

CLIMA definición

- Es la agrupación de fenómenos meteorológicos (temperatura humedad, presión atmosférica, precipitaciones y vientos) que caracterizan el estado medio de la atmósfera, en un lugar determinado de la superficie de la Tierra, basado en observaciones **prolongadas**. Para ello se usan las isothermas que son líneas imaginarias que unen puntos de igual temperatura media, en un período dado.
- Debe distinguirse el clima del tiempo meteorológico, que es similar al clima pero las mediciones se hacen en un lugar determinado y en un momento preciso.

CLIMATOLOGÍA Y ATMÓSFERA

La climatología es una ciencia diferente a la meteorología, aunque se basa en sus análisis. La meteorología es la ciencia que estudia los fenómenos atmosféricos (viento, lluvia, aurora boreal, rayo...) y los mecanismos que producen el tiempo atmosférico actual; una de sus finalidades es elaborar pronósticos sobre el tiempo que hará en el futuro.

Los climas dependen de distintos elementos y factores:

Los **elementos**
definen el clima



Temperatura



Precipitaciones

Los **factores**
modifican el clima



La proximidad
al mar



La altura

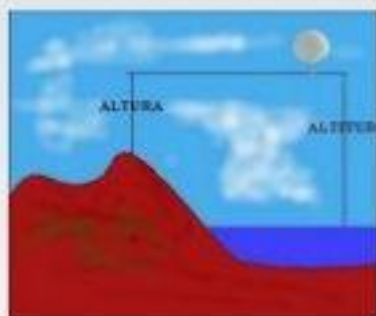


Las corrientes
marinas

LOS FACTORES DEL CLIMA

LA ALTITUD

Es la distancia vertical de un punto sobre el nivel del mar.



LA LATITUD

Es la distancia entre un punto de la tierra y el ecuador. Hay tres zonas climáticas: cálida, templada y fría.



LA DISTANCIA AL MAR

En las zonas costeras las temperaturas diurnas y nocturnas varían menos que en el interior.



EL RELIEVE

Las nubes chocan con las montañas y descargan. Por eso, las precipitaciones son más frecuentes en las montañas.



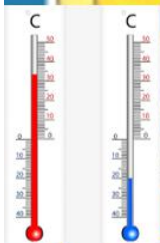
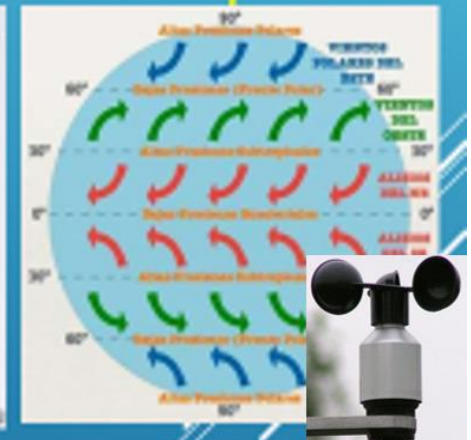
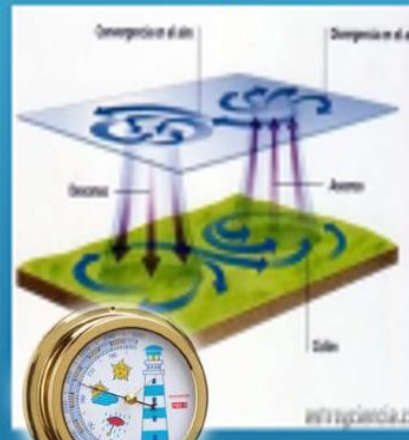
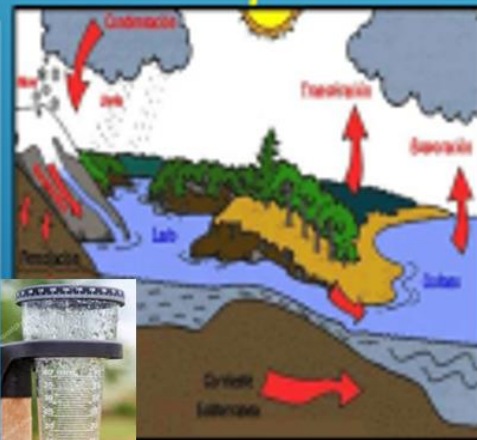
ELEMENTOS DEL CLIMA

