



UNIVERSIDAD DE GRANADA  
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD  
CEUTA Y MELILLA

BACHILLERATO  
Ciencias de la Tierra  
y del Medio  
Ambiente

Instrucciones:

- Duración: 1 hora y 30 minutos
- El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B)
- La puntuación de cada pregunta está indicada en las mismas

OPCIÓN A

**TEMA** (puntuación máxima: 4 puntos)

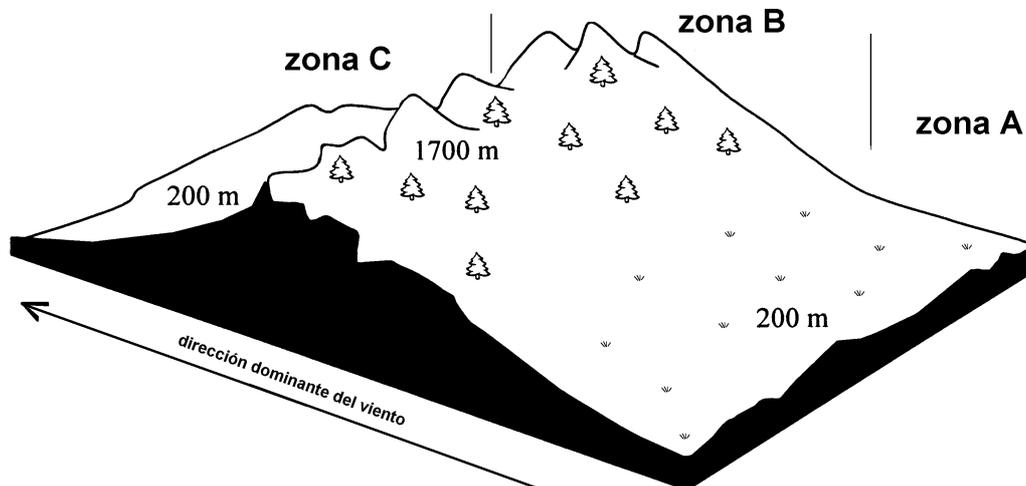
Energía interna de la Tierra: origen y flujo. Recursos derivados de esta energía.

**PREGUNTAS CORTAS** (puntuación máxima: 3 puntos)

- ¿Cómo se puede detectar la erosión de un suelo?
- ¿Qué es el "smog"?
- Indique los parámetros principales que determinan la calidad del agua
- ¿Qué tipos de radiaciones solares son absorbidas por la troposfera?
- ¿Puede ser mayor la producción secundaria que la primaria en un ecosistema? Razone la respuesta.

**PREGUNTA DE APLICACIÓN** (puntuación máxima: 3 puntos)

En la siguiente figura, las flechas negras representan la dirección de los vientos dominantes en la zona representada. Las masas de aire siguen por tanto la trayectoria A-B-C, atravesando los relieves montañosos.



En relación con esta situación atmosférica, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:

- Indique dónde se producen las máximas precipitaciones en el área y explique sus causas.
- ¿Cómo será la temperatura y la humedad atmosférica en la zona C respecto a la zona A?
- ¿Cómo influyen los distintos factores formadores del suelo en cada zona?



**UNIVERSIDAD DE GRANADA**  
**PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**  
**CEUTA Y MELILLA**

**BACHILLERATO**  
**Ciencias de la Tierra**  
**y del Medio**  
**Ambiente**

**Instrucciones:**

- a) Duración: 1 hora y 30 minutos
- b) El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B)
- c) La puntuación de cada pregunta está indicada en las mismas

**OPCIÓN B**

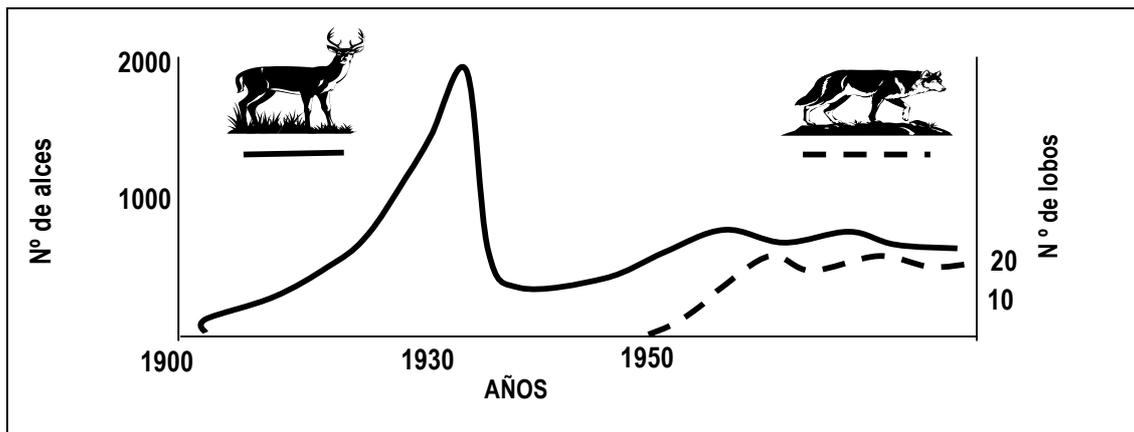
**TEMA** (puntuación máxima: 4 puntos)

La contaminación atmosférica. Factores que la intensifican y medidas de corrección.

**PREGUNTAS CORTAS** (puntuación máxima: 3 puntos)

1. Exponga el concepto de sucesión ecológica.
2. Indique los factores que favorecen los deslizamientos de ladera.
3. ¿Qué diferencia existe entre recurso y reserva mineral?
4. Explique en qué consiste la eutrofización.
5. ¿Qué zona de España está sujeta a un mayor riesgo de desertización?, ¿por qué?

**PREGUNTA DE APLICACIÓN** (puntuación máxima: 3 puntos)



La isla Royal, situada en el lago Superior (Norteamérica), fue colonizada a principios de siglo por un rebaño de alces que atravesó la superficie helada del lago. La gráfica adjunta muestra los cambios del tamaño de la población de alces a lo largo del tiempo. En el invierno de 1949 la isla fue colonizada por una manada de lobos grises; los cambios numéricos del tamaño de su población aparecen representados por una curva de trazo discontinuo. En relación con estos sucesos responda a las siguientes cuestiones:

- a.- Explique las posibles causas de los cambios observados en el tamaño de la población de alces a lo largo del tiempo.
- b.- ¿Qué factores pudieron determinar la recuperación de la población después de 1930?
- c.- Explique cómo las relaciones depredador-presa pueden contribuir al equilibrio de ambas poblaciones.