

## Tema 4° Los paisajes naturales y las interrelaciones naturaleza-sociedad

### Los Grandes paisajes de España

#### 1. La influencia del medio en la actividad humana. (Determinismo Geográfico ¿?)

##### 1.1 El relieve

- Influye en **asentamiento** según circunstancias históricas. (70% población a menos 300m sobre el nivel del mar en latitudes templadas)
- Interviene **actividad agraria** (-> desfavorablemente, España altitud media 650mtr)
- Proporciona **recursos naturales y energéticos** (-> roquedo **primario**: carbón, minerales metálicos (hierro, cobre, oro), **secundarios, terciarios**: minerales no metálicos (mármoles, granitos), **terciarios, cuaternarios**: materiales construcción, yesos, arcillas, gravas, etc...)
- Influye **comunicaciones** (España: muy cara la construcción de comunicaciones por relieve montañoso, 2º país más montañosos de Europa)
- Mayor o menor **turismo** (de playa o de montaña, verano o invierno, 12-15% PIB)

##### 1.2 El clima

- Influye en **distribución de la población**
- Influye en el **tipo de agricultura**
- Aporta **fuentes de energía renovables** (Solar, eólica, hidráulica-junto con el relieve.)
- Influye en el **sector terciario** (transporte, turismo, etc...)

##### 1.3 La vegetación

- Proporción recursos, alimentos, materias primas, fuentes de energía (biocombustibles)
- Favorece el **turismo**, (ecológico)
- Mejora el **medio ambiente**.

##### 1.4 El agua (recurso esencial) y los recursos hídricos → Guerras del agua ¿?

**Uso: Agricultura (80%), energía hidráulica (6%) Urbano (14%, 1174 m<sup>3</sup>/persona frente a 726 m<sup>3</sup>/persona en Europa → ineficiencia hídrica en España)**

**Balance hídrico** relaciona los aportes con los consumos

**aportes: 346.000 Hm<sup>3</sup>, Disponibles: 109.000 Hm<sup>3</sup>, Demanda: 20.000 Hm<sup>3</sup>**

##### Problemas:

- **Irregularidad ríos** (cuencas con grandes desequilibrios hídricos)
  - Periodos sequía área mediterránea, islas con escasa red hídrica
- **Demanda concentrada en áreas de desarrollo** (ej: arco mediterráneo, grandes concentraciones urbanas)
- **Red de presas y embalses insuficientes → necesidad de trasvases<sup>(\*)</sup> ¿?**
- **Pérdidas o fugas de agua de la red hídrica** (hasta un 20%)

**Fines de la política hidráulica:** regularizaron y gestión de los recursos hídricos: **Ley de Agua → agua: DOMINIO PÚBLICO<sup>1</sup>**

##### Instrumentos de Planificación:

**Planes Hidrológicos de cuenca** (determinan necesidades y aprovechamientos)

**Plan Hidrológico Nacional (2001) y Plan AGUA<sup>2</sup> (2005)** Coordina Planes de Cuenca con los siguientes objetivos:

- **Autoabastecimiento Hídrico** de cada cuenca (limita trasvases intra-cuencas)
- Conseguir **calidad agua**
- **Prevenir** inundaciones y sequías
- Impulsar la **investigación y tecnología** (depuración, reutilización, desalinización)

<sup>1</sup> Todas las corrientes y repositorios de agua naturales son de propiedad pública. Su gestión puede ser privada mediante concesiones administrativas.

<sup>2</sup> No está derogado

- **Crear Instrumentos de explotación y regulación de las aguas**
  - **Las obras hidráulicas** regulan regímenes hídricos, crecidas y mejoran calidad aguas.
  - **Para regular ríos:** embalses de laminación, canales de distribución (ej: acequia real del Xúquer), trasvases (ej: **Tajo-Segura**, ahora **Xúquer-Vinalopó**).
  - **Para regular otros recursos:** deslindes de aguas subterráneas, aprovechamiento energético de lagos pirenaicos (ibones), **DESALINIZACIÓN<sup>(\*)</sup>**.
  - **Para mejorar las aguas:** Plantas potabilizadoras y Plantas depuradoras. **EDAR**.

### 1.5 El suelo

- Influye en **producción agrícola, ganadera y forestal** (suelos silíceos → + forestal, arcillosos → + agrícola)
- **Condiciona el poblamiento** → busca los suelos más fértiles.
- Influye en los **usos constructivos tradicionales**.

## 2. LOS RIESGOS NATURALES:

a/ Riesgos **geológicos**: **Seísmos** (afecta + a Sur y Sureste, Xátiva → zona sísmica), **Erupciones volcánicas** (+ a Canarias), **movimientos de ladera** pueden ser **deslizamientos** (+ normales en suelos y roquedo arcillosos) o **desprendimientos** (+ en roquedo silíceo y calcáreo)

b/ De origen climático (heladas, nevadas, viento, etc..)

c/ Otros: **Incendios<sup>3</sup>**

**Frente a los riesgos naturales:** construcción de infraestructuras, sistemas de prevención y vigilancia, acciones de emergencias (Protección Civil), normas y simulacros de emergencia.

