



Materia: **Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente**

- La prueba consta de tres bloques. En el Bloque 1 debes elegir y definir 4 conceptos (0,5 puntos cada uno). En los Bloques 2 y 3 tienes que seleccionar una opción y contestar a sus 4 preguntas (1 punto cada una). Dentro de cada bloque, no se permite combinar preguntas de diferentes opciones.
- La nota final se obtendrá de sumar la puntuación obtenida en cada bloque (hasta 2 en el primero, 4 en el segundo y 4 en el tercero).
- Deficiencias reiteradas en el uso del lenguaje (faltas ortográficas o gramaticales) pueden reducir hasta 0,5 puntos la nota final.

BLOQUE 1. Elige y define de forma breve y concisa (**máximo 4 líneas**) cuatro de los siguientes conceptos:

- Impacto ambiental - Recurso renovable - Energía eólica - Medio ambiente
- Cogeneración - Clima - Efecto invernadero - Desarrollo sostenible

BLOQUE 2. Escoge una opción y responde a las cuatro preguntas.

Opción A. Riesgos y pérdida de suelos.

- 1.- Define el concepto de riesgo. Propón una medida para la prevención de inundaciones.
- 2.- Indica y define los tres factores de riesgo.
- 3.- ¿Qué se entiende por desertización o desertificación? Define el concepto de erosionabilidad.
- 4.- Cita dos medidas que ayuden a controlar la erosión provocada por actividades agrícolas.

Opción B. El agua: elemento y recurso.

- 1.- ¿En qué consiste el ciclo del agua? Descríbelo brevemente.
- 2.- ¿En qué se basa la obtención de energía hidroeléctrica? Describe el proceso brevemente.
- 3.- ¿Qué conocemos por agua residual urbana? ¿Qué función tiene el tratamiento primario de este tipo de aguas? ¿Y el tratamiento secundario?
- 4.- Cita dos ejemplos de medidas estructurales (de carácter técnico) para paliar el déficit hídrico en un territorio.

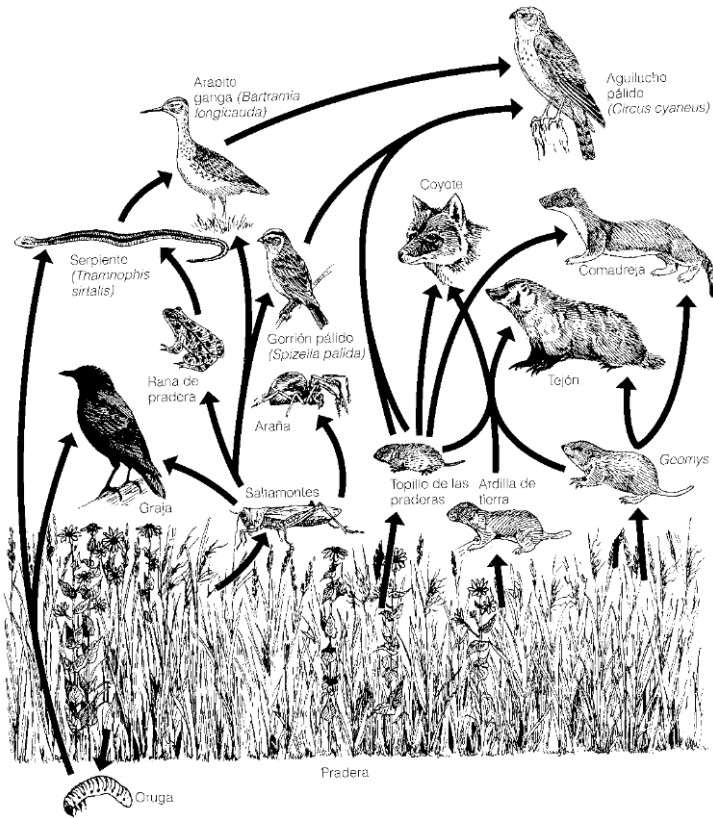
BLOQUE 3. Selecciona una opción y responde a las cuatro preguntas.

Opción A. Diversos científicos han subrayado recientemente el carácter medioambiental de la gripe A o porcina. Según este grupo de expertos, las malas condiciones del ganado, el inadecuado tratamiento de los residuos y la contaminación del aire podrían haber favorecido el surgimiento y la virulencia de la enfermedad en Méjico, donde ha sido mucho mayor que en otros países en los que también se han detectado casos, incluyendo España.

- 1.- ¿Cuál es el concepto de residuo? ¿A qué tipo de residuos pertenecen los residuos sólidos procedentes de la actividad agrícola?
- 2.- ¿Crees que los residuos ganaderos pueden someterse a algún tipo de tratamiento de transformación? Si es así, indica uno.
- 3.- En la megaciudad de Méjico DF viven unos 24 millones de personas. Los smogs allí son frecuentes, lo que ha podido agravar la incidencia de la gripe A. ¿Qué es un smog? ¿Cómo se origina?
- 4.- El cambio climático podría favorecer la expansión de enfermedades típicas de zonas tropicales, como la malaria. ¿Por qué crees que puede suceder esto?

Opción B.

1.- ¿Qué representa la figura? ¿Cuál es la diferencia entre el concepto de cadena trófica y de red trófica?



2.- ¿Por qué crees que a las plantas verdes se les denomina “productores”?

3.- La mejor forma de proteger una muestra funcional de un ecosistema es mediante el establecimiento de espacios naturales protegidos. ¿Qué es un Parque Nacional?

4.- ¿Crees que se deberían permitir los usos tradicionales de recursos en este tipo de espacios protegidos? Justifica tu respuesta.