

10 Los impactos medioambientales

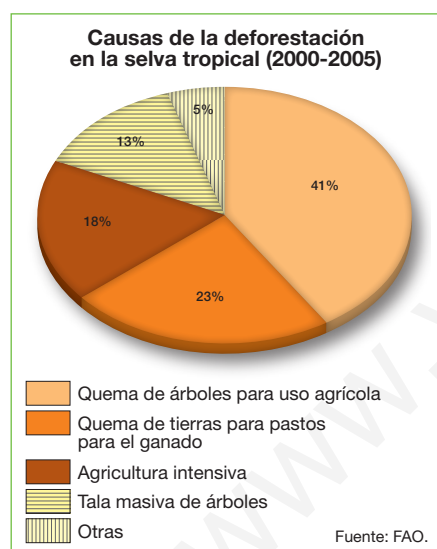
1 Los problemas ambientales (I)

1.1 La deforestación

La **deforestación** es la desaparición de la cubierta vegetal. Se debe a los incendios forestales y a las quemas o talas masivas del bosque, realizadas para obtener tierras para uso agrícola, ganadero, o residencial; madera para la industria o la construcción; y leña para la cocina o la calefacción.

Como **consecuencia**, aumenta el dióxido de carbono a la atmósfera, que la vegetación absorbe; disminuyen la humedad y las reservas de agua; se incrementa la erosión del suelo, al faltar la protección de la vegetación; y se extinguen especies animales y vegetales, al desaparecer su hábitat natural.

Este problema afecta a toda la Tierra, que, desde 1950, ha perdido casi un tercio de su superficie forestal, y especialmente a las selvas y bosques tropicales, que se han reducido a la mitad.



LOS DIEZ PAÍSES CON MAYOR ÍNDICE DE DEFORESTACIÓN. PERÍODO 2000-2005 (EN MILES DE HECTÁREAS POR AÑO)	
Brasil	-3 103
Indonesia	-1 871
Sudán	-589
Myanmar	-466
Zambia	-445
Tanzania	-412
Nigeria	-410
Rep. Democrática del Congo	-319
Zimbabue	-313
Venezuela	-288

1.2 La alteración del suelo

Los dos problemas principales del suelo son la erosión y la contaminación.

- La **erosión** se debe a la deforestación y a prácticas agrícolas y ganaderas inadecuadas, que provocan la sobreexplotación del terreno y su agotamiento. Como consecuencia, el suelo se erosiona, pierde su capa fértil, y se desertifica, es decir, se convierte en un desierto.
- La **contaminación** procede de los vertidos químicos, agrícolas e industriales, que incorporan sustancias tóxicas, y de las basuras urbanas. Este problema afecta a los suelos de las grandes áreas industriales y a los utilizados como basureros.



Desforestación.



Desertificación.



Contaminación.

Tareas para progresar

▼ Usar el vocabulario

1 Define el término *deforestación*.

.....
.....

▼ Comprender textos e informaciones

2 Marca con una X las causas de la deforestación.

- a) La quema de bosques.
- b) Las lluvias intensas.
- c) La tala masiva.
- d) El efecto invernadero.

3 Escribe las causas que producen la erosión del suelo.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

4 ¿Qué tipo de vertidos producen la contaminación del suelo?

.....
.....

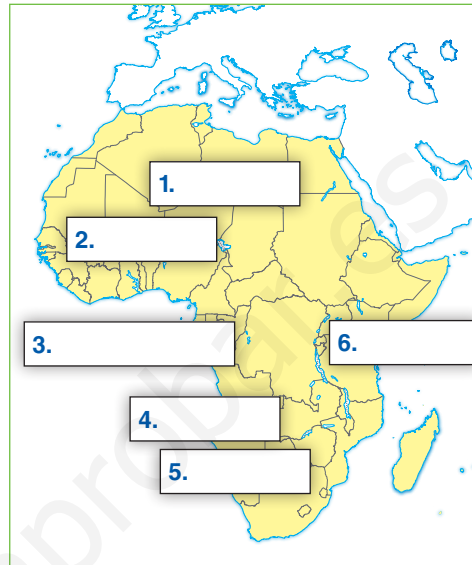
▼ Comprender información gráfica

5 A partir del diagrama circular de la página anterior, ordena de mayor a menor importancia las causas de la deforestación de la selva tropical.

.....
.....
.....
.....

▼ Localizar información en el espacio

6 Localiza en el atlas, y señala en el mapa, los nombres de países afectados por la deforestación, citados en la tabla de la página anterior.



- 1) 2) 3)
4) 5) 6)

▼ Implicarse en el desarrollo sostenible

7 Elige un problema medioambiental y propón algunas soluciones para resolverlo o combatirlo.

.....
.....
.....
.....

