

GREENPEACE

El mundo comienza a perder terreno.
El planeta está cambiando. ¿Por qué?

Cambio climático



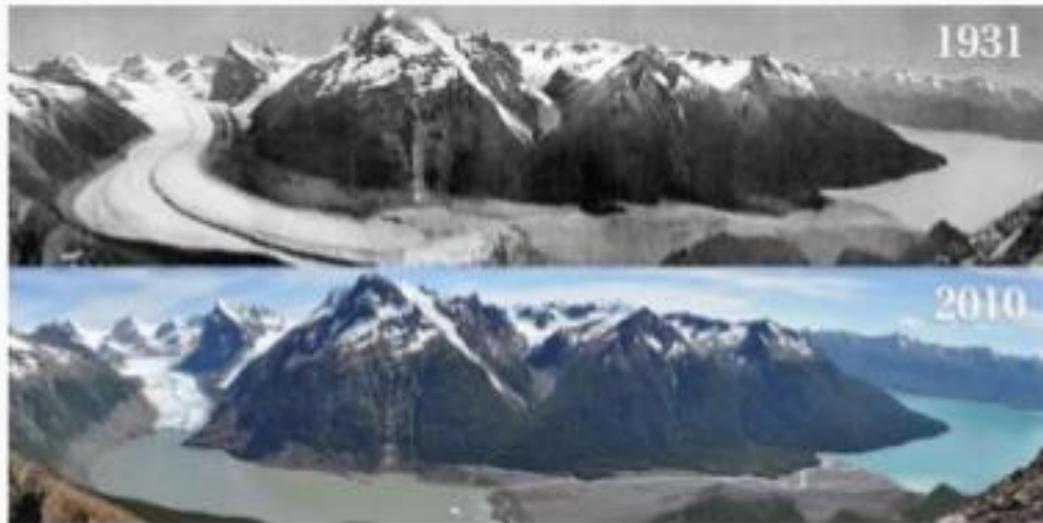
¿Qué es el cambio climático?

- **Conjunto de grandes y rápidas perturbaciones provocadas en el clima por el aumento de la temperatura del planeta.**

(Fuente: Ecologistas en Acción)



Evolución del cambio climático



¿ En que afecta el cambio climático?

ATMOSFERA





Huella ecológica

- La huella ecológica es una herramienta para establecer tanto el impacto de las actividades humanas sobre el ecosistema, como las medidas correctoras para paliar dichos impactos.

(FAO)

Actualmente se emite a la atmósfera más de 26 mil millones de toneladas anuales de CO₂.

Este gas permanece en la atmósfera alrededor de un siglo antes de ser absorbido por los océanos y por los ecosistemas terrestres.



Situación actual de CO2

- En los últimos dos siglos se ha producido un aumento en la concentración del CO2 en la atmósfera esto ha ascendido alrededor de un 30%.
- Un 75% de las emisiones antropométricas de CO2 proviene de la quema de combustibles fósiles, sobre todo para la producción de energía y para el transporte.



Cambios importantes:

- pérdidas de biodiversidad.
- aumento de los incendios forestales.
- olas de calor

El nivel de los océanos mundiales ha aumentado:

- 1961 = 1,8 mm/año
- 1993 = 3,1 mm/año.

Causas del cambio climático

- 
- La vida tal como la conocemos
 - Efecto invernadero intensificado

- Cambios drásticos en la atmósfera

- Emisiones de gases invernaderos

Efecto invernadero intensificado

- La Tierra tiene que liberar energía al mismo ritmo que la recibe del Sol. Dado que un manto de gases de efecto invernadero más denso contribuye a reducir la pérdida de energía al espacio, el régimen climático debe ajustarse de alguna manera para restablecer el equilibrio entre la energía entrante y la saliente. El resultado se conoce como «efecto invernadero intensificado».

Emisiones de gases de efecto invernadero

- Los combustibles fósiles constituidos por plantas y animales hace muchísimos años son la fuente principal de las emisiones de gases de efecto invernadero de la humanidad.
- La quema de carbón, petróleo y gases naturales libera miles de millones de toneladas de carbono todos los años que de otra manera habrían permanecido ocultas en las entrañas de la Tierra, así como grandes cantidades de metano y óxido nítrico.



- El uso de fertilizantes produce óxido nitroso.
- Los gases de larga duración utilizados en equipos de climatización y refrigeración fabricados por la industria.



• Muchas de estas actividades emisoras de gases de efecto invernadero son ahora esenciales para la economía mundial y constituyen una parte fundamental de la vida moderna



Consecuencias

Aumento de la temperatura terrestre

Cambios en la capa de Hielo y nieve

Aumento del nivel y la temperatura del mar

Aumento de la frecuencia e intensidad de los fenómenos meteorológicos extremos

Peligro de extinción de numerosas especies animales y vegetales

Efectos sobre la agricultura y el sector forestal

Impacto sobre la salud humana

1. Aumento de la temperatura terrestre

- La principal consecuencia del cambio climático es el aumento de la temperatura de la Tierra.
- De continuar con la tendencia actual de emisiones de gases de efecto invernadero se prevé que la temperatura media global pueda llegar a aumentar hasta 4°C para 2050.





2. Cambios en la capa de nieve, hielo y suelo helado

- Los polos cada vez se están derritiendo a mayor velocidad, lo que está produciendo una inestabilidad del suelo y de las avalanchas rocosas.
- Según nuevos datos científicos, las pérdidas en las placas de hielo de Groenlandia y la Antártida han hecho que el nivel del mar aumente considerablemente en los últimos años.



3. Aumento del nivel y de la temperatura del mar

- El aumento del nivel del mar está poniendo en peligro a una serie de ciudades que se encuentran situadas a orillas de los ríos o de los propios océanos.
- Santander



La temperatura del agua de los océanos también ha aumentado lo que ha dado como resultado la acidificación de los mismos.



4. Aumento de la frecuencia e intensidad de los fenómenos meteorológicos extremos



Fuertes olas de calor, precipitaciones, inundaciones, sequías, etc. son algunos de los fenómenos que ya se han dejado notar en nuestro planeta .



5. Peligro de extinción de numerosas especies animales y vegetales

- Los diferentes ecosistemas podrían verse gravemente afectados en su estructura y funcionamiento por las consecuencias del cambio climático, teniendo que adaptarse a condiciones contrarias a su hábitat normal.



6. Efectos sobre la agricultura y el sector forestal



- Los cultivos situados en las zonas bajas pueden perder su productividad → el riesgo de hambre.



- El incremento en el número de incendios hará que las zonas forestales, grandes sumideros de carbono, desaparezcan y dejen de ejercer dicha actividad, importantísima para reducir los impactos del cambio climático.

En conclusión

El número de personas en situación de malnutrición aumentará, así como el de fallecidos y enfermos, debido a las olas de calor, inundaciones, tormentas, incendios o sequías.

