

4



Geografía de Centroamérica

¿Qué encontrará esta semana?



Patrimonios de la Humanidad en Centroamérica



Geografía de Centroamérica

Recursos naturales de Centroamérica

Esta semana logrará:

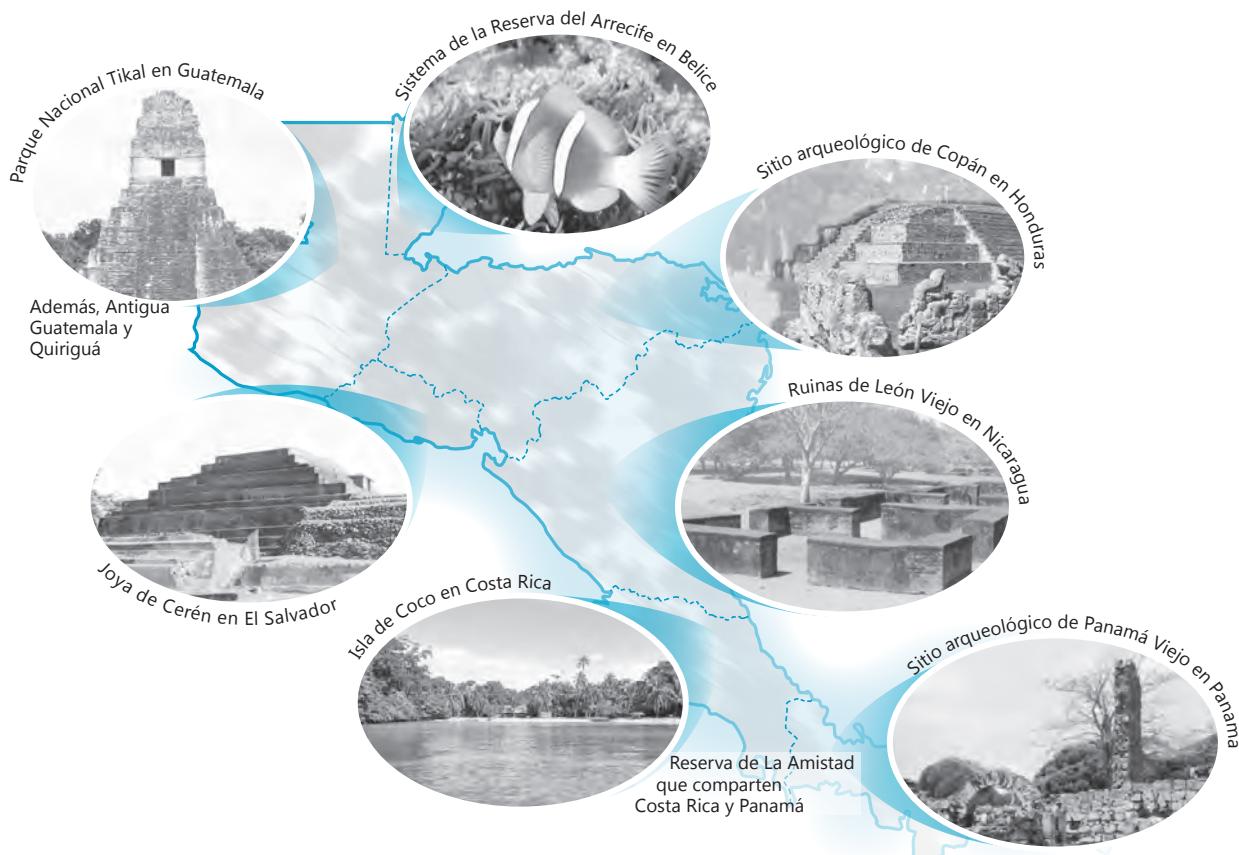
- ✓ Valorar la riqueza natural y cultural de los lugares declarados Patrimonio de la Humanidad en Centroamérica.
- ✓ Localizar en un mapa los principales recursos naturales de Centroamérica.
- ✓ Señalar en un mapa de Centroamérica el lugar donde ocurrieron algunos sucesos noticiosos.
- ✓ Reflexionar sobre la situación de los bosques y el agua y proponer medidas para su conservación.
- ✓ _____



Ayer... hoy...

Patrimonios de la Humanidad en Centroamérica

Se da el título de Patrimonio de la Humanidad a sitios específicos del planeta que tienen importancia cultural o natural excepcional para la herencia común de la humanidad. Por ello, se preservan y se dan a conocer en todo el mundo. Conozcamos algunos de los quince que hay en Centroamérica.



