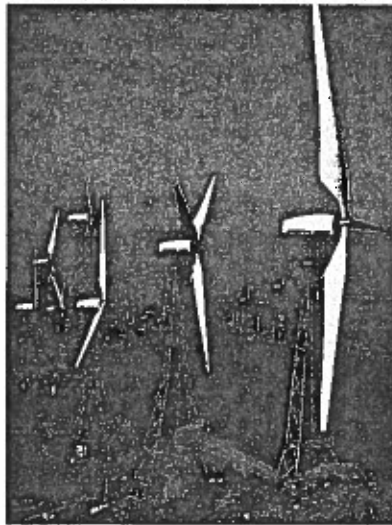


Protejam^{os} nuestra Tierra

A continuación vas a leer sobre dos problemas que afectan a nuestro medio ambiente en la actualidad, las diversas maneras en que todos podemos colaborar para conservar el equilibrio ambiental, y los esfuerzos que se han hecho y se están haciendo en esta dirección.

Contaminación del aire

El aire de las ciudades tiene una mezcla de elementos tóxicos,¹ como dióxido de azufre y nitrógeno, liberados en la combustión² de motores a explosión o por las centrales energéticas. El dióxido de carbono y otros gases producidos por las industrias y la actividad humana destruyen la capa de ozono³ de la atmósfera. Pero además, atrapan los rayos solares y retienen su calor, como lo hacen los cristales de un invernadero, provocando el aumento de la temperatura ambiente. A esto se lo denomina efecto invernadero. La temperatura ambiente sube cada vez más, y una de sus consecuencias es el derretimiento de los casquetes polares.⁴ Al fundirse los grandes hielos, muchas regiones costeras se verán amenazadas en el futuro por el aumento del nivel de los océanos.



Molinos eólicos en Tarifa, España

Energía limpia

Una de las soluciones consiste en encontrar fuentes de energía renovables y que no contaminen. Alrededor del mundo ya se han puesto en efecto fuentes de



- A. ¿Te preocupa la protección del medio ambiente?
- B. ¿De qué manera colaboras para protegerlo?
- C. ¿Por qué se produce la destrucción de la capa de ozono?
- D. ¿En qué consiste el efecto invernadero?

1 malos para la salud, perjudiciales, dañinos 2 acción de arder o quemarse algo 3 capa de gas que se halla en la atmósfera terrestre, que impide que los rayos ultravioletas lleguen al suelo, lo que imposibilitaría la vida sobre la superficie terrestre 4 superficies de hielo en los polos de la Tierra



E. ¿Qué fuentes de energía renovables conoces?

F. ¿Qué es una represa hidroeléctrica?

G. ¿Podemos colaborar para reducir el consumo de energía?

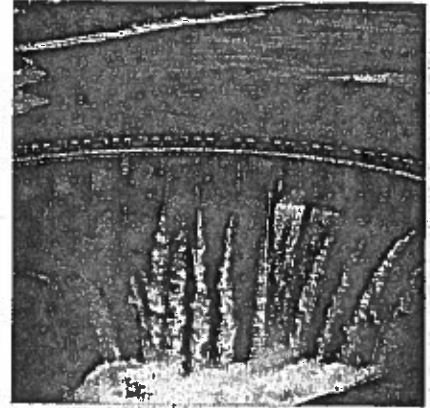
H. ¿Cómo funciona un automóvil eléctrico?

I. ¿Cómo se cargan las baterías? ¿En cuánto tiempo?

¿Qué podemos hacer?

Bajemos el consumo de electricidad en casa para que las usinas echen menos humo. Que los adultos usen menos el auto y haya menos emisión¹ de gases. O que usen el automóvil alimentado por baterías solares recargables. Vayamos a la escuela caminando o en bicicleta, o en los medios de transporte público: autobús, subterráneo, tranvía...

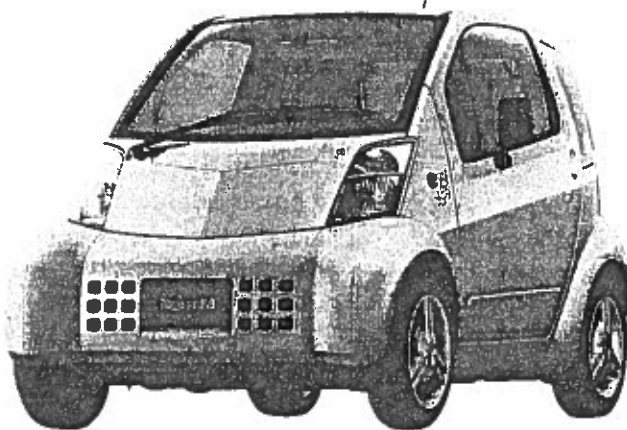
energía alternativas como por ejemplo: la energía eólica –producida por las grandes aspas² de los molinos, que giran impulsadas por el viento–; la energía de las mareas y la de las corrientes de los ríos, aprovechada por las represas hidroeléctricas, y la energía solar que puede ser usada para alimentar cualquier clase de máquina o artefacto doméstico.



