

# Conceptos básicos de energía, eficiencia y recursos naturales

Concepto →  
Definición →

## 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 atmósfera, involucrando sustancias químicas naturales.

## 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 4500 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 sobre el sol

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

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

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

Su edad es de **4500 millones 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.

Trama trófica

Bosque nativo

Recurso natural renovable

planta termoeléctrica

Paneles fotovoltaicos

Combustible fósil

Estrella de carbono

# 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 4500 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 sobre el sol

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

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

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

Su edad es de **4500 millones 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.



## 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 atmósfera, involucrando sustancias químicas naturales.

## Cambio climático

Incremento de la temperatura del planeta debido al aumento de la concentración de gases de efecto invernadero.

## Huella de carbono

Conjunto de emisiones de gases de efecto invernadero o producidas, por directa o indirectamente, por personas, organizaciones, productores, eventos o regiones geográficas, en términos de CO<sub>2</sub> equivalentes, y sirve para conocer las acciones respecto a las emisiones de los recursos.

## Combustible fósil

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

## Paneles fotovoltaicos

Láminas que contienen un conjunto de celdas que transforman la energía proveniente del sol en energía eléctrica.

## Planta termoeléctrica

Generadoras de energía con base en 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.

Ecosistema natural que se caracteriza por la presencia de especies nativas, donde los seres vivos interactúan entre sí y con el ambiente físico, químico y biológico.  
**Ejemplo:** conueto por de uno o más estratos. diferentes especies nativas, aves, mamíferos, reptiles, aves, etc.

## Bosque nativo

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

## Sustentabilidad

Es el equilibrio de las especies con los recursos del ecosistema, poder mantenerse por sí mismo sin destruir su medio natural.

## Trama trófica

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

Educa    
Sostenible