Analice y comparta

Lea cada texto y describa brevemente con sus palabras cómo podríamos cuidar de los patrimonios de la humanidad que se mencionan en cada numeral. Trabaje en su cuaderno.

Guatemala destaca por haber albergado a una de las culturas más sobresalientes de América, la cultura maya. El Parque Nacional Tikal contiene los restos de la ciudad maya más importante.

La Reserva Natural Isla de Coco es un territorio oceánico que posee una biodiversidad única, donde se conservan alrededor de 1300 especies animales, 362 especies de insectos y 235 especies vegetales.



¡El espacio en que vivimos!

1. Geografía de Centroamérica: Regiones naturales

Una región natural es una porción del territorio que se diferencia de las demás por su relieve, su clima y su vegetación. Centroamérica, con una extensión territorial de 523 000 km², posee diferentes **regiones naturales**.

- Las **llanuras costeras del Pacífico**: se extienden por la costa centroamericana del océano Pacífico, desde Guatemala hasta Costa Rica.

Clima: caluroso y húmedo.

Vegetación: destacan los bosques de **mangle** en las áreas pantanosas cerca del mar.

Fauna: abundantes especies de mamíferos, reptiles, anfibios, peces y aves. Destacan las tortugas marinas.

En estas llanuras se da el **cultivo de la caña** de azúcar, que ocupa grandes extensiones.

- Las **tierras bajas del Caribe**: a lo largo de la costa del Caribe, desde Belice hasta Panamá.

Clima tropical caliente y húmedo.

Vegetación de bosque tropical o selva, verde y exuberante; árboles gigantes, como la ceiba, y diversas especies de palma.

Fauna: las selvas son el habitat de muchas especies animales, algunas en peligro de extinción, como el **jaguar**.

Esta región, en general, está poco poblada, ya que sus suelos son poco fértils para la agricultura.

- Las **tierras altas centrales**: ocupa el espacio central de Centroamérica con un relieve muy variado, montañas de diversas alturas, altiplanos y valles. La cordillera centroamericana atraviesa todos los países de la región. En la zona del Pacífico se ubica la cadena de volcanes de Centroamérica.

Clima varía de acuerdo a la altura. **Frío de montaña** en las tierras más altas y **templado y húmedo** en las laderas y las faldas de las montañas.

Vegetación: **bosque montano** en las áreas más altas (pino, abeto, cedro, etc.) y **bosques nubosos** en las zonas húmedas y templadas donde habitan especies exóticas como orquídeas y bromelias.

Fauna: los bosques húmedos permiten la vida de especies únicas como el pavo cacho y el **quetzal**, ambos en peligro de extinción.

Estas tierras concentran la mayor parte de la población de Centroamérica, que se organiza en ciudades y pueblos asentados preferentemente en los valles.

1.1 El relieve centroamericano

El relieve de Centroamérica se compone de elevaciones y depresiones del terreno formadas por los movimientos de la corteza terrestre. Se llama **relieve continental** a los elementos geográficos que se encuentran por encima del nivel del mar: cordilleras, llanuras, mesetas o depresiones. El **relieve submarino** son los elementos geográficos de debajo del mar.

a. Montañas


La Sierra Madre es la más extensa de Centroamérica. Tiene una longitud aproximada de 600 km.

Las montañas se enlazan entre sí formando sierras, o líneas de montañas y cordilleras, que son conjuntos de sierras. La Cordillera Centroamericana atraviesa la región de forma paralela al océano Pacífico. Sus principales elementos son:

- Sierra de los **Cuchumatanes** y Sierra **Madre** en Guatemala.
- Montañas **Mayas** ubicadas entre Guatemala y Belice.
- Sierras **Apaneca** y de **Tecapa Chinameca** en El Salvador.
- Sierra del **Merendón** entre Guatemala y Honduras.
- Sierra de **Sulaco**, cordillera de **Dipilto** y Sierra de **Puca–Opalaca** en Honduras.
- Cordillera de **Entre Ríos** entre Honduras y Nicaragua.
- Cordilleras **Isabelia, Dariense** y de **Yolaina** en Nicaragua.
- Cordilleras de **Guanacaste** y de **Talamanca** en Costa Rica.
- Cordilleras de **Chiriquí** y de **Veraguas** en Panamá.

b. Volcanes


El volcán **Tajumulco** es el más alto de Centroamérica. Al volcán **Izalco** se le llama el Faro de Centroamérica porque en tiempos pasados sus erupciones guiaban a los marineros en el océano Pacífico.