**LOS PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES** (Cuadro resumen, Ver presentación, **animación EL PAIS, WEB**)

**La protección de los espacios naturales:**

- **Ley de Parques Nacionales, 1916** → crea los primeros ENP (espacios naturales protegidos)  
**Ver mapa Parques Nacionales(actualizado)**
- **ICONA** (Instituto para la Conservación de la Naturaleza), 1971
- **Ley de Espacios Naturales Protegidos, 1975**
- **Ley de Conservación de Espacios Naturales y de la Flora y de la Fauna Silvestre, 1989, 1997.**  
Establece:
  - Parques nacionales-sabérselos y localizarlos, y naturales
  - Reservas Naturales
  - Monumentos Naturales
  - Paisajes Protegidos
- España cuenta con espacios naturales incluidos en La **Red Natura 2000** (UE) y en la red mundial de reservas de la Biosfera.

**La política ambiental.** Fines: Conservar y proteger la calidad del medio ambiente, contribuir a la protección de la salud de las personas, garantizar el uso racional y eficiente de los recursos naturales.

- **Respecto de contaminación atmosférica:** Calidad del aire (red **EUROAIRNET**), **Lluvia ácida** (Convenio de Ginebra. 1991), **Capa de Ozono** (Protocolo de Montreal. 1998), **Efecto invernadero** (Protocolo de Kyoto. 1997 → emitir +15% para 2012 / **Acuerdos de Bali. 2007** → reducir 50% para 2050)
- Respecto de **deforestación:** Programas de conservación recursos genéticos, lucha contra incendios, repoblaciones forestales.
- **Respecto de degradación del suelo:** **Plan Nacional de Recuperación de suelos contaminados, 1995.** Proyecto **LUCDEME** contra la erosión en el mediterráneo.
- Respecto de los acuíferos y humedales: Convenio de **RAMSAR**, 1982.
- Respecto de las Costas: **Ley de Costas** → dominio público costero-marítimo??
- Respecto de los residuos sólidos urbanos: **Plan Zonal de Residuos Urbanos** (Comunidad Valenciana) → cada zona ha de tener planta de recogida y planta de tratamiento de residuos.
- Respecto a concienciación ciudadana: etiquetados ecológicos. Informes de Impacto ambiental. introducción medioambiente en curriculum escolar.

<sup>3</sup> Importancia de los incendios de origen antrópico

## LOS GRANDES PAISAJES ESPAÑOLES

### LA ESPAÑA HÚMEDA



**ZONA:** Norte de la Península: cornisa cantábrica y Galicia.

**CLIMA Océánico**

-Precipitaciones abundantes y bastante regulares (más de 800 mm anuales).  
-Temperaturas suaves y amplitud térmica baja por influencia del mar.

**VEGETACIÓN**

-**Bosque caducifolio** (hayas y robles).  
-**Landa** formada por matorrales como brezo, tojo, retama.  
-**Prados** abundantes.

**AGUAS**

Ríos pertenecientes en su mayoría a la **vertiente cantábrica**. Abundantes, caudalosos, regulares y

cortos por nacer en montañas cercanas a la costa. Aptos para obras hidráulicas.

**SUELOS**

**En roquedo silíceo: tierra parda**, suelo evolucionado, rico en humus y con cierta acidez. Con topografía favorable es apto para el cultivo y con pendiente es bueno para pastos. **Rankers**, poco evolucionado por estar en pendientes y sometido a fuerte erosión. Solo apto para bosque y pasto.

**En roquedo calizo: tierra parda caliza**, apta para judías, maíz y prados. **Terra fusca**, en áreas montañosas, con dedicación forestal.

### LA ESPAÑA MEDITERRÁNEA

**ZONA:** Península al sur de la España húmeda, las islas Baleares, Ceuta y Melilla.

**CLIMA Mediterráneo**

- Precipitaciones escasas (menos de 800 mm anuales), con sequía en verano. En el SE y valle del Ebro son inferiores a 300 mm (clima mediterráneo estepario).



- Temperaturas costeras suaves y con escasa amplitud térmica. En el interior clima continentalizado con amplitudes elevadas.

**VEGETACIÓN**

- **Bosque perennifolio** (encina, alcornoque).  
- **Maquia** sobre suelos silíceos, formada por matorrales densos y altos (jara, lentisco).  
- **Garriga** sobre suelos calcáreos, formada por matorrales poco densos y bajos (tomillo, romero).  
- **Estepa** formada por vegetación discontinua, de arbustos espinosos (palmito, espartal).

**AGUAS**

- Ríos de la **vertiente atlántica**, largos y con

estiajes en verano.

- Ríos de la **vertiente mediterránea**, cortos (salvo el Ebro), muy irregulares y con acusado estiaje en verano.

**SUELOS**

- **Sobre roca silícea, tierra parda meridional**, pobre, destinado a dehesas y pastizales.

- **Sobre roca caliza, suelos rojos**, con fertilidad alta para cultivos y **térria rossa** con fertilidad mediana para cultivos arbóreos y dehesas.

- **Sobre arcilla y margas, vertisuelos**, muy fértiles, aptos para casi todo tipo de cultivos.

En las áreas de clima estepario destaca el **suelo gris subdesértico**, muy rico en caliza y pobre en humus. De aprovechamiento nulo en secano y fácil salinización en regadío.

