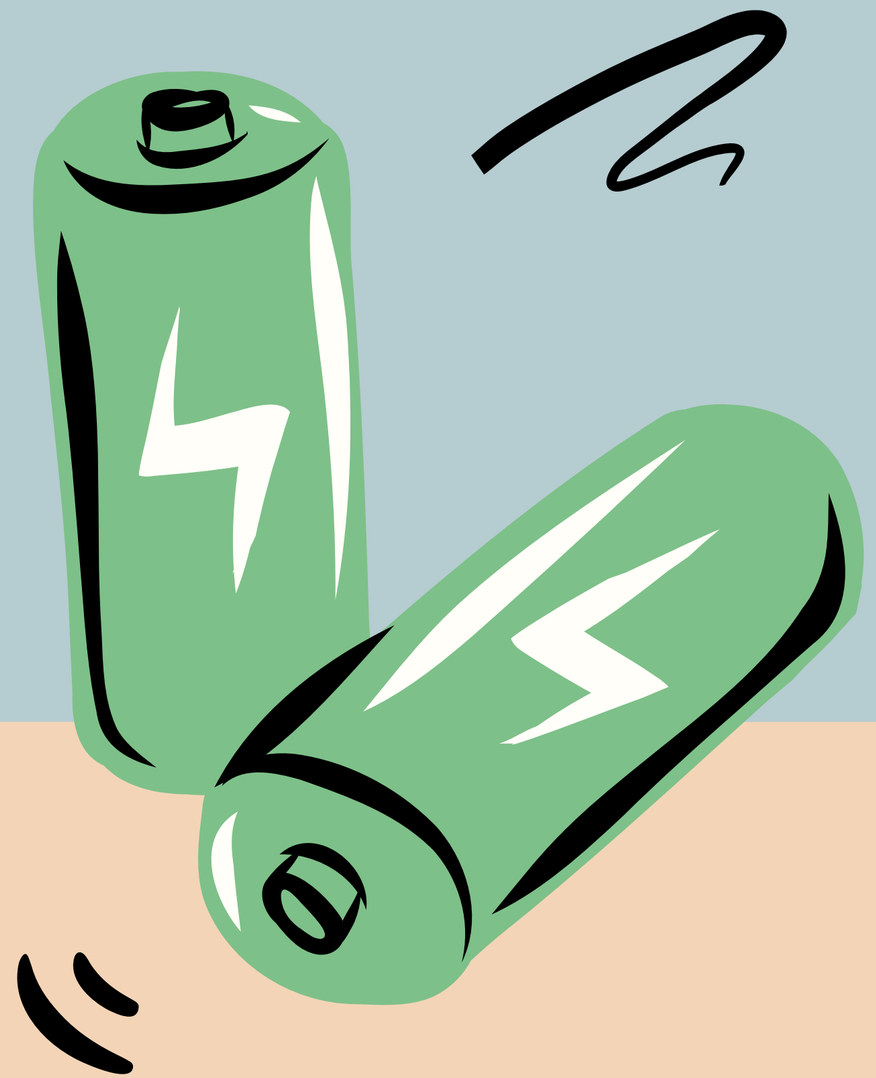