Centroamérica forma parte del "**Cinturón de Fuego del Pacífico**", una región de gran actividad sísmica y volcánica que abarca las costas del Pacífico de todo el continente americano, de países de Asia, y de Oceanía.

Un volcán es una formación geológica en forma de cono con un cráter o caldera en la parte superior por donde la Tierra expulsa lava, ceniza y gases a altas temperaturas. El cono del volcán se forma a lo largo de los años por la acumulación de la ceniza y la lava de las erupciones.

Los principales volcanes de la cadena de Centroamérica son:

- **Tacaná, Tajumulco, Atitlán, Agua, Fuego y Pacaya** en Guatemala.
- **Santa Ana, Izalco, San Salvador, San Vicente y San Miguel** en El Salvador.
- **Cosigüina, Momotombo, Momotombito, Masaya, Concepción y Maderas** en Nicaragua.
- **Miravalles, Arenal, Poás e Irazú** en Costa Rica.
- **Barú y Cerro Santiago** en Panamá.

Belice y Honduras no tienen volcanes por su ubicación, en paralelo al océano Atlántico.

Montañas y volcanes de Centroamérica



Ejercicio 1

Realice lo que se indica en cada numeral.

1. Escriba el nombre de la cadena montañosa que atraviesa Centroamérica.

.....

2. Pinte de verde la sierra más extensa de Centroamérica.

.....

3. Cite la sierra que está entre Guatemala y Honduras.

.....

4. Escriba el nombre que recibe la cadena volcánica de Centroamérica.

.....

5. Pinte de café el volcán más alto de Centroamérica.

.....

6. Encierre en un círculo el volcán llamado el "Faro de Centroamérica".

1.2 Recursos hídricos

Fuentes de agua

¿Sabía que tres cuartas partes de la superficie de la Tierra están cubiertas de agua? El agua es un recurso natural renovable, aunque limitado.

Centroamérica cuenta con abundantes recursos hídricos como son los ríos, acuíferos o aguas subterráneas, lagos y costas.

a. Ríos



El río más extenso de Centroamérica es el **Coco o Segovia** con una longitud de 560 km.

Centroamérica está bañada por una extensa red de ríos que hacen de su territorio una de las regiones más fértiles del mundo. Citamos solo los principales. Ubíquelos en el mapa de la página siguiente.

- **Usumacinta y Suchiate** entre Guatemala y México.
- **Motagua** en Guatemala.
- **Sarstún** entre Guatemala y Belice.
- **Paz** entre Guatemala y El Salvador.
- **Belice** en Belice y **Hondo** entre Belice y México.
- **San Miguel** en El Salvador. **Lempa** y **Goascorán** entre El Salvador y Honduras.
- **Chamelecón, Ulúa, Aguán y Choluteca** en Honduras. **Coco o Segovia** entre Honduras y Nicaragua.
- **Grande** de Matagalpa y **Escondido** en Nicaragua. **San Juan** entre Nicaragua y Costa Rica.
- **Reventazón y Tempisque** en Costa Rica. **Sixaola** entre Costa Rica y Panamá.
- **Chiriquí, Chagres y Bayano** en Panamá.



El lago más grande de Centroamérica es el **lago de Nicaragua o Cocibolca** que alberga una variedad de tiburón de agua.

