



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA  
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

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: 3 puntos)

Las placas litosféricas. Riesgos asociados a los límites de placas.

**PREGUNTAS CORTAS** (puntuación máxima: 4 puntos)

- Indique medidas que contribuyan a disminuir la desertización
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre una especie eurioica y otra estenoica?
- Concepto de evaluación de impacto ambiental
- Indique los contaminantes de las centrales térmicas alimentadas por carbón
- ¿Qué parámetros se utilizan para determinar la calidad de un agua?

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

El cuadro indica la distribución de los recursos y demandas de agua en algunas cuencas hidrográficas de la España peninsular. De acuerdo con los datos, conteste a las siguientes cuestiones:

Cuenca hidrográfica	Recursos regulados (hm <sup>3</sup> /año)			Consumo de agua (hm <sup>3</sup> /año)			Balance hidráulico (hm <sup>3</sup> /año)	
	Superficial	Subterránea	Total	Urbano /indust.	Regadío	Total	Superávit	Déficit
N de España	15.461	1.563	17.044	2.250	720	2.970	14.074	-
Ebro	12.712	195	12.907	869	6.685	7.552	5.360	-
Tajo	8.206	1.023	9.229	2.200	3.300	5.500	3.729	-
Segura	575	216	791	406	1.765	2.171	-	1.380
Guadalquivir	4.125	375	4.500	2.088	4.500	6.588	-	2.088
S de España	1.286	479	1.765	508	1.081	1.589	-	176

Fuente: Medio Ambiente en España, 1989. MOPU

- Analice la situación hídrica de la España peninsular
- Si considera que existe riesgo de desabastecimiento hídrico en algunas cuencas, indique soluciones que se podrían dar en cada caso.
- Compare los usos del agua entre las cuencas N de España y S de España.



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA  
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

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 B

**TEMA** (puntuación máxima: 3 puntos)

Evolución de la población humana y sus consecuencias globales

**PREGUNTAS CORTAS** (puntuación máxima: 4 puntos)

- Explique el fenómeno de las brisas marinas e ilústrelo con un esquema
- ¿Por qué las aguas marinas son más saladas que las aguas continentales?
- ¿El sur de la península Ibérica es una región de riesgo sísmico alto? ¿Por qué?
- ¿Cuál es la diferencia fundamental entre torrentes y ríos?
- Enumere las principales características de las especies "estratega de la R" (generalista) y "estratega de la K" (especialista)

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

Ecosistema	Biomasa media (kg/m <sup>2</sup> )	Prod. primaria neta media (g/m <sup>2</sup> = Tm/km <sup>2</sup> )	Área (km <sup>2</sup> x10 <sup>6</sup> )	Biomasa total (Tmx10 <sup>6</sup> )	Tasa de renov. PPneta/B	Tiempo de renov. (años)
Bosque tropical	40	1.900	24	960.000		
Bosque templado	30	1.250	12	360.000	0,04	24,00
Bosque boreal	20	800	12	240.000	0,04	25,00
Sabana	4	900	15	60.000	0,23	4,44
Pradera	2	600	9	18.000	0,30	3,33
Tundra	0,5	140	8	4.000	0,28	3,57
Desierto	0,5	90	18	9.000	0,18	5,56
Cultivos	1	650	14	14.000	0,65	1,54
Total			112	1.665.000	0,06	16,49
Pelágico	0,003	125	332	996		
Nerítico	0,01	360	27	270	36,00	0,03
Estuario	2	1.500	1,4	2.800	0,75	1,33
Arrecifes	1	2.500	0,6	600	2,50	0,40
Total			361	4666	11,75	0,09

De acuerdo con los datos sobre los principales ecosistemas acuáticos y terrestres indicados en la tabla, responda a las siguientes cuestiones:

- Calcule la producción primaria total de los ecosistemas marinos y la de los ecosistemas terrestres, considerados en conjunto. Explique las causas que determinan las diferencias de producción entre océanos y continentes.
- La producción primaria en el ecosistema pelágico es muy baja. Indique los factores o recursos que limitan la producción cerca de la superficie y en el fondo, respectivamente.
- Explique el significado de la productividad primaria (tasa de renovación) y calcule su valor para el bosque tropical y para el ecosistema pelágico.