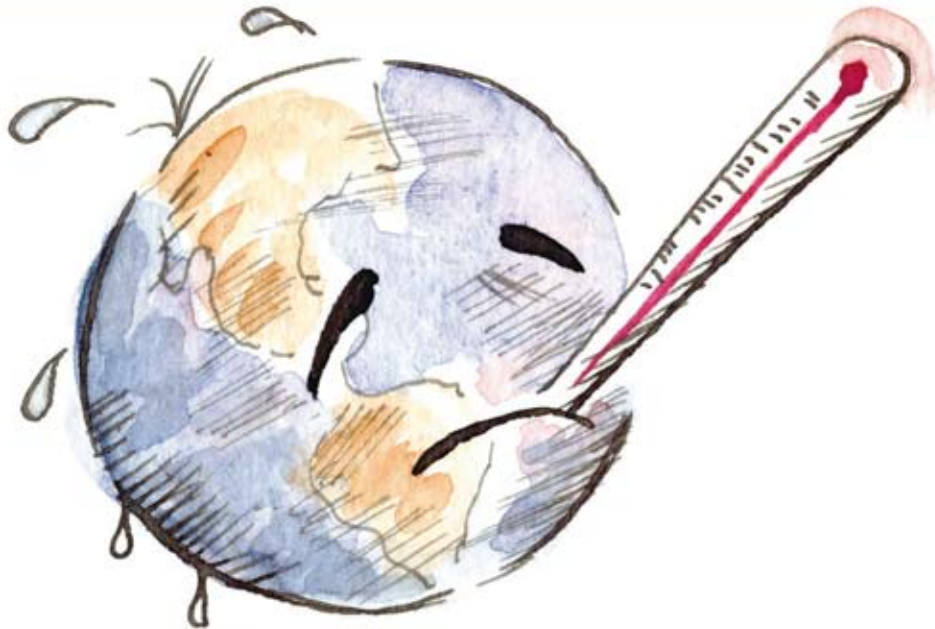


El planeta se está calentando



GOBIERNO
FEDERAL

SEMARNAT



Protegiendo al medio ambiente construimos un **México más fuerte.**



El planeta se está calentando

Segunda reimpresión: 2011

© Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Bulevar Adolfo Ruíz Cortines 4209, Fracc. Jardines en la Montaña,
Del. Tlalpan, 14210, México, D.F. www.semarnat.gob.mx

Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable
Progreso 3, planta alta, Col. Del Carmen, Del. Coyoacán, 04100,
México, D.F.

<http://cecadesu.semarnat.gob.mx>

Hecho e impreso en México en papel reciclado.

Distribución gratuita

El planeta se está **calentando**



te explica de manera sencilla el cambio climático, sus implicaciones en nuestras vidas y las acciones que podemos realizar para aprender a vivir con este fenómeno.



¿Qué es el clima?

Es el promedio, a lo largo de muchísimos años, de la combinación de la temperatura, humedad, presión, nubosidad, viento y lluvia en un lugar.

El estado del tiempo son las condiciones de temperatura, humedad y presión que se presentan en un día y lugar determinados.

Entonces el pronóstico meteorológico que podemos ver todos los días en la televisión se refiere a los cambios del tiempo y no del clima.

