



PROVES D'ACCES A FACULTÁIS, ESCOLES TÉCNIQUES SUPERIORS I COL-LEGIS UNIVERSITARIS
PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS

CONVOCATORIA DE SETEMBRE 2006

CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE 2006

MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE): **d'Humanitats i Ciències Socials**
MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE): de Humanidades y Ciencias Sociales

IMPORTANT / IMPORTANTE

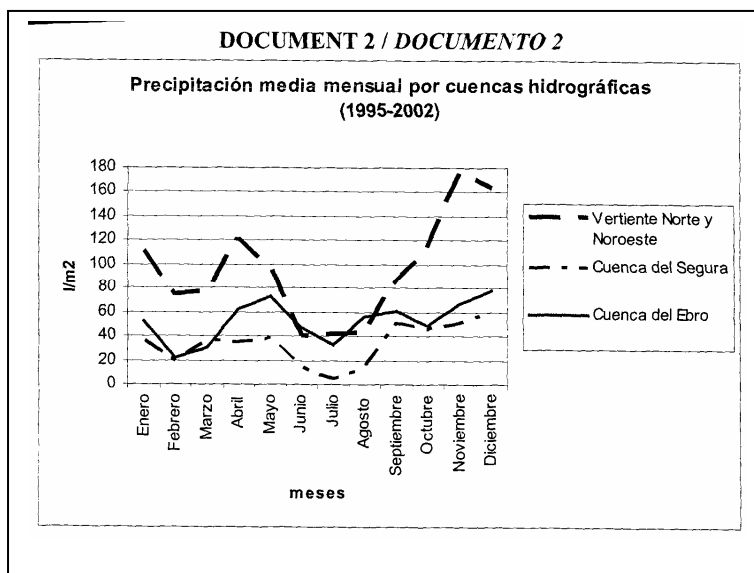
2n Exercici 2º Ejercicio	GEOGRAFÍA GEOGRAFÍA	Obligatoria en la vía de Ciències Socials i optativa en la d'Humanitats Obligatoria en la vía de Ciencias Sociales y optativa en la de Humanidades	90 minuts 90 minutos
Barem: / Baremo:			
Pregunta F-2 punts;		pregunta 2ª-2 punts; pregunta 3ª-3 punts; pregunta 4ª-3 punts	
Pregunta f¹-2 puntos;		pregunta 2ª-2 puntos; pregunta 3ª-3 puntos, pregunta 4ª-3 puntos	

EJERCICIO 1

1. Represente cartográficamente en el mapa adjunto los datos de precipitación media por cuenca hidrográfica registrados entre 1995 y 2002 (documento 1).
2. Cada una de las cuencas hidrográficas señaladas está enmarcada por las grandes cordilleras que definen el relieve peninsular. Diga qué cordilleras enmarcan los límites de las siguientes cuencas hidrográficas:
 - Cuenca del Ebro
 - Cuenca del Duero
 - Cuenca del Guadalquivir
 - Cuenca del Júcar
3. En el documento 2 se representa en un gráfico la evolución anual media de las precipitaciones en tres grandes cuencas hidrográficas en el periodo 1995- 2002. Describa cuáles son las semejanzas y las diferencias en la evolución anual de las precipitaciones entre estas tres áreas y explica cuál es su causa.
4. A partir de los datos aportados y de sus conocimientos elabore un informe sobre los principales problemas y riesgos que se asocian a las variaciones temporales de los caudales.

DOCUMENT 1 / DOCUMENTO 1
Precipitación media por cuenca hidrográfica (1995-2002)

CUENCA HIDROGRÁFICA	LITROS/M²
Vertiente Norte y Noroeste	1445'2
Cuenca del Duero	654'5
Cuenca del Tajo	679'9
Cuenca del Guadiana	585'1
Cuenca del Guadalquivir	653'1
Vertiente Sur	579'1
Cuenca del Segura	355'3
Cuenca del Júcar	489'4
Cuenca del Ebro	611'0
Vertiente del Pirineo Oriental	726'9
TOTAL ESPAÑA PENINSULAR	701'3





3. En el documento 2 se representa en un gráfico la evolución anual media de las precipitaciones en tres grandes cuencas hidrográficas en el periodo 1995-2002. Describa cuáles son las semejanzas y las diferencias en la evolución anual de las precipitaciones entre estas tres áreas y explica cuál es su causa.