b. Lagos

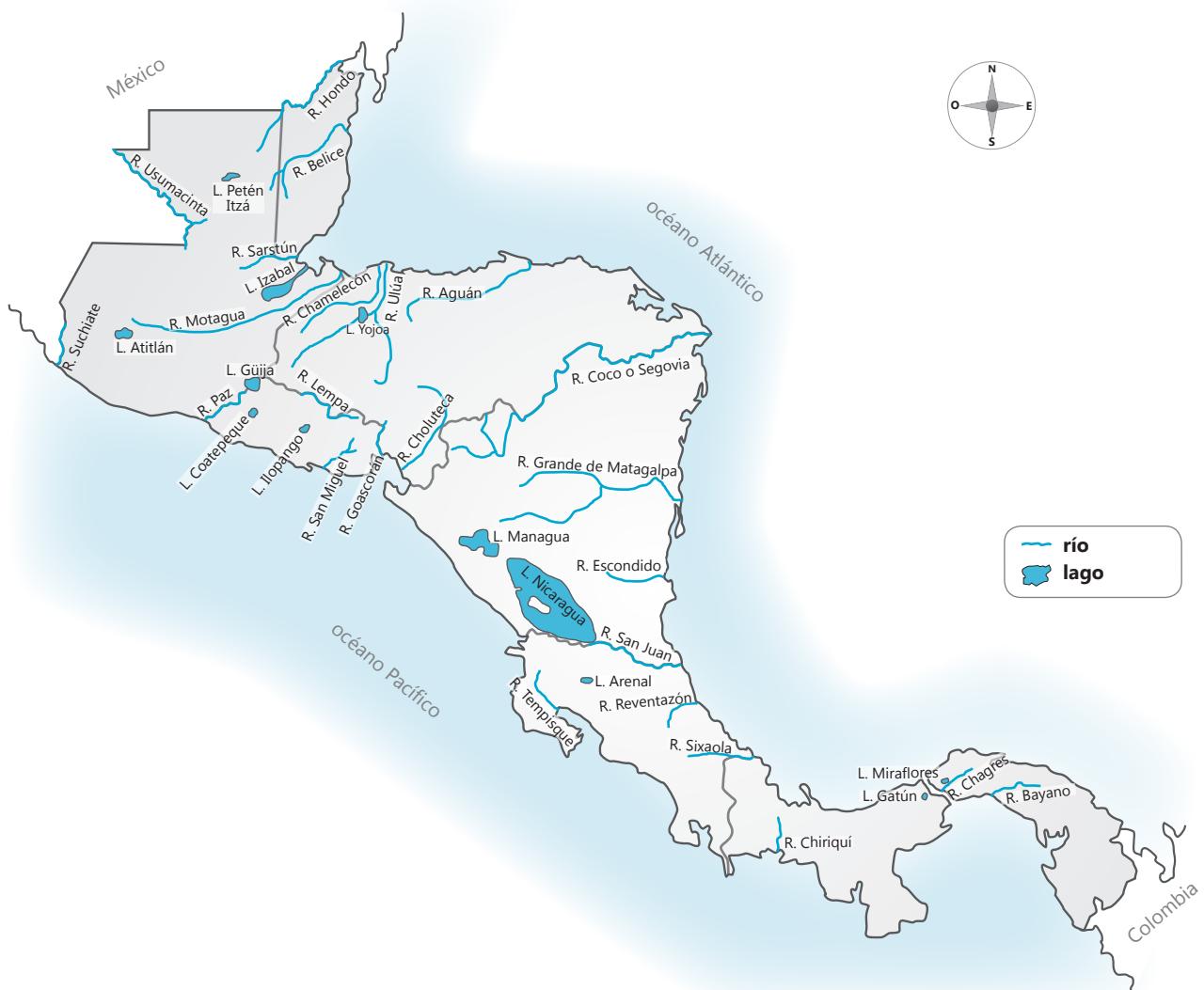
Los lagos centroamericanos son de origen variado. Algunos son calderas volcánicas, otros son depresiones naturales y otros son regiones montañosas. Conforman **cuencas hidrográficas**, es decir, las aguas de los territorios de alrededor desembocan en el lago. Los principales lagos son:

- **Petén Itzá, Izabal y Atitlán** en Guatemala. **Güija** entre Guatemala y El Salvador.
- **Coatepeque e Ilopango** en El Salvador.
- **Yojoa** en Honduras.
- **Managua y Nicaragua o Cocibolca** en Nicaragua.
- **Arenal** en Costa Rica.
- **Gatún y Miraflores** en Panamá, ambos son lagos artificiales construidos para el funcionamiento del Canal de Panamá.



El Canal de Panamá conecta el mar Caribe con el océano Pacífico.

Ríos y lagos de Centroamérica



Ejercicio 2

Responda a las preguntas sobre la línea.

1. ¿Cuál es el río más extenso de Centroamérica? _____
2. ¿Qué río sirve de límite entre Nicaragua y Costa Rica? _____
3. ¿Qué río sirve de límite entre Costa Rica y Panamá? _____
4. ¿Cuál es el lago más grande de Centroamérica? _____
5. ¿En qué país se encuentra el lago Yojoa? _____
6. ¿Qué lagos centroamericanos son artificiales? _____

1.3 Cuidado y conservación de los recursos naturales

Los **recursos naturales** son todos los bienes que la naturaleza nos proporciona de forma natural, sin la intervención humana: agua, aire, luz del sol, animales, plantas y minerales. Los seres humanos dependemos de los recursos naturales para vivir porque son las materias primas con las que nos alimentamos, nos calentamos, producimos ropa, construimos casas, comerciamos, etc.

