

Ciclo natural



EROSIÓN

Ciclo natural



SEDIMENTACIÓN

Ciclo natural



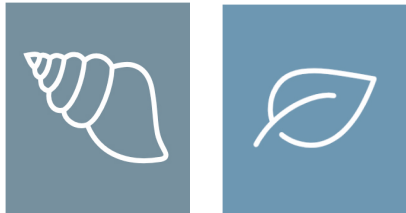
**FOTOSÍNTESIS
TERRESTRE**

Ciclo natural



RESPIRACIÓN

Ciclo natural



**CALCIFICACIÓN
+ FOTOSÍNTESIS
OCEÁNICA**

Ciclo natural



DISOLUCIÓN

Ciclo natural



**DESGASIFICACIÓN
DEL OCEANO**

Ciclo natural



**PRODUCCIÓN
DE RECURSOS
FÓSILES**

Ciclo natural

EROSIÓN

El suelo y las rocas están permanentemente expuestos al viento, la lluvia o las heladas. Se rompen en trozos más pequeños, ricos en carbono, que luego serán transportados por los ríos hasta el océano. Esto se llama erosión.



SIEMENS | Stiftung

Ciclo natural

SEDIMENTACIÓN

La sedimentación es la acumulación de depósitos minerales, vegetales o animales en el suelo, de la tierra o del fondo del océano. El carbono de estos organismos muertos se almacena en el suelo.



SIEMENS | Stiftung

Ciclo natural

FOTOSÍNTESIS TERRESTRE

A la luz del sol, mediante la fotosíntesis, las plantas producen su materia orgánica y crecen absorbiendo dióxido de carbono de la atmósfera y tomando agua mediante sus raíces.



SIEMENS | Stiftung

Ciclo natural

RESPIRACIÓN

Muchos seres vivos liberan dióxido de carbono al respirar o durante la fermentación, lo que les permite producir energía, y durante la descomposición. Este dióxido de carbono pasa luego al océano o a la atmósfera.



SIEMENS | Stiftung

Ciclo natural

CALCIFICACIÓN + FOTOSÍNTESIS OCEÁNICA

Algunos organismos forman conchas utilizando el dióxido de carbono del agua. Este dióxido de carbono es también consumido por las especies acuáticas que realizan la fotosíntesis cuando están expuestas a la luz.



SIEMENS | Stiftung

Ciclo natural

DISOLUCIÓN

El dióxido de carbono de la atmósfera se disuelve en el agua, más fácilmente en las zonas frías del océano.



SIEMENS | Stiftung

Ciclo natural

DESGASIFICACIÓN DEL OCÉANO

El océano libera dióxido de carbono a la atmósfera cuando se calienta: esto se denomina desgasificación.



SIEMENS | Stiftung

Ciclo natural

PRODUCCIÓN DE RECURSOS FÓSILES

El petróleo y el carbón se formaron muy lentamente a partir de organismos vivos que vivieron hace millones de años y cuyos restos han sido enterrados.



SIEMENS | Stiftung

Actividades humanas



DEFORESTACIÓN

Icon made by Eucalyp from www.flaticon.com

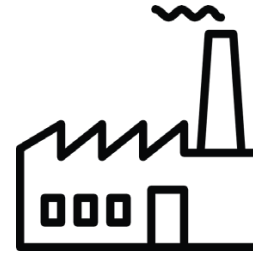
Actividades humanas



REFORESTACIÓN

Icon made by Freepik from www.flaticon.com

Actividades humanas



INDUSTRIAS

Icon made by srip from www.flaticon.com

Actividades humanas



TRANSPORTE

Actividades humanas



AGRICULTURA

Actividades humanas



ENERGÍA

Icon made by Pixel Perfect from www.flaticon.com

Actividades humanas

DEFORESTACIÓN

La deforestación se produce cuando los seres humanos talan los árboles para utilizar la madera o los queman para plantar cultivos. La quema provoca la liberación de dióxido de carbono a la atmósfera.



SIEMENS | Stiftung

Actividades humanas

REFORESTACIÓN

La reforestación es la replantación de árboles donde han sido talados. Los nuevos árboles capturan el dióxido de carbono de la atmósfera mediante la fotosíntesis.



SIEMENS | Stiftung

Actividades humanas

INDUSTRIAS

Las industrias que fabrican nuestros objetos cotidianos liberan a la atmósfera grandes cantidades de gases de efecto invernadero, como el dióxido de carbono, porque queman recursos fósiles (carbón, petróleo).



SIEMENS | Stiftung

Actividades humanas

TRANSPORTE

El sector del transporte (camiones, coches, barcos, aviones) consume recursos fósiles (petróleo) mediante la combustión. El dióxido de carbono producido se libera a la atmósfera.



SIEMENS | Stiftung

Actividades humanas

AGRICULTURA

La agricultura requiere recursos fósiles (carbón, petróleo, gas) para producir nuestros alimentos. El ganado, especialmente el vacuno, también produce grandes cantidades de metano. Esto añade carbono a la atmósfera.



SIEMENS | Stiftung

Actividades humanas

ENERGÍA

Para producir la energía que consumimos, muchas centrales eléctricas de la Tierra utilizan recursos fósiles. Cuando se queman, el dióxido de carbono que se produce se libera a la atmósfera.



SIEMENS | Stiftung