

El petróleo tiene una larga cadena de antecesores

¿Qué es la roca madre?

Ese es el nombre que tiene la mamá del petróleo porque de ella nace. Aunque no olvides que antes de la roca madre existieron distintas materias orgánicas que al morir se fueron sedimentando y compactándose, dando origen a la roca madre. Todos aquellos organismos serían como los tatarabuelos, bisabuelos, abuelos del petróleo.

Los antecesores del petróleo originaron rocas sedimentarias o rocas madres. Estas rocas son porosas, como una esponja y son producto de depósitos de mantos de arcilla, arenas, limos, sedimentos en general y fósiles. En ellas se fue formando el petróleo y luego por efecto de la fuerza y presión, el petróleo se movió hacia otras rocas superiores llamadas rocas de reserva que son como una especie de almacén porque están envueltas por rocas impermeables, lo que hizo que el petróleo quedara allí atrapado, produciéndose yacimientos.



Roca impermeable

Roca de reserva

Migración

Antecesores del petróleo

Roca madre

Los yacimientos son como una bolsa (bolsón) llena de petróleo; cuando se perfora un bolsón, el petróleo fluye a través de la estructura porosa de las rocas, empujado por la presión de los gases o las aguas subterráneas y aflora a la superficie.

La roca madre más importante en la cuenca del lago de Maracaibo se llama Formación La Luna y está a más de 5.000 m de profundidad

Los hidrocarburos contenidos en el petróleo se sobreponen, porque al ser más livianos que el agua, flotan. Por eso, los yacimientos se componen de tres niveles: gas arriba, petróleo al centro y agua en la parte inferior.

