

## SOCIALES

### LOS RECURSOS NATURALES DE AMÉRICA CENTRAL, USO Y CONSERVACIÓN. (CUADERNO)

**Los recursos naturales son aquellos que nos ofrece nuestro planeta sin necesidad de intervención humana. Son imprescindibles para subsistir, pero si se consumen a una velocidad mayor a la de su regeneración natural, como sucede en la actualidad, se pueden agotar.**

Existen dos tipos de recursos naturales: **renovables y no renovables**. Los primeros son inagotables, como la radiación solar, o su renovación es relativamente rápida, como es el caso de la biomasa. Los no renovables son aquellos recursos que existen en la naturaleza de manera limitada porque su regeneración implica el paso de muchos años, como, por ejemplo, los minerales y los combustibles fósiles (petróleo, gas natural y carbón).

**Los seres humanos estamos agotando esos recursos naturales del planeta y los niveles de calidad de vida empezarán a declinar hacia el año 2030 a menos que se tomen medidas inmediatas.** El **Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF)** advierte que la actual sobreexplotación de los recursos naturales está generando un enorme déficit, ya que cada año se consume un 20% más de los que se pueden regenerar y ese porcentaje no deja de crecer.

**Así, si seguimos a este ritmo, necesitaríamos 2,5 planetas para abastecernos en el año 2050, según el último informe *Planeta Vivo* (2016).** Dicha publicación pone de manifiesto que **la población mundial de peces, aves, mamíferos, anfibios y reptiles disminuyó un 58% entre 1970 y 2012** debido a las actividades humanas y augura que, **en el año 2020, ese porcentaje se disparará hasta alcanzar el 67%.**

## CONSECUENCIAS DE LA SOBREEXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

Ese consumo incontrolado de los recursos naturales trae consigo importantes efectos:

- **Medioambientales:** la desaparición de los hábitats necesarios para la flora y la fauna y, por tanto, la extinción de especies. Existen unos **30 millones de especies animales y vegetales distintas en el mundo** y, de todas ellas, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) señala que, **en 2018, 26.197 especies se encuentran en peligro de extinción.**
- **Económicas:** **el 33% de los suelos del planeta está de moderada a altamente degradado**, según un informe de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) publicado en 2017. Si la erosión de suelo fértil continúa al mismo ritmo que hasta ahora, inevitablemente se dispararán los precios de los productos agrícolas.
- **Para la salud:** **si no cuidamos los bosques habrá menos [sumideros de CO<sub>2</sub>](#)Nota y, por tanto, más contaminación del aire.** Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), nueve de cada diez personas de todo el mundo respiran aire con altos niveles de contaminantes y siete millones de personas mueren cada año por la contaminación del aire ambiente (de exteriores) y doméstico.

## SOLUCIONES A LA SOBREEXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

El futuro, como recoge la Agenda 2030 de las Naciones Unidas para el [Desarrollo Sostenible](#), plantea a los seres humanos un doble desafío: **conservar las múltiples formas y funciones de la naturaleza y crear un hogar equitativo para las personas en un planeta finito.** Si queremos revertir esta situación, necesitamos, entre otras cosas:

### Preservar el capital natural:

- Restaurar los **ecosistemas deteriorados** y sus servicios.
- Detener la pérdida de los **hábitats prioritarios.**
- Expandir de forma relevante la **red global de áreas protegidas.**

### Mejorar los sistemas de producción:

- Reducir considerablemente los objetos, materiales y recursos utilizados en el desarrollo de la vida humana y el **volumen de residuos** en los sistemas de producción.
- Gestionar los recursos de **modo sostenible**.
- Potenciar la **producción de energía renovable**.

#### Consumir de forma más responsable:

- Promover estilos de vida que dejen una **menor huella medioambiental**.
- Cambiar los actuales **patrones de consumo de energía**.
- Fomentar **patrones de consumo saludable**.

#### Reorientar los flujos financieros:

- Poner en valor **la naturaleza, los recursos naturales**.
- Responsabilizarse de los **costes ambientales y sociales**.
- Apoyar y recompensar a las empresas que promuevan en su actividad **la conservación, la gestión sostenible de los recursos y la innovación**.

#### **ILUSTRA RECURSOS RENOVABLES Y NO RENOVABLES.**

---

#### **HIDROGRAFÍA DE AMÉRICA CENTRAL, SU FUNCIÓN Y PROTECCIÓN PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO. (CUADERNO)**

Cuenca hidrográfica del Río Lempa

En las cuencas hidrográficas se capta y se drena el agua que proviene de las montañas y luego corre hacia el mar, alimentando a su paso otros ríos y lagos; son importantes para la producción de alimentos, la generación de energía eléctrica y el consumo humano, entre otros aspectos.

