

Los hidrocarburos.

Los hidrocarburos (petróleo y gas natural) se formaron hace millones de años y se encuentran alojados en profundidad en el subsuelo terrestre. Llamados así por su composición molecular de hidrógeno y carbono, son las fuentes de energía no renovables más demandadas en el mundo.

Son un tipo de energía que se encuentra en la naturaleza en distintas cantidades. A pesar de su procedencia natural, las emisiones que provocan su utilización, especialmente las referentes a la combustión de los derivados del petróleo, hace que no sean consideradas fuentes energéticas limpias. Los combustibles fósiles y sus derivados son las principales fuentes energéticas tanto para mover vehículos, como para calefacción y la producción de energía eléctrica. Sin embargo, su combustión produce problemas medioambientales, de los cuales el principal es la emisión de gases de efecto invernadero (CO₂), aunque también lo es la emisión de azufre y óxidos de nitrógeno, de gran capacidad contaminante.

Ventajas

- En general, la tecnología actual ofrece muchas facilidades para su extracción.
- Fuente de energía accesible de forma continuada.
- Las gasolinas y gasóleos son accesibles por doquier para el transporte.
- Muchos de los productos de nuestro entorno provienen del petróleo (plásticos, cables, polímeros, fertilizantes, tejidos, zapatillas, etc.).
- Existencia de gran cantidad de reservas, por lo que es una energía abundante.

Desventajas

- Emisión de gases contaminantes a la atmósfera.
- Reservas. La gran cantidad de reservas existentes son mucho mayores que la capacidad del planeta para absorber las emisiones.
- La quema de petróleo evita la posibilidad de fabricar otros bienes. Coste de oportunidad: en vez de su uso como combustible, se podría utilizar para producir bienes.
- Es una energía importada de terceros países. Hay una gran dependencia de este recurso.
- Precios cambiantes. La inestabilidad es grande y eso produce desequilibrios en la economía y en la sociedad.