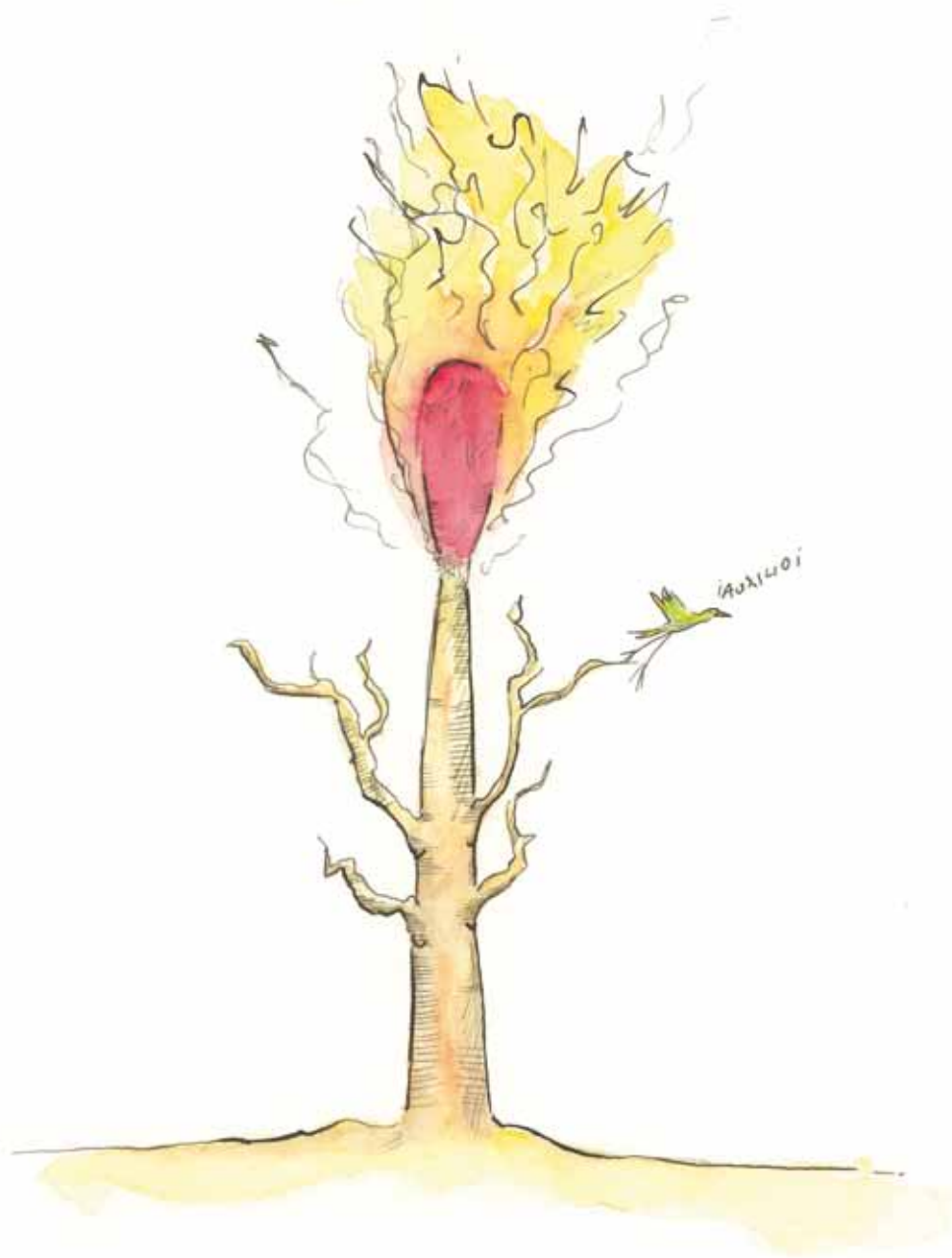


Algo pasa con el **clima**

Mientras en algunas regiones hace mucho calor y las cosechas se pierden por falta de agua, en otras partes las lluvias, las tormentas y los huracanes inundan calles y nuestras casas, además de que dañan escuelas, puentes y caminos.

A causa de incendios más frecuentes de bosques y selvas se mueren más plantas y animales.

Por el derretimiento de los polos el nivel del mar está aumentando y muchos lugares podrían inundarse, en especial las costas; además, están apareciendo en nuevas regiones más casos de enfermedades transmitidas por mosquitos, como el paludismo y el dengue.

