

# ¿Qué es Carbón?

El carbón es similar a una roca de color negro brillante. El carbón contiene mucha energía y al quemarse produce calor y luz. Hace muchos años, los Indios Americanos quemaban carbón para fabricar ollas. Los primeros colonos quemaban madera en vez de carbón.

La gente comenzó a usar el carbón en el año 1800 para calentar sus hogares. Los trenes y los barcos funcionaban a base de carbón. Las fábricas usaban el carbón para producir hierro y acero. En la actualidad usamos el carbón para producir electricidad.

## EL CARBON ES UN HIDROCARBURO

El carbón se formó hace millones de años, antes de la existencia de los dinosaurios. En aquel tiempo gran parte de la tierra estaba cubierta por pantanos enormes que estaban llenos de helechos gigantes y de plantas. Las plantas que iban muriendo se hundían en el fondo de los pantanos.

Con el paso de los años, el agua y el barro iban cubriendo gruesas capas de plantas que quedaban atrapadas por el peso. Tras un largo tiempo el calor y la presión transformaron a las plantas en carbón. Se dice que el carbón es un **hidrocarburo** porque está formado por plantas que en su momento estuvieron vivas. La energía del carbón proviene del sol.

## EL CARBON NO ES RENOVABLE

El carbón que utilizamos en la actualidad tardó millones de años en formarse por lo que no se puede producir en un corto período de tiempo. Esta es la razón por la que se dice que es un tipo de energía **no renovable**. En Estados Unidos hay mucho carbón. El suficiente como para abastecer a toda su población durante unos 300 años.

## FORMACIÓN DEL CARBÓN

PANTANO Hace 300 millones de años	AGUA Hace 100 millones de años	
	Barro	Rocas y Barro
	Plantas Muertas	
		Carbón
Muchas plantas murieron en los pantanos antes de la existencia de los dinosaurios	Las plantas quedaron enterradas bajo el agua y el barro durante millones de años.	El calor y la presión transformaron a las plantas muertas en carbón.

## EXPLOTACIÓN DEL CARBÓN

La mayor parte del carbón se encuentra enterrado bajo la tierra por lo que, para poder extraerlo, debemos **abrir una mina**. Si el carbón se encuentra cerca de la superficie, los mineros lo sacan con máquinas muy grandes que raspan o limpian la tierra y las rocas para sacarlo. A esto se le llama **minería de superficie**.

Una vez que se ha extraído el carbón, se tapan los hoyos y se plantan árboles y hierba para devolver al terreno a su estado original. A esto se le llama **recuperación**.

Si el carbón se encuentra enterrado a gran profundidad, se cavan túneles de acceso que reciben el nombre de **pozos**. Se usan máquinas para excavar el carbón y llevarlo a la superficie. Algunos pozos tienen una profundidad de 1,000 piés. A esto se le llama **minería profunda**.

## EL CARBÓN PRODUCE ENERGÍA

Tras extraer el carbón, se limpia y se envía al mercado. Normalmente se utilizan los trenes para transportarlo a las centrales eléctricas y a las fábricas pero a veces se puede hacer por río en lanchas a remolque.

El carbón se quema en las **centrales eléctricas** para producir electricidad. El carbón es una de nuestras fuentes de energía más importantes ya que nos abastece de la mitad de la electricidad que utilizamos y representa un 25% de la energía total.

## EL CARBÓN PUEDE CONTAMINAR EL AIRE

El carbón puede **contaminar** el aire cuando se quema. Las centrales eléctricas y las fábricas intentan evitar que la contaminación llegue al aire que respiramos. Para ello limpian el carbón antes de quemarlo usando depuradores que filtran el humo antes de que salga a la atmósfera.

### ILLUSTRATIONS:

Deep Mining: Minería Profunda

Soil: Tierra

Coal: Carbón

Rock: Rocas

Surface Mining: Minería de Superficie