Los recursos naturales se clasifican en:

- **Renovables:** no se agotan al utilizarlos ya que se regeneran rápidamente. Ejemplos: el aire, la luz solar, el agua, las plantas, los animales y el suelo de siembra.
- **No renovables:** se agotan al consumirlos porque no se regeneran o lo hacen muy lentamente. Ejemplos: minerales como el petróleo, metales como el oro, carbón natural, gas natural.

Centroamérica es una región muy rica en recursos naturales gracias a su ubicación entre dos océanos y a la altitud de sus montañas y volcanes. Esto aporta gran variedad de climas, a veces en cortas distancias, y diversidad de especies animales y vegetales.

El aire que respiramos

El aire limpio que las personas y animales necesitamos para respirar es producido por los bosques. Los árboles y las plantas absorben el dióxido de carbono (CO_2) del ambiente y expulsan oxígeno, limpiando así el aire de alrededor. Por eso se dice que los bosques son los **pulmones del planeta** porque permiten la respiración de todos los seres vivos.

Como hemos aprendido, Centroamérica es muy rica en bosques y, por lo tanto, puede considerarse un pulmón del planeta. Se calcula que son necesarios **veintidós árboles** para generar el **oxígeno** que respira una persona en un día, por lo que el cuidado y la conservación de los bosques debe ser una prioridad para todos los grupos humanos.

→ Ejercicio 3

Calcule y reflexione.

1. Si una persona necesita 22 árboles para respirar un solo día, ¿cuántos árboles son necesarios para que usted pueda respirar un año?

2. Ahora calcule el número de árboles que necesita su familia para respirar un día y un año.



Resumen

1. Geografía de Centroamérica: Regiones naturales

En Centroamérica se distinguen tres regiones naturales bien diferenciadas.

- Las **Ilanuras costeras del Pacífico**: desde Guatemala hasta Costa Rica.

Clima caluroso y húmedo.

Vegetación: bosques de **mangle** en las áreas pantanosas cerca del mar.

Fauna: mamíferos, reptiles, anfibios, peces y aves. Destacan las tortugas marinas.

En estas llanuras se da el **cultivo de la caña** de azúcar, que ocupa grandes extensiones.

- Las **tierras bajas del Caribe**: a lo largo de la costa del Caribe, desde Belice hasta Panamá.

Clima tropical caliente y húmedo.

Vegetación de bosque **tropical** o **selva**, verde y exuberante; árboles gigantes, como la ceiba, y diversas especies de palma.

Fauna: muchas especies animales, algunas en peligro de extinción, como el **jaguar**.

Esta región está poco poblada, porque sus suelos son poco fértiles para la agricultura.

- Las **tierras altas centrales**: ocupa el espacio central de Centroamérica.

La cordillera centroamericana atraviesa todos los países de la región. En la zona del Pacífico se ubica la cadena de volcanes de Centroamérica que forma parte del llamado Cinturón de Fuego.

- **Clima** varía de acuerdo a la altura.

Frío de montaña en las tierras más altas y

Templado y húmedo en las laderas y las faldas de las montañas.

- **Vegetación** también varía con la altura:

Bosque montano en las áreas más altas (pino, abeto, cedro, etc.) y

Bosques nubosos en las zonas húmedas y templadas con especies exóticas como **orquídeas** y bromelias.

