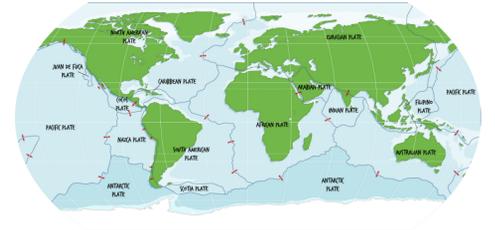
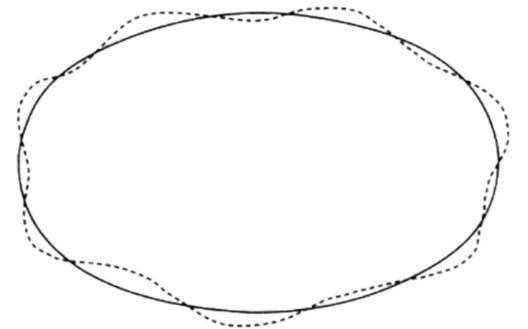
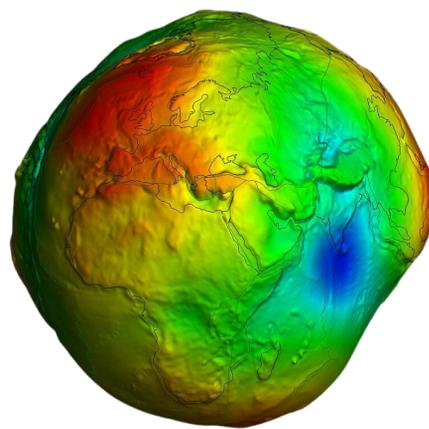


# Representación cartográfica de la Tierra en un mapa



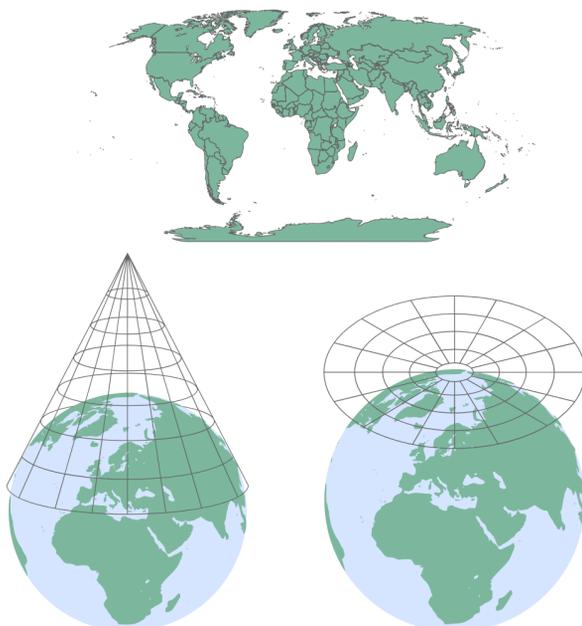
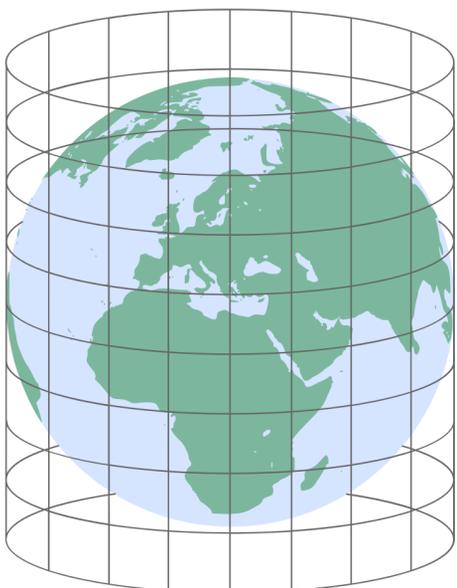
Los mapas permiten explorar y comprender el mundo, facilitando la comunicación y el intercambio de información. Al representar la Tierra se deben considerar dos elementos: la red geodésica y la proyección cartográfica, ambas regidas por la estructura y propiedades de la geometría y la escala.

**La Tierra no es redonda**, sino un poco aplanada en los polos y más ancha en el Ecuador. Su forma es bastante irregular y única, por lo que se le da el nombre de **geoide**. No obstante, para facilitar los cálculos matemáticos y la creación de mapas, en la práctica se utilizan formas más simples como las de **esfera o elipsoide**, aunque no reflejen la forma real con total precisión.



..... Geoide  
——— Elipsoide

Los mapas no pueden mostrar el tamaño real de la Tierra, por lo que se usa la escala para relacionar distancias en el mapa con la superficie terrestre.



Las **proyecciones cartográficas** ayudan a pasar de la esfera a una superficie plana, mientras que la **escala** aborda las dimensiones.

Estos dos factores son cruciales para la fidelidad de los mapas a la realidad.

