



Greener Green Cambio climático

Nombre del socio: ULiège
Fecha: 3 de abril de 2023



Socios

1. BLUE ROOM INNOVATION – ESPAÑA
2. IDEC – GRECIA
3. FEDERATION DES ASSOCIATION DE PARENTS D'ELEVES DU LUXEMBOURG
4. UNIVERSITÉ DE LIEGE – BÉLGICA
5. ESCUELA PRIMARIA DE VAREIA – GRECIA
6. Instituto Agrario Bell-lloc del Pla SA – ESPAÑA
7. Scuola Europea di Varese – ITALIA



Contenido

- ¿Cuál es la diferencia entre el tiempo y el clima?
- ¿Qué es el calentamiento global?
- ¿Qué evolución para el futuro del calentamiento global?





¿Cuál es la diferencia entre
el tiempo y el clima?



Diferencia entre tiempo y clima

Tiempo

- Concepto instantáneo
- Evolución directamente perceptible por los humanos
- Por ejemplo:
 - El viento sopla desde el SW a 15 km/h.
 - Esta mañana, es 10°C en Lieja
 - La presión atmosférica es de 1000hPa

Clima

- Concepto estadístico
- Evolución completamente imperceptible por los humanos sin instrumentación
- Por ejemplo:
 - En Lieja, durante el período climático, 1981-2010
 - La temperatura promedio fue de 9.9°C
 - Llueve 882 mm de media al año
 - Se congela en promedio 57.7 días por año.



Diferencia entre tiempo y clima



- Confundir entre:

- La escala de tiempo diaria relacionada con la llegada del aire frío
- la escala de tiempo del calentamiento global que corresponde a $+1^{\circ}\text{C} / 100$ años.

- Confundir entre

- la escala espacial regional de los EE.UU.
- la escala espacial de toda la Tierra con respecto al calentamiento global.



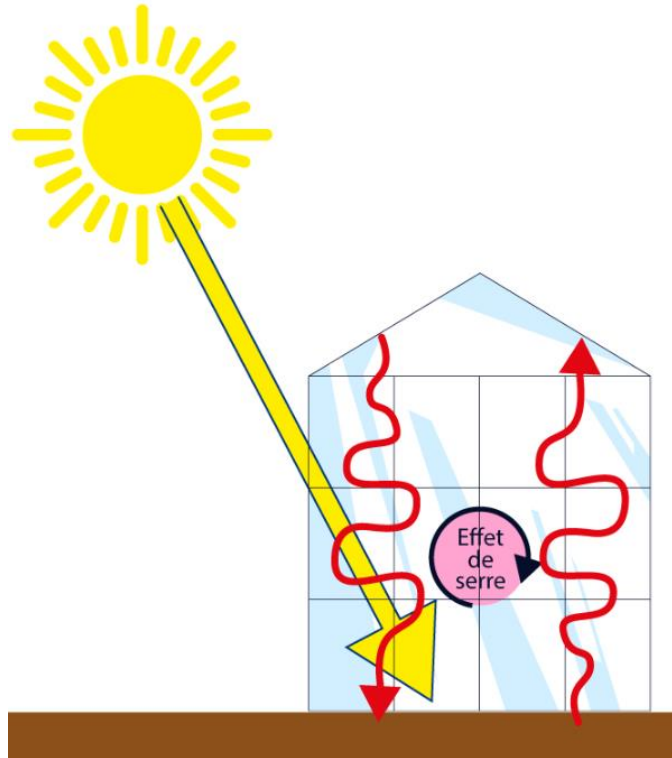


¿Qué es el calentamiento global?

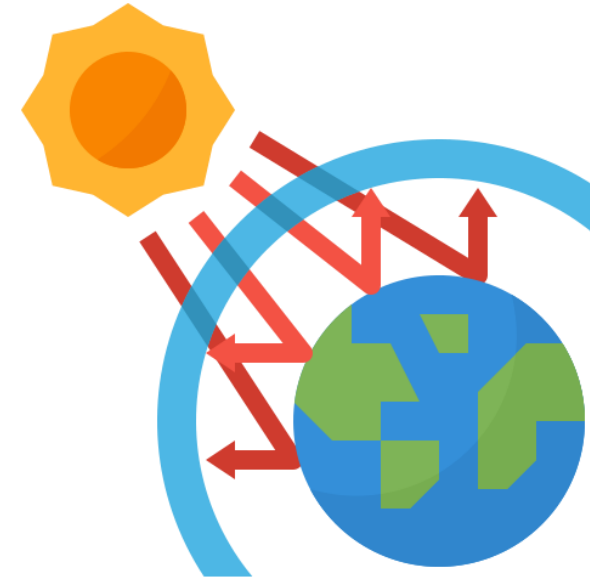


¿Qué es el calentamiento global?