### LA MONTAÑA

**ZONA**

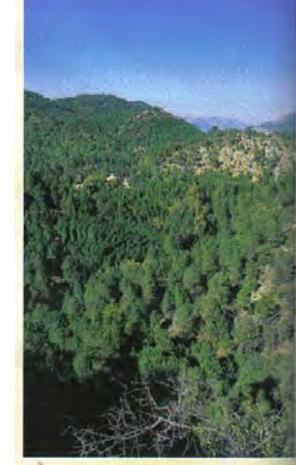
Territorios situados por encima de los 1 000 metros de altitud.

**CLIMA**

**Clima de montaña**

- Precipitaciones anuales superiores a los 1 000 mm.

- Temperatura media anual inferior a 10 °C. Veranos frescos e inviernos fríos con algún mes con temperatura media cercana o inferior a 0 °C. Papel destacado de la nieve.



**VEGETACIÓN**

Escalonada en pisos.

- **Pirineos:** subalpino (coníferas), alpino (prados), nival (plantas rupícolas o roca desnuda).

- **Resto de montañas:** sin piso subalpino de coníferas. Solo bosque típico de la zona y en un piso superior, matorrales y prados.

**AGUAS**

**Ríos de montaña**, con caudal máximo en primavera (deshielo) y mínimo en invierno (aguas retenidas en forma de nieve).

- De alta montaña: régimen nival, con caudal máximo en primavera.

- De montaña media: régimen nivo-pluvial o pluvio-nival, con máximo secundario coincidiendo con las lluvias de otoño.

**SUELOS**

**Poco evolucionados** porque las pendientes provocan fuerte erosión.

- **Rankers** y tierra parda meridional (sobre rocas silíceas).

- Rendzinas y pardo calizos (sobre calizas).

### LAS ISLAS CANARIAS

**ZONA**

Islas Canarias, situadas en el Atlántico, frente a la costa noroeste de África (Marruecos).

**CLIMA**

**Clima de carácter estepario o desértico** en las zonas bajas.

- Precipitaciones muy escasas e irregulares en la costa (menos de 300 mm anuales: clima estepario; y menos de 150 mm; clima desértico). Se incrementan claramente con la altura y pueden llegar a los 1000 mm.

- Temperaturas cálidas todo el año (ningún mes con una temperatura media inferior a 17 °C, amplitud térmica muy baja (inferior a 8 °C)).

**VEGETACIÓN**

Original, con influencias mediterráneas, atlánticas y africanas. Gran importancia de los endemismos y reliquias. En los relieves montañosos se organiza en pisos: matorral; palmera-drago-sabinar; laurisilva-fayal y brezal; pino canario y matorral de gran riqueza florística.

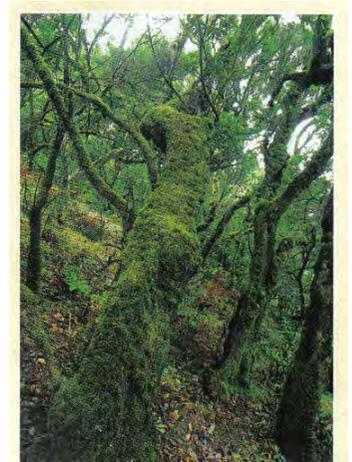
**AGUAS**

- Muy escasas e irregulares. Superficialmente aparecen en forma de arroyos y torrentes.

- Predominan los acuíferos.

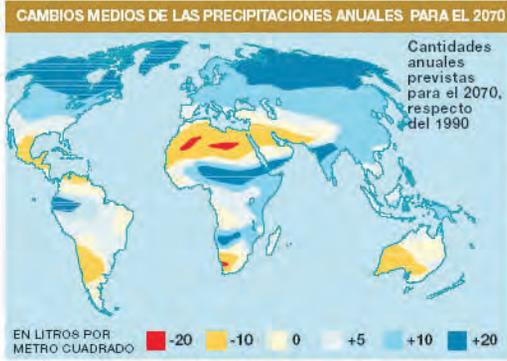
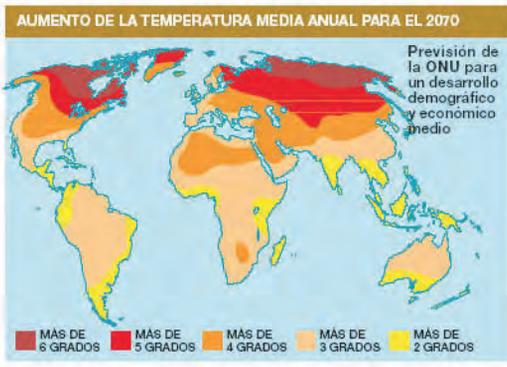
**SUELOS**

Volcánicos, con frecuencia formando "malpaíses". Son suelos poco evolucionados y muchos de ellos improductivos.

