



# GOBIERNO DE EXTREMADURA

## Consejería de Educación y Cultura

Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos.

Gr.Superior: Ciencias de la Tierra y Medioambientales

---

### 5.- RIESGOS GEOLÓGICOS:

Lee el siguiente artículo y contesta a las cuestiones:

#### **Anuladas las medidas de protección en El Hierro para volver a la normalidad**

#### **Se han abierto todos los carriles del túnel de Los Roquillos, que une los municipios de Valverde y Frontera**

LA VANGUARDIA. COM (25/11/2011 - 16:58h)

Santa Cruz de Tenerife. (Efe).- El comité director del Pevolca ha acordado este viernes, ante la estabilidad de la evolución del fenómeno volcánico que se registra en la isla de El Hierro, anular las medidas de protección civil que se mantenían en la isla con el fin de que se recupere la normalidad. El director general de Seguridad y Emergencias del Gobierno de Canarias, Juan Manuel Santana, ha informado en rueda de prensa de la apertura de todas las vías que permanecían cerradas y entre ellas la de todos los carriles del túnel de Los Roquillos, que une los municipios de Valverde y Frontera.

Además las once familias de Las Puntas, en el municipio de Frontera, que estaban desalojadas de sus viviendas desde el pasado mes septiembre por el riesgo de desprendimientos, podrán volver a sus casas mientras que los autobuses que la Unidad Militar de Emergencia había trasladado a La Restinga para una posible evacuación, volverán a su acuartelamiento.

También se ha autorizado la apertura del lagartario y del Ecomuseo de Guinea mientras que se harán mediciones continuas sobre la calidad del aire en los calas de Tacorón y Puerto Naos.

Santana ha afirmado de que de lo que se trata es de normalizar la situación de la isla y que sus habitantes puedan volver a su vida cotidiana aunque advirtió que hay que estar atentos a la evolución del fenómeno eruptivo.

Al respecto, la directora en Canarias del Instituto Geográfico Nacional, María José Blanco, ha explicado que la situación está estable y la sismicidad que se registra en el norte de la isla tiene el mismo patrón de foco profundo de entre 15 y 25 kilómetros y la mayoría de los movimientos son localizados en el mar.

Además la experta ha argumentado que la señal de tremor en el sur se mantiene constante y eso significa que el centro emisor se ha estabilizado en su posición y en la tasa de emisión de gases al tiempo que ha insistido en que sólo está reconocida una única fuente eruptiva en el sur de la isla.

Respecto a las deformaciones del terreno, Blanco ha señalado que no se refleja ninguna tendencia en los componentes horizontales y verticalmente las estaciones muestran mayoritariamente un hundimiento y en las de El Golfo, donde se había registrado un ligero elevamiento, parecen apuntar una estabilidad.

Aunque ha explicado que se mantiene el escenario de una posible erupción en el norte, el sistema ahora está mucho más estable y ha aseverado que los últimos cálculos estadísticos no prevé terremotos superiores a una magnitud de 4,5 grados en la escala Richter.

Blanco ha señalado que las expulsiones de gases en el volcán submarino del Mar de las Calmas se ha mantenido variable y ha aclarado que las emisiones súbitas se han producido desde el principio y previsiblemente se producirán.

Se refirió a las nuevas batimetrías realizadas por el buque Ramón Margalef, del Instituto Oceanográfico Nacional, en las que observa que el centro emisor está más profundo, lo que significa que el edificio volcánico ha sufrido algún desmoronamiento. Por ello, ha añadido la experta, las posibilidades de este edificio volcánico alcance la superficie "son cada vez más lejanas".

Asimismo Blanco ha insistido en que en que hay un solo centro emisor lo que al tratarse de una erupción fisural, el material volcánico puede salir por diferentes focos de la fisura.

- a) Cita las medidas preventivas y predictivas que se recogen en el texto.
- b) Explica los riesgos asociados a los volcanes.

#### **Criterios de calificación:**

- La puntuación total de los cinco ejercicios será de 10 puntos. Cada uno se valorará con un máximo de 2 puntos y cada uno de sus apartados se valorará por igual.
- Se tendrán en cuenta la ortografía, la expresión, el estilo y la presentación.