

El Archipiélago de los Volcanes

La explicación del origen geológico de las Islas Canarias aún no está del todo consensuado por la comunidad científica y son 4 las grandes teorías barajadas: Punto Caliente, Empujes Ascensionales, Fractura Propagante y Bloques Levantados. La formación del Archipiélago Canario se ha dado a través de diferentes ciclos volcánicos que se han ido desarrollando en distintas etapas temporales, desde el periodo Cretácico inferior hasta la actualidad.



Un volcán es una estructura geológica a través de la cual el magma llega hasta la superficie de la Tierra durante un proceso denominado erupción. El ascenso del magma se produce porque se establece una diferencia de presión o de densidad entre la masa fundida y las rocas encajantes.

Tipos de lava

La lava es el magma fundido. Originan coladas de distintos tipos según su viscosidad y contenido en gases.



Tipo AA



Tipo pahoehoe



Pillow-lavas

Generan superficies cuarteadas, de aspecto desgarrado y difíciles de transitar, que popularmente los canarios llaman 'malpaíses'.

Conocidas también por 'lajiales', son lavas fluidas que generan superficies lisas, con formas más o menos caprichosas.

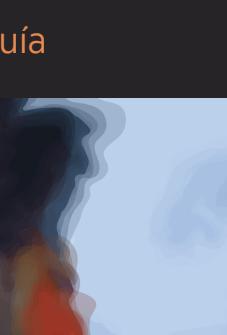
Las lavas almohadilladas se constituye por la emisión de lavas submarinas, que se forman cuando la lava entra en contacto con el agua.

Principales formas y estructuras



Macizo antiguo

Son estructuras poligónicas, es decir, las que se construyen a partir de múltiples episodios eruptivos. Son las formaciones más importantes de las Islas Canarias.



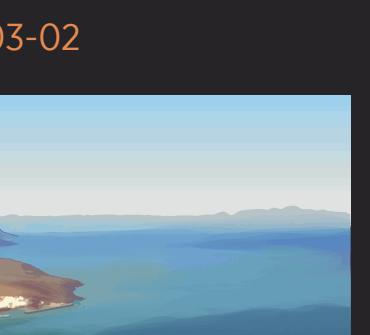
Cráter

Depresión circular debida a la actividad volcánica. Suelen estar en la cima del volcán y sirven como su abertura de erupción.



Caldera

Gran depresión, distinta a la de un cráter, causada por diferentes factores, como el hundimiento de una cámara magmática o por desplazamiento.



Jameos

Grandes tubos volcánicos creados por una corriente de lava, que gracias al desplome de todo menos de su techo, son visibles ya que se encuentran vacíos en su interior.

Origen geológico de las Islas Canarias

Hace 23-20 millones de años



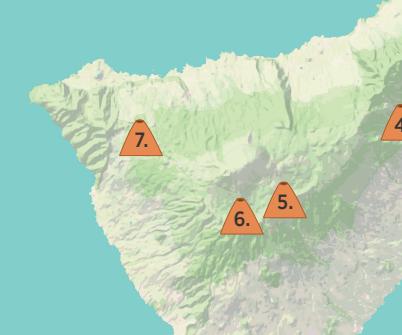
Hace 20-15 millones de años



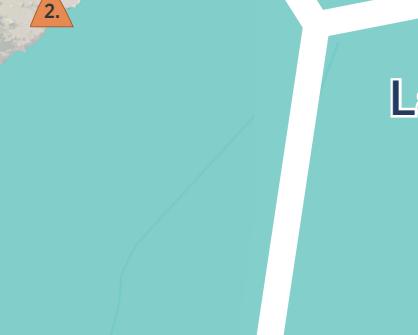
Hace 15-14 millones de años



Hace 12-11 millones de años



Hace 10-9 millones de años

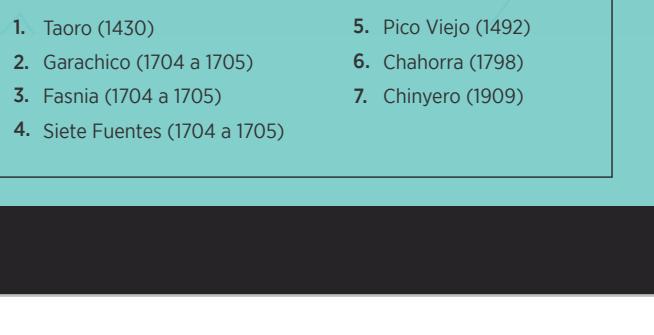


Hace menos de 2 millones de años



Erupciones históricas del Archipiélago

Timanfaya



1730

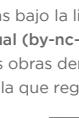


Año

511 m

Lanzarote

1909



Año

1.561 m

Tenerife

También conocidas como Las Montañas del Fuego, pertenecen a las erupciones ocurridas entre 1730 - 1736 y con posterioridad en el año 1824, que cambiaron totalmente el aspecto de la isla de Lanzarote y sepultaron bajo la lava y las cenizas una cuarta parte de la misma.

La última manifestación volcánica de Tenerife tuvo lugar a principios del siglo XX y duró apenas 10 días. Se sitúa en las cumbres de Abeque, al noroeste de la isla de Tenerife.

Teneguía



1803-02



Año

88 m

El Hierro

1971



Año

439 m

La Palma

2011



Año

88 m

El Hierro

Fue la penúltima erupción volcánica histórica ocurrida en el Archipiélago Canario. La lava sepultó bajo un manto de 4 m una superficie de 2.845.000 m² y su derrame ganó terreno al mar, haciendo crecer el tamaño de la isla.

En julio de 2011, una serie de movimientos sísmicos de pequeña magnitud desencadenan, tres meses más tarde, una erupción submarina al sur de La Restinga. El nombre científico de este volcán a día de hoy es 1803-02.

Teneguía

Chinyero

1803-02

Año

88 m

El Hierro

1971

Año

439 m

El Hierro

2011

Año

88 m

El Hierro

1971

Año

439 m

El Hierro

2011

Año

88 m

El Hierro

1971

Año

439 m

El Hierro

2011

Año

88 m

El Hierro

1971

Año

439 m

El Hierro

2011

Año

88 m

El Hierro

1971

Año

439 m

El Hierro

2011

Año

88 m

El Hierro

1971

Año

439 m

El Hierro

2011

Año

88 m

El Hierro

1971

Año

439 m

El Hierro

2011

Año

88 m

El Hierro

1971

Año

439 m

El Hierro

2011

Año

88 m

El Hierro

1971

Año

439 m

El Hierro

2011

Año

88 m

El Hierro

1971

Año

439 m