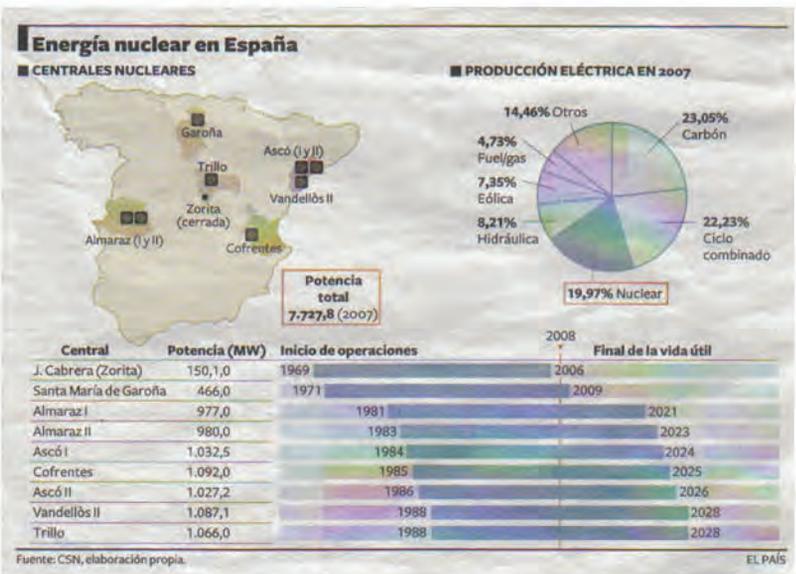
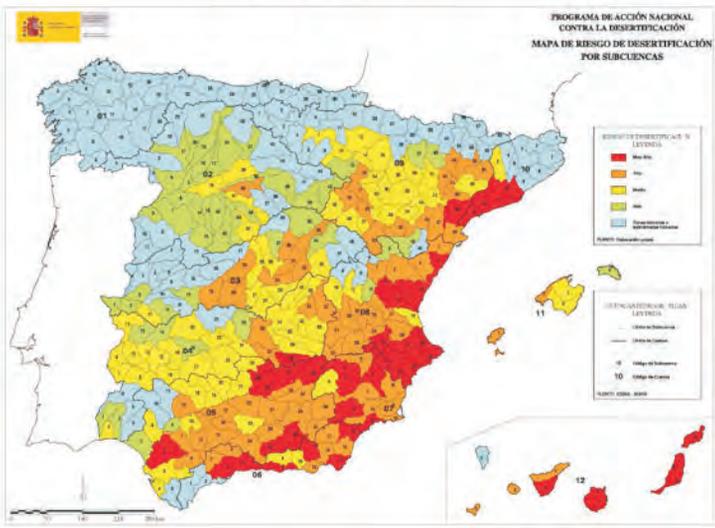
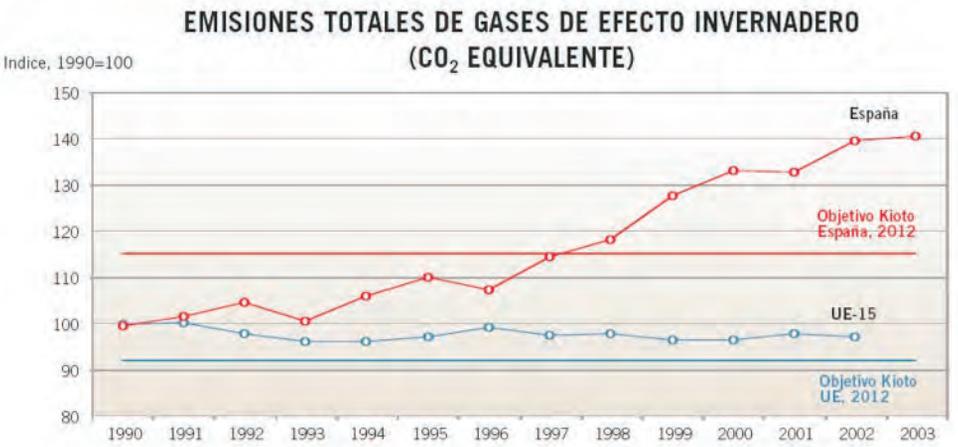
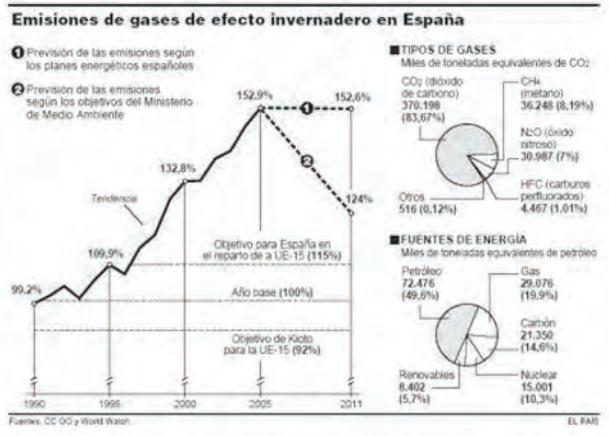


