

## **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 aclásica: 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, míticas, 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. Años 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.
- Expansi3n de fondos oce4nicos.
- Tectonicas de placas.
- Punto caliente. Las islas Canarias se habr4an formado por el desplazamiento de la placa africana, por el empuje generado en la dorsal, en sentido oeste-este, por encima de un foco magn4tico fijo. Esto explicar4a el aumento de edades de las islas desde el Hierro a Lanzarote (esta teor4a explica el origen de Hawai, pero no el de Canarias, puesto que la antigüedad de las islas, no corresponder4a con la Teor4a).
- Fractura propagante (Anguita y Hern4n). Las islas se formar4an seg4n esta teor4a, por una fractura que generar4a vulcanismo a su paso y cerr4ndose como una cremallera a medida que se formaban las islas.
- Bloques levantados (Ara4a). Esta hip3tesis relaciona la generaci3n del magma con la facturaci3n. Form4ndose as4 grandes bloques como consecuencia del frenado de placas africanas en su choque con Europa. Las fracturas facilitar4an la generaci3n y salida de magma a la superficie (esta seria una de las teor4as mas aceptadas para el origen de canarias).
- Empujes ascensionales. dicha teor4a dice que Canarias surgi3 por el empuje ascensional del magma, es decir, por erupciones volc4nicas en el fondo del oc4ano Atl4ntico, que provocaron una acumulaci3n de lava que hizo que el archipi4lago surgiera, hace 20 millones de a4os, esto explicar4a el relieve abrupto que tienen la mayor4a de las islas.