

| | Carbón | Petróleo | Gas | Energía nuclear | Energía hidroeléctrica | Energías renovables |
|---------------------------|---|--|--|---|---|--|
| Origen | - Descomposición de restos vegetales a lo largo de millones de años. | - Descomposición y almacenamiento en capas geológicas de animales y plantas que vivieron hace millones de años. | - Mezcla de hidrocarburos gaseosos, que suele ir asociada al petróleo. | - Fisión de núcleos de elementos pesados, como el uranio. | - Salto del agua embalsada. | - Recursos inagotables: agua, viento, residuos biológicos, sol, calor interno de la Tierra, mar. |
| Evolución | - Auge entre la primera revolución industrial a la posguerra. A partir de la crisis del petróleo, se mantiene el consumo y decrece la producción. | - Auge a partir de 1960; descenso del consumo entre 1979 y mediados de la década de 1980; e incremento desde entonces. | - Auge a partir de la década de 1960 y gran crecimiento desde 1976. | - Auge desde 1969 y moratoria nuclear desde 1984. | - Auge entre 1940 y 1970. | - A partir de la crisis del petróleo. |
| Producción | - Trece grandes cuencas entre las que destacan la de Asturias-León-Palencia y Teruel. | - Tarragona y Burgos. | - Huelva y Sevilla. | - El uranio se importa de Níger. | - Norte peninsular, montañas del interior; caída de los ríos Duero y Tago al abandonar la Meseta. | - Localización muy heterogénea. |
| Autoabastecimiento | - Insuficiente. - Requiere importaciones de Estados Unidos, República Sudafricana, Australia e Indonesia. | - Insuficiente. - Requiere importaciones de Oriente Medio, Nigeria, México, Venezuela, Reino Unido y Rusia. | - Insuficiente. - Requiere importaciones del Golfo Pérsico, Argelia, Libia, Nigeria y Egipto. | - Abastece el 100% del consumo. | - Abastece el 100% del consumo. | - Abastece el 100% del consumo. |
| Destino | - Producción de electricidad en las centrales térmicas. - Obtención de hierro en la industria siderúrgica | - Producción de electricidad en las centrales térmicas de fuel oil. - Derivados para el transporte y la industria. | - Uso calorífico en la industria y los hogares. - Producción de electricidad en centrales térmicas convencionales o de ciclo combinado. | - Producción de electricidad. - Medicina. | - Producción de electricidad. | - Producción de calor y electricidad. |

ESQUEMA FUENTES DE ENERGÍA