



Geografía

Sexto grado

ACCIONES LOCALES PARA PRESERVAR EL AMBIENTE



Son diversos los problemas ambientales que deterioran el espacio geográfico tanto en el mundo como en el país y en tu comunidad. Identifica en las imágenes siguientes y en las del correo que envió Alberto algunas acciones para evitar su deterioro. Comenta con tus compañeros cuál o cuáles de esas acciones se han desarrollado o se pueden realizar para proteger el ambiente en el lugar donde vives.



- ❖ Con el estudio de esta lección, elaborarás propuestas para el cuidado y la protección del ambiente en el medio local.



Existen numerosas experiencias exitosas de jóvenes de tu edad que promueven el cuidado y protección del ambiente además que contribuyen a la solución de necesidades de su entorno. Escanea el código QR o entra en la siguiente liga: <https://bit.ly/2XialUb> para enterarte de algunos casos que te servirán de referencia.

- ❖ Niños ayudando en la conservación de la tortuga del golfo, en el Parque Punta San Cristóbal, Cabo San Lucas, Baja California Sur.



❖ Vivero en Angangueo, Michoacán.



Actividad

Observa las siguientes imágenes que representan problemas ambientales y relaciona con una línea

las acciones que puedes realizar para contribuir a la solución del problema.



Evitar mezclar en la basura los residuos peligrosos, como pilas, baterías y desechos bioinfecciosos, los cuales también pueden contribuir directa o indirectamente al calentamiento global.



Desconectar los aparatos aun cuando estén apagados, ya que los televisores y reproductores de sonido que utilizan control remoto gastan un tercio de la energía que usan al estar encendidos.

Aprovechar el agua jabonosa para lavar los escusados. Si la del enjuague está libre de productos de limpieza, utilízala para regar las plantas o el jardín.



Separar los residuos sólidos en orgánicos para producir composta y en inorgánicos para volver a producir la materia prima original (vidrio, plástico, aluminio, metal, papel) disminuyendo así el consumo de recursos naturales y de energéticos, así como las emisiones de gases de efecto invernadero.

Si nuestros hogares se calientan con carbón o leña, o si los calefactores funcionan con gas o petróleo, hay que asegurarse de que tengan una adecuada ventilación hacia el exterior.



Utilizar la mínima cantidad de jabón o detergente. Además de requerir menos agua para enjuagar, la ropa dura más.

Airear la casa por lo menos una vez al día, de preferencia en la noche o temprano en la mañana, ya que la radiación solar contribuye al aumento de esmog.

Apagar las luces y aparatos que no se están usando contribuye a disminuir la emisión de carbono a la atmósfera al requerir menos electricidad.

En grupo comenten cuál o cuáles de estos problemas existen en el lugar donde viven y qué otras acciones ayudarían a la solución del problema.

Anoten sus conclusiones para retomarlas al finalizar su lección.



Desde 1972, cada 5 de junio se celebra el día mundial del ambiente para fomentar el cuidado de la naturaleza. Con los desastres ecológicos provocados por los derrames de petróleo y los problemas ocasionados por el cambio climático, dirías que no se está haciendo mucho por el medio natural; sin embargo, la preocupación por el cuidado del planeta ha dado lugar a que palabras como *contaminación ambiental*, *sustentabilidad*, *cambio climático* o *calentamiento global* sean parte del lenguaje cotidiano.

El calentamiento global, un problema ambiental

El calentamiento global es un problema mundial que desencadena o agrava muchos otros problemas ambientales, como los incendios, la desertificación y las inundaciones. Ya en Ciencias Naturales estudiaste la relación de la contaminación del aire con el calentamiento global, ahora vas a investigar cómo puede afectar a tu comunidad y cómo participar para mejorar el ambiente.

Recordarás que la atmósfera está compuesta por una mezcla de gases. Algunos de ellos, como el dióxido de carbono y el vapor de agua, ocasionan el efecto invernadero: absorben y no dejan salir el calor que la Tierra irradia hacia la atmósfera. Los gases de efecto invernadero no son perjudiciales en sí; gracias a ellos, durante cientos de años se ha mantenido el equilibrio de la temperatura terrestre. Sin embargo, hoy en día, la presencia de estos gases se ha incrementado en la atmósfera, debido a la generación de electricidad, la combustión de las gasolinas, la producción industrial, el uso de gas doméstico y los incendios forestales.

Conforme aumenta la cantidad de estos gases, la temperatura promedio de la Tierra se incrementa, a esto se le conoce como calentamiento global.



◆ Bélgica. Industria que elabora recipientes con plástico reciclado.

El calentamiento global, la pérdida de la biodiversidad o la disminución de los cuerpos de agua dulce, son impactos negativos relacionados con el deterioro al ambiente. Para saber más escanea el código QR o entra a la siguiente liga: <https://bit.ly/2Xj1zuB>



Actividad

Organízate en equipo para investigar los efectos del calentamiento global que afectan el lugar donde viven. Para ello, consulten la tabla de la página siguiente, en la que identificarán algunos posibles efectos del calentamiento global y las regiones más vulnerables del país.