Represa hidroeléctrica

El automóvil eléctrico

Hace ya años que se utiliza, en países como India, un modelo de automóvil que no se alimenta de combustible³ sino por baterías eléctricas. También han llegado al mundo hispano, como indica este anuncio argentino:



Olvídese del combustible

No más paradas en las estaciones de servicio.⁴ Tan sólo enchúfelo, déjelo que se cargue sólo y disfrútelo. Dependiendo de su conveniencia, puede hacerlo en su casa, en su oficina o donde usted elija. Sólo necesita un enchufe del tipo hogareño de 220 voltios y 15 amperios. Las baterías recuperan el 80% de su carga en menos de dos horas y media y el 100% en menos de 6 horas (similar a su teléfono portátil).

1 salida, expulsión 2 brazos de los molinos que los impulsan al girar 3 sustancia o material que arde y se usa para hacer funcionar máquinas y vehículos 4 instalaciones con surtidores de combustible y otros servicios para vehículos

¿Qué puedes hacer?

Ten mucho cuidado para no provocar incendios forestales: preven¹ todos los riesgos, no enciendas hogueras inútiles o sin supervisión, no quemes malas hierbas, vigila y apaga los restos de barbacoas, etc. Y da la voz de alarma si ves a otras personas haciéndolo. Por otra parte, si tu papá es agricultor, recuérdale –aunque él ya lo sabe– que es bueno rotar los cultivos, para que la tierra no se agote y reciba los nutrientes naturales que la mantienen fértil.



J. ¿Podemos hacer algo para prevenir los incendios forestales?

Desertización y mal uso del suelo

Nada podemos hacer contra las variaciones climáticas naturales. Pero los suelos se vuelven más resistentes² contra la desertización si, por ejemplo, no cortamos árboles. Un árbol es un ecosistema³ en el que viven y del que se alimentan aves, insectos y otros animales. El árbol evita la degradación del suelo y purifica⁴ el aire. No le hagas daño, él hace mucho por ti.

La desertización es el resultado de cambios climáticos y otros factores como la destrucción de selvas y bosques y el mal uso del suelo. Al talar⁵ indiscriminadamente los árboles, el suelo pierde la cubierta⁶ vegetal que lo protege del sol y de las fuertes lluvias que arrastran sus nutrientes, transformando zonas fértiles en desiertos. Grandes extensiones de selvas y bosques desaparecen año tras año, y con ellas, especies vegetales y animales que viven en esos hábitats naturales. Por otro lado, la excesiva labranza de las tierras para cultivo produce agotamiento y degradación del suelo. Las cosechas⁷ van perdiendo los nutrientes, como fósforo, nitrógeno, potasio, que deben ser repuestos con fertilizantes.⁸



Brasil

K. ¿Por qué son tan importantes los árboles?

L. ¿Qué es la desertización?

M. ¿Qué le ocurre al suelo cuando se talan los árboles?

N. ¿Y al resto de las plantas y los animales?

Ñ. ¿Los cultivos son buenos para el suelo? ¿Por qué?

1 evita lo que puede suceder 2 fuertes, que aguantan, soportan 3 conjunto de seres vivos (animales y plantas) que pertenecen a un mismo ambiente y se relacionan entre sí 4 limpia 5 cortar 6 capa o parte exterior 7 productos vegetales que se cultivan y recogen de la tierra cuando están maduros 8 productos utilizados para enriquecer tierra y que dé más frutos

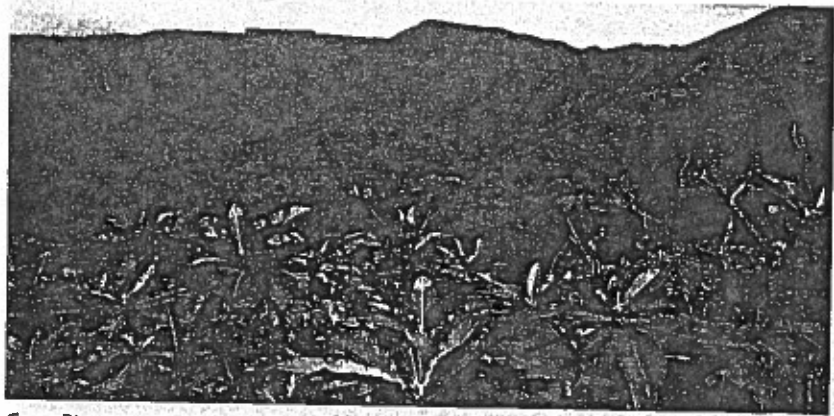


Q. ¿Por qué se dice que Sudamérica posee uno de los ecosistemas más variados de la Tierra?

P. ¿Qué animales viven en el continente?

Q. ¿Para qué se crean los parques nacionales y las reservas naturales?

R. ¿En qué consiste el programa de conservación de Costa Rica?



Costa Rica

¡Buenas noticias!