▼ Organizar la información

8 Completa el siguiente cuadro resumen.

DEFORESTACIÓN	
CAUSAS	CONSECUENCIAS

2 Los problemas ambientales (II)

2.1 Los problemas de la atmósfera

La atmósfera está afectada por cuatro **problemas principales**:

- **El calentamiento global.** Se debe al aumento de las emisiones de CO_2 y otros gases. El resultado es un cambio climático, que provocará sequías e inundaciones, el ascenso del nivel del mar, por la fusión de parte del hielo polar y alteraciones medioambientales.
- **La lluvia ácida.** Es aquella precipitación contaminada por gases sulfurosos procedentes de las calefacciones de carbón y las centrales térmicas. Altera la vegetación, el agua y el suelo.
- **La reducción de la capa de ozono.** Se debe a las emisiones de cloro. Sus consecuencias son un aumento del cáncer de piel y de las cataratas oculares; y daños en el sistema inmunológico de las personas y los animales. Este problema afecta a todos los lugares de la Tierra.
- **La contaminación del aire.** En las ciudades, se debe a los gases y humos procedentes de las industrias, el tráfico, y las calefacciones. Altera la vegetación y los edificios, y agudiza las enfermedades respiratorias.

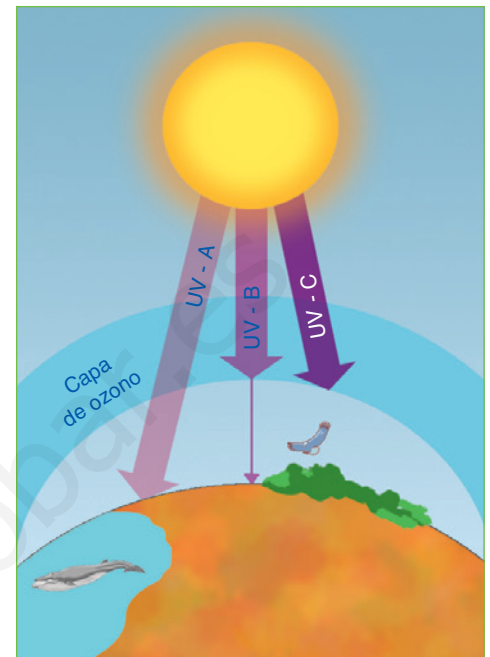
2.2 Los problemas del agua

- La **sobreexplotación** consiste en un consumo excesivo de agua dulce para usos agrarios, urbanos o industriales. Como resultado, disminuye el caudal de los ríos y el nivel de los lagos y acuíferos
- La **contaminación** afecta al agua dulce y salada. La provocan los productos químicos empleados por la agricultura; los vertidos industriales y urbanos sin depurar, y los accidentes de los petroleros y de los pozos petrolíferos. Como consecuencia, el agua pierde calidad para el consumo humano y desaparecen plantas y animales acuáticos.

2.3 La reducción de la biodiversidad

La **biodiversidad** es la variedad de especies animales y vegetales de la Tierra. En la actualidad, está amenazada por las alteraciones del hábitat natural, por la caza furtiva, y por la selección genética practicada por la agricultura y la ganadería en favor de especies más rentables económicamente.

En la **Tierra** han desaparecido desde el siglo XVIII miles de especies animales y vegetales, y más de 11000 están actualmente en peligro de extinción.



- ▶ La capa de ozono, situada entre los 15 y los 55 km de altitud, deja pasar la mayoría de la radiación solar ultravioleta UV-A, poco dañina, y absorbe la mayoría de la radiación UV-B, causante de cáncer de piel y de cataratas.

- ▶ La contaminación de las aguas por los vertidos incontrolados es una amenaza para todos los seres vivos.

En las grandes ciudades, como Beijing, la contaminación producida por el tráfico, las calefacciones y la industria es muy elevada.



Tareas para progresar

▼ Usar el vocabulario

9 Define estos conceptos:

a) Lluvia ácida.

.....

b) Sobreexplotación.

.....

▼ Comprender textos e informaciones

10 Después de leer el texto explicativo, contesta a estas preguntas.

a) ¿Qué consecuencias generales trae el calentamiento global de la atmósfera?

.....

b) ¿Cuáles son las consecuencias de la sobreexplotación del agua?

.....

11 Marca con una X las consecuencias de la reducción de la capa de ozono en la atmósfera.

a) Aumento del cáncer de piel.

b) Tala masiva de bosques.

c) Cataratas oculares.

d) Daños inmunológicos en las personas.

e) Contaminación de las aguas marinas.

▼ Producir textos

12 Sirviéndote de la ilustración, explica qué es la capa de ozono y las causas de su disminución.

.....

▼ Relacionar informaciones

13 Escribe V (verdadera) o F (falsa) en cada frase.

a) El calentamiento global se produce por las emisiones de CO₂.

b) La lluvia ácida procede de la evaporación del mar.

c) El ozono nos protege de los rayos solares ultravioletas.

d) La contaminación afecta al agua dulce y salada.

e) La biodiversidad es la variedad de especies animales y vegetales de la Tierra.

▼ Organizar la información

14 Completa este cuadro resumen:

PROBLEMA AMBIENTAL	CONSECUENCIAS
CALENTAMIENTO GLOBAL	
CONTAMINACIÓN DEL AGUA	