



# energía

Muévete por un futuro sostenible



**Obra Social**  
Fundación "la Caixa"



**Obra Social**  
Fundación "la Caixa"

## El consumo de energía de la Humanidad

no ha dejado de crecer desde el Neolítico y lo ha hecho de forma desproporcionada durante el último siglo. Actualmente, en un solo año la Humanidad consume la cantidad de combustibles fósiles que la naturaleza ha tardado un millón de años en producir. ¿Cómo hemos llegado a esta enorme dependencia energética?, ¿es sostenible el modelo actual?

El uso eficiente de los recursos energéticos es uno de los retos más importantes a los que nos enfrentamos a escala mundial y por el que más podemos hacer a escala local. Con el ánimo de dar herramientas en este sentido, la exposición presenta un panorama de las energías del siglo XXI y nos propone una inmersión en el concepto científico de energía y en la historia de su consumo por parte del ser humano.

## Un universo de energía

*La energía es la única moneda universal: pasa de una forma a otra para que las estrellas brillen, los planetas giren, las plantas crezcan y las civilizaciones evolucionen.*

Vaclav Smil

### Todo es Sol

El Sol es un gigantesco reactor de fusión nuclear y el origen de casi toda la energía que consume la Humanidad.

El Sol con una protuberancia  
Imagen del SOHO (ESA&NASA)

## ¿Qué es la energía?

Algunas de las cuestiones más fundamentales del concepto de energía, como cuáles son las leyes que rigen sus transformaciones o qué es la eficiencia: imprescindibles para comprender los mecanismos del consumo humano de energía y sus impactos medioambientales.

## El consumo humano de energía

La relación del ser humano con la energía desde el descubrimiento del fuego hasta la actualidad.



Imagen térmica de una vivienda

La demanda de energía para calefacción se reduce a la mitad en una vivienda bien aislada  
Imagen cedida por Grupo Aleva Ingenieros

## Panorama de la energía en el siglo XXI

¿Cuáles son las energías que utilizamos? ¿Qué porcentaje de energías renovables utilizamos? Además de plantear estas preguntas, se analiza el impacto que tienen sobre el medio ambiente las diferentes fuentes energéticas y se presentan algunas alternativas energéticas del futuro.

## Somos energía

Como final de la exposición, una cámara térmica proyecta nuestra imagen a tamaño real, desvelando la energía que irradian diferentes partes de nuestro cuerpo.