Como un invernadero de jardinero



El calor queda "atrapado" por los gases de efecto invernadero



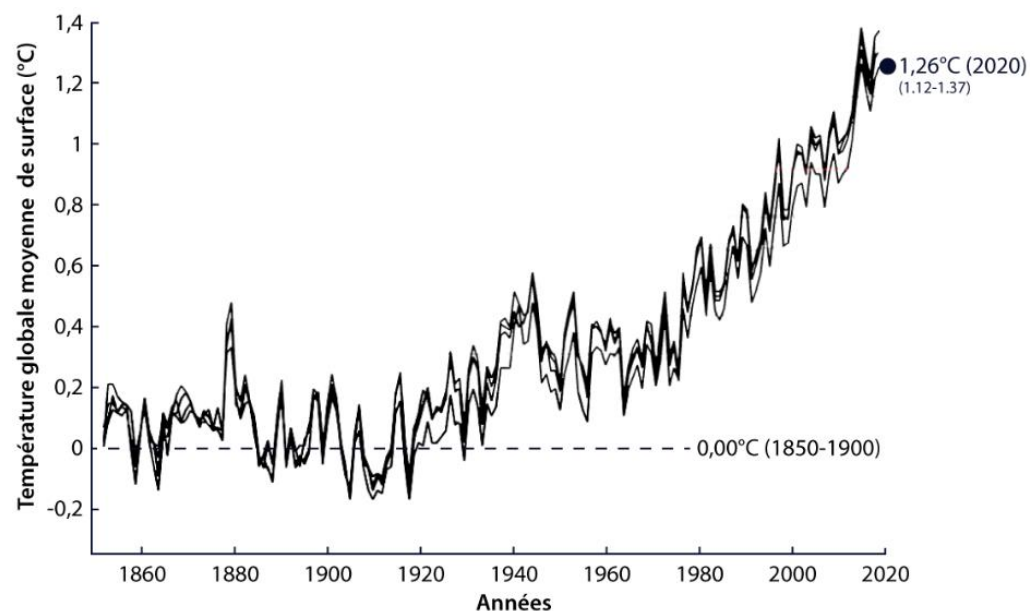
- Cuantos más gases de efecto invernadero se inyectan en la atmósfera
- cuanto más calor queda atrapado



Aumento del calentamiento global desde el siglo 19

- + 1,26°C en 2020
 - A escala global
 - En comparación con la media de temperatura de 1850-1900

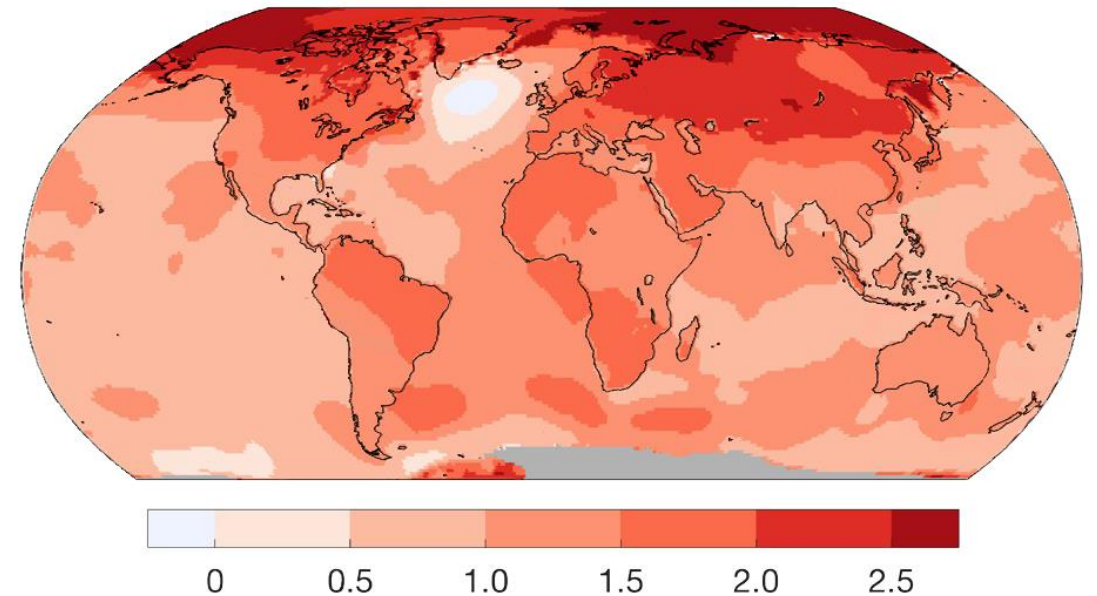
Changement observé de la température de surface moyenne mondiale par rapport à 1850-1900 en utilisant quatre ensembles de données




Source : https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Chapter_01.pdf