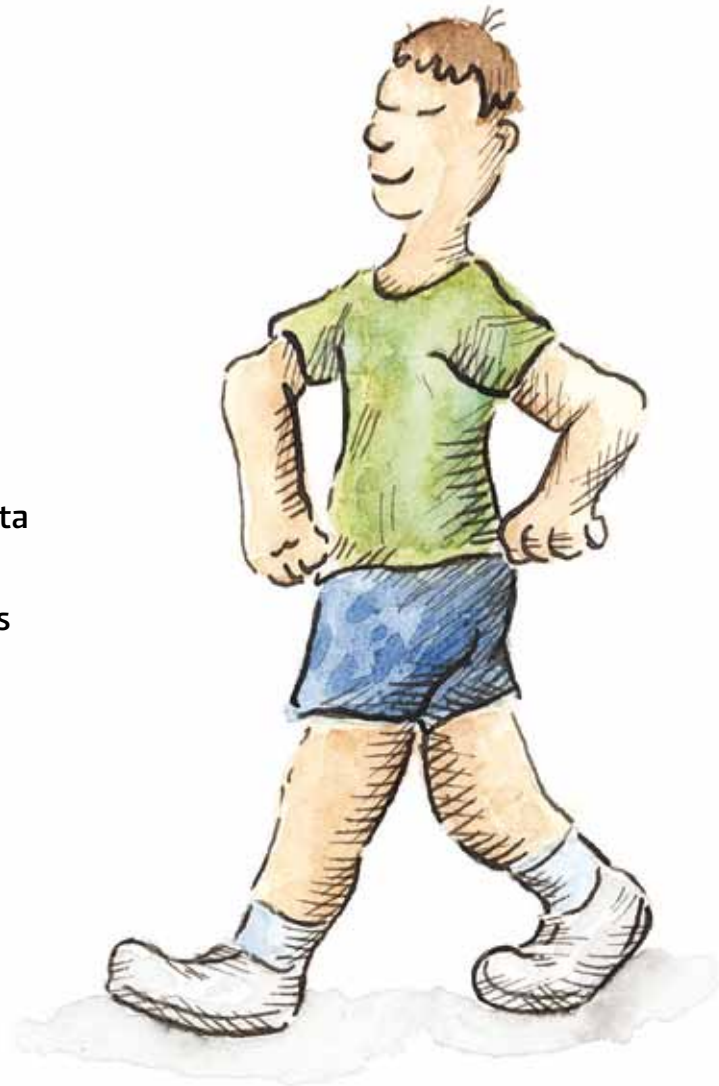


191401

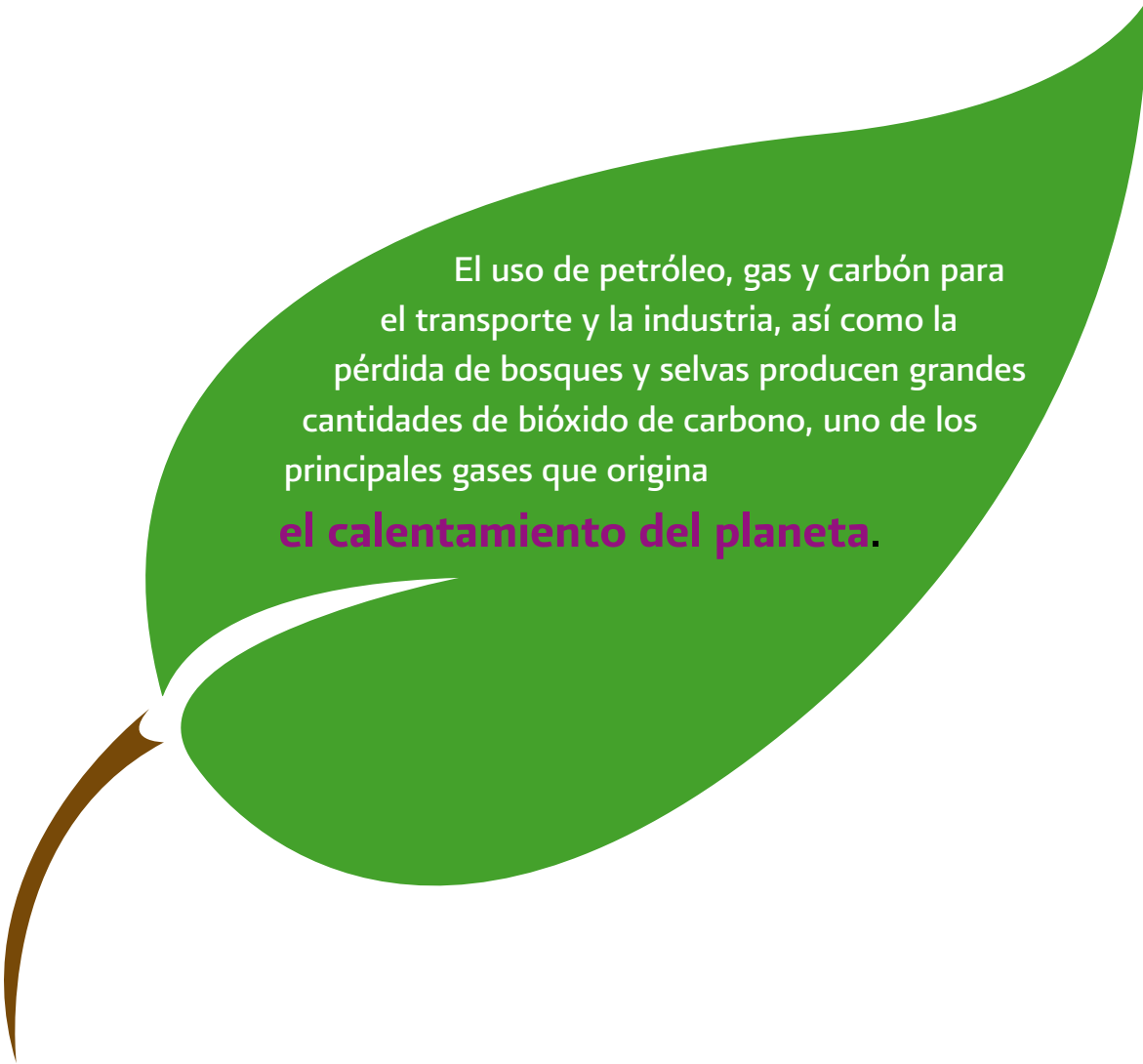
¿Qué está pasando?

A lo largo de su historia la Tierra ha presentado cambios de clima naturales.

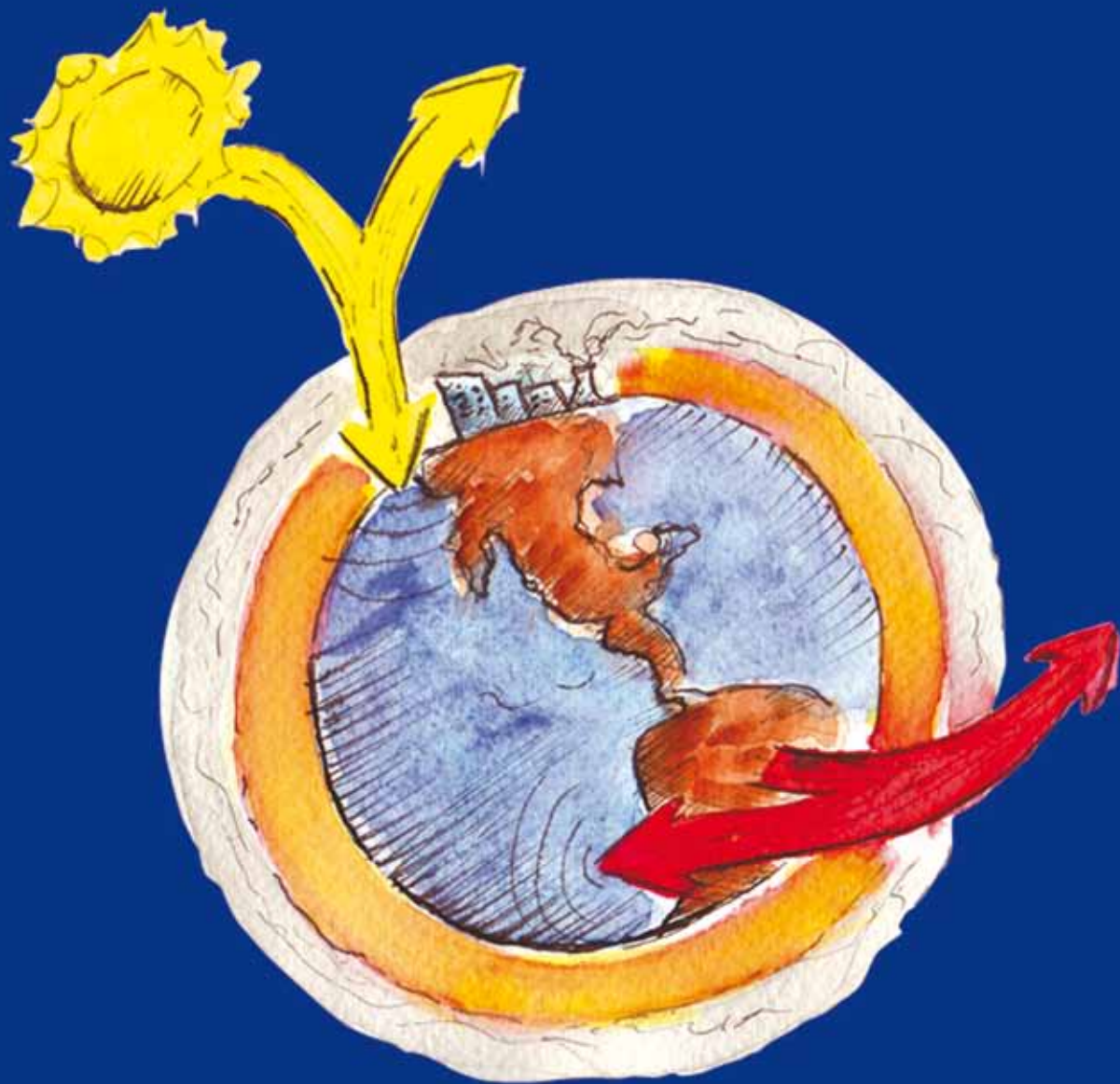
Sin embargo, en los últimos 100 años el planeta se ha calentado de manera acelerada debido a algunas de nuestras actividades. Los científicos llaman a este fenómeno cambio climático.







