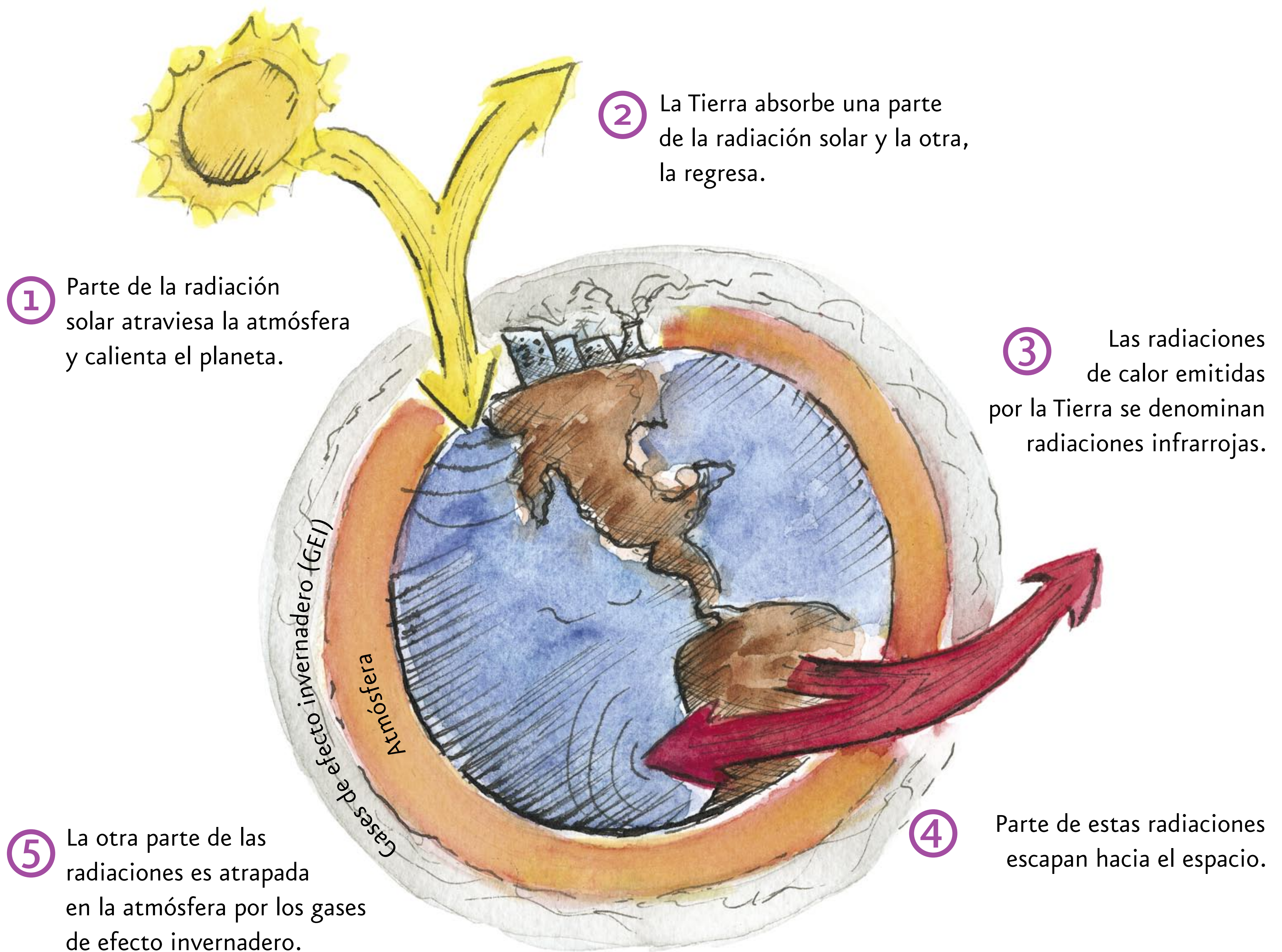


EFEECTO INVERNADERO

El **efecto invernadero** es un fenómeno natural.

Se realiza en la atmósfera y consiste en que los gases como el vapor de agua y el bióxido de carbono atrapan parte del calor que la Tierra refleja hacia el espacio.