Aumento del calentamiento global desde el siglo 19

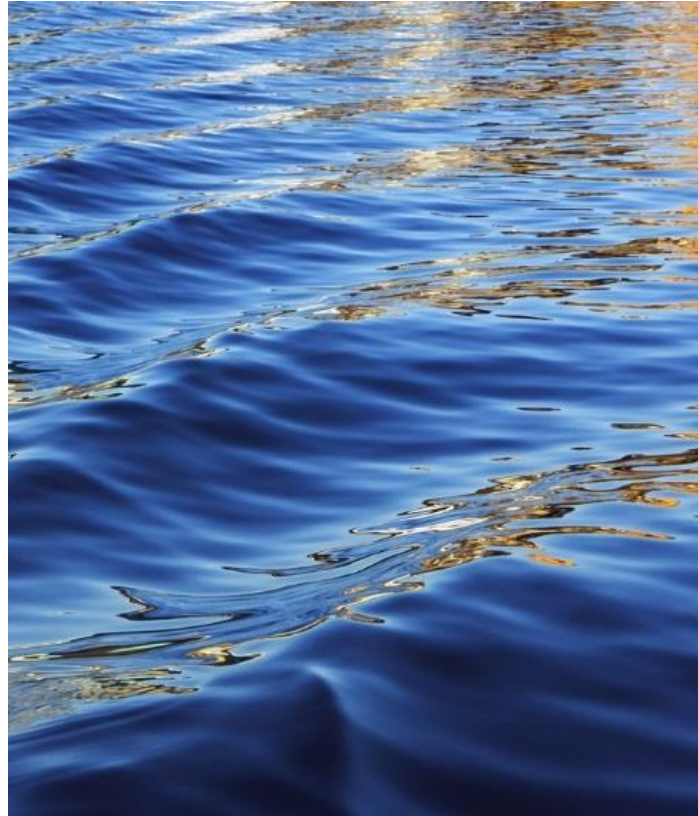
- + 1,26°C en 2020
 - A escala global
 - En comparación con la media de temperatura de 1850-1900
- Impacta a todo el mundo entero



Source : https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Chapter_01.pdf



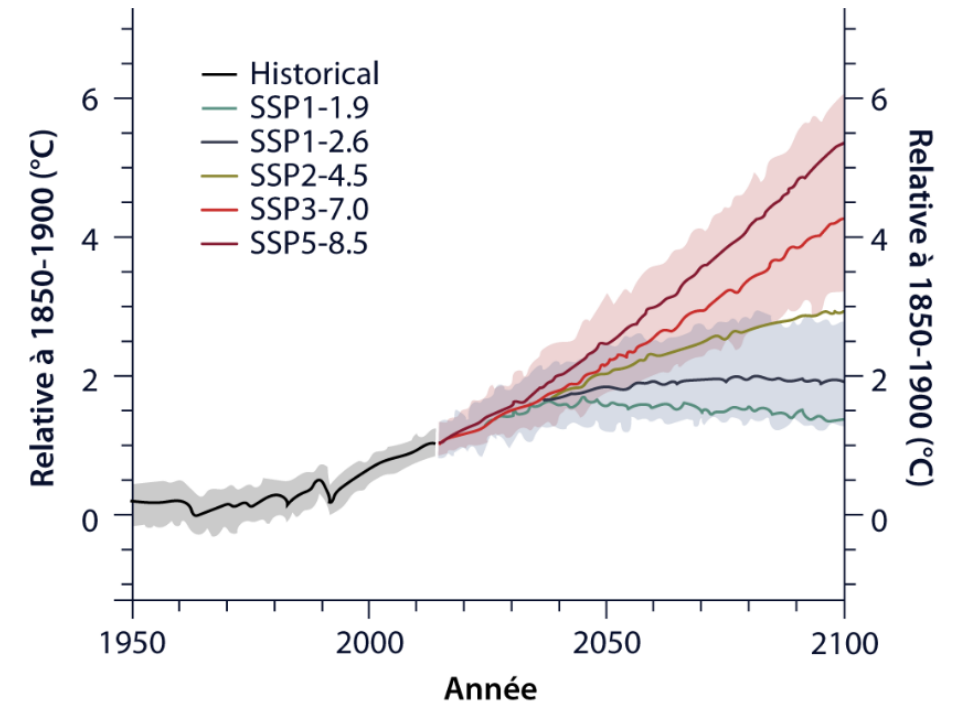
¿Qué evolución para el futuro del calentamiento global?



¿Qué evolución para el futuro del calentamiento global?

- Different socio-economic scenarios are established
 - De **bajas (SSP1)** emisiones de gases de efecto invernadero
 - A **altas (SSP5)** emisiones de gases de efecto invernadero
 -
- La temperatura alcanza **de +1,5°C a 5,5°C** dependiendo del escenario

Évolution globale projetée de la température en surface



Source : https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Chapter_04.pdf



El calentamiento global no es sólo una cuestión de termómetro ...

- Impactos en:
 - El derretimiento de las capas de hielo polar y los glaciares
 - El derretimiento del permafrost
 - El aumento del nivel del mar
 - La intensificación de algunos eventos extremos
 - Lluvias más intensas
 - Inundaciones récord
 - Sequías cada vez más frecuentes
 - Aumento del impacto en nuestra agricultura.
- Las escuelas tienen funciones para:
 - Informar
 - Sensibilizar
 - Autorizar
- Los futuros ciudadanos





Proyecto 2021-1-ES01-KA220-SCH-000032687