## Problemas medioambientales:

Problema	Causas/Factores	Soluciones/Política Ambiental	España
<b>Contaminación atmosférica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lluvia ácida</li> <li>○ Capa de Ozono</li> <li>○ Efecto Invernadero</li> <li>○ Campana de polvo</li> <li>○ Ruido</li> </ul>	Emisión contaminantes industriales Emisión contaminantes transporte Emisión contaminantes urbanos <b>CO2/CFC/Ácidos Nítricos/Sulfúricos</b>	<b>Protocolo de Kioto (2.015)</b> Regulación emisión contaminantes (Directivas Europeas) Potenciación transporte + eficiente: Público, Tren	No se ha cumplido con protocolo de <b>Kioto</b> . (CO2) Plan de transportes Sostenibles Protocolo de <b>Montreal</b> (CFC>O3) Acuerdos de <b>BALI</b> (2007)
<b>Deforestación</b>	<b>Lluvia ácida</b> Extensión agraria (roturaciones), Industrial y urbana (urbanizaciones) Incendios forestales	Reducción emisiones contaminantes Reforestación con especies autóctonas más resistentes al fuego. Impedir reutilización madera quemada y recalificaciones	Plan Nacional de Reforestación <b>Ley del Suelo</b> --> Impide recalificaciones superficies quemadas
Erosión y <b>desertificación</b> del suelo	Deforestación : Presión urbana/Incendios Abandono cultivos tradicional Contaminación del suelo (purines, plaguicidas, extracciones mineras,etc...)	Recuperación de suelos contaminados	Muy preocupante en el Mediterráneo y en clima estepario Plan Nacional de Recuperación de Suelos Contaminados LUCDEME (en suelos mediterráneos)
<b>Sobreexplotación y contaminación aguas: Superficial</b> <b>Salinización Acuíferos</b>	Residuos urbanos e industriales <b>Presión sobre el consumo</b> (conc.urbanas, industrias consumidoras) Extracciones aguas subterráneas (consumo urbano y agrícola) <b>Presión urbanística</b> (turismo i ocio)	Depuración de aguas Convenio de <b>RAMSAR</b> (humedales) Utilización racional del agua	<b>ICONA</b> Red de <b>Parques Nacionales</b> <b>LIC</b> (Lugares Interés Comunitario) Parajes Municipales Planes de Cuenca Programa <b>A.G.U.A.</b> <b>Ley de Aguas</b> (Bien Dominio Público) <b>ZEPA</b> (Zonas de especial Protección Aves) <b>E.N.P.</b> (Espacios Naturales Protegidos)
<b>RSU</b>	Aumento del Consumo de productos Hábitos no sostenibles	Reutilización (biomasa, compost) Reducción (degradación embalajes) Recogida selectiva de residuos	Plan Nacional de Residuos Creación de Plantas de Recogidas de Residuos Nadie quiere una planta de RSU en su municipio.
Ocupación del <b>litoral</b>	Presión urbanística	Legislación restrictiva	<b>Ley de Costas</b> (200 metros a línea de costa)
Ineficiencia energética	Energía basada en Hidrocarburos (muy contaminante) No relación aumento consumo-PIB	Potenciar energías no contaminantes Campañas de racionalización consumo Investigación energética	Plan Energético Nacional ( <b>PEN</b> ) (Diversificación)



Fuente: Grupo Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC-ONU) y elaboración propia





**PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÉCNIQUES SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS**  
**PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS**

CONVOCATORIA DE JUNY 2008

CONVOCATORIA DE JUNIO 2008

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 1"-2 punts; pregunta 2"-3 punts; pregunta 3"-2 punts; pregunta 4"-3 punts**

**Pregunta 1 "-2puntos; pregunta 2"-3 puntos; pregunta 3"-2 puntos; pregunta 4"-3 puntos**

**EJERCICIO 2**

1. En la tabla que aparece en el documento 1 se presenta la proporción de superficie quemada en el mayor incendio forestal entre 1991-2004 respecto al total de superficie forestal en cada comunidad autónoma. Represente correctamente en el mapa adjunto esta información.
2. Explique qué factores climáticos y medioambientales pueden explicar que en determinadas regiones españolas los incendios forestales adquieran mayor dimensión que en otras. Para contestar a esta pregunta puede apoyarse en el comentario que aparece en el documento 2.
3. En el documento 3 encontrará un mapa del tiempo sobre el que se han superpuesto unas flechas que indican el sentido del viento. Con esta situación meteorológica indique qué áreas del territorio español tendrían ese día mayor peligro de sufrir incendios forestales de grandes dimensiones y porqué.
4. Elabore un INFORME sobre **las principales causas (climáticas o de otra naturaleza) que pueden explicar la existencia de incendios forestales de grandes dimensiones y sobre las consecuencias que éstos pueden tener.**

**EXERCICI 2**

1. A la taula que apareix en el document 1 es presenta la proporció de superfície cremada en el major incendi forestal entre 1991-2004 respecte al total de superfície forestal en cada comunitat autònoma. Representen correctament en el mapa adjunt aquesta informació.
2. Expliqueu quins factors climàtics i mediambientals poden explicar que en determinades regions espanyoles els incendis forestals adquirisquen major dimensió que en altres. Per a contestar a aquesta pregunta podeu basar-vos en el comentari que apareix en el document 2.
3. En el document 3 trobareu un mapa del temps sobre el qual s'han superposat unes fletxes que indiquen el sentit del vent. Amb aquesta situació meteorològica indiqueu quines àrees del territori espanyol tindrien aqueix dia major perill de patir incendis forestals de grans dimensions i per què.
4. Elaboren un INFORME sobre **les principals causes (climàtiques o d'una altra naturalesa) que poden explicar l'existència d'incendis forestals de grans dimensions i sobre les conseqüències que aquests poden tenir.**

