

# Conoce de cerca la energía limpia en Burgos

En Burgos existe un proyecto de investigación que estudia la utilización de los recursos renovables y del hidrógeno para obtener y utilizar energía. Su nombre es HYDROSOLAR 21, y puedes visitar sus instalaciones en el Edificio CEEI, junto al aeropuerto de Villafría.

Los investigadores del Proyecto HYDROSOLAR 21 estudian la posibilidad de producir hidrógeno a partir de energías renovables y utilizarlo como almacén de energía para un edificio. En ese edificio también se estudia la producción de frío a partir de energía solar para su refrigeración.

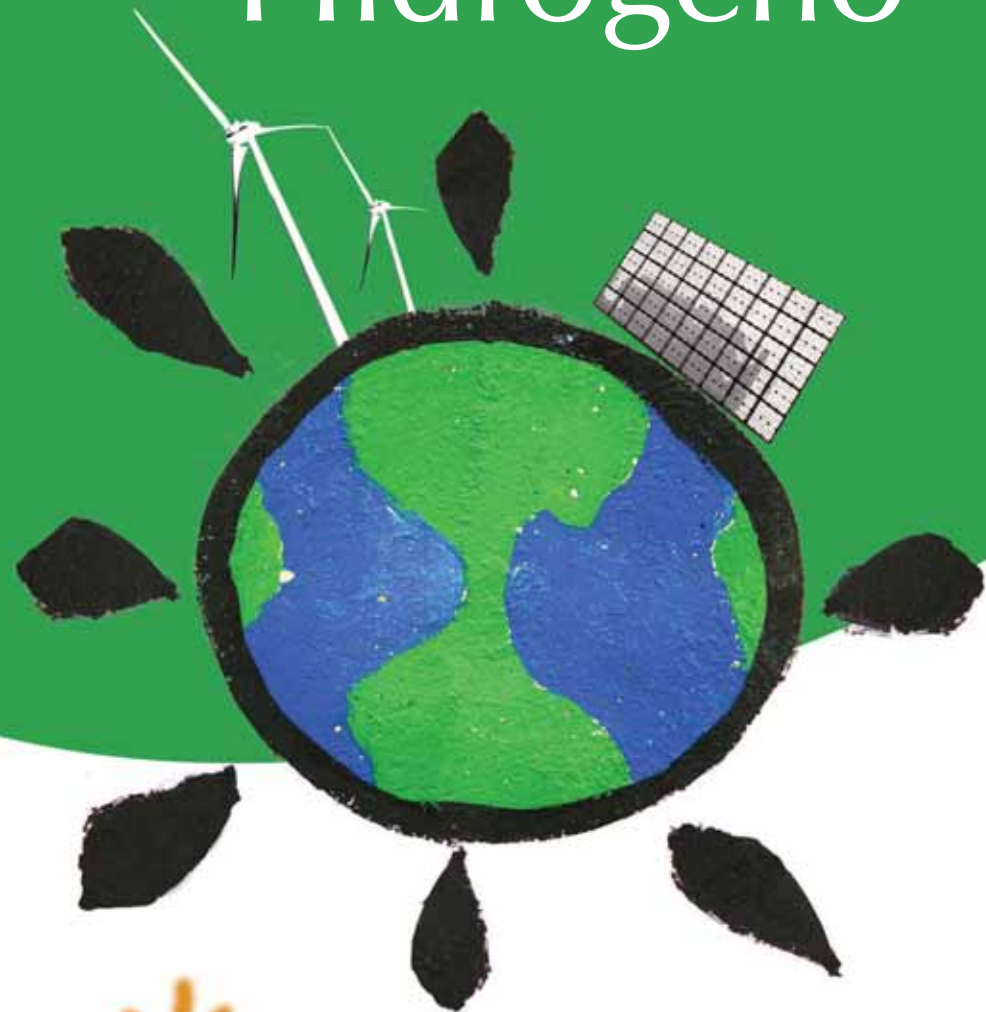
# Energía e Hidrógeno



Proyecto  
cofinanciado por:



Colabora:



[www.hydrosolar21.com](http://www.hydrosolar21.com)

# La energía... ¿sabemos lo que es?

Nosotros nos movemos, las máquinas funcionan, los vehículos se mueven, nuestras casas tienen electricidad, luz y calor... Todo, todo tiene que ver con la energía. La energía es el poder, es el motor de la vida y del mundo. El ser humano, desde que existe, ha necesitado la energía para sobrevivir, desde la fuerza de los animales usados en la agricultura y el transporte o la fuerza del viento utilizada en los antiguos molinos hasta los combustibles actuales como el carbón o el petróleo.

En la actualidad los hombres podemos vivir más cómodos y viajar más lejos gracias a la energía que nos proporcionan estos recursos naturales, pero por desgracia muchos de ellos se están agotando y, además, están produciendo numerosos problemas en el medio ambiente.

## Nuestras fuentes de energía

La energía que utilizamos puede tener muchos orígenes. Las fuentes de energía más utilizadas son los combustibles fósiles, pero sólo disponemos de cantidades limitadas y pronto se agotarán, por eso se llaman energías no renovables. También disponemos de otras fuentes de energía que son inagotables, es decir, energías renovables. Estas fuentes de energía son además más respetuosas con el medio ambiente que las no renovables.

### Fuentes de energía **no renovable**



Petróleo



Carbón



Gas Natural



Energía Nuclear

### Fuentes de **energía renovable**



Solar



Eólica



Hidráulica



Biomasa

# Una forma limpia de obtener energía

En los últimos años, los investigadores y científicos están estudiando nuevas formas de obtener energía para nuestras viviendas, colegios, fábricas, vehículos, etc. Estas nuevas formas de obtener energía deben ser respetuosas con el medio ambiente y utilizar los recursos naturales de los que disponemos en nuestra propia región y provincia.



Gracias a las energías renovables podemos obtener electricidad en nuestras viviendas, así como calor en invierno y refrigeración en verano

La energía producida es muy difícil de guardar o almacenar, pero podemos utilizar un gas llamado hidrógeno (H<sub>2</sub>) para recogerla, almacenarla y utilizarla cuando lo necesitemos.

## ¿Qué sabes del hidrógeno?

El hidrógeno es la sustancia más abundante del universo. Es un gas muy ligero y existen átomos de hidrógeno en el aire, en el agua y en muchísimas sustancias presentes en la naturaleza. Una de las ventajas del hidrógeno es que puede actuar como "almacén" de energía.