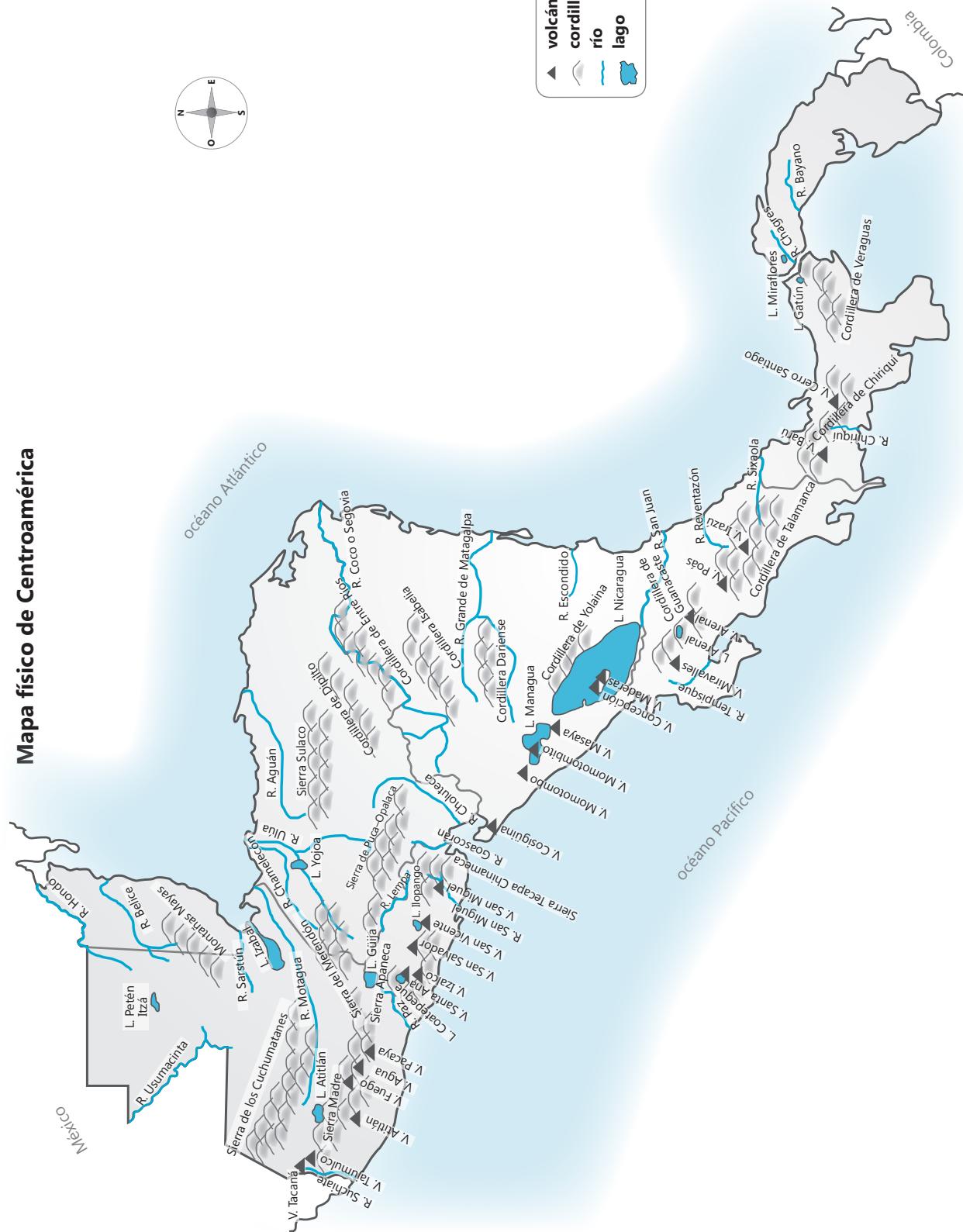
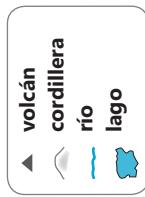
- **Fauna**: los bosques húmedos permiten la vida de especies únicas como el pavo cacho y el **quetzal**, ambos en peligro de extinción.

Los **recursos naturales** son todos los bienes que la naturaleza nos proporciona de forma natural, sin la intervención humana: agua, aire, luz del sol, animales, plantas y minerales.

Los recursos naturales se clasifican en:

- **Renovables**: no se agotan al utilizarlos ya que se regeneran rápidamente. Ejemplos: el aire, la luz solar, el agua, las plantas, los animales y el suelo de siembra.
- **No renovables**: se agotan al consumirlos porque no se regeneran o lo hacen muy lentamente.

Mapa físico de Centroamérica





Autocontrol

→ Actividad 1. Demuestre lo aprendido.

