

¿Cómo se originó?

Existen dos teorías diferentes para explicar la formación del petróleo, una que señala que el origen es orgánico y otra contraria, que sostiene que el origen es inorgánico.

1 Hipótesis orgánica

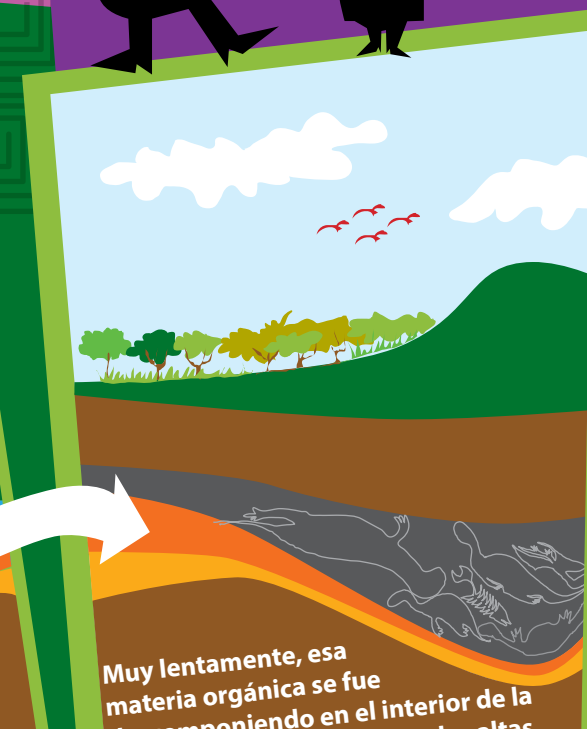
La mayoría de los científicos coincide al afirmar que su origen es consecuencia de un ciclo orgánico que comenzó hace más de cien millones de años.



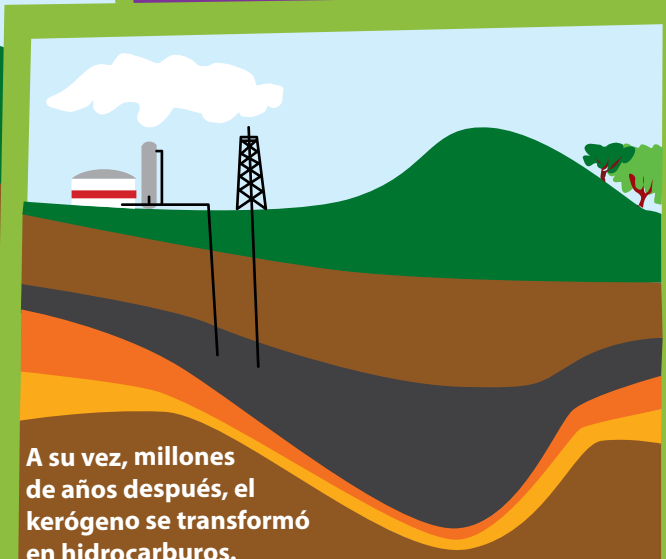
Estos científicos afirman que el petróleo proviene de la descomposición y transformación de seres vivos (animales y plantas) que existieron hace mucho tiempo.



Sus restos se fueron depositando y enterrando en el fondo de los grandes lagos, mares y océanos.



Muy lentamente, esa materia orgánica se fue descomponiendo en el interior de la tierra y debido a la presión, las altas temperaturas y la acción de bacterias se transformó en una mezcla llamada kerógeno.



A su vez, millones de años después, el kerógeno se transformó en hidrocarburos.

En conclusión, según esta hipótesis el petróleo es de origen fósil, resultado de la transformación física y química de materia orgánica bajo pesadas capas de sedimentos. Este proceso duró millones de años y en algunas regiones del mundo todavía continúa pero a un ritmo tan lento que durará otros millones de años más.

Los seres vivos que se transformaron en petróleo eran principalmente animales microscópicos y vegetales marinos que existieron en grandísimas cantidades.

2 Hipótesis inorgánica abiótica

Hipótesis menos utilizada por los especialistas. Hoy en día se basa en el hallazgo de hidrocarburos en otros planetas donde no hay vida.

La propuesta data de finales del siglo XIX. Sus principales propulsores fueron dos químicos, uno ruso, **Dimitri Mendeleiev** y uno francés, **Marcellin Berthelot**.

Ellos sostenían que el petróleo se formó como resultado de reacciones químicas entre algunos elementos y compuestos, como el calcio, azufre y agua caliente.



"El petróleo es producto de destilación desde grandes profundidades y emisiones de las rocas primitivas por debajo de las cuales surgen todas las fuerzas de acción volcánica"

Alexander von Humboldt era partidario de la hipótesis inorgánica del petróleo.

En el año 1800 estuvo varios meses en Venezuela, recorriendo gran parte del país para estudiar nuestros recursos naturales.

La segunda cumbre más elevada de Venezuela lleva su nombre: el Pico Humboldt en el estado Mérida