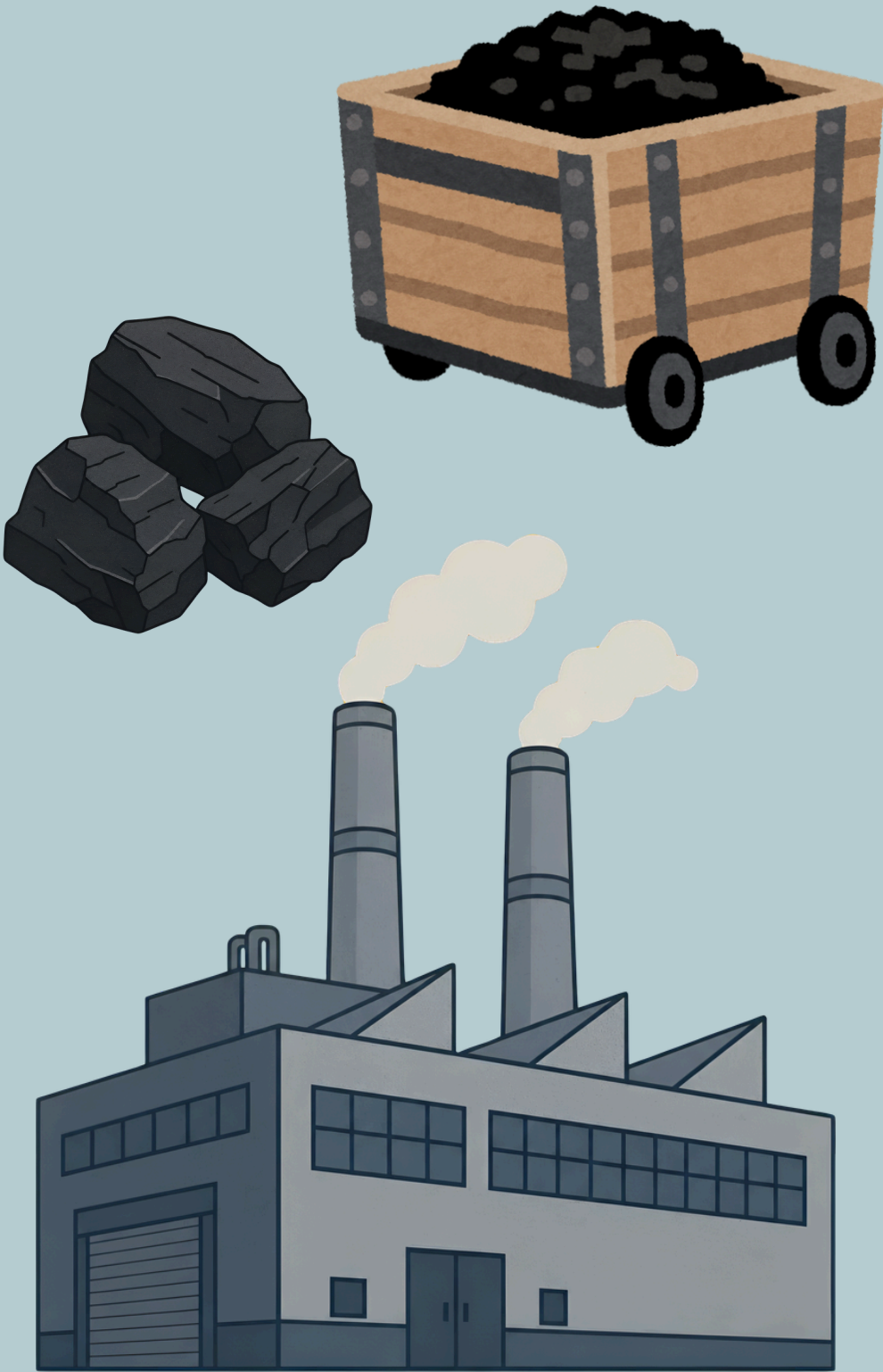


CARBÓN



¿Cómo se genera energía con carbón?



El carbón es una roca sedimentaria orgánica originada hace millones de años por la descomposición de vegetación mezclada con sedimentos en zonas pantanosas. Más allá de su uso doméstico en la cocina, es un combustible clave en las centrales térmicas para la generación eléctrica gracias a su alta disponibilidad y a la estabilidad con la que produce energía de manera continua. En las plantas eléctricas, el carbón se pulveriza para quemarse con mayor eficiencia y calentar agua hasta generar vapor a alta presión. Este vapor impulsa una turbina conectada a un generador que convierte la fuerza mecánica en electricidad, la cual se regula en subestaciones y se transmite a los hogares por líneas de alta tensión. Aunque históricamente ha sido la fuente más fácil de controlar en comparación con la energía eólica, solar o hídrica, su elevado nivel de contaminación ha impulsado el desarrollo de técnicas para mitigar sus emisiones y promover su reemplazo paulatino.

