

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PRUEBA DE ACCESO A ESTUDIOS UNIVERSITARIOS
JUNIO DE 2008

Ejercicio de: **CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES**

Tiempo disponible: 1 h. 30 m.

Se valorará el uso de vocabulario y la notación científica. Los errores ortográficos, el desorden, la falta de limpieza en la presentación y la mala redacción, podrán suponer una disminución hasta de un punto en la calificación, salvo casos extremos.

PUNTUACIÓN QUE SE OTORGARÁ A ESTE EJERCICIO: (véanse las distintas partes del examen)

ELEGIR UNA OPCIÓN ENTRE LA A Y LA B

OPCIÓN A

1. **a)** ¿En qué tipo de márgenes de placas tectónicas se generan los volcanes? (0,5 puntos).
b) Enumere y explique brevemente qué tipos de materiales emite un volcán (0,75 puntos).
c) Explique el peligro que generan (0,75 puntos).

2. **a)** Enumere factores que controlan las corrientes oceánicas superficiales (0,5 puntos).
b) Enumere factores que controlan las corrientes oceánicas profundas (0,5 puntos).
c) Explique algún fenómeno que ocurra a nivel global y que se genere, entre otros, por la variación de las corrientes oceánicas (1 punto).

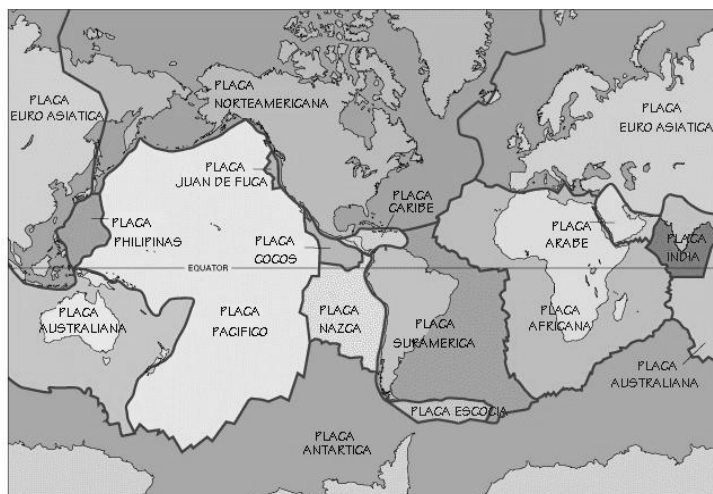
3. **a)** Describa sucintamente los horizontes que integran el suelo (1 punto).
b) Enumere las medidas de prevención y recuperación de suelos erosionados (1 punto).

4. En Aragón se produce gran cantidad de energía hidráulica.
a) Indique dentro de qué tipo de energía se incluye y explique brevemente como se obtiene la energía hidráulica (0,5 puntos).
b) Enumere y explique brevemente las desventajas que tiene (0,75 puntos).
c) Indique dos energías renovables que puedan ser usadas de forma complementaria a la anterior en nuestra comunidad. Razone su respuesta (0,75 puntos).

5. **a)** A lo largo del tiempo geológico, ¿se han producido extinciones masivas? (0,5 puntos).
b) A lo largo del tiempo geológico, ¿ha disminuido la biodiversidad hasta nuestros días? (0,5 puntos).
c) ¿Qué acciones pueden evitar la pérdida de biodiversidad?. Razone brevemente su respuesta (1 punto).

OPCIÓN B

1. A partir del mapa de placas tectónicas adjunto:



- a) Enumere todas aquellas zonas en que los límites entre placas sean convergentes (0,5 puntos).
 - b) Indique qué tipo de rocas se generan en esos límites convergentes. Razone su respuesta (0,5 puntos).
 - c) ¿Cuáles son los principales riesgos asociados a estos límites de placas? (0,5 puntos).
 - d) Señale un ejemplo de límite divergente e indique que tipo de rocas son características del mismo (0,5 puntos).
2. a) Explique brevemente qué es la eutrofización (1 punto).
- b) ¿Qué medidas se pueden llevar a cabo para evitarla? (0,5 puntos).
- c) Defina qué es la potabilización del agua (0,5 puntos).
3. a) ¿Qué diferencia fundamental hay entre subsidencia y colapso? (0,5 puntos).
- b) Si el colapso se produce en una zona con karst, ¿qué proceso fundamental causa ese colapso? (0,5 puntos).
- c) Enumere y explique brevemente los problemas que causan los colapsos kársticos (1 punto).
4. a) Enumere procesos por los que el carbono pasa a la atmósfera (0,5 puntos).
- b) ¿Cómo pasa el carbono a la Biosfera? (0,5 puntos).
- c) Explique los procesos por los que, en ambientes acuáticos, se produce la salida temporal de carbono (1 punto).
5. a) Defina residuo (0,5 puntos).
- b) Enumere los tipos de residuos existentes en función de la actividad antrópica que los genera (0,75 puntos).
- c) Explique cómo disminuir la producción de residuos (0,75 puntos).