



6

# ENERGÍA

ADULTOS, JÓVENES Y NIÑOS

## ACTIVIDADES OFRECIDAS:

**ACTIVIDADES EDUCATIVAS EN EL AULA SOBRE EFICIENCIA**, ahorro energético y energías renovables, adaptadas a la edad o conocimientos de los participantes. Se utiliza una presentación multimedia, juegos interactivos, y una presentación de "ecoartefactos" (inventos, máquinas y juguetes que funcionan con energías renovables como: linternas magnéticas, juguetes solares, cargadores de móvil para bicicleta, aerogeneradores, lámparas para jardín, botijos, cocina solar, etc.).

## OBJETIVOS:

- Conocer qué es la energía.
- Saber cómo llega la energía a tu casa .
- Aprender las distintas fuentes de generación de energía.
- Entender qué es el cambio climático y cómo nos puede afectar.
- Averiguar qué es la huella de carbono y entender la importancia de reducirla.
- Conocer qué es la eficiencia energética y qué medidas podemos aplicar en el día a día para reducir nuestro consumo de energía.
- Valorar las actuaciones que está llevando a cabo el Ayuntamiento de Logroño para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Favorecer actitudes de respeto y cuidado del medio ambiente.

## Nº DE PARTICIPANTES:

Grupos de un máximo de 25 participantes por monitor (y de un mínimo de 12).

## DÓNDE SE REALIZA:

En las propias instalaciones del Centro educativo, asociación o sede del grupo participante. Opcionalmente en el Ecobús, acondicionado con ordenadores y material audiovisual.

**DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD:** Hora y media.



## ¿CÓMO PARTICIPAR?

INCRIPCIONES O MÁS INFORMACIÓN

Tfno: **010** del Ayto. de Logroño

Tfno: **941 277 000** (D.G.Medio Ambiente)





# 6

## LAS ENERGÍAS

La energía se define como la capacidad para realizar un trabajo aprovechando un recurso natural transformándolo al uso del equipo y máquina.

- **ENERGÍAS RENOVABLES:** energías generadas a partir de fuentes de energía primaria respetuosas con el medio ambiente.
- **ENERGÍAS NO RENOVABLES:** aquellas fuentes de energía que pueden agotarse y cuyo proceso de producción, distribución y consumo tiene elevados costos ambientales para el planeta.

## ¿QUÉ TIPO DE ENERGÍAS RENOVABLES EXISTEN?

- **HIDROELÉCTRICA:** se obtiene del aprovechamiento de las corrientes o saltos de agua.
  - **EÓLICA:** es la energía obtenida del viento.
- **SOLAR:** energía obtenida mediante la captación de la luz y el calor emitidos por el Sol. Se distinguen dos tipos de energía solar: la térmica y la fotovoltaica.
  - **GEOTÉRMICA:** aprovecha el calor del interior de la Tierra.
  - **MAREOMOTRIZ:** aprovecha el movimiento de las mareas.
  - **BIOMASA:** utiliza la materia orgánica como fuente de energía (restos de madera o poda, cereales, soja etc...).

## ¿QUÉ ES LA EFICIENCIA ENERGÉTICA?

Es la relación entre la energía precisa y necesaria para un proceso respecto a la energía total que realmente se consume para dicho fin o proceso. Coloquialmente se refiere al uso inteligente de la energía y comprende, tanto la **utilización de tecnologías cada vez más eficientes** (ej: luces led, motores que gastan menos gasolina) como la aplicación de ciertos **hábitos responsables** que tienen como objetivo la reducción del consumo de energía.