TEMPERATURA

PRECIPITACIONES

PRESION ATMÓSFERICA

VIENTO



TERMOMETRO

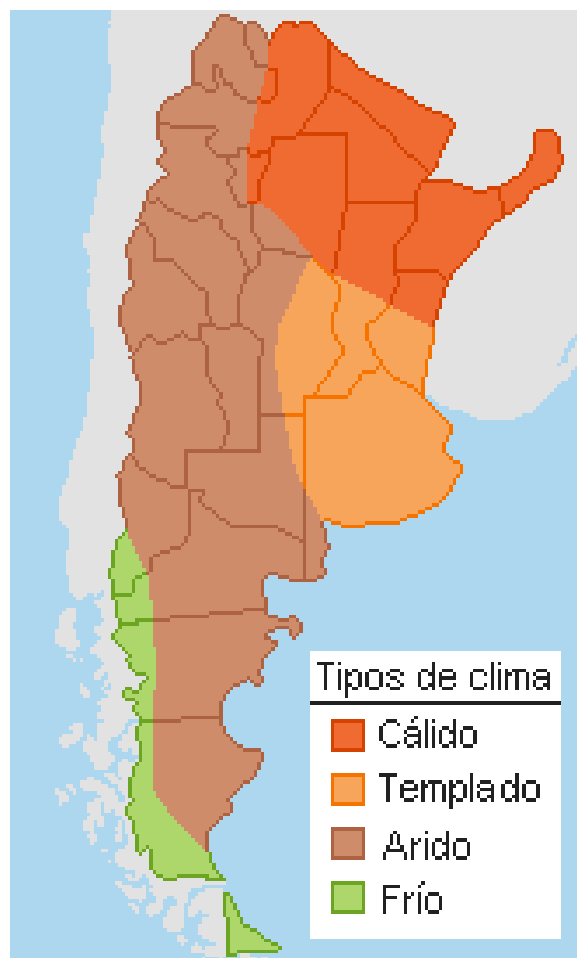
PLUVIOMETRO

BAROMETRO

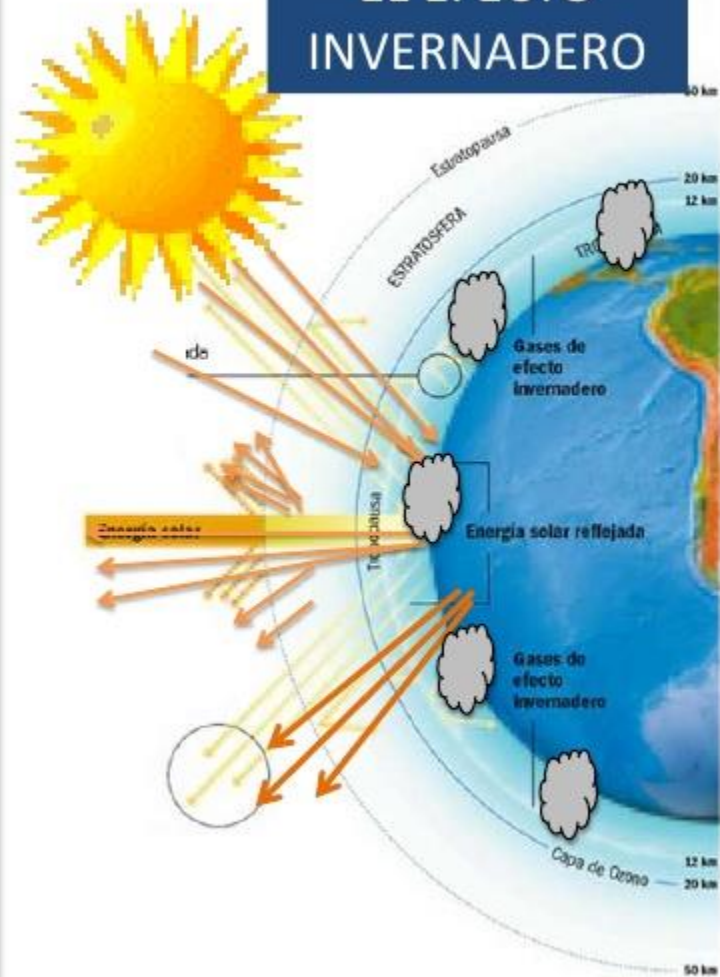
ANEMÓMETRO



