



UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID  
PRUEBA DE ACCESO A LAS ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS  
OFICIALES DE GRADO

Curso 2012-2013

MATERIA: CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES

INSTRUCCIONES Y CRITERIOS GENERALES DE CALIFICACIÓN

**Tiempo:** Una hora y treinta minutos.

**Instrucciones:** La prueba se compone de dos opciones (A y B), cada una de las cuales consta de tres preguntas, que contienen una serie de cuestiones. Solo se contestará una de las dos opciones, desarrollando íntegramente su contenido.

**Puntuación:** Cada pregunta consta de tres o cuatro cuestiones, que se calificarán con 1 punto, como máximo, cada una.

Opción A

Pregunta 1.

**DESPLAZAMIENTOS ANÓMALOS EN EL HIERRO CONFIRMAN LA REACTIVACIÓN MAGMÁTICA**

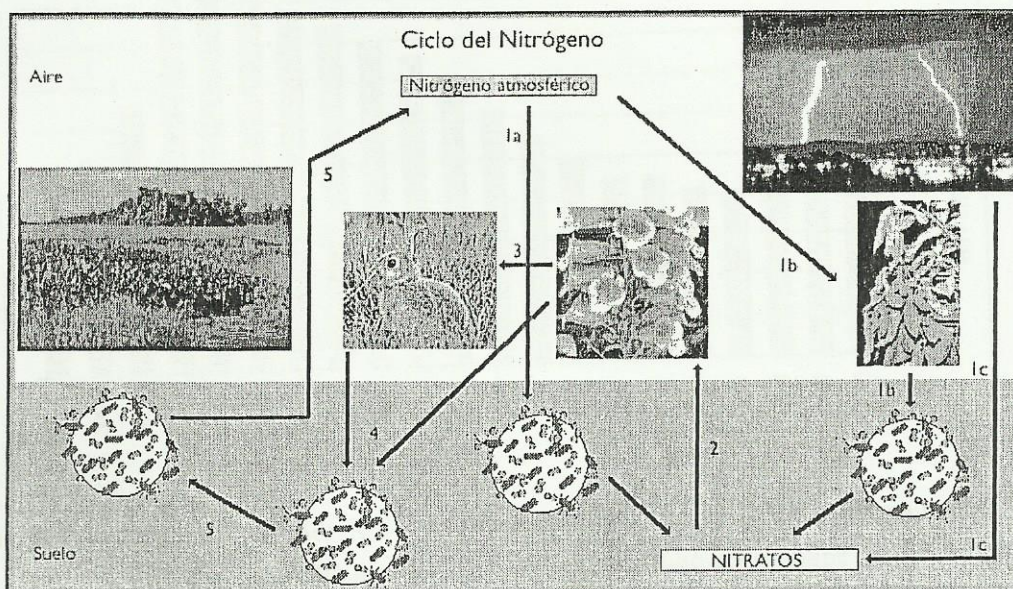
Desde el pasado 13 al 16 de septiembre se ha registrado un desplazamiento horizontal hacia el Norte (1,62 centímetros) y un desplazamiento en la vertical (elevación de 2,9 centímetros) en la estación GPS FRON que se ubica en el Ayuntamiento de La Frontera (Isla de Hierro, Canarias).

Fuente |ABC 8/9/2012

- a) La deformación y elevación del terreno es, entre otros, uno de los precursores de una erupción volcánica. Desde el punto de vista de la aplicación de las medidas de evacuación, ¿sería suficiente la deformación del terreno a la que alude el texto para desalojar a los núcleos de población afectados? Justifique la respuesta.
- b) Explique otros dos precursores utilizados para predecir una erupción volcánica.
- c) Explique los dos factores que controlan la explosividad de una erupción volcánica.
- d) Encuadre geológicamente en el marco de la Tectónica de Placas la situación del archipiélago canario.

Pregunta 2.

La figura siguiente muestra un esquema del ciclo biogeoquímico del nitrógeno.



Fuente: <http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/4ESO/Dinamica/contenidos4.htm>.