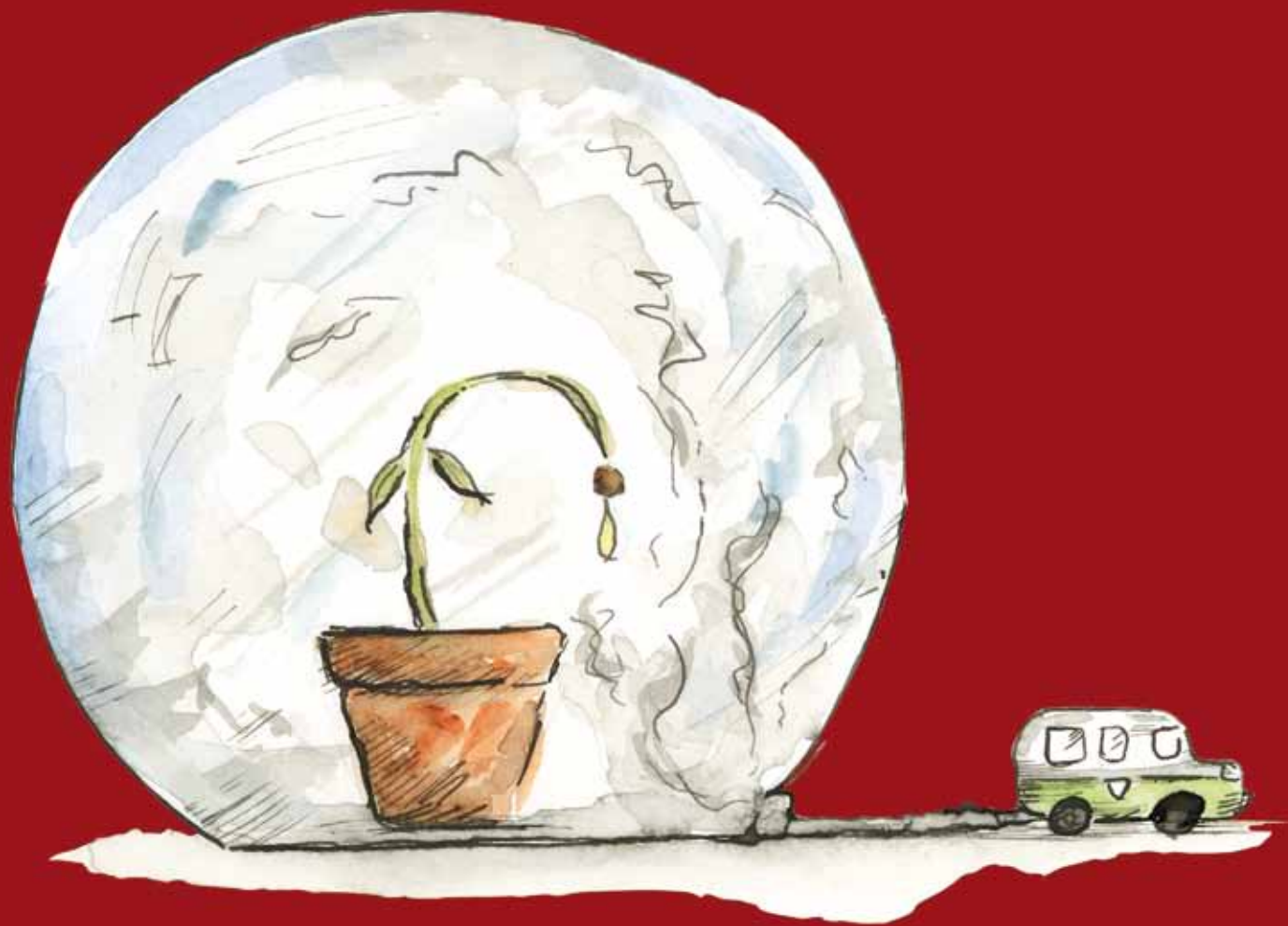
El uso de petróleo, gas y carbón para el transporte y la industria, así como la pérdida de bosques y selvas producen grandes cantidades de bióxido de carbono, uno de los principales gases que origina **el calentamiento del planeta.**



Acumulación de **bióxido de carbono en la atmósfera**

Entre nuestro planeta y el espacio exterior está la atmósfera. El aumento de bióxido de carbono modifica la composición natural de la atmósfera.