### DOCUMENT 1 / DOCUMENTO 1

COMUNIDAD AUTÓNOMA	Proporción de superficie quemada en el mayor incendio forestal entre 1991-2004 respecto al total de superficie forestal (en tanto por mil)
Andalucía	14'22
Aragón	14'20
Asturias (Principado de)	6'00
Canarias	54'01
Cantabria	3'12
Castilla-La Mancha	9'92
Castilla-León	3'20
Cataluña	18'20
Comunidad Valenciana	41'27
Extremadura	9'39
Galicia	2'73
Iles Balears	16,00
La Rioja (La)	1,16
Madrid (Comunidad de)	4'47
Murcia (Región de)	102'60
Navarra	4'47
País Vasco	1'47

font/Fuente: INE y <http://www.incendiosforestales.org/estadisticas.htm> (elaboración propia)

### DOCUMENT 2 / DOCUMENTO 2

#### Combinación pésima de factores meteorológicos. Las situaciones de tipo "foehn"

La combinación de años de sequía acusada (hay poco combustible herbáceo pero las plantas superiores ante el estrés hídrico acumulan gran cantidad de ramas secas) seguidos de primaveras lluviosas a las que suceden veranos secos (gran cantidad de combustible herbáceo seco) originan que las formaciones vegetales se encuentren en situación muy favorable para que el fuego las recorra con gran facilidad.

Si en estas condiciones de combustible se producen situaciones meteorológicas puntuales, como los vientos terrales o tipo "foehn", que favorecen la propagación de los incendios, el comportamiento del fuego puede ser explosivo y los incendios imparables.

Los vientos "foehn" son vientos muy cálidos, secos y de gran intensidad que soplan desde las regiones altas a las bajas <sup>(1)</sup>. Son muy desecantes sobre la vegetación, pero no duran normalmente más de tres días y se presentan un número reducido de días al año. Afectan especialmente a las zonas costeras y, bajo sus condiciones, el reducido número de incendios que ocurren suelen ser responsables de la mayor parte de la superficie recorrida por el fuego en la región.

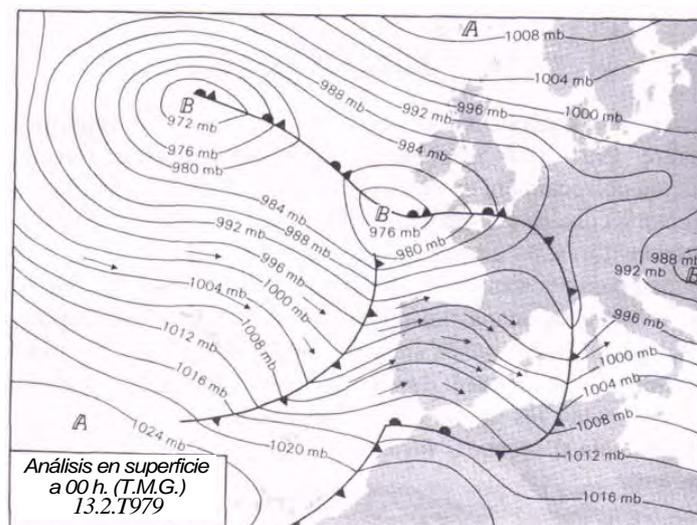
Ante la dificultad de la extinción de incendios en estas condiciones, es necesaria la predicción de estas situaciones para tratar de reducir el número de puntos de ignición debidos a causas humanas, informando a la población y aumentando la vigilancia.

Font/Fuente: La defensa contra incendios forestales. Fundamentos y experiencias. Ricardo Vélez y otros. McGrawHill. 2000

(1) En Valencia este tipo de vientos recibe el nombre de ponente (*ponent*)

### DOCUMENT 3 / DOCUMENTO 3

Mapa del tiempo sobre el que se han dibujado unas flechas que indican el sentido del viento. Es interesante recordar que la velocidad del viento será mayor allí donde más juntas se encuentran las isóbaras.



Font/Fuente: INM y elaboración propia.

**PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNiques SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS**  
PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS

CONVOCATÒRIA DE **JUNY 2008**

CONVOCATORIA DE **JUNIO 2008**

MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE):  
MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE):

**d'Humanitats i Ciències Socials**  
de Humanidades y Ciencias Sociales

**IMPORTANT / IMPORTANTE**

2n Exercici 2º Ejercicio	<b>GEOGRAFIA</b> GEOGRAFÍA	Obligatòria en la via de Ciències Socials i optativa en la d'Humanitats Obligatoria en la vía de Ciencias Sociales y optativa en la de Humanidades	<b>90 minuts</b> 90 minutos
-----------------------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Barem: / Baremo: \_\_\_\_\_

**MAPA ANNEX/ MAPA ANEXO**





**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

CONVOCATORIA: JUNY 2013	CONVOCATORIA: JUNIO 2013
GEOGRAFÍA	GEOGRAFÍA

**BAREM DE L'EXAMEN:**

**Pregunta 1<sup>a</sup>-2 punts; pregunta 2<sup>a</sup>-3 punts; pregunta 3<sup>a</sup>-2 punts; pregunta 4<sup>a</sup>-3 punts**

**BAREMO DEL EXAMEN:**

*Pregunta 1<sup>a</sup>-2 punts; pregunta 2<sup>a</sup>-3 punts; pregunta 3<sup>a</sup>-2 punts; pregunta 4<sup>a</sup>-3 punts*

