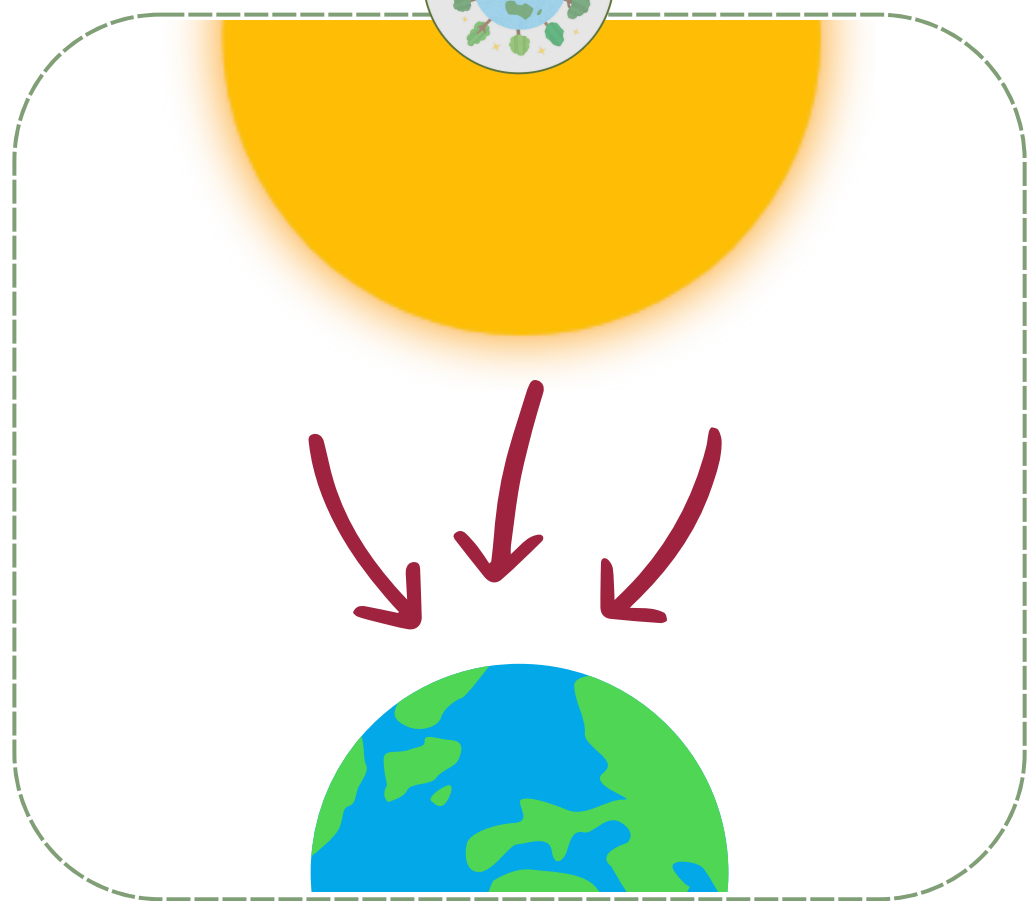




El Sol brilla sobre la Tierra

El Sol, unas 109 veces más grande que la Tierra y formado principalmente por hidrógeno y helio, tiene una temperatura de unos 15 millones de grados Celsius en su núcleo. Sus partes más calientes son el núcleo y la capa más externa. Cada segundo transforma 5 millones de toneladas de masa en energía. Esta energía calienta el Sol, que a su vez calienta la Tierra y todos los demás planetas.