Cuando los océanos, las plantas, los árboles y el plancton no pueden absorber el bióxido de carbono, se acumula en la atmósfera y ésta atrapa más calor. Este calentamiento es lo que está ocasionando la alteración del clima.



¿Cuánto se ha calentado el planeta?

Cuando tenemos fiebre nos sentimos mal; igual sucede con la Tierra. En los últimos 100 años el planeta se ha calentado 0.74 grados centígrados, que aunque parezca poco, es muchísimo.

La Tierra nos está diciendo que **algo** no funciona adecuadamente. Ese **algo** es la forma como las sociedades humanas se relacionan con el medio ambiente: la sobreexplotación de los recursos naturales y la industrialización están alterando el clima.



El cambio climático **nos afecta a todos**

Por ejemplo, en el norte del país la época de calor es cada vez más prolongada y llueve poco. La gente, entonces, utiliza más energía eléctrica para enfriar sus casas y consume más agua para mantenerse fresca. Esta situación ocasiona escasez de agua durante más tiempo.

En el sureste de México las lluvias torrenciales inundan pueblos y cosechas, y los huracanes son una amenaza constante. Otra situación difícil se presenta en el Popocatepetl y el Iztaccíhuatl, pues se están derritiendo.

Cuando los **eventos climáticos** sobrepasan nuestra capacidad de hacerles frente somos vulnerables a sufrir daños.



¿Qué podemos hacer?

No podemos detener el cambio climático, ya está ocurriendo y seguirá en el futuro. Pero sí podemos disminuir sus impactos al reducir la emisión de gases que provocan el calentamiento global, en particular el bióxido de carbono

A estas acciones las llamamos de **mitigación.**





Muchos países trabajan conjuntamente para que los efectos del cambio climático no sean tan fuertes.

Para reducir los posibles impactos, México realiza diversas acciones, como:

- plantación de árboles
- prevención y combate de incendios de bosques y selvas
- cuidado del agua
- mejora de prácticas agrícolas y ganaderas
- uso adecuado de energía
- conservación de la diversidad de plantas y animales.

Para vivir con el cambio climático

se requiere que todos estemos preparados para enfrentar y minimizar los posibles daños.

A esto le llamamos

adaptación.

Cada uno de nosotros podemos realizar acciones sencillas. Se trata de pequeños cambios de hábitos y conductas:

- Apagar las luces de las habitaciones que no se ocupen. Limpiar focos y lámparas, ya que el polvo bloquea la luz.
- Si no se están usando, apagar y desconectar la televisión, el radio, la computadora y el DVD.
- Cerrar muy bien la puerta del refrigerador.
- Cuando sea posible caminar, andar en bicicleta o utilizar el transporte público en lugar del automóvil.
- Cuando cocinen en casa, tapan las ollas para ahorrar energía y dinero.



- Aplicar las tres RRR: **Reducir** el consumo, **Reutilizar** todo lo que se pueda, y separar los residuos sólidos para que puedan ser **Reciclados**.
- Comprar alimentos y bebidas de origen local para evitar el transporte de productos.
- Utilizar sólo el agua indispensable. Procurar bañarse en el menor tiempo posible.

**Platica con tus familiares
y amigos sobre
la importancia de cuidar
nuestro ambiente.**





Recuerda:

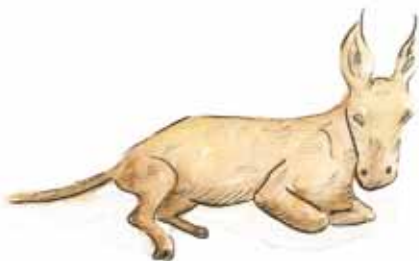
existen muchas acciones que podemos hacer para beneficio de todos nosotros y, en consecuencia, para **nuestro planeta**.

Actividades



No contaminan

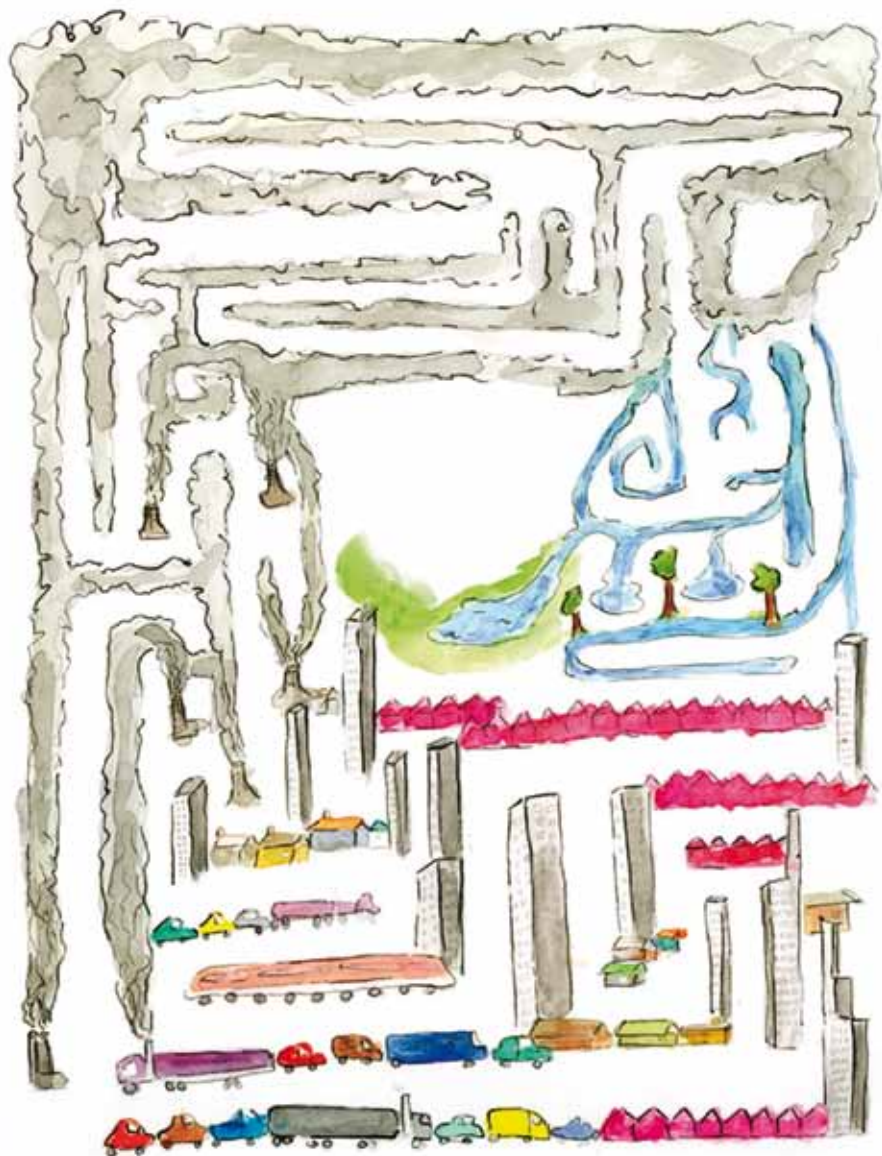
Encierra en un círculo aquello que no contamine.



