



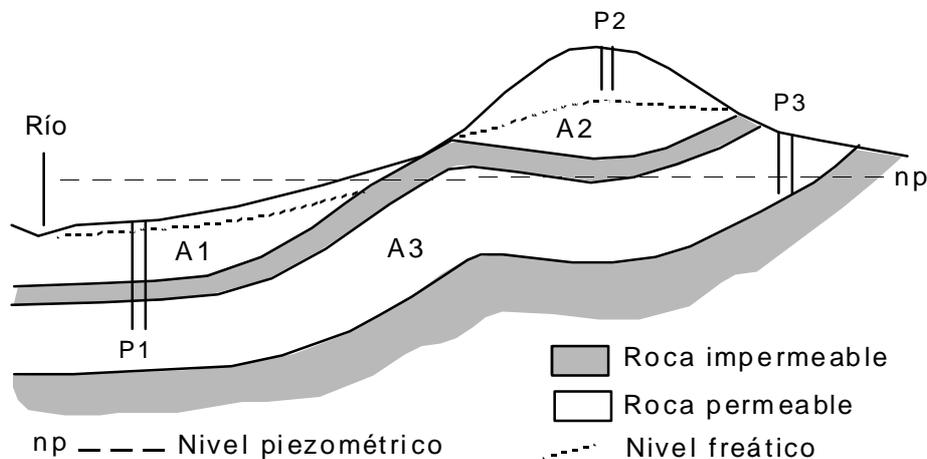
## CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

*El alumno contestará a cuatro de los seis bloques propuestos.*

*Cada bloque puntúa igual y tendrá un valor máximo de 2.25 puntos (0.75 por cada cuestión). El punto restante se utilizará para valorar la presentación, redacción, utilización de esquemas, etc.*

### Bloque 1: Hidrósfera

- a. Comenta el esquema adjunto diciendo de qué tipo son los acuíferos representados (A1, A2 y A3). Explica las características de los pozos P1, P2 y P3, y precisa qué hay que hacer para obtener agua en cada uno de ellos. ¿Qué relación existe entre el río y el acuífero A1?



- b. Cita y explica dos consecuencias de la sobreexplotación de los acuíferos.  
c. Pon tres ejemplos que en tu opinión constituyan un despilfarro o mal uso del agua

### Bloque 2. Atmósfera y Clima

- a. ¿Qué entiendes por Gradiente Adiabático Seco (GAS) y Húmedo (GAH)?  
b. ¿En qué capa de la atmósfera se produce la circulación atmosférica y los fenómenos meteorológicos? Comenta las características de dicha capa.  
c. Explica por qué se dice que: “La circulación atmosférica es un factor regulador del clima”.

### Bloque 3: Recursos energéticos

- a. Explica las ventajas y los inconvenientes de la energía hidroeléctrica.  
b. Cita dos ingenios o formas distintas de obtener energía hidroeléctrica.  
c. ¿En qué consiste la Fisión Nuclear?. Comenta sus ventajas e inconvenientes de su utilización como fuente de energía.



#### **Bloque 4: Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible**

- a. Concepto de Estudio de Impacto Ambiental (E.I.A.)
- b. Cita dos ejemplos de impacto paisajístico y explica por qué pueden considerarse como tales.
- c. ¿Qué entiendes por Ordenación del Territorio? Cita un ejemplo de su aplicación o donde debería aplicarse.

#### **Bloque 5: Geosfera y Riesgos geológicos**

- a. Discute la importancia de la dinámica de las laderas en el proceso global de la erosión. ¿Cuál es el motor de los procesos de erosión en las laderas?
- b. Explica las diferencias entre desprendimiento, deslizamiento y flujo. Ayúdate de dibujos.
- c. En tu opinión, ¿en relación con qué fenómenos se producen los principales riesgos geológicos de Asturias?

#### **Bloque 6: Biosfera**

- a. ¿Por qué es importante el Fósforo?
- b. ¿Dónde se encuentra el Fósforo y en qué forma?
- c. Se dice que: *“la pérdida de biodiversidad es uno de los mayores riesgos para el futuro de la humanidad”* ¿Podrías explicar por qué?