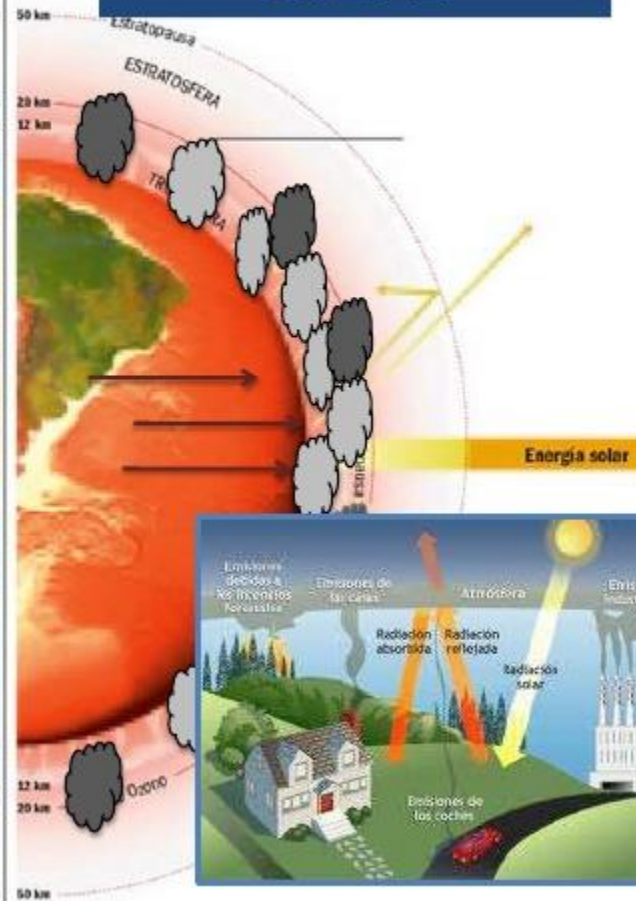
CLIMAS EN ARGENTINA



EL EFECTO INVERNADERO



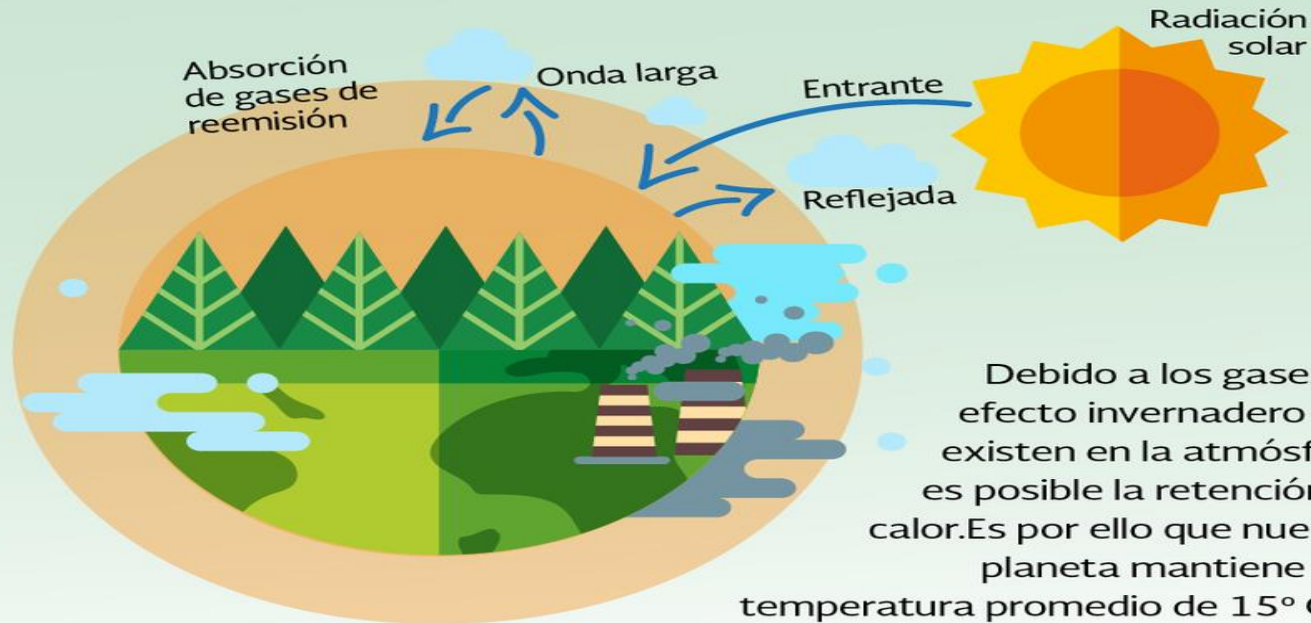
EL CALENTAMIENTO GLOBAL.



El efecto **invernadero**

¿Qué es?

Es la capacidad que tiene la atmósfera de retener la energía (el calor) que la superficie del planeta emite hacia el espacio después de calentarse con la radiación solar.