Sudamérica es un continente realmente privilegiado por su naturaleza, con uno de los mosaicos de ecosistemas más variados del planeta: selvas amazónicas, la cordillera de los Andes, bosques templados, extensas sabanas,¹ interminables litorales sobre los océanos Pacífico y Atlántico, la vasta² estepa patagónica, las islas Malvinas y pantanales³ y esteros⁴ subtropicales.

La variedad de ecosistemas naturales son el hábitat de una increíble variedad de especies animales, que incluyen nada menos que la tercera parte del total de las especies de aves, además de varios centenares de mamíferos⁵ y reptiles y varios millares de formas de invertebrados.

Para amparar el rico patrimonio⁶ natural del continente, los diversos países que lo integran han creado una gran cantidad de parques nacionales y reservas naturales que actualmente superan los 280. Mencionaremos, por ejemplo: Chirripó y La Amistad en Costa Rica, Perito Moreno y los Esteros del Iberá en Argentina, Iguazú en el límite entre Argentina, Paraguay y Brasil, Amazonia y el Pantanal en Brasil, el Manu, Pampa Galeras y Paracas en Perú y Lauca, Pérez Rosales y Torres del Paine en Chile, como algunas áreas protegidas de las que los sudamericanos se sienten orgullosos.

Costa Rica, por ejemplo, cuenta con un ambicioso programa de conservación, quizá uno de los más desarrollados del mundo. Restringe⁷ la deforestación, otorga incentivos⁸ financieros y de derechos de propiedad para la preservación⁹ privada y la forestación ambiental racional,¹⁰ y tiene un sistema de parques nacionales que cubre más del 15% del territorio del país.

1 extensos terrenos planos, sin vegetación, de clima tropical 2 grande, extensa 3 extensiones poco profundas de agua mezclada con tierra o lodo 4 terrenos inundados por la lluvia o por agua subterránea 5 vertebrados que se desarrollan dentro del cuerpo de la madre y al nacer se alimentan de su leche 6 conjunto de cosas valiosas que una región o persona posee 7 reduce 8 motivaciones, algo que se ofrece a las personas, instituciones y empresas para que estén más dispuestas a colaborar 9 protección, conservación, cuidado 10 pensado con atención, lógico

Éstas y otras reservas naturales se basan en los siguientes conceptos:

a) La regeneración y preservación del bosque autóctono¹ aumentan la biodiversidad² por la que los bosques neotropicales, y los de Costa Rica en particular, son tan famosos. También ayudan a compensar la contaminación del aire.

b) La reforestación puede mejorar las condi-

ciones de vida y crear rendimientos sostenibles. Una pequeña parte de la reserva está dedicada a la «reforestación sostenida», lo que significa la creación de un bosque que tendrá un valor permanente. Esto creará empleo para la comunidad local de forma que promueva³ la ecología natural.

c) Crear un lugar que la gente pueda visitar para caminar y respirar aire fresco, beber agua pura y disfrutar de las montañas, los árboles y los ríos.

En los dos últimos decenios, muchos gobiernos y organizaciones internacionales han tomado medidas para conservar la diversidad biológica. Una de ellas es establecer más zonas protegidas, como las que acabas de ver (que actualmente abarcan casi el 5% de la superficie de la Tierra) para salvaguardar hábitats y especies vulnerables. También se están estableciendo bancos de genes para especies vegetales silvestres y cultivadas, y se está introduciendo legislación para reducir la contaminación medioambiental.



Guanaco (Lama guanicoe), Patagonia



S. ¿Por qué debemos preservar los bosques?

T. ¿Por qué es importante la reforestación?

U. A partir de la definición de «reforestación sostenida» que aparece en el apartado b), ¿qué significa «sostenido, -a» o «sostenible» en relación al medio ambiente?

V. ¿Qué medidas toman los gobiernos y las organizaciones internacionales para conservar la diversidad biológica?

Uno para todos... ¡y todos para uno!

Tú puedes hacer mucho por salvar la Tierra: no consumes productos que tengan muchos embalajes; no malgastes el agua ni la energía; tira las baterías en los contenedores destinados a ello, y los vidrios, el papel y los envases en los suyos; trata bien a los animales y las plantas...

Con muchos defensores del planeta como tú, seguro que logramos que la Tierra sea un buen lugar para todos.

1 que ha nacido y crecido en el lugar 2 variedad de animales y plantas en su medio ambiente 3 tenga un efecto favorable en