A. Marque con una cruz el cuadrado de la opción que completa correctamente cada oración.

1. El cultivo de caña de azúcar es propio de...

- las llanuras costeras del Pacífico
- las tierras bajas del Caribe
- las tierras altas centrales

2. El quetzal y la orquídea habitan en...

- las llanuras costeras del Pacífico
- las tierras bajas del Caribe
- las tierras altas centrales

3. El jaguar, en peligro de extinción, habita en...

- las llanuras costeras del Pacífico
- las tierras bajas del Caribe
- las tierras altas centrales

4. El río Chiriquí se encuentra en...

- Belice
- Panamá
- El Salvador

5. El lago Izabal se encuentra en...

- Guatemala
- Honduras
- Panamá

6. La cordillera ubicada en Costa Rica es...

- Merendón
- Entre Ríos
- Talamanca

7. El volcán Izalco se encuentra en...

- Belice
- Guatemala
- El Salvador

8. De los tres, un río de Honduras es...

- Ulúa
- Bayano
- Motagua

9. El lago que se ubica en Nicaragua es...

- Managua
- Yajoa
- Güija

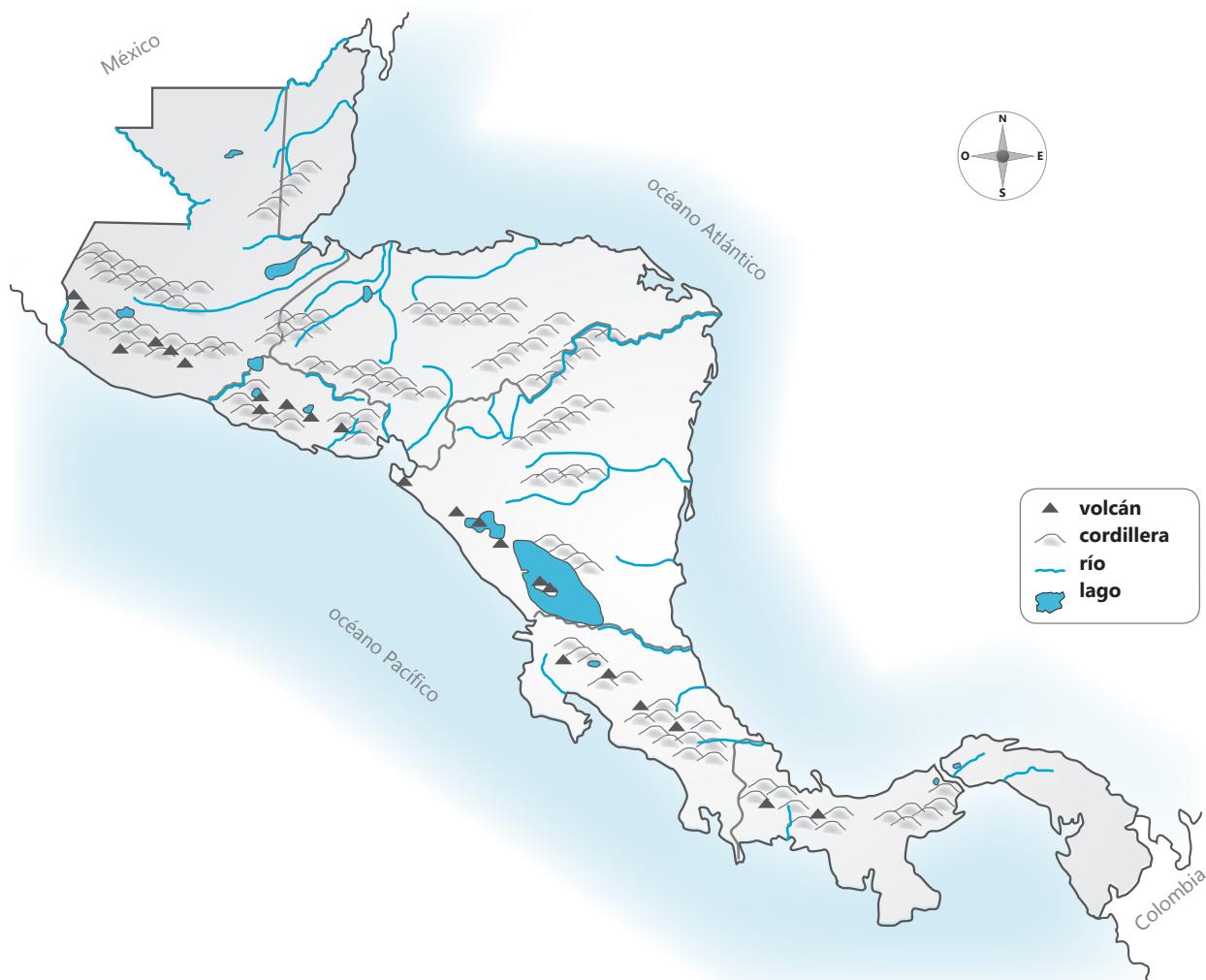
- B. Lea con atención el texto que sigue y en el mapa de abajo escriba y localice los recursos naturales que menciona la lectura.

