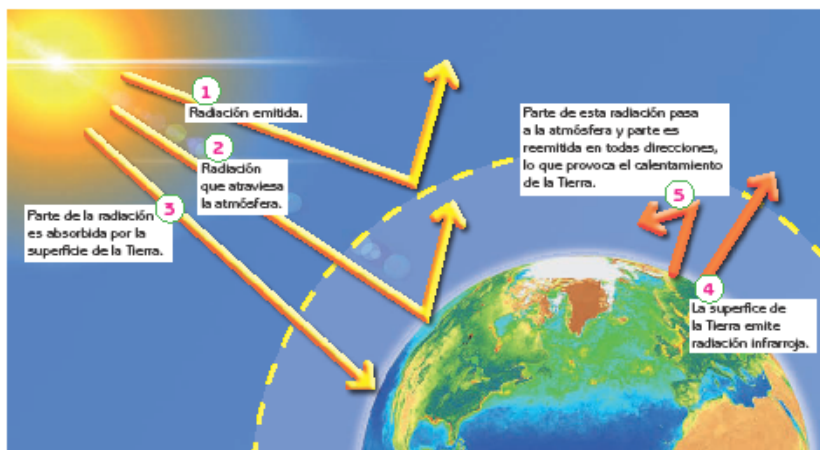


# el equilibrio que alteramos...



Algunos **componentes y gases** de la atmósfera absorben una parte de la radiación infrarroja que emite la Tierra (incluidos los océanos) y, al mismo tiempo, emiten energía radiativa de vuelta hacia la superficie.

A este proceso se le llama **efecto invernadero** y gracias a él la temperatura media de la atmósfera cerca del suelo se ha mantenido en aproximadamente 15°C, colaborando para que exista la vida en el planeta. Sin el efecto invernadero la Tierra tendría una temperatura media de -18°C. ¡Muy frío ¿verdad?!

Para mantener el calor en la Tierra es fundamental que estos gases pueden atrapar ese calor, ya que no bastan los rayos solares y la capacidad del planeta para transformar esos rayos en radiación infrarroja.

Entonces, ¿cuál es el problema con el efecto invernadero? Sucede que desde aproximadamente 150 años la humanidad viene emitiendo **dióxido de carbono CO<sub>2</sub>** de manera indiscriminada lo que ha aumentado la concentración de este gas en la atmósfera.

#### COMPONENTES Y GASES DE EFECTO INVERNADERO

- Dióxido de Carbono, CO<sub>2</sub>
- Metano, CH<sub>4</sub>
- Óxido Nitroso, N<sub>2</sub>O
- Vapor de Agua
- Halocarbonos

**ATMÓSFERA:** Constituye la mezcla de gases y partículas que envuelve la Tierra y que permanece atrapada a la misma por la fuerza gravitacional.

[www.atmosfera.cl](http://www.atmosfera.cl)

Hoy día la atmósfera es más absorbente de la radiación infrarroja que emite la Tierra y, por eso, la temperatura global se ha elevado provocando cambios climáticos que están transformando el mundo.

Te invitamos a abrir los ojos y buscar los efectos del cambio climático, en tu localidad, en tu país y en tu Planeta.

Texto supervisado por el Dr. Patricio Acetuno, Vicedecano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

