



**UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

**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: 3 puntos)

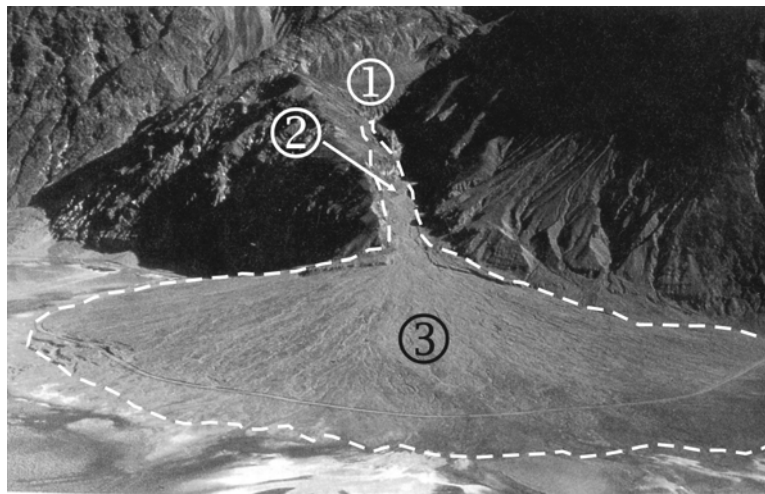
La producción biológica. Producción primaria y secundaria. Productividad y tiempo de renovación.

PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión)

- ¿Aumenta la edad de las rocas conforme nos retiramos de una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
- ¿Cómo se genera una plataforma de abrasión litoral?
- Concepto de modelo conservacionista de desarrollo humano socio-económico.
- ¿Qué es un contaminante atmosférico?
- Indique las características del tratamiento primario de las aguas residuales.

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos; 1 punto por cuestión)

A partir de la observación de la fotografía adjunta, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



- Identifique la forma de depósito y describa las partes marcadas con los números 1, 2 y 3.
- ¿Qué relación guardan la erosión, el transporte y la sedimentación con cada una de las partes señaladas en la cuestión anterior?
- ¿Cuáles son los riesgos geológicos que están ligados con la dinámica de un torrente?



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: 3 puntos)

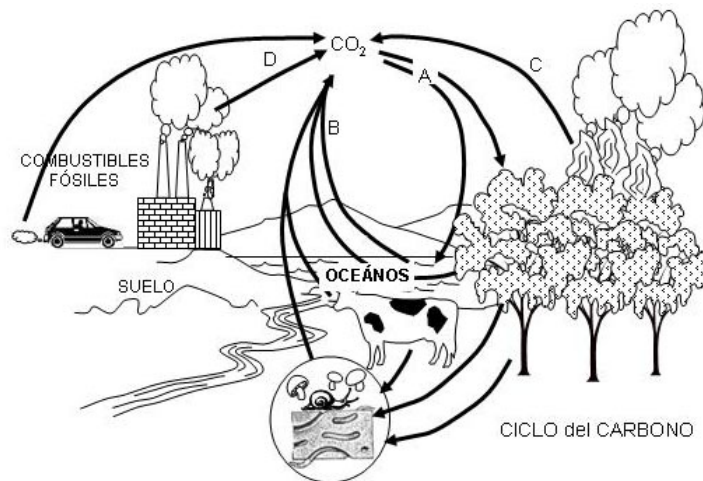
Los suelos. Concepto y características generales. Perfil del suelo: principales horizontes. Factores que intervienen en la formación y evolución del suelo.

PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión)

1. ¿Por qué existe mayor riesgo de heladas en noches de invierno estrelladas que en las nubladas?
2. Indique las características del tratamiento secundario de las aguas residuales.
3. ¿Podría existir un ecosistema sin el nivel trófico de los descomponedores? Razone la respuesta.
4. Ventajas e inconvenientes de la explotación minera a "cielo abierto".
5. ¿Cómo se genera un delta?

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos; 1 punto por cuestión)

En el esquema adjunto se representan algunos de los procesos que tienen lugar en el ciclo del carbono.



1. Nombre y describa brevemente los procesos señalados con las letras A, B, C y D.
2. ¿Qué destino tiene el CO_2 retirado de la atmósfera en el proceso A? ¿Qué papel juegan en ese destino los seres vivos?
3. A partir del esquema, explique cómo interviene la actividad humana en las velocidades de entrada y salida de carbono de la atmósfera. ¿Qué consecuencias tiene esto sobre la concentración de CO_2 atmosférico?