

Tercer grado

# Morelos

La entidad donde vivo



## Contenido 3. Los problemas ambientales y la prevención de desastres en mi entidad



### Acuérdate

Comenta con tus compañeros:

¿Qué entiendes por contaminación? ¿Cómo contaminamos el ambiente? ¿En tu comunidad se han registrado inundaciones o incendios de los bosques? ¿Por qué crees que sucedió?

### Cuáles son los principales problemas ambientales en mi entidad

Para que nosotros estemos bien, es necesario cuidar el lugar en el que vivimos. ¿Qué pasaría si en tu casa tiraras la basura en cualquier lugar, incluyendo los restos de comida? ¿O si tus familiares encendieran una fogata en la sala? ¿O si al agua que toman le cayera jabón o aceite? ¿Te sentirías a gusto en esa casa? Lo más probable es que no.

Las condiciones ambientales en que vivimos son importantes para nuestra salud y bienestar; es decir, de las características del agua, el aire, el suelo, la vegetación y la fauna que nos rodean depende principalmente nuestra calidad de vida. Ésta es una buena razón para darles un cuidado especial. No obstante, en Morelos existen algunos problemas ambientales como los siguientes:

- Erosión del suelo originada por la tala inmoderada de árboles, principalmente en la zona norte; además, mucha vegetación y zonas de cultivo se están perdiendo por la construcción de enormes unidades habitacionales.
- Daños a la vegetación y a la fauna producidos por la construcción de viviendas en áreas naturales protegidas y por los incendios forestales.
- Contaminación del aire por el incremento de vehículos y de fábricas.
- Contaminación del agua de los ríos, lagos y barrancas, provocada por la basura que arrojan las personas y por los desechos que algunas fábricas y viviendas vierten ahí. El suelo y el aire también se contaminan con los tiraderos de basura en lugares abiertos.



El aumento de vehículos en las ciudades provoca la emisión de gases que contaminan el ambiente y provocan daños a la salud de las personas.

### ¿Qué propones?



Para realizar una campaña contra la contaminación ambiental en la cual participen tu grupo, tu familia y tus vecinos.



### Composta.

Mezcla de elementos orgánicos para fomentar su descomposición. Así se produce abono para fertilizar las plantas y enriquecer la tierra.



### Lo puedes hacer

1. Investiga en sitios de internet que sugiera tu maestro por qué se originan los problemas ambientales y cuáles son los principales riesgos que representan para la población.
2. Reúnete en equipo y comenta con tus compañeros lo que consultaste.
3. Utilicen cartulina, plumones, ilustraciones u otros materiales para elaborar un cartel donde señalen alguna medida importante que pueda efectuarse en su casa o en su escuela para mejorar el ambiente.
4. Peguen su cartel en un muro de su escuela.

## Cómo participar en la prevención de problemas ambientales



Los desechos inorgánicos pueden ser reutilizados o reciclados, por eso deben separarse.

Te preguntarás: ¿qué puedo hacer para contribuir a que mi estado no tenga problemas ambientales? Una buena respuesta es: empezar poniendo el ejemplo.

Una de las acciones que debes emprender para ayudar a mejorar el ambiente es tratar de reducir la basura que produces, además de no tirarla en la calle. En tu casa y en tu escuela puedes clasificarla en orgánica e inorgánica. Recuerda que cada una debe ir en bolsas o botes distintos.

En los recipientes destinados a la basura inorgánica debes meter papel, cartón, vidrio y plástico, lo mismo que latas, tapas de frascos y corcholatas. Una opción es llevar toda esta basura a centros de acopio.

La basura orgánica se puede aprovechar como abono para las plantas. Para ello debes elaborar una **composta**. Puedes destinar un pequeño espacio en el patio o jardín de tu casa, o incluso una caja o bote. Seguramente tu maestro te explicará cómo hacerla.

Hay otra basura que no puedes vender o poner en la composta. Nos referimos al papel sanitario o desechos de medicinas, que debes entregar en una bolsa bien cerrada al camión de la basura.

Toma en cuenta siempre que cuando uno reduce, reutiliza y recicla la basura, está cuidando el aire, el suelo, la tierra y los animales.