Este proceso ha permitido mantener una temperatura promedio en el planeta de 15 grados centígrados.



La atmósfera terrestre es una envoltura gaseosa que protege a las distintas formas de vida de las condiciones extremas y hostiles del espacio exterior. Sin esta envoltura la vida en la Tierra no sería posible.

Debido a la utilización de combustibles fósiles como el petróleo, el carbón y el gas para actividades industriales y el transporte, así como la pérdida de grandes extensiones de cubierta vegetal en todo el mundo desde la Revolución Industrial, se han liberado a la atmósfera grandes cantidades de bióxido de carbono. ¿Qué pasa con este exceso de bióxido de carbono? El planeta se calienta y trata de redistribuir la energía que ya no puede liberar al espacio. Entonces puede aumentar el nivel del mar, cambiar el patrón de las lluvias e incrementarse las ondas de calor y otros eventos climáticos como huracanes.

CAMBIO CLIMÁTICO

El **cambio climático** es un fenómeno natural producto de la constante y compleja interacción entre la atmósfera, los océanos, las capas de nieve, el hielo, los continentes y la vida.



La forma como las sociedades humanas se han relacionado con la naturaleza y el acelerado proceso de industrialización están agotando uno de los recursos indispensables para la vida: el clima.

El planeta se ha calentado alrededor de .74 grados centígrados en los últimos 100 años.

De continuar la humanidad emitiendo bióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero, las proyecciones, según modelos de clima, indican que el planeta se calentaría entre 1.8 y 4.0 grados centígrados para el 2100.

Existe otra fuente de cambio en el clima asociada con actividades humanas como la quema de combustibles fósiles (carbón, gas, petróleo) en la industria y para el transporte. Los gases producidos por estas actividades se liberan a la atmósfera y cambian su composición, lo que provoca que la Tierra retenga más calor. Con el paso del tiempo se va alterando el clima.

CAMBIO CLIMÁTICO IMPACTOS

Se pronostican temperaturas más altas y durante más tiempo.
Aumentaría la temperatura de mares, la nieve de los volcanes disminuiría aceleradamente
y se presentarían temperaturas bajas con menos frecuencia.

Agua

En algunas regiones llovería menos y fuera de la temporada, mientras que en otras se presentarían más seguido y con más fuerza.

Habría menos agua potable.



