



**EL HIERRO,**  
Miradores de vértigo en el Geoparque

geología 15  
EL HIERRO 9 de mayo

# ¿QUÉ ES EL GEOLODÍA?

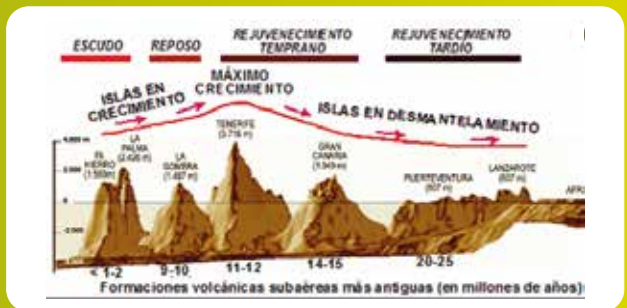
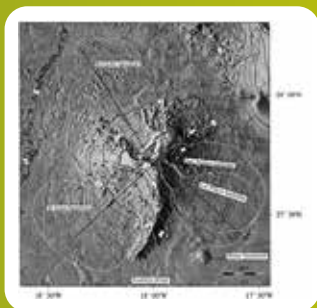
El Geolodía es una iniciativa para divulgar la Geología y dar a conocer la profesión del geólogo a la sociedad. Fue puesta en marcha por el Instituto de Estudios Turolenses en 2005. En la actualidad se celebra en todas las provincias españolas. Consiste en la celebración de una excursión gratuita y abierta a todo tipo de público. Este es el tercer año que el Geolodía se celebra en la isla de El Hierro, esperando que la experiencia sea tan “geo enriquecedora” que pueda repetirse en años venideros.



*Los Mega deslizamientos son las estructuras geológicas más importantes de nuestra isla y la manera más fácil de apreciar esta formación es desde los miradores. Por supuesto, de manera adicional a lo largo de la ruta propuesta iremos contemplando diferentes fenómenos y aspectos significativos relacionados con la geología y el estrecho vínculo entre los habitantes de nuestra isla que si bien observamos de manera casi cotidiana, no apreciamos tal y como se merecen.*

# ¿CUÁNDO SE CELEBRA EL GEOLODÍA?

Desde hace tres ediciones el Geolodía se realiza el mismo día en todo el ámbito nacional, a ser posible, en torno al 22 de abril, que es el Día Internacional de la Madre Tierra. Este día se pretende “recordar al ser humano la obligación de preservar y respetar la riqueza natural con la que comparte el Planeta” (Resolución de la ONU, 2009). Este año se ha elegido el sábado 09 de mayo como la fecha de celebración del Geolodía en El Hierro.



# LA FALLA DE SAN ANDRÉS

## *Parada nº 1 “Empecemos por Valverde”*

El Hierro es una isla volcánica oceánica que se ha formado en el interior de la placa tectónica africana. Por lo tanto, su sismicidad está principalmente asociada al movimiento de fallas y a la intrusión de magma.



# LA CUEVA DE LA PÓLVORA

## *Parada nº 2*

La Cueva de la Pólvara, considerada como la primera parroquia de nuestra Isla, es un legado cultural que hasta hace escasos años estaba en manos privadas. La Cueva de la Pólvara fue la primera parroquia de la Diócesis Nivariense y por tanto la primera iglesia de la isla herreña bajo la advocación del Apóstol Santiago, según relató el padre Andrés de Candelaria.

Se trata de una oquedad natural de grandes dimensiones, que cuenta con 20 metros de fondo, 11 de boca y 6 de altura. Su origen, en teoría, se debe a una burbuja de aire que surge en las corrientes de coladas basálticas y cuyo soporte está formado por estratos de almagre y cenizas volcánicas. Al lado de dicha cueva hay dos cavidades artificiales, de menor tamaño, que han sido trabajadas y acondicionadas con hornacinas en las paredes.