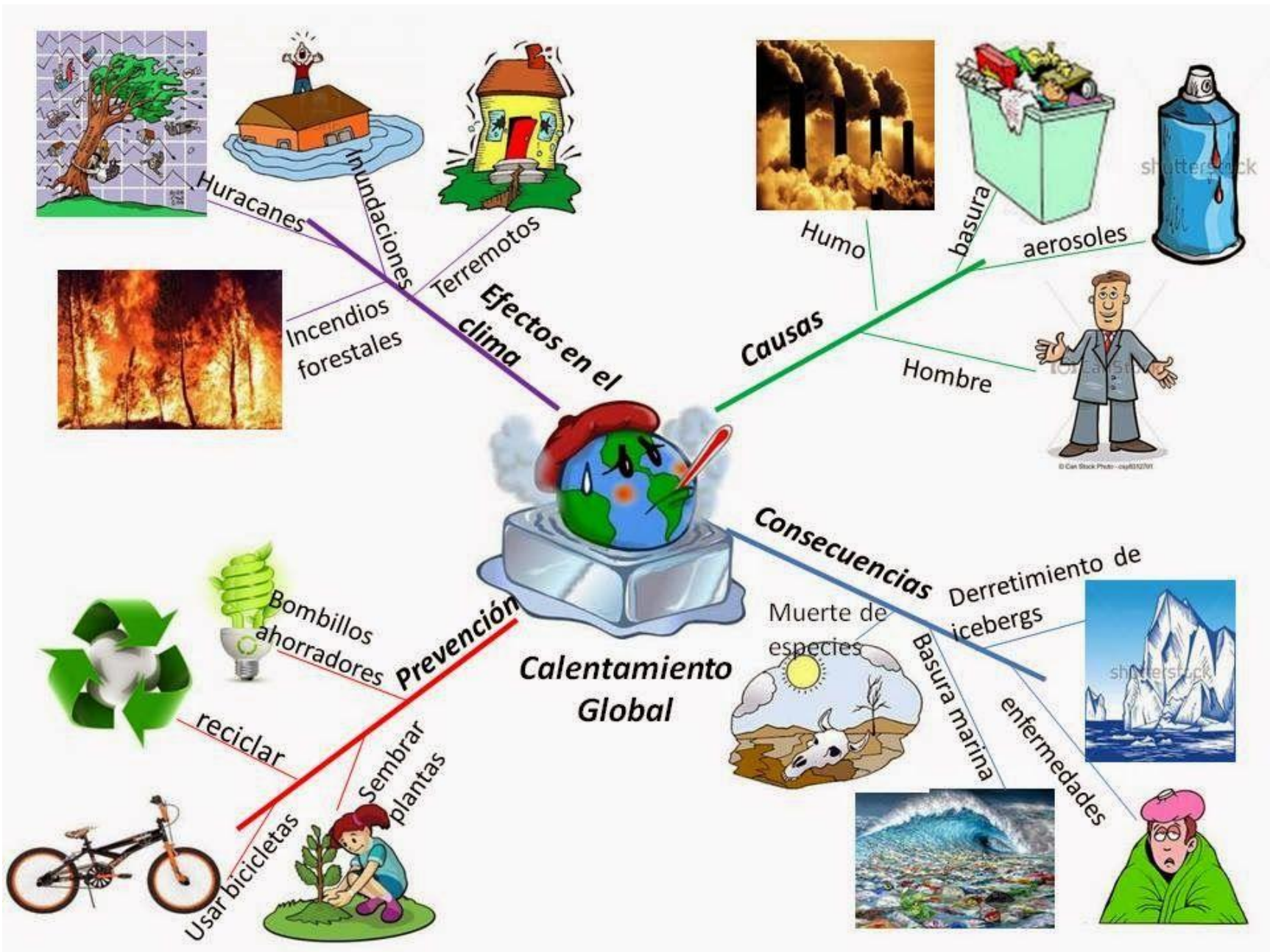
Debido a los gases de efecto invernadero que existen en la atmósfera, es posible la retención de calor. Es por ello que nuestro planeta mantiene una temperatura promedio de 15°C , lo cual permite el desarrollo de la vida tal y como la conocemos.

Dos causas.

- Factores naturales.
- Factores provocados por el ser humano.







Causas

- **Causas del calentamiento global**
- Gracias a la presencia en la atmósfera de CO₂ y de otros gases responsables
- del **efecto invernadero**, parte de la radiación solar que llega hasta la Tierra es
- retenida en la atmósfera. Como resultado de esta retención de calor, la
- temperatura promedio sobre la superficie de la Tierra
- alcanza unos 60°F, lo que es propicio para el desarrollo de
- la vida en el planeta. No obstante, como consecuencia de
- la quema de combustibles fósiles y de otras actividades
- humanas asociadas al proceso de industrialización, la
- concentración de estos gases en la atmósfera ha
- aumentado de forma considerable en los últimos años. Esto ha ocasionado que
- la atmósfera retenga más calor de lo debido, y es la causa de lo que hoy
- conocemos como el calentamiento o cambio climático global.



¿QUÉ ES LA LLUVIA ÁCIDA?