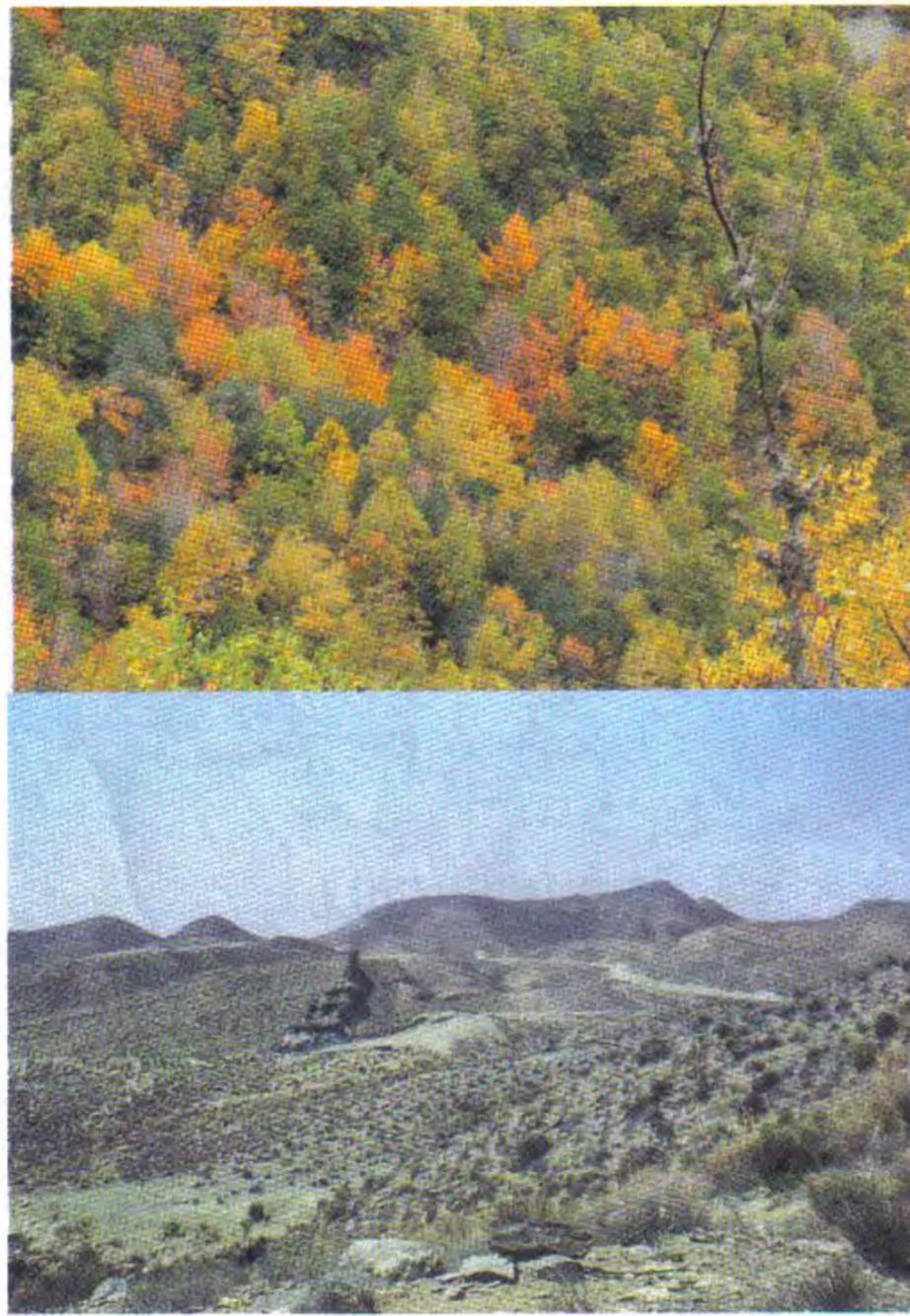
**EJERCICIO 1**

1. Observe las fotos incluidas en el Documento 1 y describa los tipos de vegetación que muestran y en qué parte de España las podemos encontrar.
2. Señale los climas presentados en los climogramas del Documento 2 y sus rasgos principales.
3. Indique de forma razonada qué climas del Documento 2 corresponden a los tipos de vegetación que aparecen en las fotografías del Documento 1.
4. Describa los factores ambientales que influyen en la distribución de vegetación en España.