R: bicicleta, patines, patineta, caminar.

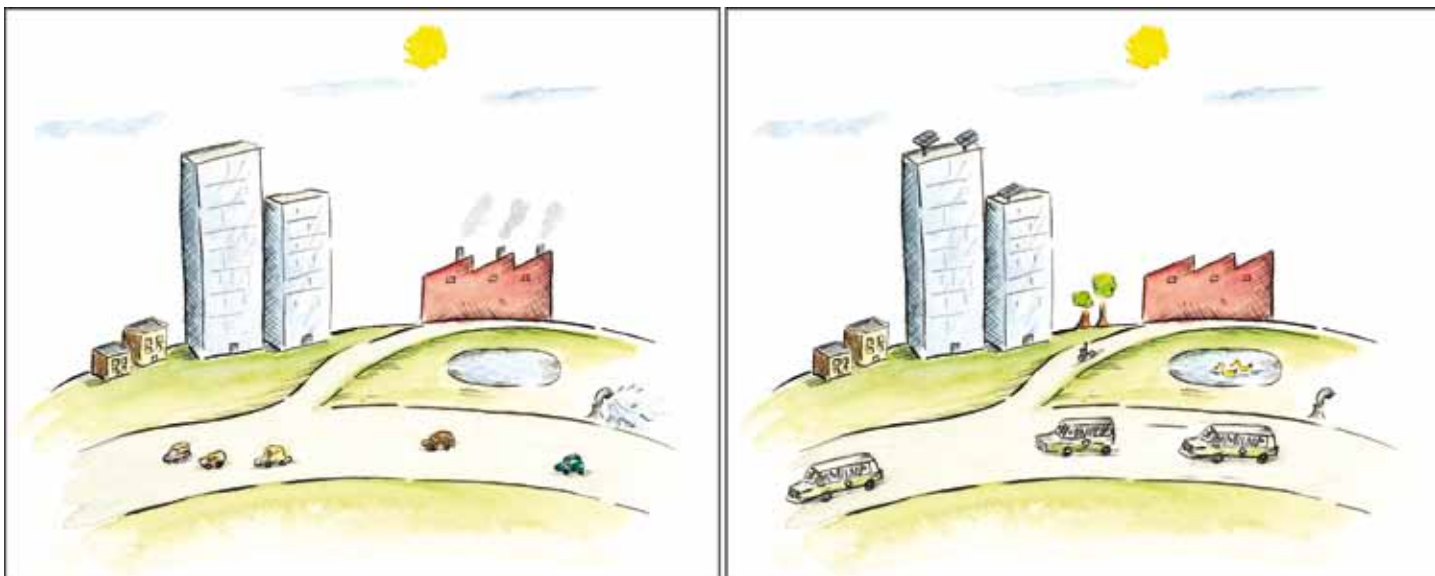
Laberinto

Ayuda a Lola a llegar a la ciudad.



