cambios en el mapa mundial. La desintegración e integración de países . . . . .	18
Desigual desarrollo de los países en el mundo: un problema medioambiental global de estos tiempos. . . . .	19

## 2

### RECURSOS NATURALES

Recursos naturales . . . . .	22
Distribución geográfica, producción y comercialización de los recursos minerales . . . . .	22
Recursos forestales . . . . .	30
Recursos del océano mundial y de las aguas terrestres . . . . .	30
Principales daños que se producen en la utilización de estos recursos . . . . .	32
Deforestación: un problema medioambiental en los países subdesarrollados . . . . .	34
Necesidad del aprovechamiento Nacional de los recursos naturales . .	35

Producción material. Sus ramas . . . . .	36
Producción agropecuaria. Características generales de la producción agropecuaria . . . . .	36
Producción agrícola. Importancia . . . . .	37
Características de la producción agrícola según las condiciones socioeconómicas imperantes . . . . .	46
Principales problemas medioambientales que afectan la producción agrícola . . . . .	48
Producción pecuaria. Importancia . . . . .	49
Industria. Importancia . . . . .	54
Transporte y comunicaciones. Importancia . . . . .	62
Tipos de transporte . . . . .	63
Comunicaciones . . . . .	69
Relaciones económicas . . . . .	71
Procesos de integración económica . . . . .	74

Estudio de regiones seleccionadas del planeta . . . . .	78
América Latina . . . . .	78
América Anglosajona . . . . .	94
Sur de África . . . . .	102
Medio Oriente . . . . .	115
Europa occidental . . . . .	122
Sur y este de Asia . . . . .	130
VOCABULARIO . . . . .	140

## Vocabulario

**Aerodeslizador:** Vehículo que se desplaza sobre la superficie del agua, o de la tierra, mediante un sistema llamado colchón de aire.

**Cable coaxial:** Cable constituido por conductores cilíndricos y concéntricos separado por un material aislante. Este tipo de cable se emplea para transmitir programas de televisión, o centenares de conversaciones telefónicas simultáneamente.

**Edulcorantes:** Sustancias propias para endulzar, que se obtienen en el laboratorio.

**Fiordo:** Accidente costero de origen glacial, muy estrechos y profundos

**Forrajes:** Hierba o heno con que se alimenta el ganado.

**Metales de aleación:** Comprende un grupo importante de metales, cuyo uso principal, aunque no único, es mezclarlo con el hierro o con otras sustancias para obtener diferentes aceros.

**Poder calorífico:** Cantidad de calor que se desprende al quemarse 1 kg de una sustancia.

**Producción material y social:** Se relaciona con la esfera no productiva o de los servicios, como el comercio, las comunicaciones y otros.

**Región económica:** Territorio geográfico que forma parte de un país en el que se localizan complejos territoriales de producción –uno como mínimo– especializado en determinadas producciones, con predominio de la industria.

**Región industrial:** Espacio que encierra distintos tipos de actividades industriales dependientes y complementarias unas de otras. Casi todo el área se dedica exclusivamente a la actividad industrial.

**Robotización:** Realización de una serie de actividades de manera repetida, ordenada previamente y programada que realizan los robots.



Colección Secundaria Básica

*Geografía 2*, está dirigido a los estudiantes que cursan el octavo grado en las secundarias básicas en Cuba.

Consta de cuatro capítulos, en los cuales se estudia: la dinámica del mapa político del mundo, los recursos naturales, la producción material y culmina con el estudio de regiones seleccionadas del planeta: América Latina, América Anglosajona, Sur de África, Medio Oriente, Europa occidental y Sur y este de Asia.

El contenido del texto mantiene el enfoque contemporáneo de la geografía como ciencia constructiva, dinámica e integradora.