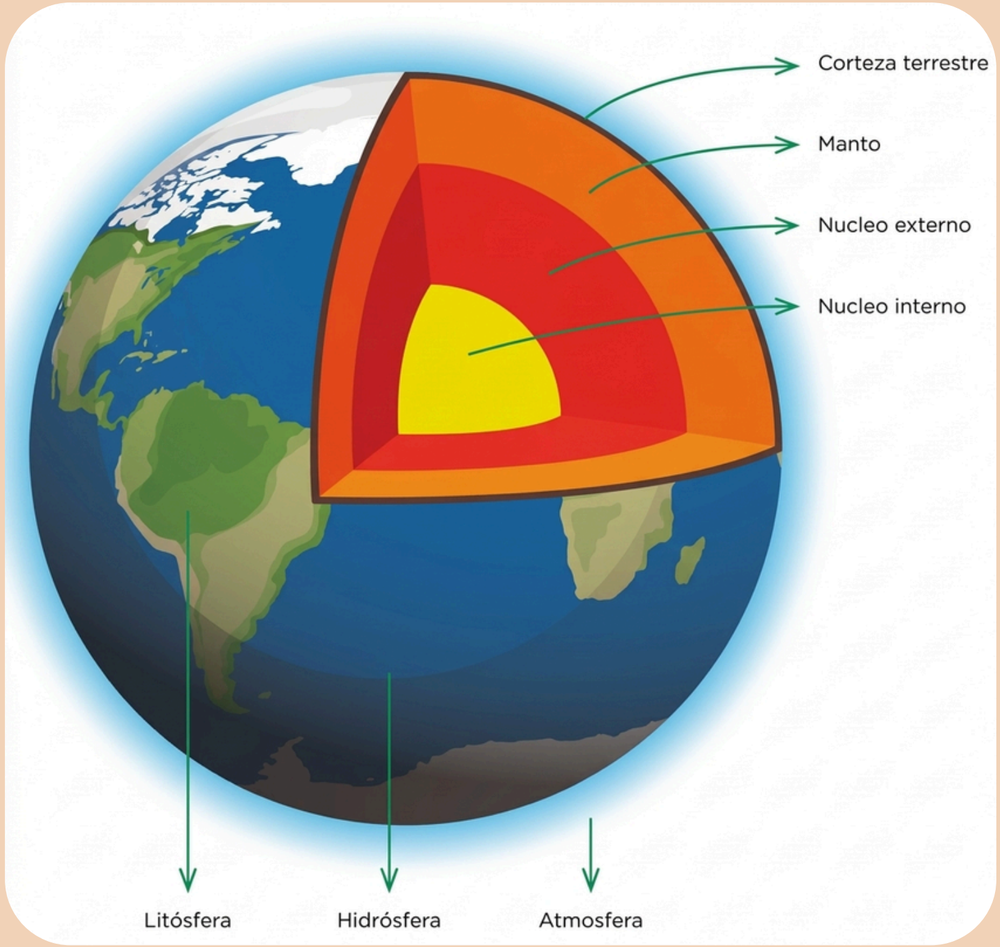
ENERGÍA GEOTÉRMICA