Analicen las características de su municipio y anótenlas en su cuaderno, para ello consulten la información de los mapas del *Atlas de México* de su entidad.

Si tienen acceso a internet, entren al sitio *Cuéntame*, en la Mapoteca del Inegi <<http://cuentame.inegi.org.mx>> busca la sección *Mapas para imprimir* y encontrarás mapas de tu municipio.

De acuerdo con la ubicación y las características de su entidad y municipio, identifiquen en la tabla de la siguiente página si está en una región de vulnerabilidad y qué efectos sufriría si continúa el calentamiento global.

Efectos del calentamiento global en México	Zonas vulnerables
<p style="text-align: center;">Clima y vegetación</p> <p>Clima más cálido que en la actualidad, principalmente en el norte del país. La humedad podría disminuir, lo que provocaría sequías debido a la evaporación. Disminuirán las regiones de clima templado y se reducirá la cantidad de lluvias en la región del centro.</p> <p>Los bosques de coníferas y encinos sufrirán un incremento de la temperatura de 2 °C y un descenso de 10 % en la precipitación. Por el contrario, los bosques tropicales lluviosos se verán favorecidos, con un descenso de la temperatura de 2 °C.</p>	<p style="text-align: center;">Noroeste y norte de México. Sistemas montañosos del país.</p>
<p style="text-align: center;">Agricultura</p> <p>El calentamiento global afecta la vegetación, principalmente en la producción de alimentos, en especial en las regiones agrícolas de temporal. La superficie apta para el cultivo del maíz se reduciría de 40 a 25 %.</p>	<p style="text-align: center;">Superficie agrícola sembrada del país (agricultura de riego y temporal).</p>
<p style="text-align: center;">Agua</p> <p>La disponibilidad del agua disminuirá 10 % para 2020 respecto al año 2000 debido a la disminución de las lluvias.</p>	<p style="text-align: center;">Principalmente centro y noroeste del país.</p>
<p style="text-align: center;">Zonas costeras</p> <p>El aumento del nivel del mar inundará parte del litoral del Golfo de México, la península de Yucatán y las costas del noreste. Los pastizales y las tierras agrícolas se contaminarán con la salinidad del mar.</p> <p>La elevación del mar alterará los ecosistemas de las lagunas costeras y provocará daños irreversibles en la biodiversidad.</p> <p>Con el aumento de la temperatura del mar es probable que, como consecuencia, los huracanes alcancen categorías mayores.</p>	<p style="text-align: center;">Todas las regiones costeras, principalmente en Veracruz, Tabasco, Nayarit, Chiapas y la península de Yucatán.</p>
<p style="text-align: center;">Población</p> <p>Las consecuencias se observan principalmente en las grandes ciudades. Habrá desabasto de agua originado por la reducción de las precipitaciones y la disminución en la recarga de los mantos acuíferos, asimismo, se presentarán inundaciones ocasionadas por precipitaciones extremas.</p> <p>Un efecto directo en la salud es el “golpe de calor” que impide a las personas liberar el excedente de calor cuando están bajo el sol. En los estados del noroeste del país se incrementará la mortalidad por esta causa.</p> <p>Un aumento de la temperatura podría ocasionar un incremento de las concentraciones de ozono en la atmósfera de las ciudades. En las muy pobladas este fenómeno acarreará consecuencias catastróficas por los daños que el ozono provoca sobre la salud de la población y la destrucción de los bosques cercanos.</p>	<p style="text-align: center;">Principalmente las grandes aglomeraciones urbanas.</p>

Apliquemos lo aprendido

Organícense en equipos y discutan las medidas que deben tomar en su comunidad para contribuir a la disminución de emisión de los gases que ocasionan el efecto invernadero.

Con base en lo que discutieron, elaboren algunas propuestas, pueden ser acerca de otra problemática, como la desertificación, la contaminación de los ríos o la deforestación. Para sistematizar su discusión y el planteamiento de las propuestas, hagan una tabla de tres columnas como la siguiente.

Identificamos el problema (efectos del calentamiento global)	Analizamos posibles soluciones	Proponemos acciones

En la primera columna anoten los efectos que en su comunidad originaría el calentamiento global o el problema que hayan elegido en su equipo. En la segunda registren las conclusiones de la discusión y en la tercera describan paso a paso su propuesta.

Expongan la tabla elaborada al grupo y, con la orientación del docente, decidan las acciones que realizarán.



◆ Algunas industrias en Europa utilizan filtros en sus chimeneas para reusar el hollín y los minerales que quedan atrapados.

 **Consulta en...**

Para saber más de este tema, entra al portal Primaria TIC <<http://basica.primariatic.sep.gob.mx>>. En la pestaña Busca, anota **efecto invernadero**.

