

## Ciclos biogeoquímicos

Corresponde a la comunicación y movilización de los elementos bióticos y abióticos con el fin de que la energía se transforme en el ecosistema. Estos ocurren en la tierra y atmosfera involucrando sustancias químicas naturales.

## Cambio climático

Aumento de la temperatura del planeta debido al aumento de las emisiones provocadas por el ser humano.



## Huella de carbono

Corresponde a la medición de todos los gases en especial el dióxido de carbono que son derivados a la atmosfera para mantener nuestro sistema de vida y que producen un efecto invernadero en el planeta. Desde el uso del automóvil hasta como ocupamos el tiempo libre.

## Combustible fósil

Deposito geológico de materiales orgánicos combustibles formados por descomposición de plantas y animales.  
**Ejemplo:** el petróleo, carbón gas natural, aceites.

## Paneles fotovoltaicos

Láminas que contienen un conjunto de celdas que transforman la energía proveniente del sol en energía eléctrica.  
**Ejemplo:** las que usan en calculadoras o placas en edificios.

## Planta termoeléctrica

Generadoras de energía en base a la combustión de combustibles fósiles.

## Recurso natural renovable

Son aquellos cuya utilización no los agota, en la medida en que la naturaleza los regenera en una proporción superior a su uso.  
**Ejemplo:** agua, suelo, vegetales, animales etc.

## Bosque nativo

Ecosistema natural que se caracteriza por la presencia de especies nativas de plantas, animales, hongos, insectos, aves, etc. o mag. estratos.  
**Ejemplo:** coníferos, Coque, Canelo, Avellano, Tepa, Lingue, Ulmo etc.

## Sustentabilidad

Es el equilibrio de las especies con los recursos del ecosistema, poder mantenerse por sí mismo, sin ayuda exterior no destruyendo su medio natural.

## Trama trófica

Es un proceso donde la energía de sol es captada por los organismos productores y transformados en alimentos los cuales se distribuyen a los distintos consumidores del ecosistema repartiendo la energía inicial.



 Planeta

# Conceptos básicos de energía, eficiencia y recursos naturales

Concepto →  
Definición →



**El Sol,** esa fuente de luz y energía que brilla en lo alto del cielo, nos da calor y broncea nuestra piel, tiene la particularidad de ser la estrella luminosa que más cerca está de la Tierra. Se formó, según los expertos, hace alrededor de 4.500 millones de años y se destaca por ser el eje central de nuestro sistema planetario, ya que la Tierra y otros cuerpos celestes orbitan alrededor de él.

## Curiosidades del Sol

La luz del Sol **tarda ocho minutos** en llegar a la Tierra...

Al Sol le toma **226 millones de años** orbitar el derredor del centro de la Vía Láctea.

En su núcleo, el sol alcanza **temperaturas de 15 millones de grados centígrados.**

Su edad es de **4.6 billones de años.**

En **seis horas**, los desiertos del mundo reciben del sol más energía de la que los seres humanos consumen en un año.

Los plátanos **son curvados**, por que crecen en dirección hacia al sol.

Los girasoles inmaduros **siguen el movimiento del sol.** Pero cuando las plantas maduran, se 'asientan' y se quedan mirando hacia el este.

**1,3 millones de tierras,** podrían caber dentro del sol.

La luz solar **tiene propiedades desinfectantes.** La mayoría de los microbios que transmiten infecciones por el aire no tolera la luz del sol.



 Planeta