Cofinanciado por
la Unión Europea

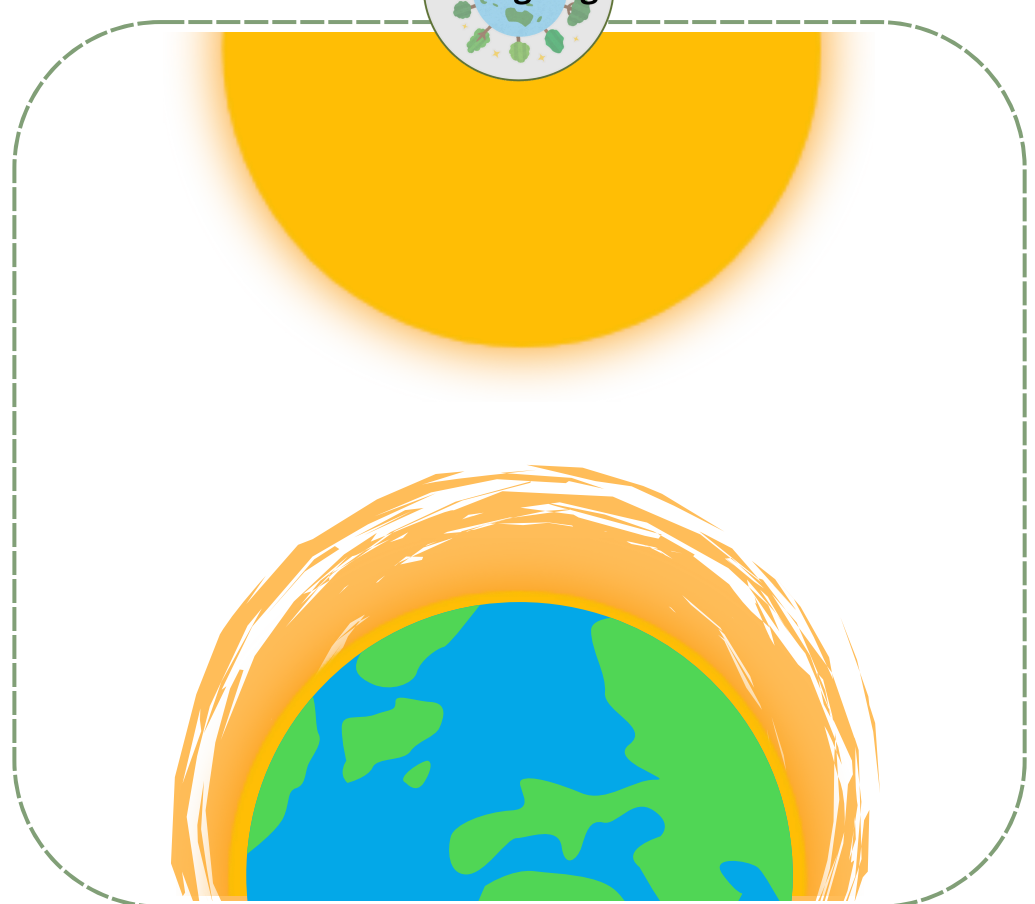


Los rayos solares se reflejan en el espacio

Alrededor del 29 % de la radiación solar que llega a la atmósfera terrestre es reflejada de nuevo al espacio por las nubes, la propia atmósfera y otras superficies posiblemente brillantes. El resto de la radiación solar sigue incidiendo en nuestro planeta a través de la atmósfera.



