

GEOLOGÍA DE LAS ISLAS CANARIAS

El archipiélago de las Islas Canarias se encuentra asentado sobre corteza oceánica.

En el aspecto Geodinámico, las Islas Canarias, se desarrollaron mediante vulcanismos de interplaca (producido por la corteza oceánica y la corteza continental de África).

Existen las siguientes directrices:

- Directriz axial: directrices de fallas paralelas a la cordillera del Atlas.
- Directriz Atlántica: es aquella directriz paralela al vector del movimiento de desplazamientos del Atlántico.

Cabe recordar que la edad de los fondos oceánicos es mayor cuanto más se alejan de las dorsales, aunque en las islas Canarias no podemos observar este fenómeno, puesto que el archipiélago se encuentra sobre una zona desmagnetizada.

Por debajo de las islas se han realizado algunos estudios geotécnicos para conocer, el espesor de la corteza bajo las islas, a continuación se contemplan algunos de esos espesores:

Tenerife 16 Km.

Gran Canaria 13 Km.

Fuerteventura 14 Km.

Lanzarote 10 Km.

Por lo tanto se ha llegado a la teoría, de que el Archipiélago se encuentra exclusivamente sobre corteza oceánica.

El origen de las Islas Canarias:

Existe gran cantidad de teorías sobre el surgimiento de las islas Canarias, algunas de ellas han sido, matemáticas, científicas o mitológicas. A continuación citaremos los más importantes.

1.- La Atlántida; basada en los diálogos de Platón, que decía que la Canarias, al igual que Azores, Madeira, Cabo Verde, etc., eran resto de un continente hundido llamado la Atlántida. Algunos más tarde el historiador canario Viera y Clavijo, recogió la misma hipótesis incluso en un mapa. La teoría ha sido rechazada por estudios científicos

2.- Puentes continentales, esta teoría decía que Canarias pertenecía a otro continente, esta teoría se basaba en el análisis de la flora y fauna de las islas, así como de fósiles rocosos. Esta teoría fue rechazada por la inexistencia de sedimentos en las islas.

3.- Teoría conjunto Africano, dice que Canarias pertenecía físicamente a África y que se separó por el movimiento de las placas tectónicas, sin embargo la diferencia paisajística y terrenos hizo rechazar esta teoría.

Existen otras teorías para tratar de explicar el origen de las islas:

- Deriva de bloques continentales.
- Expansión de fondos oceánicos.
- Tectónicas de placas.
- Punto caliente. Las islas Canarias se habrían formado por el desplazamiento de la placa africana, por el empuje generado en la dorsal, en sentido oeste-este, por encima de un foco magnético fijo. Esto explicaría el aumento de edades de las islas desde el Hierro a Lanzarote (esta teoría explica el origen de Hawái, pero no el de Canarias, puesto que la antigüedad de las islas, no corresponde con la Teoría).
- Fractura propagante (Anguita y Hernández). Las islas se formarían según esta teoría, por una fractura que generaría vulcanismo a su paso y cerrándose como una cremallera a medida que se formaban las islas.
- Bloques levantados (Araña). Esta hipótesis relaciona la generación del magma con la facturación. Formándose así grandes bloques como consecuencia del frenado de placas africanas en su choque con Europa. Las fracturas facilitarían la generación y salida de magma a la superficie (esta sería una de las teorías más aceptadas para el origen de canarias).
- Empujes ascensionales, dicha teoría dice que Canarias surgió por el empuje ascensional del magma, es decir, por erupciones volcánicas en el fondo del océano Atlántico, que provocaron una acumulación de lava que hizo que el archipiélago surgiera, hace 20 millones de años, esto explicaría el relieve abrupto que tienen la mayoría de las islas.

Página 1 de 2