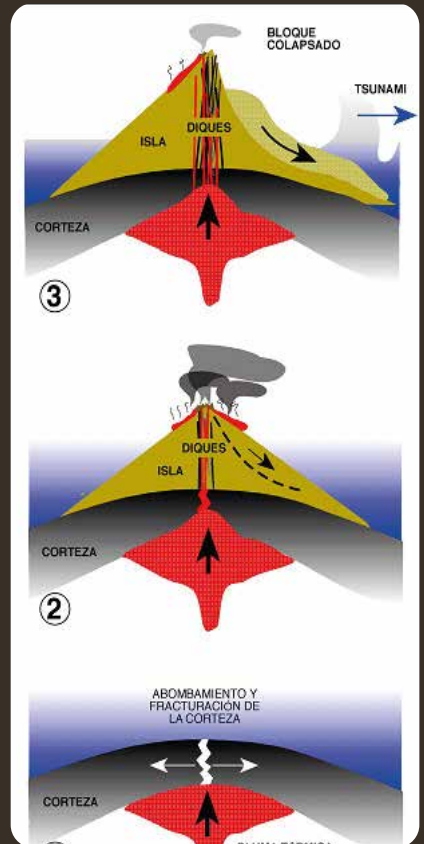
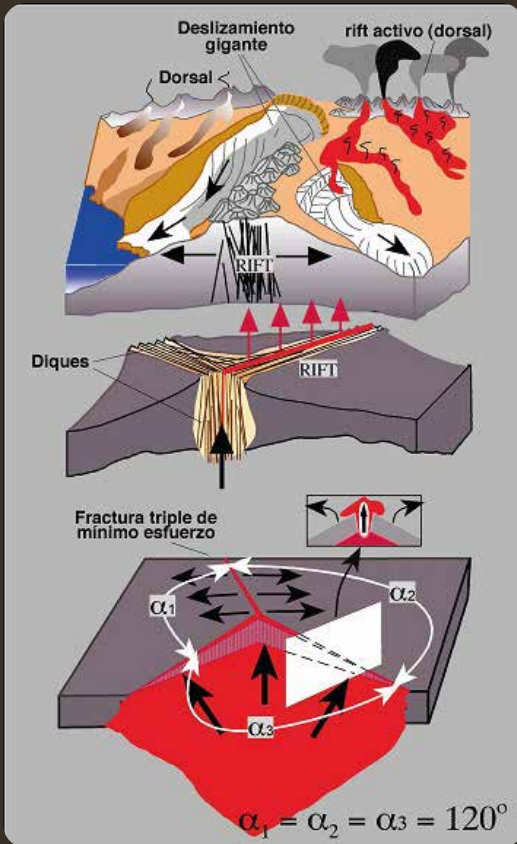
# MIRADOR DE JINAMA

## ***Parada nº 3 “Seguimos por San Andrés · El Golfo”***

La isla de El Hierro podría ser calificada como la "isla de los deslizamientos", no porque en la misma se hayan producido en número superior al de otras islas, si no porque están distribuidos simétricamente respecto a las tres dorsales volcánicas de la isla, mostrado por las cicatrices de cabecera, especialmente la de El Golfo, donde son particularmente patentes en el paisaje insular, la superficie afectada por los deslizamientos y sus depósitos es proporcionalmente muy grande en comparación con la superficie de la isla, y por la variedad de tipos de deslizamientos que en ella se han producido.

El deslizamiento de El Golfo es el más reciente (13-17 ka) y mejor definido de todos los conocidos en el archipiélago. La cicatriz de cabecera, con desniveles superiores a los 1.000 m, corresponde al entrante de El Golfo, al noroeste de El Hierro. Mar adentro, el entrante de El Golfo pasa a un amplio corredor en rampa limitado por escarpes laterales de hasta 600 m de altura. Dichos escarpes laterales van disminuyendo en altura talud abajo hasta desaparecer entre 3.000 y 3.200 m de profundidad de agua. La dimensión vertical del tramo proximal del deslizamiento de El Golfo sería, por tanto, de unos 4.700 m, contados desde el pico de Malpaso, a 1.500 m de altura, hasta el pie del corredor citado. En las imágenes de sonar de barrido lateral de los tramos deposicionales se han identificado bloques angulosos de hasta 1,2 km de diámetro y 300 m de altura. El área afectada por el deslizamiento de El Golfo cubre 1.500 km<sup>2</sup>, con un volumen de material removilizado de 150 a 180 km<sup>3</sup> (Urgeles et al., 1997). Según Masson et al. (1998), la sobrecarga producida por los materiales de El Golfo en la parte inferior del flanco submarino de El Hierro habría desencadenado la colada de derrubios de Canarias que, con un espesor medio de 10 m

