

LA ESTRUCTURA DE LA TIERRA

A partir de los estudios de las ondas sísmicas producidas por los terremotos se ha deducido la estructura de la Tierra que está compuesta por tres capas:

CORTEZA: Es la capa superior, formada por rocas de baja densidad. Mide entre 15 y 50 km de espesor. Se diferencia entre corteza continental y oceánica.

MANITO: Debajo de la corteza, con unos 3.000 km de espesor. Está formado por rocas más densas (silicatos de hierro y magnesio) a muy altas temperaturas debido a la alta presión existente. Se divide en manto superior y manto inferior.

NÚCLEO: En el centro del planeta, tiene unos 6.500 km de diámetro. Es muy denso, formado por hierro y níquel. El núcleo exterior se encuentra en estado líquido y el interior, en estado sólido. Sus temperaturas se elevan hasta casi 5.000 °C.

Una división muy dinámica

Si atendemos a su actividad, la Tierra puede dividirse en:

- **litosfera:** la capa rígida superior, formada por la corteza y una parte del manto superior.
- **astenosfera:** una parte semilíquida del manto superior que parece presentar corrientes de convección que arrastran las placas en su movimiento, dando lugar a los procesos tectónicos: terremotos, vulcanismo y formación de cordilleras.
- **mesosfera:** el resto del manto.
- **endosfera:** el núcleo. El núcleo interno, sólido, parece, al girar dentro del núcleo externo -líquido- dar lugar al campo magnético terrestre.