Diferencias

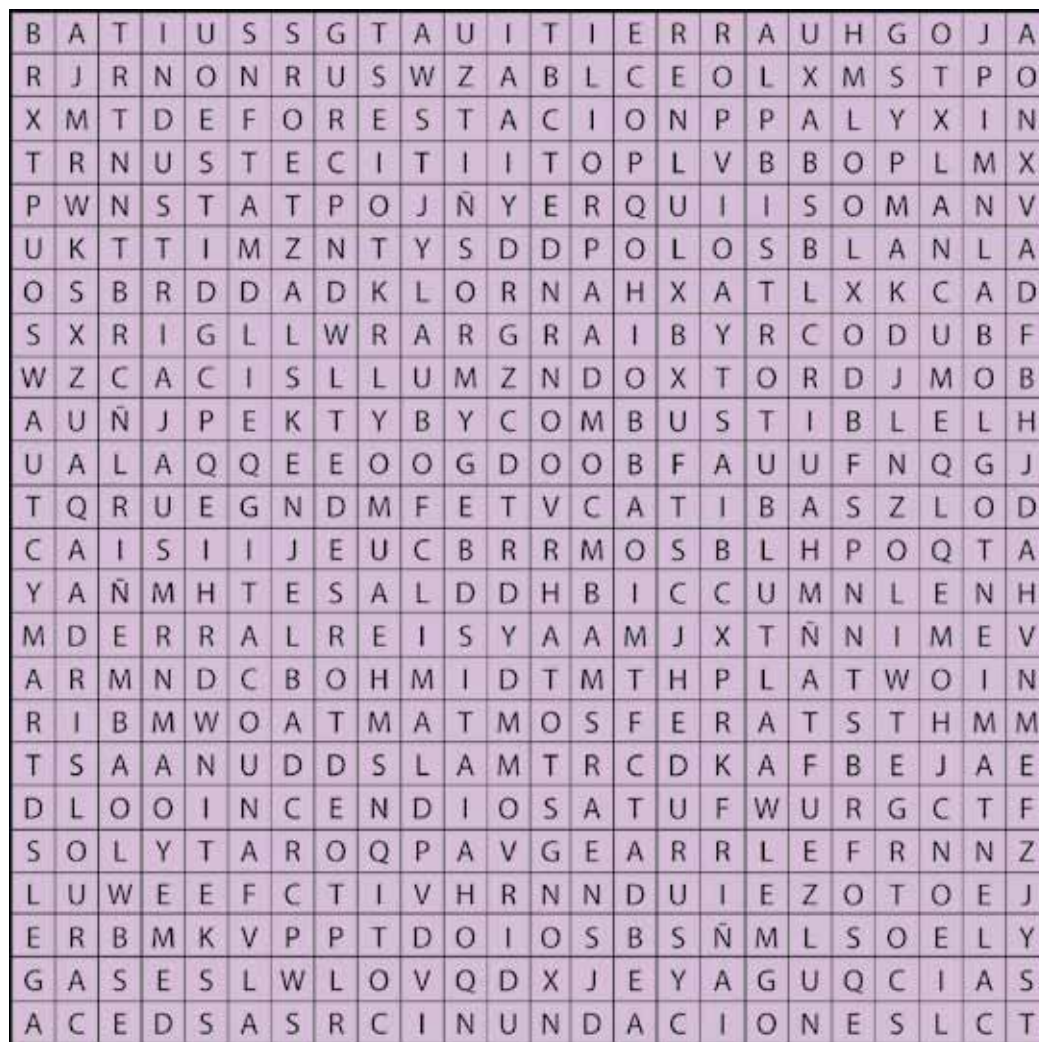
Encuentra las siete diferencias.



R: transporte público, industrias no contaminantes, árboles, niño en bicicleta, patos en el lago, edificios con agua, fugas de agua, celdas solares.

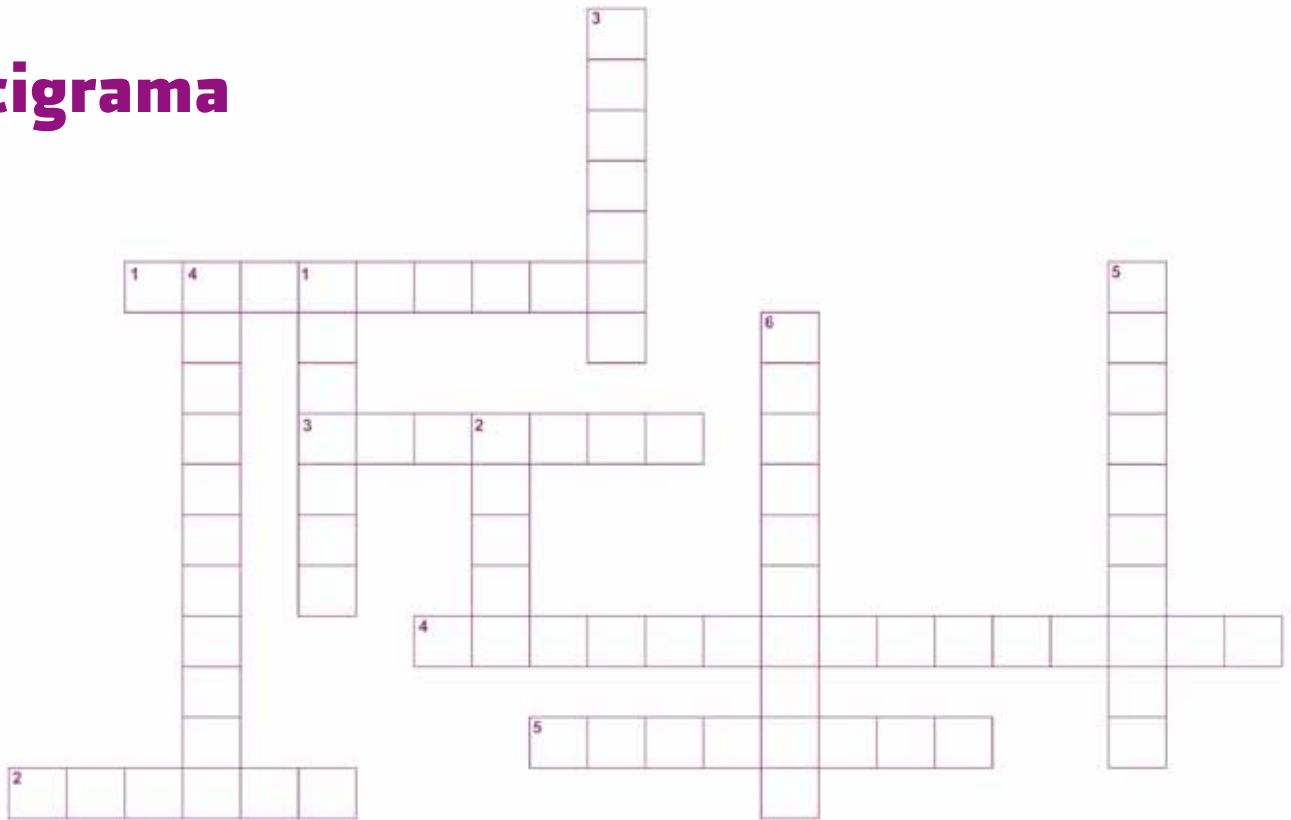
Sopa de letras

Descubre 15 palabras relacionadas con el cambio climático.



