

## El Petróleo

Se conoce con el nombre de petróleo a un compuesto químico complejo que se encuentra conformado por partes sólidas, líquidas y gaseosas. Esta formado por unos compuestos que reciben el nombre de hidrocarburos, por unos átomos de de carbono e hidrógeno y, por otra, pequeñas proporciones de nitrógeno, azufre, oxígeno y algunos metales. Se formó, bajo la superficie de la tierra, debido a la descomposición de organismos marinos. La energía del petróleo y sus derivados no es una energía renovable, sino que pertenece al grupo de las energías fósiles y contaminantes.

Se encuentra de forma natural en depósitos de roca sedimentaria y también se ha constatado la presencia de este compuesto en zonas en que en algún momento hubo mar.

Tiene un color poco definido, se lo podría ubicar entre el ámbar y el negro. Si nos remitimos al significado etimológico de la palabra notamos que se define como aceite de piedra. Esto es así porque tiene una textura muy similar al aceite y se encuentra ubicado en rocas sedimentadas.

Los factores que se necesitan para su transformación son:

- Ausencia de aire.
- Restos de plantas y animales (sobre todo, plancton marino).
- Gran presión de las capas de tierra.
- Altas temperaturas.
- Acción de bacterias.

Las empresas dedicadas a la explotación del petróleo han tenido mucha influencia sobre la regulación de este recurso tan preciado. En este sentido han intervenido en el contenido de las legislaciones nacionales, en las regulaciones ambientales, en las tasas de explotación, etc.

Hacia mediados del siglo XX muchos países de América Latina han comenzado han nacionalizar el petróleo. Argentina fue el primer país en tomar este camino, luego lo siguieron México y Brasil que luego se generalizó con la creación de la OPEP, en la que jugó un papel importante Venezuela.

Actualmente, la mayoría de los países de América Latina que cuentan con petróleo han llegado a diferentes acuerdos con empresas transnacionales dejando a los estados poca ganancia.

## Búsqueda de Petróleo

Las personas que se dedican a buscar petróleo son los geólogos. Los lugares donde se encuentra este recurso es en las cuencas sedimentarias que son ricos en materia orgánica. Este material debe haber estado el suficiente tiempo para que se haya formado petróleo. Otro requisito para la poder extraerlo es que el petróleo haya ascendido hasta depósitos porosos capaces de contener grandes cantidades de líquido.

Los primeros campos de petróleo explotados en América Latina fueron los del Lago de Maracaibo, la empresa que invirtió en dicha explotación fue la Standar Oil. Este yacimiento continúan siendo explotado en la actualidad.



Cuando no se cumplen cualquiera de las condiciones descriptas anteriormente no se puede extraer petróleo. Es por eso que los profesionales en la materia cuentan con diversos instrumentos que les permite identificar zonas propicias para la perforación. Una de estas herramientas son los mapas de superficie de los afloramientos de lechos sedimentarios. A partir de los datos que proporciona el mapa los geólogos pueden interpretar las características geológicas del subsuelo.

Sin embargo, el modo determinante para poder demostrar que en esa zona hay presencia de petróleo es realizando una perforación. Es así como, la mayoría de las regiones petroleras del mundo fueron identificadas en un principio por la presencia de filtraciones superficiales, y la mayoría de los yacimientos fueron descubiertos por prospectores particulares que se basaban más en la intuición que en la ciencia.

Los yacimientos de petróleo se pueden encontrar en un mismo campo y además puede haber depósitos uno encima de otros, es decir aislados por pequeñas capas. Los depósitos presentan diversos tamaños desde una pocas hectáreas hasta decenas.

Un yacimiento petrolífero, es una acumulación natural de hidrocarburos en el subsuelo, contenidos en rocas porosas o fracturadas (roca almacén). Los hidrocarburos naturales, como el petróleo crudo y el gas natural, son retenidos por formaciones de rocas supra-yacentes con baja permeabilidad.



## Reservas en el Mundo

Europa: 1.8%  
Asia-Pacífico: 4.2%  
América del Norte: 6.1%  
Ex - Unión Soviética: 6.2%  
África: 7.3%  
América Central: 9.1  
Medio Oriente: 65.3%