Isla	Deslizamiento	Superficie (Km 2)	Volumen (km3)	Edad (Ma)
	Las Playas (I y II)	1.700 (I) 950 (II)	< 50 ? (II)	0.546-0.176 (I) 0.176- 0.145 (II)
El Hierro	El Julan	1.800	130?	> 0.158
	El Golfo	2.600	150-180	<0.015



Modelo de generación de "dorsales" y deslizamientos gigantes

# MIRADOR DE LAS PLAYAS

## *Parada nº 4 “Una ventana a Las Playas”*

Los rasgos fisiográficos submarinos de nuestra isla se caracterizan por:

- Escaso desarrollo de plataforma insular
- Continuación submarina de los rifts
- Existencia de debris avalanche recientes





# PARQUE CULTURAL EL JULAN

## *Parada nº 5 “Continuamos por El Pinar”*

El Hierro es una isla volcánica oceánica que se ha formado en el interior de la placa tectónica africana. Por lo tanto, su sismicidad está principalmente asociada al movimiento de fallas y a la intrusión de magma.

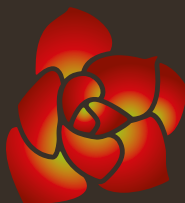


# CENTRO INTERPRETACIÓN GEOLÓGICA Y DEL GEOPARQUE

## *Parada nº 6*

Ubicado en el antiguo Casino de El Pinar, es el lugar ideal para entender como se formó la isla y como los herreños hemos aprovechado todos los recursos geológicos que nos proporciona la naturaleza.

Geoparque desde Septiembre de 2014, en este centro se muestra la relación de los habitantes con su territorio.



**El Hierro**  
G E O P A R Q U E

# Centro de Interpretación Geológica



# CENTRO INTERPRETACIÓN VULCANOLÓGICO

## *Parada nº 7. “Terminamos en La Restinga”*

El Hierro es una isla volcánica oceánica que se ha formado en el interior de la placa tectónica africana. Por lo tanto, su sismicidad está principalmente asociada al movimiento de fallas y a la intrusión de magma.

En este centro abierto en febrero de 2015, nos adentraremos desde las entrañas de la tierra hasta la erupción del Volcán del Mar de Las Calmas en 2011.



**Centro de  
Interpretación  
Vulcanológico**  
El Hierro

## INSCRIPCIONES

Oficina de Turismo del Cabildo  
De 8:30 a 14:30 h. · Tfno.: 922 550 302

Lugar y hora de reunión: Estación de  
Guaguas de Valverde a las 8:30 horas.

Tipo de recorrido: En guagua

Duración estimada: 7 horas

Recomendaciones: Llevar algo de  
comida, bebida, y calzado adecuado.

## EL GEOLODÍA 2015 EN EL HIERRO

Para esta tercera edición del Geolodía en El Hierro vamos a realizar una georuta en guagua, para conocer la geología de los tres grandes mega deslizamientos de la isla desde diferentes miradores de vértigo, además de visitar diferentes centros donde se muestra la estrecha relación entre el territorio y sus habitantes.

El recorrido consta de 7 paradas: Falla de San Andrés, Cueva de La Pólvara, Mirador de Jinama, Mirador de Las Playas, El Julan, Centro de Interpretación Geológica y del Geoparque y Centro de Interpretación Vulcanológica.

ORGANIZA



COORDINAN



FINANCIAN