Entre las semejanzas encontramos la clara variación estacional, el fuerte descenso de precipitaciones en verano y el descenso relativo a finales del invierno y las mayores precipitaciones en la primavera y el otoño.

Entre las diferencias destaca la fuerte diferencia en el total de precipitaciones en las tres cuencas, mucho mayores en la cuenca de la vertiente Norte y Noroeste que en la del Ebro y en la del Segura (por este orden) y las casi nulas precipitaciones durante el verano en la cuenca del Segura.

Las causas hay que buscarlas lógicamente en los distintos climas que afectan a estas áreas y el distinto régimen de precipitaciones que cada uno conlleva según los factores meteorológicos que les afectan.

La estacionalidad se explica por la situación de la Península Ibérica alrededor del paralelo 40 (latitudes medias) y entre dos masas de aire muy distintas: la templada que afecta más a la mitad norte y la tropical que afecta a la mitad sur. (se podría añadir aquí la situación concreta en el extremo SW de Europa a un paso de África y entre dos masas de agua muy distintas).

Así a la cuenca de la Vertiente Norte y NW le corresponde el clima oceánico de lluvias abundantes y bastante regulares. La causa hay que buscarla en el continuo paso de frentes polares debido a la circulación general del Oeste, fenómeno que se da con más claridad en el invierno-primavera. También influye la disposición periférica de la cordillera cantábrica, los montes vascos, y el macizo galaico (lluvias orográficas, efecto föhn)

Gran parte de la cuenca del Segura se corresponde básicamente con el clima mediterráneo costero más seco, incluso estepario. En las precipitaciones son escasas e irregulares. La zona no se ve afectada por el paso de frentes polares (que de llegar lo hacen muy debilitados) y las lluvias dependen fundamentalmente de las situaciones de levante en el otoño. Sin embargo estas lluvias pueden llegar a ser torrenciales y provocar fácilmente inundaciones.

La cuenca del Ebro es muy grande y climatológicamente compleja. En general se corresponde con el clima mediterráneo de interior. Por su posición se ve menos afectado por los frentes del Oeste y, sobre todo, se da la circunstancia de ser una cuenca cerrada, es decir aislada por importantes sistemas montañosos.

4. A partir de los datos aportados y de sus conocimientos elabore un informe sobre los principales problemas y riesgos que se asocian a las variaciones temporales de los caudales.

Podemos establecer dos tipos de riesgos por exceso y por defecto, las inundaciones y avenidas por una parte y por la otra la falta de agua en los cauces fluviales con los problemas de abastecimiento para consumo humano, industrial o agrícola y los problemas medio-ambientales que puede llevar anexa esta situación.

En los ríos costeros mediterráneo y suratlánticos las inundaciones por desbordamientos de los cauces son frecuentes, sobre todo en el otoño por situaciones de gota fría o fuertes lluvias concentradas en pocas horas. La única solución preventiva es la reali-

zación de infraestructuras anti inundación como la construcción de presas de regulación, encauzamiento de barrancos y cauces, alcantarillado urbano, etc.. También son muy importantes medidas preventivas como la limpieza de barrancos, el vaciado previo de presas en temporada de fuertes lluvias, etc...

La existencia de periodos prolongados de sequía produce sin duda fuertes descensos en la circulación hídrica y en la disponibilidad de agua. El peligro es no poder abastecer suficientemente a las necesidades de una población cada vez más exigente en cuanto a la disponibilidad de agua. La solución otra vez viene por obras como los embalses para consumo (agrícola, industrial o urbano), la regulación del cauce ecológico para prevenir impactos medio-ambientales, las obras de depuración etc...

En definitiva, todas las acciones que las administraciones deben llevar a cabo y que han de ser previstas en los Planes de Cuenca desarrollados por las Confederaciones Hidrográficas.