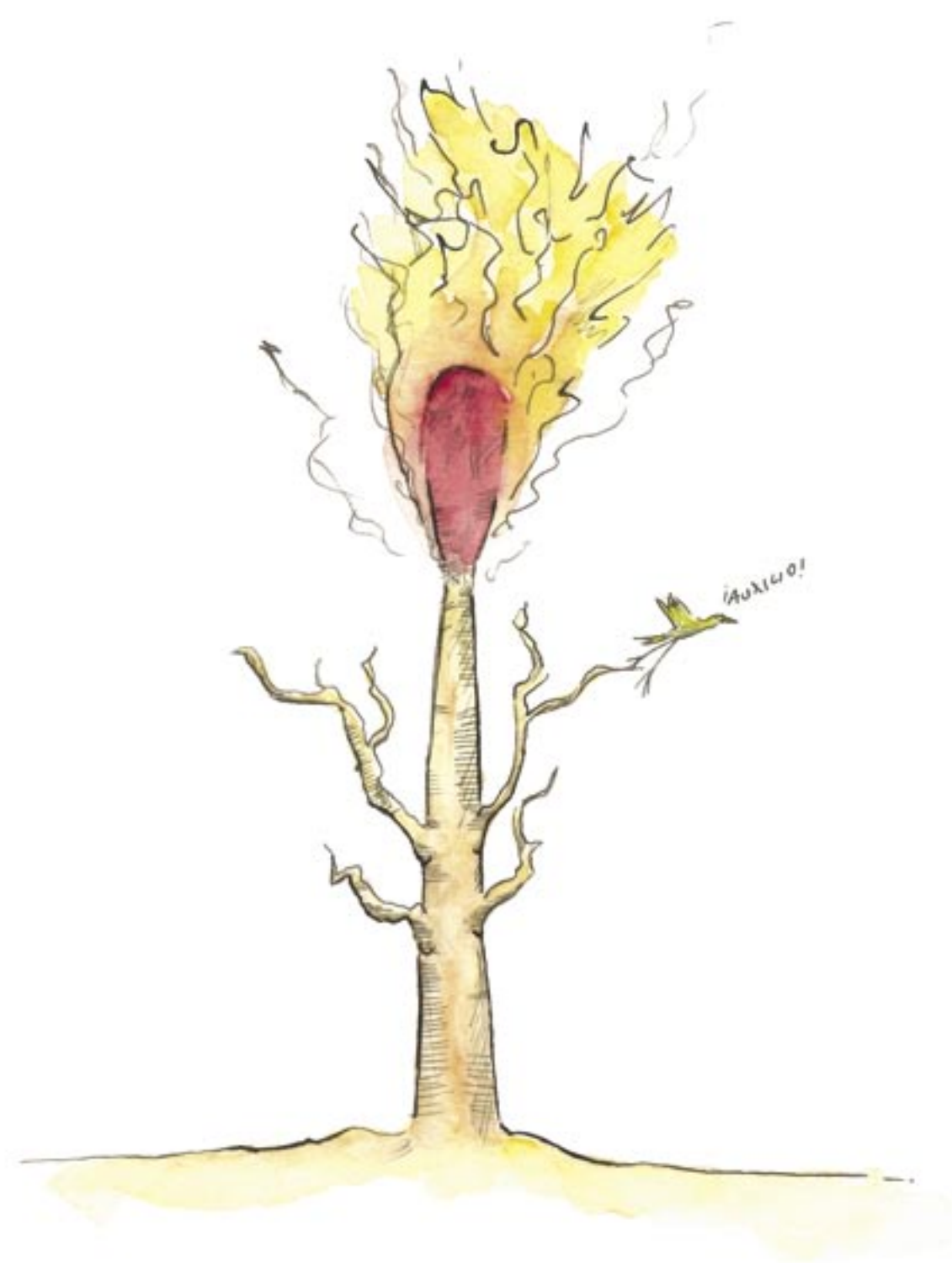
Salud

Aumentarían los casos de enfermedades en piel, ojos, estomacales, respiratorias y del corazón, así como las transmitidas por mosquitos, como el dengue y la malaria. Los cambios de temperatura, inundaciones y tormentas traerían como consecuencia muertes, heridos y miles de damnificados.



Biodiversidad

Se calcula que miles de plantas y animales desaparecerían al no poderse adaptar a las nuevas condiciones climáticas, en especial la temperatura; otros tratarían de migrar a regiones aptas.



Economía

Las alteraciones climáticas afectarían la agricultura y podría haber escasez y aumento de precios de alimentos. Los huracanes, las lluvias o heladas disminuirían la actividad turística; se inundarían zonas costeras, se dañarían carreteras y se impediría el transporte aéreo y por mar.

