

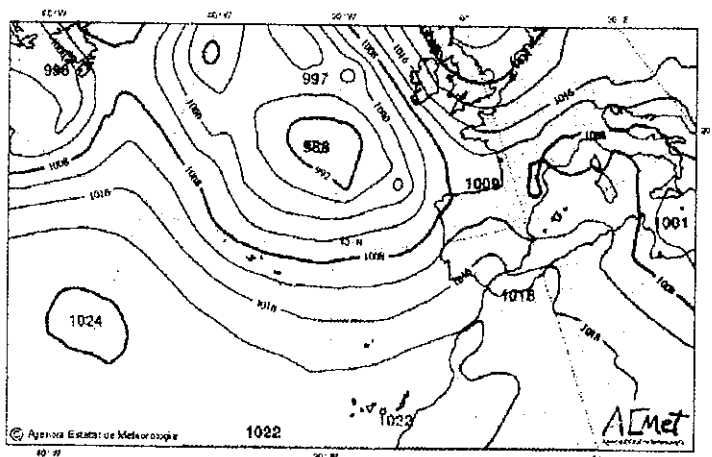
## CIENCIAS DA TERRA E AMBIENTAIS

**Instrucciones:** El alumno deberá elegir una de las 2 opciones (A y B) de las que se compone la prueba.

### OPCIÓN A

- Contesta a las siguientes cuestiones relacionadas con los RIESGOS. Valoración: 3 puntos (1 punto/cuestión).
  - ¿Cuáles son los factores a considerar en la valoración de un riesgo? ¿En qué consiste cada uno?
  - ¿Qué son los SIG? ¿Cuáles de los factores de la pregunta anterior se podrían reducir gracias a su uso, y por qué?
  - ¿Qué tipos de medidas conoces para la prevención de riesgos? Indica brevemente en qué consisten y menciona dos ejemplos de cada una.
- A la vista del siguiente mapa de ISOBARAS, contesta a las siguientes cuestiones. Valoración: 3 puntos (1 punto / cuestión).

- ¿Cuál es la dirección del viento en Galicia? ¿Por qué?
- ¿Dónde tendrá mayor intensidad el viento, en Dublín o en Madrid? Justifica tu respuesta.
- ¿Qué es el albedo? ¿Es uniforme en toda la superficie terrestre? Justifica tu respuesta.



- Con los términos que se presentan a continuación **construye 4 frases** en las que se integren **sólo 3** en cada una de ellas. Los términos no podrán repetirse. Las frases podrán construirse empleando otros términos que no figuren en la lista, pero **nunca se emplearán más de 3** de los que se proponen; habrá por tanto 3 que no serán utilizados. Valoración: 1 punto (0,25 puntos / frase bien construida).

**Sucesión, renovable, sísmicos, suelos, climax, eólica, magnitud, descomponedores, Richter, energía, hidrograma, desertificación, comunidad, degradación, líquenes**

- Define** los conceptos que se indican a continuación. Valoración: 2 puntos (0,4 puntos/Definición).

**DBO, Nicho ecológico, Termoclina, Desertización, Horizonte de un suelo**

- Señala como verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes frases. Las respuestas erróneas puntuarán de manera negativa. No será válido responder en esta hoja impresa. Valoración: 1 punto (0,1 punto/acierto).
  - Los ciclos biogeoquímicos, como cualquier ciclo de materia, tienden a ser cerrados
  - La quema de bosques y la ganadería intensiva contribuyen al aumento de CH<sub>4</sub> en la atmósfera
  - El número de eslabones de una cadena trófica puede ser ilimitado
  - El aumento de sólidos en suspensión en el agua dificulta la respiración de los organismos acuáticos
  - La materia inorgánica es transformada en sales minerales por los descomponedores
  - La combustión del carbón para producir energía genera problemas de lluvia ácida
  - Una especie estenoica se caracteriza por tener márgenes de tolerancia amplios frente a algún factor
  - El flujo de energía en una cadena trófica es bidireccional
  - La producción de energía nuclear emite CO<sub>2</sub> a la atmósfera
  - La deshidratación es un proceso de la línea de agua en una estación depuradora

## CIENCIAS DA TERRA E AMBIENTAIS

### OPCIÓN B

1. Contesta a las siguientes cuestiones relacionadas con la BIOSFERA. Valoración: 3 puntos (1 punto/cuestión).

- 1.1. ¿Qué importancia tiene la **fotosíntesis** en un ecosistema? Enumera los factores limitantes.
- 1.2. ¿Qué tipo de ecosistema será más estable, uno con gran biodiversidad o uno con poca? Justifica tu respuesta.
- 1.3. Menciona tres efectos de las **especies invasoras** sobre los ecosistemas.

2.. Analiza la tabla de contaminantes atmosféricos y contesta a las siguientes cuestiones. Valoración: 3 puntos (1 punto/ cuestión).

- 2.1. Elige cuatro de los compuestos que aparecen reseñados e indica su procedencia.
- 2.2. ¿Cuál es el problema -o problemas- medioambiental asociado a los dos primeros?
- 2.3. Cita TRES medidas preventivas y TRES medidas correctoras contra la contaminación atmosférica

Tiempo de residencia en la atmósfera de algunos contaminantes	
Contaminante	Tiempo
N <sub>2</sub> O.....	12 a 150 a
NO/NO <sub>2</sub> .....	5 a 30 d
NH <sub>3</sub> .....	7 d a 3 m
CO .....	1 a 3 m
SO <sub>2</sub> .....	4 a 14 d
H <sub>2</sub> S.....	h a 4 d
CH <sub>4</sub> .....	4 a 10 a
CFC <sub>s</sub> .....	2 a 380 a
Clave: h = horas, d = días, m = meses, a = años	

3. Con los términos que se presentan a continuación **construir 4 frases** en las que se integren sólo 3 en cada una de ellas. Los términos no podrán repetirse. Las frases podrán construirse empleando otros términos que no figuren en la lista, pero nunca se emplearán más de 3 de los que se proponen; habrá por tanto 3 que no serán utilizados. Valoración: 1 punto (0,25 puntos / frase bien construida).

**Fósforo, temperatura, nutrientes, combustible, limitante, descomponedores, producción primaria, salinización, reciclaje, acuíferos, biogás, SO<sub>2</sub>, agua, residuos, arcilla.**

3. **Define** los conceptos que se indican a continuación. Valoración: 2 puntos (0,4 puntos/Definición).

**Especie estenoica, Circulación termohalina, Suelos expansivos, Peligrosidad, Isla de calor**

5. Señala como verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes frases. Las respuestas erróneas puntuarán de manera negativa. No será válido responder en esta hoja impresa. Valoración: 1 punto (0,1 punto/acierto).

- 5.1. Añadir nitratos y fosfatos al agua contribuye a evitar el riesgo de eutrofización
- 5.2. El número de eslabones de una cadena trófica puede ser ilimitado
- 5.3. Los diques y embalses provocan graves alteraciones en los sistemas sedimentarios de los cursos de agua
- 5.4. La peligrosidad de un riesgo es la probabilidad de que ocurra un suceso potencialmente perjudicial
- 5.5. El principal causante del efecto invernadero es el vapor de agua
- 5.6. La vegetación puede servir como indicador del estado de un suelo
- 5.7. El único medio para eliminar parásitos de un cultivo es utilizar biocidas
- 5.8. Las borrascas dificultan la dispersión de contaminación
- 5.9. Las energías solar, eólica y mareomotriz son consideradas no renovables
- 5.10. Un riego inadecuado del suelo puede producir la descompensación de nutrientes