Fenómenos como el crecimiento demográfico, la deforestación, la minería, el calentamiento del planeta, el turismo, la construcción de viviendas y otros, afectan las cuencas y ponen en peligro la existencia del agua.

Las cuencas hidrográficas que son afectadas por estos fenómenos, se dañan y causan problemas al medio ambiente y a la población, tanto en las zonas

altas de los ríos como en las zonas bajas, porque los suelos se erosionan, las tierras se deslavan y disminuye la cantidad y calidad del agua, creándose graves desequilibrios ecológicos.

Los recursos hidrológicos son los ríos, lagos, lagunas, mantos acuíferos y los mares.

América Central posee dos vertientes: la del Caribe, donde los ríos son abundantes, extensos y caudalosos, ejemplos de ello son el Usumacinta entre Guatemala y México, el río Segovia o Coco entre Honduras y Nicaragua. Otros son el río Polochic, el Motagua y el Ulúa.

En la vertiente del Pacífico son importantes el río Suchiate, el Lempa, el Choluteca y el Grande de Tárcoles.

Los bosques filtran y limpian el agua, amortiguan las lluvias fuertes, evitando que los suelos se erosionen y propician que el agua transporte nutrientes disueltos y los distribuya por todo el suelo.

Los seres humanos construyen casas sobre los suelos y el agua no llega a los mantos acuíferos.

La cantidad de viviendas es una necesidad, pero cuidar los árboles también lo es. La armonía entre la construcción de viviendas para satisfacer las necesidades de los seres humanos y el cuidado de los árboles debe ser una prioridad para cada uno de los habitantes del planeta.

Los ríos más largos de América Central desembocan en el mar Caribe, en tanto que los más numerosos, pequeños y caudalosos, en el océano Pacífico.

Entre los lagos se destacan el Nicaragua y el Managua, de Nicaragua y el lago Gatún, en Panamá.

El agua: fuente de vida para todos

Todos los seres humanos, al igual que los animales y las plantas, necesitamos el agua

para vivir. El agua nos permite asearnos, preparar nuestros alimentos, construir

viviendas y enormes edificios, generar energía eléctrica, construir carreteras, servir de fuente de vida para especies animales y vegetales y lo más importante: nos sirve para el consumo diario que nuestro organismo necesita.

Analiza el siguiente caso y resuelve las preguntas

Estudios científicos de la Facultad Multidisciplinaria de Oriente de la Universidad de El Salvador (UES) y del Servicio Nacional de Estudios Territoriales (SNET), alertan sobre la agonía del río migueleño. Se estima, que, si los daños no son revertidos, el río podría extinguirse dentro de 15 años. La vida dentro y alrededor del caudal ya está afectada.

1. ¿Qué se puede hacer para mantener limpio el río?
2. ¿Por qué las personas arrojan la basura a los ríos?
3. Tú como niño/a ¿cómo colaboras para conservar las cuencas hidrográficas?

---

### **EL SUELO DE AMÉRICA CENTRAL, FORMACIÓN Y CARACTERÍSTICAS. (CUADERNO)**

El suelo es la capa de materias orgánicas y minerales que cubre la corteza terrestre y en la que se desarrolla la vida vegetal y animal. Su espesor y fertilidad varía de unos lugares, según sea su origen, uso y conservación.

Cada tipo de suelo tiene un uso determinado. Su productividad depende del manejo adecuado y de los cuidados que reciba.

El suelo fértil tiene abundante vegetación y en él se desarrollan diversos cultivos.

Sus características principales son:

Generalmente presenta color oscuro, casi negro

Contiene abundante material orgánico(humus) y otros elementos nutritivos del suelo, como arena, limo y arcilla

Retiene la humedad

Contiene partículas que permiten la aireación y filtración adecuada del agua.

Además, la materia orgánica incorporada al suelo almacena mayor cantidad de energía, obtenida del Sol por la fotosíntesis, que la materia inorgánica a partir de la cual se sintetizó. Por

consiguiente, los seres vivos contribuyen a la formación del suelo aportando no solo materiales, sino también energía, tanto potencial como cinética.

La presencia de distintos tipos de minerales, las variaciones climáticas, la altura sobre el nivel del mar, la latitud geográfica y otros factores, determinan una gran variabilidad de los suelos, la cual se manifiesta en las características físicas y químicas de estos.

Otros fenómenos que se presentan en los suelos son el exceso de acidez y salinidad, los cuales imposibilitan la utilización óptima de los suelos.

¿Sabías que un suelo infértil puede dar origen a un suelo fértil?