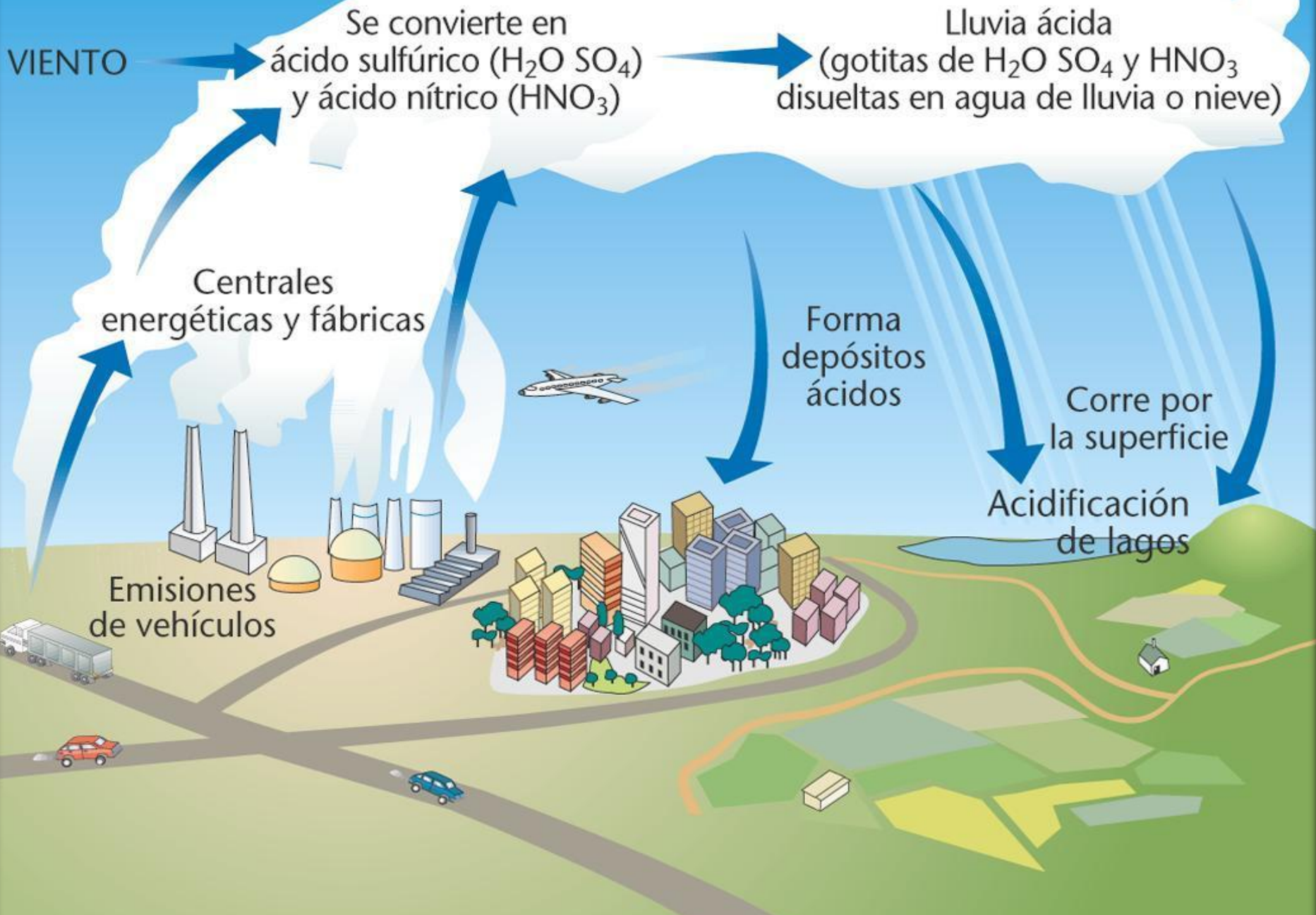
- La lluvia ácida es una forma de contaminación que hace referencia a la caída de ácidos presentes en la atmósfera, a través de la lluvia, niebla, nieve y partículas de material seco que se posan sobre la Tierra.



CONSECUENCIAS!

- La acidificación de las aguas de lagos, ríos y mares.
- Corroe a las construcciones y a las infraestructuras.
- Acidificación sobre los bosques.
- Degradan la visibilidad y perjudican la salud pública.





Consecuencias para la naturaleza



El planeta puede
vivir sin nosotros,
pero nosotros
no podemos vivir
sin planeta.