Un elemento fundamental para la vida es el agua, por ello es necesario cuidarla. La mejor manera es emplear de ella la menor cantidad posible, por ejemplo, al bañarte, lavar los trastes, regar el jardín o cepillarte los dientes. También puedes sugerir en tu casa que traten de reutilizar la que sobra después de enjuagar la ropa. Otra medida recomendable es que el sobrante del aceite utilizado para guisar se deposite en una botella o frasco bien cerrado, antes de tirarlo a la basura. De esta manera se evita la contaminación del agua y del suelo.

Para cuidar el aire, es importante no quemar basura ni llantas.

Por otra parte, recuerda que en nuestro estado contamos con áreas naturales protegidas, como El Texcal, el Corredor Biológico Ajusco-Chichinautzin o la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, donde se conservan distintas variedades de plantas y animales. Es necesario respetarlas y cuidarlas, ya que forman parte de nuestro patrimonio natural.



Es importante promover en nuestra casa el aprovechamiento de los desechos orgánicos.



### Lo puedes hacer

1. Comenta con tus compañeros de equipo cuáles son los principales problemas ambientales que has observado en tu municipio.
2. De acuerdo con lo que han estudiado e investigado, elaboren folletos donde se informe sobre las acciones que se pueden realizar para prevenir los problemas ambientales. Recuerden que el folleto debe estar ilustrado.
3. Distribuyan los folletos entre la comunidad escolar.



En los hábitos de limpieza también es posible ahorrar agua.

## Los principales riesgos de desastres en mi entidad y cómo prevenirlos

Ya hemos hablado sobre los beneficios que nos proporciona la naturaleza, pero debes saber que su fuerza también puede provocar desastres, como los producidos por terremotos, deslizamientos de tierra y rocas de los cerros, huracanes, inundaciones y erupción de volcanes.

Uno de los principales riesgos de desastres en Morelos es el de las inundaciones, ya que en temporada de lluvias los ríos y barrancas se llegan a desbordar anegando calles y casas en algunas localidades. Tal vez te enteraste de que en 2010 se registraron varios casos en los municipios de Yauatepec, Jojutla y Tlaltizapán. Por otra parte, las poblaciones más cercanas al volcán Popocatepetl también corren riesgo, si éste se activa, de resultar afectadas por los movimientos de tierra, el humo, la lava y las cenizas.

Algunos desastres provocados por la naturaleza se pueden prevenir. Por ejemplo, se recomienda no vivir en las orillas de los ríos y las barrancas, además de cuidar que sus cauces estén siempre libres de basura.

Otros desastres son provocados por acciones de los seres humanos, como incendios y explosiones. Tú puedes ayudar a prevenirlos evitando jugar con cerillos y cohetes.

Debes tomar en cuenta que, si desafortunadamente ocurriera un desastre, es muy importante seguir las recomendaciones de las autoridades y los expertos para ponerse a salvo.



El poblado de Yauatepec ha sufrido inundaciones, como la que ocurrió en agosto de 2010.



## Lo puedes hacer

1. Consulta en periódicos locales las noticias sobre desastres de origen natural que hayan ocurrido en algunas de las poblaciones morelenses.
2. Recorta las noticias que encuentres y llévalas al salón de clase.
3. Comenta la notas con tus compañeros de grupo; identifiquen en un mapa las localidades donde ocurrió y reflexionen sobre las causas que provocaron el desastre y las consecuencias que sufrieron los pobladores. Piensen si habría existido una manera de prevenirlo. Registren sus ideas en sus cuadernos.
4. Con todas las noticias que llevaron, formen un mural en la pared. Pueden titularlo “Desastres de origen natural en Morelos”. Escriban en él las ideas que surgieron en el grupo.



## ¿Para qué se hizo?

El Museo de Ciencias de Morelos, en Acapantzingo, municipio de Cuernavaca, tiene una sala dedicada al agua y otra al cambio climático. Imparte también cursos y talleres para niños, jóvenes y adultos, en los que se fomenta el gusto por la ciencia y, además, se abordan temas ambientales.



Museo de Ciencias de Morelos en Acapantzingo.

Para saber más sobre los temas de este bloque, consulta en internet:

<http://www.amoramexico.com/info%20estados/morelos%20info.htm>