Energía eléctrica con el calor de la tierra

El calor proveniente del interior de la Tierra emerge a través de fenómenos como fumarolas volcánicas, géiseres y aguas termales, y puede aprovecharse para producir electricidad. La corteza y la parte superior del manto forman la litosfera, constituida por placas tectónicas que se ensamblan como piezas de un rompecabezas. Al moverse, estas placas generan temblores o sismos y abren grietas en la Tierra. Cuando los científicos detectan estas aberturas, perforan pozos de entre 2 y 5 kilómetros de profundidad para extraer el vapor o la salmuera geotérmica retenida en ellos. En las centrales eléctricas, este vapor hace girar potentes turbinas que generan electricidad y luego es reinyectado al subsuelo mediante tuberías, convirtiéndola en una fuente de energía limpia y renovable. Los profesionales que analizan estas fallas son los geólogos y geofísicos, y la energía obtenida recibe el nombre de geotérmica, palabra derivada de las raíces griegas geo ("tierra") y thermos ("calor").



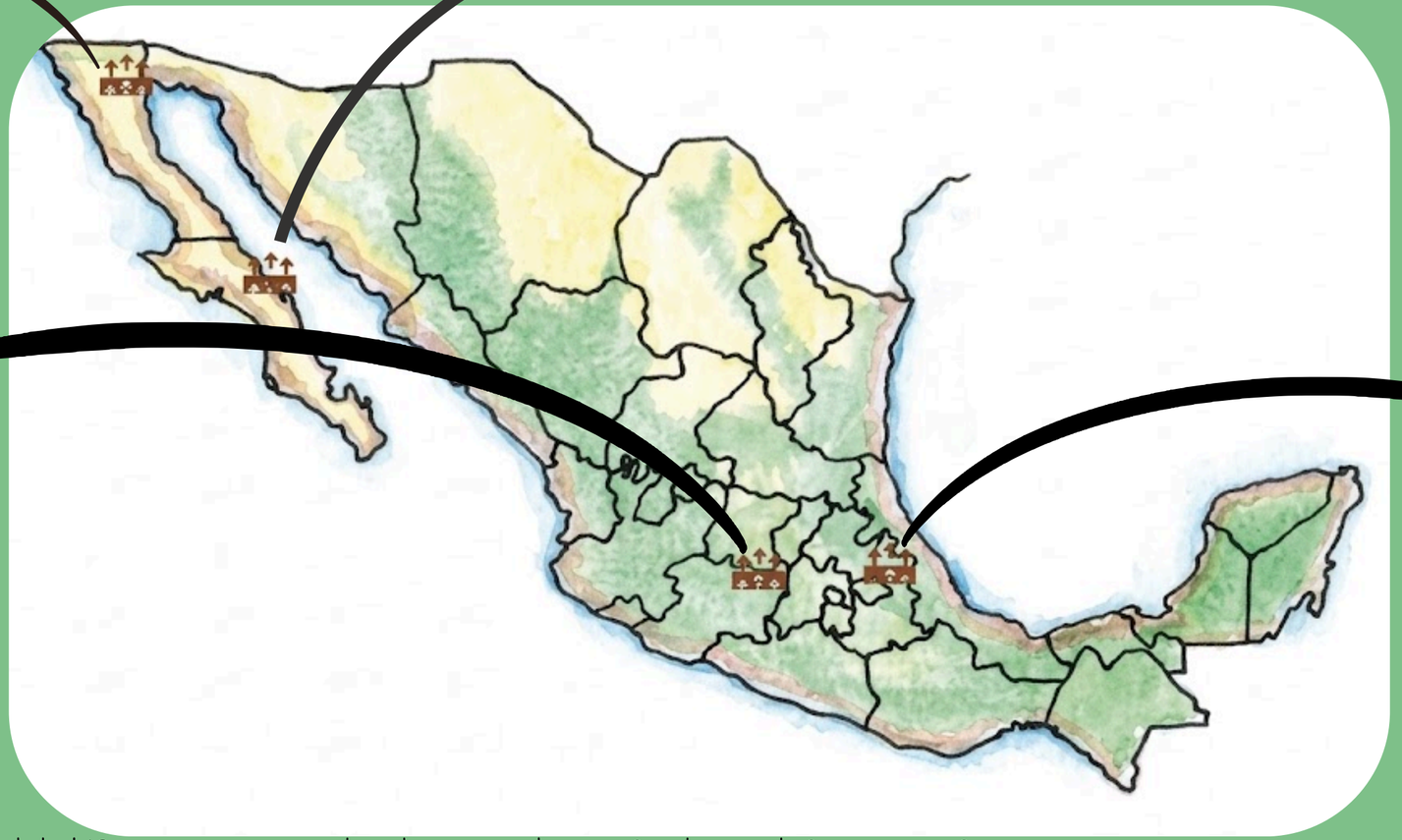
Comisión Federal de Electricidad. (2023). ¨Y se hizo la luz! 18 preguntas para aprender sobre energía eléctrica. Coordinación de Comunicación Corporativa.

La energía geotérmica en México

En México hay 4 centrales geotérmicas que opera la CFE.

Cerro prieto, Baja California

Tres vírgenes, Baja California Sur



Los azufres, Michoacán

Los humeros, Puebla

Comisión Federal de Electricidad. (2023). ¨Y se hizo la luz! 18 preguntas para aprender sobre energía eléctrica. Coordinación de Comunicación Corporativa.