Cofinanciado por
la Unión Europea



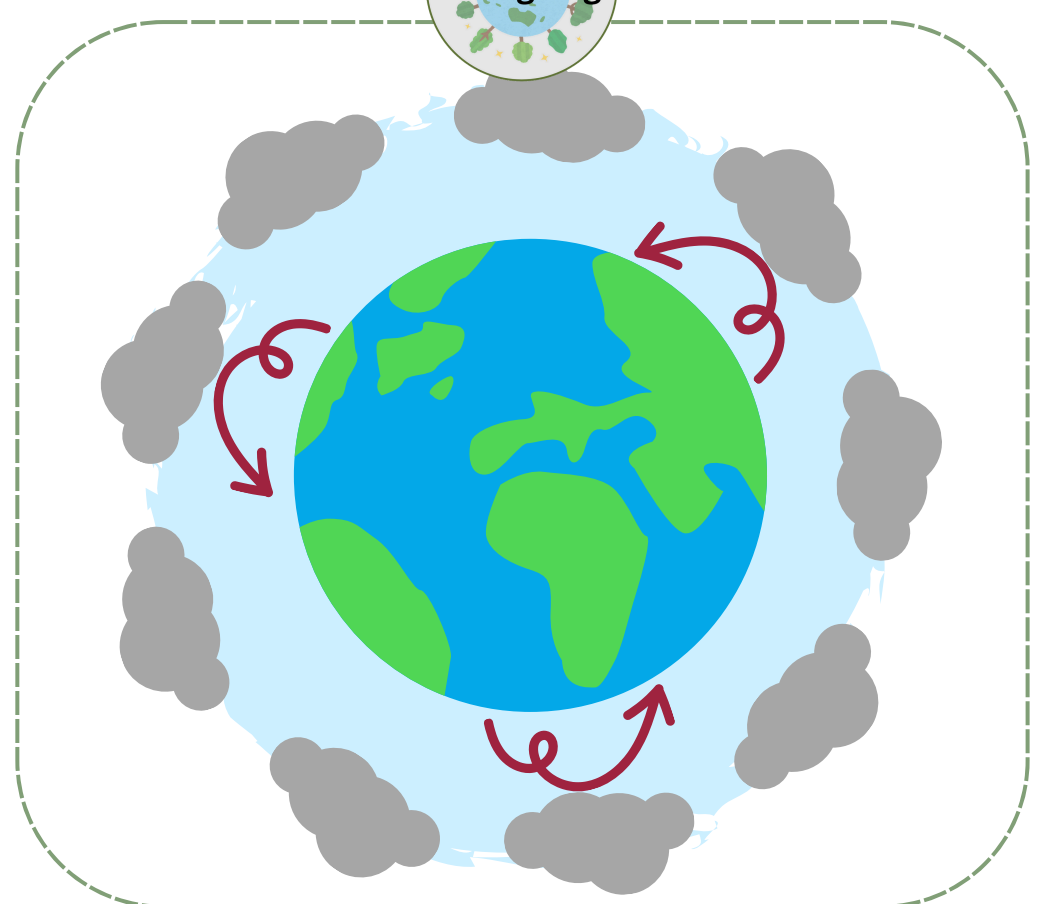
La superficie terrestre absorbe la luz solar

Del total de radiación solar recibida del sol (sin incluir la radiación solar que se refleja), el 71 % es absorbido por la atmósfera y la superficie de la Tierra:

- 23 % por la atmósfera y los gases que la contienen
- 48 % por la superficie de la Tierra