Energía

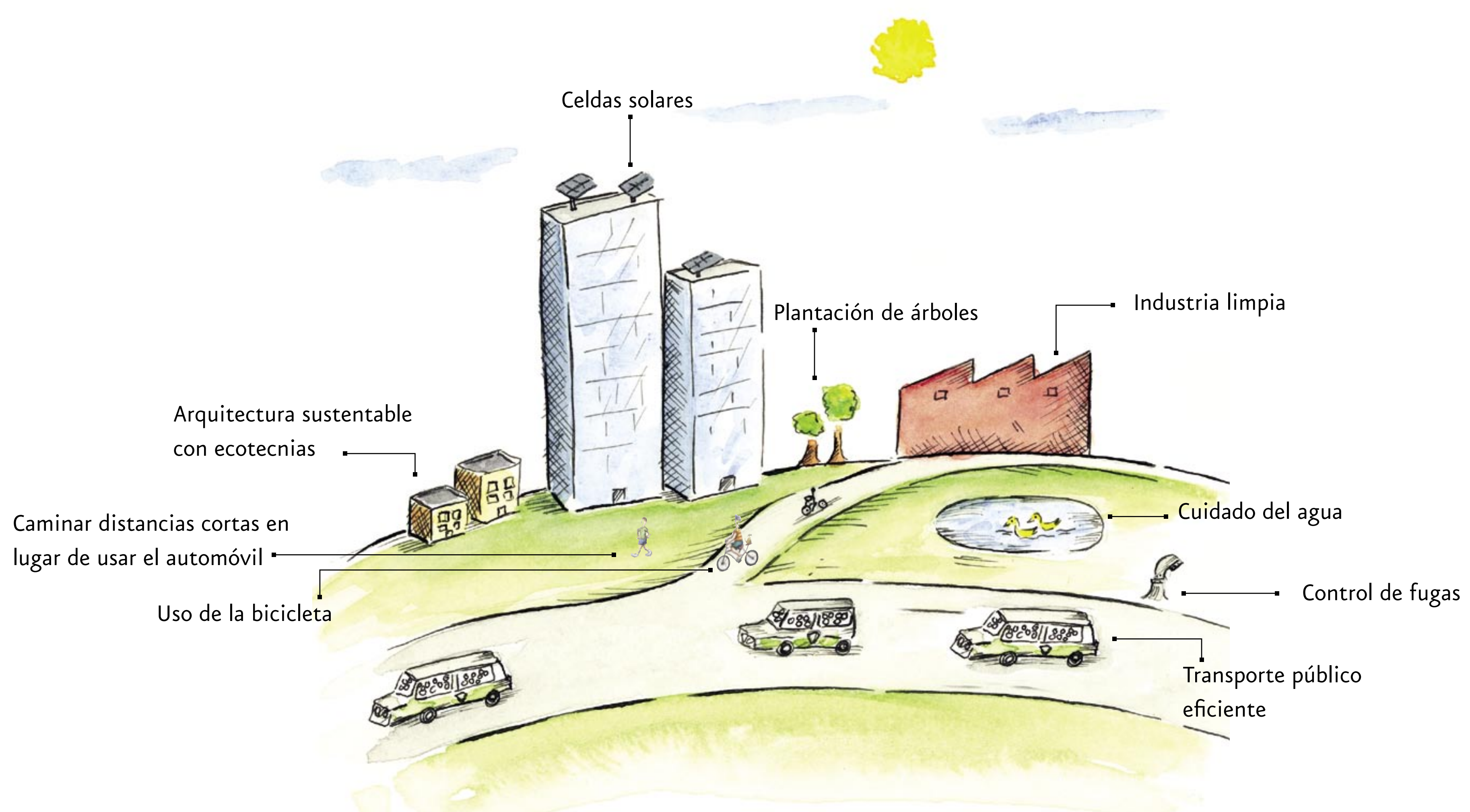
Se necesitaría la producción de más energía eléctrica.



ACCIONES CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Para hacer frente al cambio climático se requiere, más allá de acciones individuales, que los países desarrollados disminuyan sus niveles de generación de gases de efecto invernadero.

En México, como parte de una estrategia mundial, el gobierno, instituciones académicas y de investigación, sector privado y organizaciones sociales realizan programas y acciones para prevenir y disminuir los impactos de ese fenómeno, así como para enfrentar y minimizar sus posibles daños.



Como individuos, ¿qué podemos hacer?

Gran parte de las emisiones de gases de efecto invernadero son resultado de acciones sobre las que tenemos poca influencia.

Sin embargo, algunas de nuestras actividades cotidianas pueden contribuir a reducir la emisión de bióxido de carbono a la atmósfera. Por eso:

- Apaga las luces de las habitaciones que no se ocupen. Limpia focos y lámparas. Diles en tu casa que utilicen lámparas ahorradoras de energía eléctrica.
- Si no se están usando, apaga y desconecta la televisión, computadora y DVD.
- No dejes abierta la puerta del refrigerador.
- Planta árboles.
- Cuando sea posible camina, anda en bicicleta o utiliza el transporte público en lugar del automóvil.
- Cuando cocinen en tu casa recuérdales que tapen las ollas para ahorrar energía y dinero.
- Cuida los bosques y respeta las plantas y animales.
- No prendas fogatas.