Centroamérica aprovecha sus recursos naturales

Centroamérica cuenta con numerosos recursos naturales que contribuyen a su economía. Las erupciones volcánicas y la corriente de los ríos fertilizan la tierra que produce abundantes **cosechas**. El caudal de los ríos Lempa, Reventazón y Chagres, el lago Yojoa y el calor volcánico del Pacaya se aprovechan para producir **energía eléctrica**.

Otra fuente de ingresos importante es el **turismo**. Los sitios turísticos más visitados son el lago de Atitlán, el volcán Izalco, el río San Juan, la isla de Ometepe en el lago de Nicaragua y los parques nacionales de Costa Rica, Arenal y Volcán Poás, que forman parte de las 110 áreas protegidas en Centroamérica.

El Canal de Panamá es una **vía fluvial** que comunica al océano Atlántico con el océano Pacífico y la principal fuente de divisas para Panamá. En este canal se encuentran los lagos artificiales de Gatún y Miraflores. Sus represas fueron construidas especialmente para abastecer de agua al canal.



→ Actividad 2. Piense y aplique lo que aprendió.

Con la ayuda de los textos que siguen a continuación, haga una reflexión sobre los recursos naturales.

21 de marzo de 2015

El Día Internacional de los Bosques está dedicado a la concienciación sobre la importancia de todos los tipos de bosques y los árboles situados fuera de ellos. La alimentación, el combustible, la vivienda y los ingresos de unos 1600 millones de personas —incluidas más de 2000 culturas indígenas— dependen de los bosques. Tres cuartas partes del agua dulce provienen de las cuencas forestales. Los bosques evitan los desprendimientos de tierras y la erosión y, en el caso de los manglares, reducen las muertes y los daños causados por los sunamis.

Ban Ki-moon, Secretario General de Naciones Unidas <http://goo.gl/0NsaoY>

1. Hemos estudiado esta semana la riqueza de recursos naturales de Centroamérica. Después de leer parte del mensaje del Secretario General de las Naciones Unidas, ¿qué dos medidas propondría para mantener y cuidar mejor los bosques de Guatemala?
-
-

" [...] La escasez de agua contribuye a las condiciones de extrema pobreza, provocando privaciones sociales e impidiendo el desarrollo, creando tensiones en regiones conflictivas. Con demasiada frecuencia, donde hace falta agua, encontramos armas. [...] Todavía hay suficiente agua para todos nosotros, pero solo si la mantenemos limpia, la usamos prudentemente y la compartimos equitativamente"

Ban Ki-moon, Secretario General de Naciones Unidas (Tomado de: <http://goo.gl/nonQCO>)

2. Dice Ban Ki-moon que "todavía hay suficiente agua para todos [...] si la mantenemos limpia."
 - a. ¿Qué propone para mantener limpia el agua de nuestros ríos y lagos?

- b. ¿Qué puede hacer en su casa o en su trabajo para "mantener limpia el agua"?

→ Actividad 3. Desarrolle nuevas habilidades.

Trabajo en grupos

¿Qué necesitan?

- Periódicos de fechas pasadas o revistas especializadas en el medio ambiente, que tengan alguna relación con Centroamérica.
- Un mapa de Centroamérica con los departamentos, provincias o distritos localizados y las principales ciudades de cada país.
- Un pliego de papel manila, crayones de colores, goma y tijeras.

¿Qué deben hacer?

- Llevan los materiales a su círculo de estudio. Formen equipos de trabajo de cinco personas.
- Busquen en los periódicos noticias del ámbito natural, ecológico, cultural o deportivo de Centroamérica.
- Peguen el mapa en el centro del papel manila y las noticias encontradas alrededor. Luego, relacionen con una línea la noticia con el lugar donde ocurrió.
- Comenten dentro del equipo qué noticia les impactó más y por qué. Por último, comparten sus opiniones con el resto de compañeros.



Revise su aprendizaje

Marque con un cheque ✓ la casilla que mejor indique su rendimiento.

Después de estudiar...	logrado	en proceso	no logrado
Valoro la riqueza natural y cultural de los lugares declarados Patrimonio de la Humanidad en Centroamérica.			
Localizo en un mapa los principales recursos naturales de Centroamérica.			
Señalo en un mapa de Centroamérica el lugar donde ocurrieron algunos sucesos noticiosos.			
Reflexiono sobre la situación de los bosques y el agua y propongo medidas para su conservación.			