

# PLATAFORMAS PETROLIFERAS

La extracción del petróleo se realiza en el subsuelo, tanto en tierra firme como en el mar. El sistema utilizado es el mismo en ambos casos. Se perfora el suelo mediante la rotación de una broca de acero o de acero con punta de diamante. Los trozos de roca se sacan del pozo bombeando a través de la tubería de perforación un material llamado lodo, que es una combinación de sustancias químicas y agua que hace subir la roca. Cuando se encuentra petróleo, la extracción puede realizarse empleando diversos métodos: aprovechar el flujo natural, inyectar gas por debajo del nivel del fluido, emplear bombas hidráulicas o eléctricas, etcétera.

**TORRE DE SONDEO**  
**POLEA SUPERIOR**

**CABLE DE ELEVACION**

**TORRE DE PERFORACION**

Es una estructura metálica en la que se concentra prácticamente todo el trabajo de perforación

**CONDUCTO DE LODO**

El lodo se inyecta y circula permanentemente para lubricar la broca, sostener las paredes del pozo y sacar a la superficie el material sólido que se va perforando

**GRUAS PLUMA**

## DERIVADOS DEL PETROLEO

Gasolina motor, corriente y extra  
Turbocombustible o turbosina  
Gasolina de aviación  
ACPM o Diesel  
Queroseno  
Cocinol  
Gas propano o GLP  
Bencina industrial  
Combustóleo o Fuel Oil  
Disolventes alifáticos  
Asfaltos  
Bases lubricantes  
Ceras parafínicas  
Polietileno



**HELIPUERTO**

**MALACATE**

Es la unidad que enrolla y desenrolla el cable de acero, con el cual se baja y se levanta la tubería de perforación, y soporta el peso de la misma

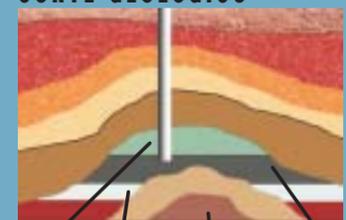
**PLATAFORMA ROTATIVA**

**TUBO PROTECTOR**

**BROCAS**

Son las que perforan el subsuelo y permiten la apertura del pozo

## CORTE GEOLOGICO



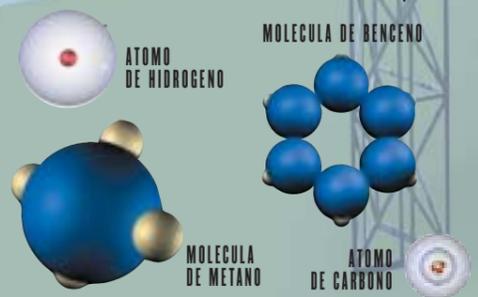
**GAS** **PETROLEO**  
**AGUA** **ANTICLINAL**

## PETROLERO

Se encarga de llevar los barriles de petróleo a tierra para cargarlos en camiones y transportarlos a la refinería, donde se obtienen los derivados del petróleo

## HIDROCARBUROS

El carbono y el hidrógeno forman estos compuestos. Existe una cantidad casi ilimitada de combinaciones de carbono e hidrógeno. Los hidrocarburos con pocos átomos de carbono (por ejemplo, el metano) son gaseosos. Si el número de átomos de carbono es algo mayor, los hidrocarburos son líquidos (benceno); y si es todavía mayor, sólidos (parafina). El petróleo es una mezcla de hidrocarburos líquidos.



## EL PETROLEO

Es un combustible natural líquido, formado por una mezcla compleja de hidrocarburos líquidos que llevan en disolución hidrocarburos sólidos. Es de origen fósil y procede de la transformación de enormes masas de plancton por acción de algunas bacterias. Se encuentra formando bolsas a profundidades que oscilan entre los 10 y los 5.000 m. Mediante diversas operaciones de destilación y refinado se obtienen de él distintos productos utilizables con fines energéticos o industriales.

Textos: César Piernavieja y Marta Belver  
Infografía: Juan Emilio Serrano / EL MUNDO