El uso del carbón

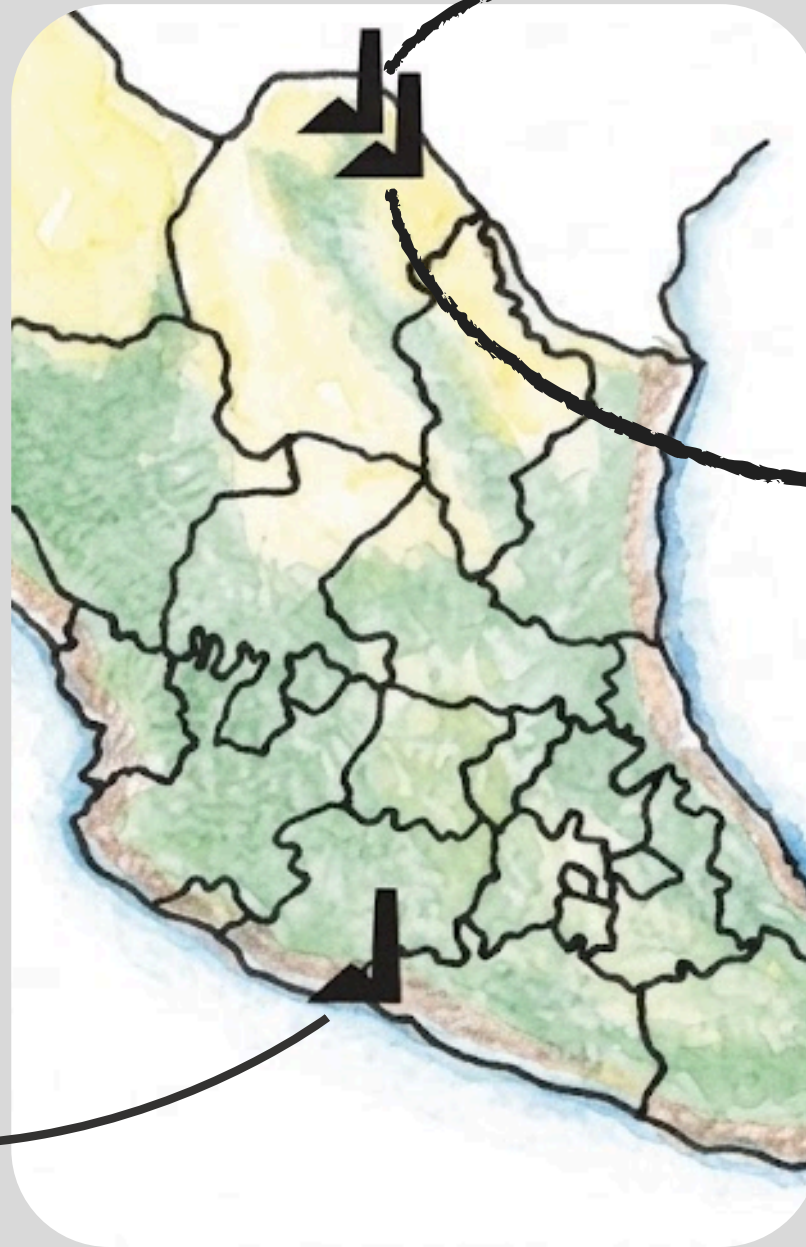
El uso del carbón mineral se remonta a China hace aproximadamente dos milenios; sin embargo, alcanzó una importancia energética decisiva a partir de 1769 gracias a la invención de la máquina de vapor por parte de James Watt, acontecimiento que dio inicio a la Revolución Industrial. Posteriormente, a lo largo del siglo XIX, este recurso se convirtió en el motor principal para el desarrollo de las industrias y el transporte ferroviario.



El carbón en México

El uso del carbón para la generación de electricidad se ha convertido en un tema de debate internacional debido a la abundante cantidad de gases de efecto invernadero que libera en el proceso. Por esta razón, diversas naciones han comenzado a reemplazar sus plantas carboeléctricas por tecnologías más limpias, atendiendo la recomendación de los especialistas para disminuir su consumo y adoptar medidas adicionales en favor del medio ambiente.

Petacalco,
Guerrero



Carbón II y José López Portillo,
Nava Coahuila