Teorías previas

- En 1915 **Alfred Wegener** expone que hace unos 300 m.a. todos los continentes formaban un único continente llamado **Pangea**.
- La teoría de Wegener, llamada teoría de la deriva continental es la primera teoría movilista de la Tierra.
- Las teorías movilistas postulan que la Tierra ha cambiado a lo largo de su historia, frente a las teorías fijistas, que suponen que nuestro planeta ha tenido una historia estática.

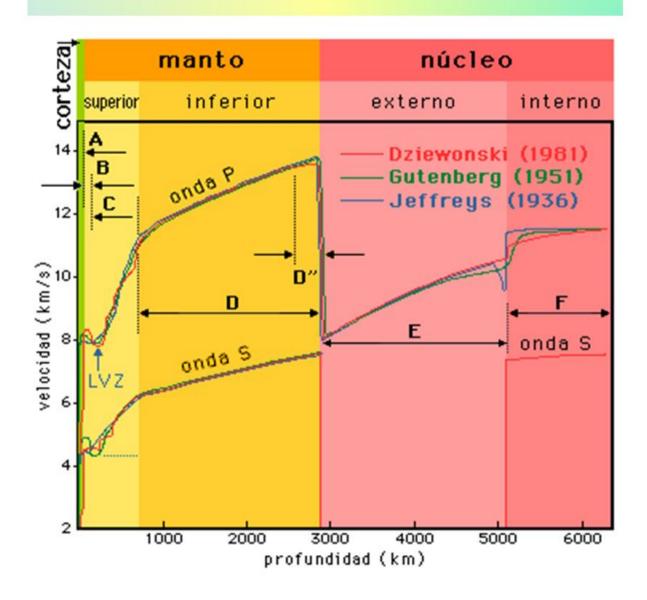
Métodos directos y métodos indirectos

- Métodos directos:
 - Observación de la superficie terrestre.
 - Sondeos y minas.
 - Erupciones volcánicas.
- Métodos indirectos. Están basados en cálculos y deducciones:
 - Magnetismo.
 - Meteroitos.
 - Gravedad.
 - Radioisótopos.

El método sísmico

- Es un método indirecto que destaca por su importancia.
- Se basa en el estudio de la propagación de las vibraciones causadas por los terremotos.
 - Ondas P (principales). Son ondas longitudinales,
 que se pueden propagar a través de cualquier medio.
 - Ondas S (secundarias). Son ondas transversales, por lo no pueden viajar a través de un medio líquido.

METODO SÍSMICO



Tectónica de placas

- Es la gran teoría unificadora que explica la gran variedad de acontecimientos y características de la Tierra.
- Asunciones:
 - La capa exterior o litosfera es rígida y se encuentra fragmentada.
 - La litosfera descansa sobre la astenosfera, que es semiplástica, más caliente y débil.
 - Las placas litosféricas se desplazan sobre la astenosfera, debido a la presencia de unas corrietes de convección.

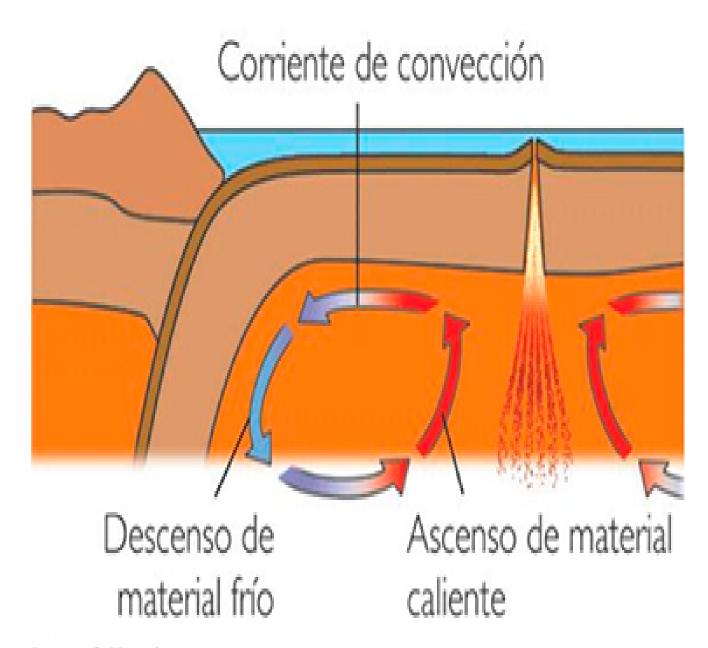


Imagen via blog.educastur.es

- Los movimientos de las placas son los responsables de la aparición de montañas, volcanes, sismos, plegamientos y fallas.
- También dan lugar a la expansión de los océanos y el desplazamiento de los continentes.
- Las principales placas son: Africana, Antártica, Arábiga, Caribe, Cocos, Euroasiática, Filipina, Indoaustraliana, Norteamericana, Sudamericana y del Pacífico.