Cofinanciado por
la Unión Europea

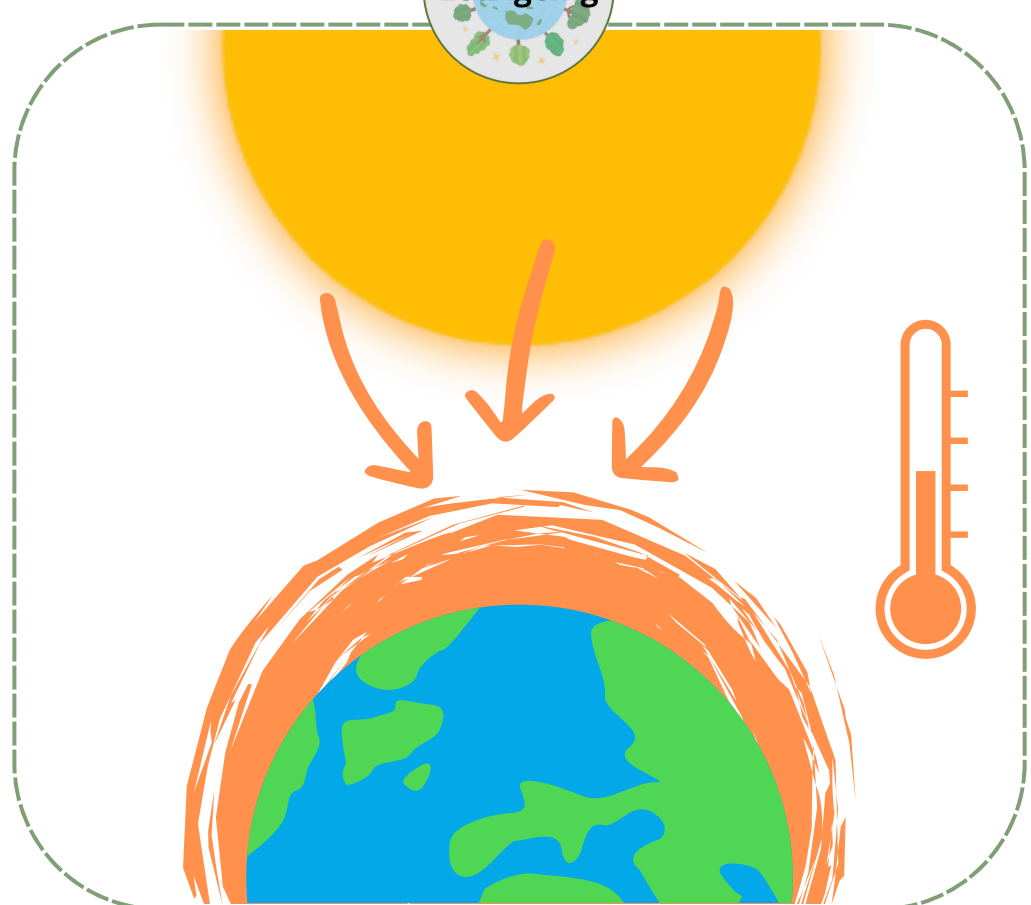


Los gases de efecto invernadero atrapan el calor en la atmósfera

Los gases de efecto invernadero atrapan la luz solar en la atmósfera. Gracias a este efecto, el planeta se mantiene lo suficientemente caliente como para sustentar la vida. Sin este efecto y sin la atmósfera, la Tierra no sería lo suficientemente cálida y no podría haber vida en ella.



