

OTROS HIDROCARBUROS

- **Olefinas:** consisten en moléculas lineales o ramificadas que poseen un enlace doble de carbono. En general, su fórmula se representa como C_nH_{2n} .
- **Dienos:** consisten en moléculas lineales o ramificadas que poseen dos enlaces dobles de carbono. En general, su fórmula se representa como C_nH_{2n-2} .



CLASIFICACIONES DEL PETRÓLEO SEGÚN SU GRAVEDAD API

El petróleo se clasifica en liviano, mediano, pesado y extrapesado, según las mediciones establecidas por el Instituto Americano del Petróleo (API por sus siglas en inglés).

- **Crudo liviano:** es el que posee gravedades API mayores a 31.1° API.
- **Crudo mediano:** es aquel que posee gravedades API entre 22.3 y 31.1° API.
- **Crudo pesado:** es aquel que posee gravedades API entre 10 y 22.3° API.
- **Crudo extrapesado:** también conocido como bitúmenes, son aquellos que poseen gravedades API menores a 10° API.

EXTRACCION Y REFINAMIENTO

La extracción de petróleo se realiza por medio de una perforación sobre el yacimiento. Existen entonces dos posibilidades. En la primera de ellas habrá una salida natural del petróleo, siempre y cuando la presión de los fluidos sea suficiente. En este caso, se conecta el yacimiento a una red de oleoductos que llevará el combustible fósil hacia su tratamiento primario, donde será deshidratado y estabilizado, eliminando los compuestos más volátiles. Luego será transportado a refinerías o plantas de mejoramiento.



"Caballito" de extracción de petróleo.

La segunda posibilidad aparecerá necesariamente a medida que se va extrayendo el petróleo, lo que causará que la presión en el yacimiento descienda y se necesiten otras técnicas. Sin embargo, también puede ser que naturalmente un pozo no tenga la presión suficiente y haya que inclinarse por esta opción antes que por la primera. Dichas técnicas incluyen la extracción mediante bombas, la inyección de agua o la inyección de gas, entre otras.



Luego de ser extraído, el petróleo es medido técnica y financieramente en barriles, de los cuales cada uno corresponde a 159 litros. Los componentes químicos del crudo son separados luego por destilación mediante un proceso de refinamiento.

ALGUNOS DE LOS DIFERENTES PRODUCTOS QUE SE OBTIENEN, ENTRE OTROS, SON:



Torre de destilación del petróleo.

- **Propano**
- **Butano**
- **Gasolina**
- **Keroseno**
- **Gasóleo**
- **Aceites lubricantes**
- **Asfaltos**
- **Carbón de coque**

Todos estos productos son de baja solubilidad y se obtienen en las torres de fraccionamiento en el orden indicado, de arriba abajo.