Cuando las plantas y animales mueren, su materia orgánica se mezcla con la tierra, produciendo el humus que contiene abundantes minerales, útiles para el desarrollo de las plantas.

Escribe las consecuencias de talar árboles y no reponerlos.

---

---

¿Cuáles son los problemas que afectan al suelo al quedar sin vegetación?

---

---

---

## **EL CORREDOR BIOLÓGICO Y SUS ÁREAS PROTEGIDAS. (CUADERNO)**

### **CORREDOR BIOLÓGICO**

### **MIRA EL SIGUIENTE VIDEO Y DAME TUS OBSERVACIONES**

<https://youtu.be/oD03Huwcxuc> CONABIO - Documental: Por el Corredor – Corredor Biológico ...

En 1997 se integró la iniciativa del Corredor Biológico Mesoamericano, definiendo enlaces entre las áreas protegidas de Centroamérica y proponiendo desarrollos de bajo impacto para mantener los corredores entre ellas. Anteriormente, en 1990 el Consorcio Paseo Pantera (Wildlife Conservation Society y Caribbean Conservation Corporation) había propuesto una idea similar conocida como Paseo Pantera.

El CBM es un sistema de ordenamiento territorial, integrado por cuatro tipos de áreas naturales:

Las áreas núcleo, que son exclusivamente para la conservación de ecosistemas y especies y en las que no se permiten actividades humanas.

Las áreas de amortiguamiento, que son de usos restringidos; los corredores propiamente dichos, que son áreas que facilitan el movimiento, dispersión y migración de especies, en las que se presentan actividades humanas de bajo impacto.

Áreas de uso múltiple que pueden incluir zonas dedicadas a diversas actividades como agricultura, ganadería, pesca, manejo forestal, etc.

El CBM fue establecido en 1997 por los gobiernos de los países que conforman la región mesoamericana: Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y México.

Sus objetivos son:

Mantener la diversidad biológica

Disminuir la fragmentación y mejorar la conectividad del paisaje y los ecosistemas

Promover procesos productivos sustentables que mejoren la calidad de vida de las poblaciones humanas locales que usan, manejan y conservan la diversidad biológica.

En México, la implementación del CBM inició en 2002 y se planeó para un intervalo de siete años. El CBM en México se desarrolla

en los estados de Chiapas, Quintana Roo, Yucatán y Campeche y comprende 5 corredores. En 2009 se extenderá a Oaxaca, Veracruz y Tabasco.

Durante muchos años de investigación y rastreo de animales, los biólogos han declarado este sitio como área de paso migratorio de muchas especies entre diferentes parques nacionales. Es parte del paso llamado Corredor Biológico Mesoamericano, renombrado por ser uno de los lugares biológicamente más diverso sobre la tierra.

Los huéspedes podrán ver gran variedad de especies incluyendo, papagayos, cotorras, tucanes, monos, ranas, serpientes, mariposas, pizotes (coati mundi), perezosos, águilas, buitres, halcones, tepezcuintles y muchos más. Difícil de ver, el jaguar es también parte de la fauna, desafortunadamente es una especie en peligro de extinción.

Cacao

Mangle

Para conciliar el desarrollo con la protección y la conectividad de ecosistemas claves, se impulsan los corredores del cacao, café y mangle. Este último es la zona de manglares más extensa de la costa del Océano Pacífico.

Se incluyen además bosques húmedos tropicales bajos hasta sabanas de pino, tierras leñosas semiáridas, praderas y bosques montañosos.

El corredor biológico posee más de 20.000 especies de flora, siendo Costa Rica el país con mayor número de especies. Y un recuento de la fauna vertebrada determinó que en toda Mesoamérica existen 5.537 especies de aves, 1.882 de mamíferos, 1.982 de reptiles y 988 anfibios.

En un intento de detener el deterioro, Centroamérica ha creado 557 áreas protegidas, que representan una superficie de casi el 23% del territorio.

Lo que autoridades e instituciones comunitarias buscan es dejar una mejor herencia para que las futuras generaciones tengan bosques, vean los animales y escuchen el canto de las aves.

---

### **TRABAJAR EN LOS SIGUIENTES LIBROS**

MORAL URBANIDAD Y CÍVICA..... Pág. 17- 18- 19- 20.

LECTURA..... Pág. 16- 17- 18- 19- 20.

ORTOGRAFÍA ..... PALABRAS DEL MES DE MARZO

CALIGRAFÍA ..... Pág. 26, 27, 28, 29, 30.

En lectura teníamos trabajado hasta la página 15.

En Caligrafía debían tener trabajado hasta la página 25.