Cofinanciado por
la Unión Europea

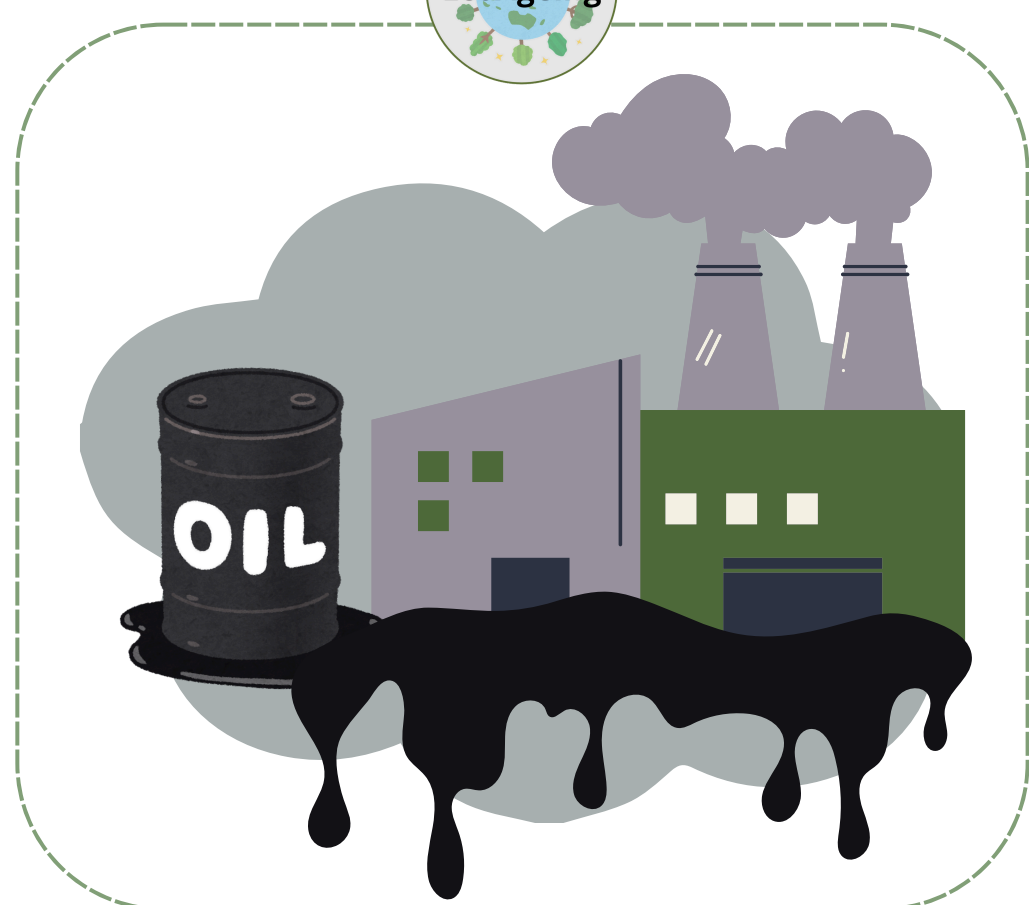


La Tierra se calienta por la luz solar absorbida

Al absorber los rayos solares en su atmósfera, el planeta se calienta y se mantiene caliente. El calor depende del grado de reflexión de la luz solar y de la cantidad de radiación y rayos solares que absorbe.



Cofinanciado por
la Unión Europea



Gases de efecto invernadero: dióxido de carbono

Estos gases son esenciales para atrapar la luz solar en la atmósfera y mantener la Tierra caliente. El dióxido de carbono:

- es producido por el carbón, el gas natural y el petróleo.
- es liberado por actividades humanas como la combustión de carbón y petróleo, los gases naturales, los combustibles fósiles y la deforestación.



Cofinanciado por
la Unión Europea



Gases de efecto invernadero: metano

Estos gases son esenciales para atrapar la luz solar en la atmósfera y mantener la Tierra caliente. El metano:

- es producido por el transporte, la ganadería y la agricultura.
- se encuentra en pequeñas cantidades en la atmósfera.
- su concentración ha aumentado un 150 % desde 1750, debido a fuentes humanas y naturales.



Cofinanciado por
la Unión Europea



Gases de efecto invernadero: óxido nitroso

Estos gases son esenciales para atrapar la luz solar en la atmósfera y mantener la Tierra caliente. El óxido nitroso:

- se obtiene a través de la agricultura, el uso industrial, los combustibles fósiles, los residuos.
- también es conocido como «gas de la risa» y utilizado a veces como anestesia.
- es 300 veces más potente que el dióxido de carbono.



Cofinanciado por
la Unión Europea



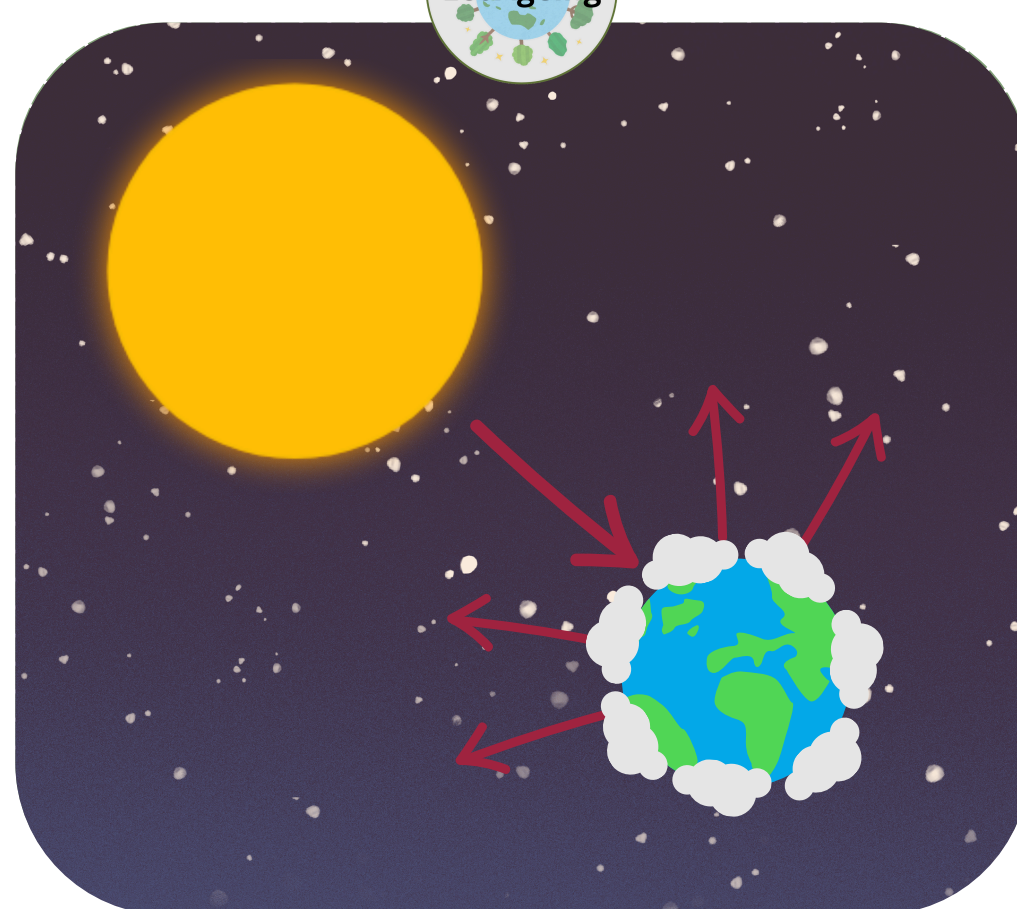
Gases de efecto invernadero: gases fluorados

