

El rincón del Geólogo

¿La Tierra se está secando? Wegener responde.

El geofísico alemán Alfred Wegener ha presentado una hipótesis sobre la deriva continental que puede cambiar la forma de entender los accidentes geográficos. Para redactar esta hipótesis ha presentado 5 pruebas:

- Los continentes encajan
- Distribución de los fósiles.
- Distribución de especies.
- Continuidad de formas geológicas.
- Pruebas paleoclimáticas.



La formación del fondo oceánico según Hess.

El geólogo estadounidense comenzó sus estudios al ver que hay una serie de cordilleras montañosas llamadas dorsales alrededor de todo el planeta en el fondo oceánico. Tras sus estudios concluyó que las dorsales son los lugares donde se encuentra el material nuevo que se crea cuando el magma asciende a la superficie y se enfría al entrar en contacto con el agua, y las fosas son los lugares donde se destruye material.

Hess también observó que la disposición de algunos materiales magnéticos han cambiado de orientación varias veces en la historia y esto le llevó a descubrir que cada cierto tiempo los polos magnéticos de La Tierra cambian.

Tectónica de placas.

Por una parte esta teoría explica el cómo se forman algunos accidentes geográficos. Por otra parte, aunque a día de hoy todavía no se ha concretado cómo ocurre, se han desarrollado tres modelos de convección del manto. El primer modelo afirma que en el interior de la Tierra hay dos niveles de convección; el segundo defiende que hay un solo nivel de convección y el tercero concluye que hay muchos ciclos de convección que se mezclan.

Los Terremotos.

lo primero que se viene a la cabeza al pensar en un terremoto es el daño que causan pero nunca se habla sobre por qué se producen.

Principalmente, un terremoto se produce por una liberación de energía repentina. Los terremotos se miden en dos

categorías: la magnitud que se mide en la escala Richter y la intensidad que se mide en la escala Mercalli

Escala Richter:



Escala Mercalli:



Iván Aparicio

12 de Abril de 2021