R: industria, polos, clima, bióxido de carbono, atmósfera, deforestación, sequía, inundaciones, combustible, mar, Tierra, Sol, gases, incendios, calentamiento global.

Crucigrama



HORIZONTALES

- 1) Masa gaseosa que rodea la Tierra.
- 2) Extensión de agua que cubre la mayor parte de la superficie terrestre.
- 3) Masa de hielo localizada en las zonas altas de las montañas y en los polos.
- 4) Se debe al aumento de la temperatura del planeta por algunas actividades humanas.
- 5) Combustible fósil de donde se obtienen productos como la gasolina y los plásticos.

VERTICALES

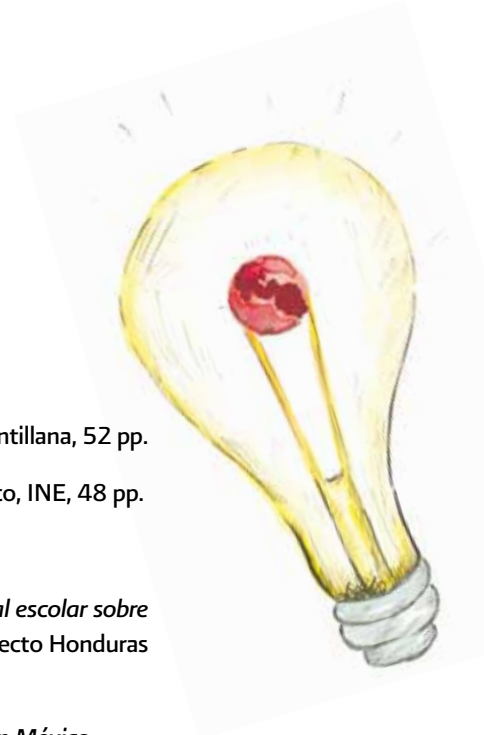
- 1) Gas esencial para la vida; forma parte del agua y del aire.
- 2) Es el promedio a lo largo de muchos años de las condiciones atmosféricas de un lugar o región.
- 3) Viento en espiral de gran fuerza.
- 4) Grado de calor de un cuerpo o del ambiente.
- 5) Cubrir con agua terrenos y/o poblaciones.
- 6) Estar preparados para enfrentar y minimizar los posibles daños del cambio climático se llama...

R: atmósfera, océano, glaciar, cambio climático, petróleo.

R: oxígeno, clima, huracán, temperatura, inundación, adaptación.

Para conocer más sobre el cambio climático

- BBC Mundo.com. *Las claves del cambio climático*.
http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/specials/2005/kioto/newsid_4232000/4232573.stm
- Boodhoo, Y. (2004). *Cuidemos nuestro clima*. Organización Meteorológica Mundial, 34 pp.
- Conde, Cecilia (2011). *México y el cambio climático global*. México, SEMARNAT/UNAM.
- European Space Agency. *El Cambio climático*.
www.esa.int/esaKIDSes/Climatechange.html
- Fans del Planeta. *Cambio climático*.
www.fansdelplaneta.gob.mx
- Gay, Carlos y Conde C. (2001). *El efecto invernadero y el cambio climático global*. México, Ed. Santillana, 52 pp.
- Instituto Nacional de Ecología (2006). *El cambio climático. El día que me cambió el clima*. México, INE, 48 pp.
- Tvinés, *INE niños*. www2.ine.gob.mx/ines/CambioClimatico.htm
- Moncada, Zoila, *Cambio climático. Lo que debemos saber para ayudar a nuestro planeta. Manual escolar sobre cambio climático*. Secretaría de Estado en los Despachos de Recursos Naturales y Ambiente, Proyecto Honduras Cambio Climático, 69 pp.
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (2007). *¿Y el medio ambiente? Problemas en México y el mundo*. México, SEMARNAT, 192 pp.
- (2009) *Cambio climático: ciencia, evidencia y acciones*. México, SEMARNAT, 82 pp.
- (2010) *Guía didáctica. Cambio climático: ciencia, evidencia y acciones*. México, SEMARNAT, 68 pp.
- Sorhuet, Hernán (1988). *Cambio climático. Preparándonos con educación y conciencia*. Argentina, Ed. Panda, 30 pp.



Decálogo

1. **Yo PIENSO** que mis acciones sí importan, sí cuentan y sí ayudan a mejorar mi entorno.
2. **Yo OBSERVO** lo que sucede a mi alrededor para estar alerta.
3. **Yo REALIZO** actividades en mi casa y escuela que ayudan a proteger el ambiente.
4. **Yo PROTEJO** el lugar en donde vivo: el agua, los animales y las plantas.
5. **Yo CAMINO** y uso en lo posible mi bicicleta.
6. **Yo REUSO** todo lo que puedo.
7. **Yo APAGO** las luces y ahorro energía eléctrica.
8. **Yo PREFIERO** productos con poca envoltura.
9. **Yo PLANTO** y cuido árboles para mejorar el ambiente.
10. **Yo me SUMO** a instituciones que cuidan y respetan el ambiente.



El planeta se está calentando se imprimió en octubre de 2011 en los talleres de Litográfica e Impresos Toca S.A. de C.V., ubicados en Lago Texcoco 28, colonia Anahuac, México DF, 11320.
El tiro consta de 5 mil ejemplares.