Estos gases son esenciales para atrapar la luz solar en la atmósfera y mantener la Tierra caliente. Los gases fluorados:

- se producen a través de gases sintéticos de uso industrial.
- son más potentes que los gases de efecto invernadero naturales.
- se producen por la refrigeración, el aire acondicionado, la calefacción, los componentes de limpieza, a veces los extintores...



Cofinanciado por
la Unión Europea



El calor se irradia desde la Tierra al espacio

Como la Tierra es un planeta más frío, irradia energía y calor durante mucho más tiempo que el Sol. Una parte es absorbida por los gases de efecto invernadero, que irradian la energía en todas direcciones, mientras que otra parte es devuelta al espacio.



Cofinanciado por
la Unión Europea



La Tierra se mantiene lo bastante caliente como para sustentar la vida

Ya que los rayos solares absorbidos hacen que la Tierra sea habitable, el planeta sería unos 33°C más frío sin ellos. La vida en la Tierra sería imposible. Gracias al calor del sol, se mantiene caliente para sustentar la vida: plantas, animales y seres humanos.



Cofinanciado por
la Unión Europea



Los gases de efecto invernadero crecen exponencialmente

Mientras que los efectos hasta ahora se producían de forma natural, cuando la industria, la agricultura, el transporte, etc. crecen, los gases de efecto invernadero crecen también, manteniendo más luz solar y calor atrapados en la atmósfera en lugar de reflejarlos de vuelta al espacio. Por ello, la Tierra tiene que absorber más calor.



Cofinanciado por
la Unión Europea

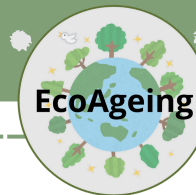


La atmósfera atrapa más calor

Al no poder reflejar la luz solar, la Tierra se ve obligada a absorber más calor. Así, aumenta continuamente la temperatura del planeta y del entorno en el que vivimos.



Cofinanciado por
la Unión Europea



La Tierra se calienta y se calienta cada vez más

Al verse obligado a absorber más calor, el planeta Tierra se calienta y sigue acumulando más calor. Así, se crea el efecto del calentamiento global, resultando en:

- veranos más calurosos, inundaciones;
- derretimiento de los glaciares y capas de hielo;
- extinción de especies; y más...



Cofinanciado por
la Unión Europea

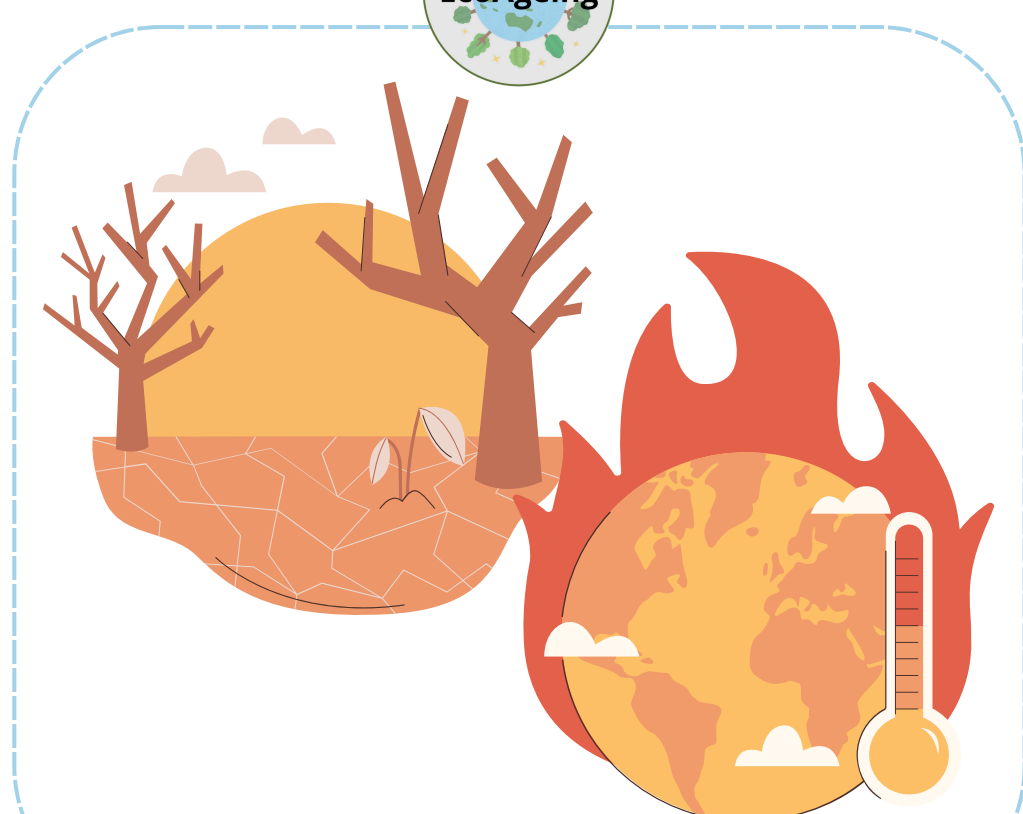
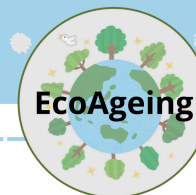


IMPACTO DEL EFECTO INVERNADERO

Impacto negativo en el medio ambiente



Cofinanciado por
la Unión Europea



IMPACTO DEL EFECTO INVERNADERO

***Condiciones meteorológicas extremas:
olas de calor, inundaciones y sequías
que baten récords***



Cofinanciado por
la Unión Europea

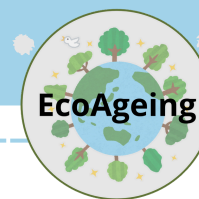


IMPACTO DEL EFECTO INVERNADERO

Aumento de la migración debido a que las regiones de origen se vuelven inhóspitas por las condiciones meteorológicas extremas



Cofinanciado por la Unión Europea



IMPACTO DEL EFECTO INVERNADERO

Pérdida de biodiversidad



Cofinanciado por la Unión Europea

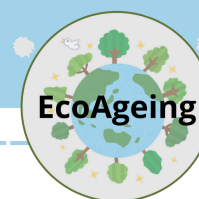


IMPACTO DEL EFECTO INVERNADERO

Efectos en la salud física y mental del ser humano



Cofinanciado por la Unión Europea



IMPACTO DEL EFECTO INVERNADERO

Injusticia climática:

Los países del hemisferio sur, que contribuyen en menor medida a las emisiones y al calentamiento del planeta, son los que sufren las mayores consecuencias.



Cofinanciado por la Unión Europea

EcoAgeing



SOLUCIONES

Seguros contra catástrofes naturales



Cofinanciado por
la Unión Europea

EcoAgeing



SOLUCIONES

Impuesto sobre el carbono



Cofinanciado por
la Unión Europea

EcoAgeing



SOLUCIONES

Justicia climática



Cofinanciado por
la Unión Europea

EcoAgeing



SOLUCIONES

*Responsabilidades de los productores
por las emisiones de la cadena de
suministro*



Cofinanciado por
la Unión Europea

EcoAgeing



SOLUCIONES

***La acción colectiva comienza con
la sensibilización individual
e impulsando el cambio***



Cofinanciado por
la Unión Europea