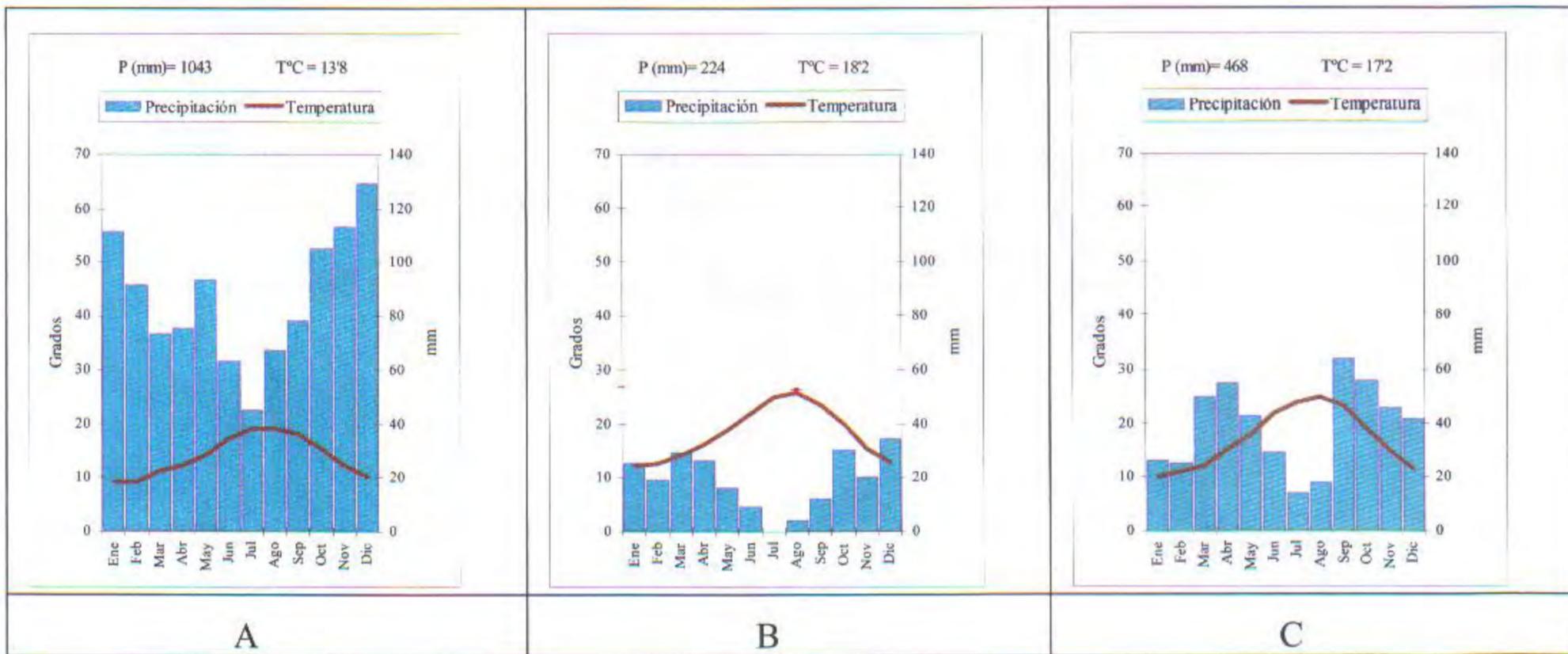
**EXERCICI 1**

1. Observeu les fotos incloses en el Document 1 i describiu els tipus de vegetació que mostren i en quina part d'Espanya els podem trobar.
2. Assenyaleu els climes presentats en els climogrames del Document 2 i els seus trets principals.
3. Indiqueu de forma raonada quins climes del Document 2 corresponen als tipus de vegetació que apareixen en les fotografies del Document 1.
4. Describiu els factors ambientals que influeixen en la distribució de vegetació a Espanya.

**DOCUMENT 1 / DOCUMENTO 1**



**DOCUMENT 2 / DOCUMENTO 2**



## Comentario Paisaje Natural



Dehesa Salmantina

### **(Localización)**

Este paisaje natural se encuentra situado en la parte occidental de la submeseta norte, en las llanuras salmantinas. Es el resultado de la unión de los distintos factores que conforman un paisaje natural, relieve, vegetación, suelo y clima, más la influencia antrópica.

**(Relieve)** El relieve, plano se originó en la era primaria por arrasamiento del zócalo hespérico. El roquedo predominante es el silíceo y el modelado granítico. No obstante en la era terciaria y durante la orogenia alpina esta zona experimentó un abombamiento que ha sido rellenado posteriormente (en el terciario y cuaternario) por materiales más recientes de composición arcillosa. En este tipo de paisaje, dehesas, el material antiguo aflora casi en superficie haciendo difícil la agricultura.

**(La vegetación)** La vegetación dominante es el bosque claro perennifolio típico del clima mediterráneo. Las especies climáticas más abundantes son la encina (en la imagen) y el alcornoque. El hombre ha favorecido la extensión del pino mediterráneo.

**(El suelo).** El suelo predominante en esta zona es el pardo meridional, suelo zonal característico del roquedo silíceo y el clima mediterráneo. Es un suelo que necesita abonos abundantes para su aprovechamiento agrícola.

**(El clima)** El clima que le corresponde es el mediterráneo de interior de inviernos fríos (-5°C) y veranos frescos (20°C) típico de la submeseta Norte. Las precipitaciones entre 400-800 m/m se producen principalmente en Invierno-primavera. Los ríos son largos y de régimen mediterráneo continentalizado con fuerte estiaje en verano. Son muy utilizados para regadíos en las zonas de vega. Concretamente Salamanca se sitúa en la cuenca del Duero. Allá donde el relieve y la pendiente le obliga, y relacionado con el roquedo silíceo, los ríos se encajonan en grandes desfiladeros como p.ej. los arribes del Duero.

**(Aprovechamiento para el hombre).** La combinación de vegetación herbácea natural y corta con espacios abiertos junto a l fruto de la encina hace a esta zona ideal para el aprovechamiento ganadero extensivo de cerdo ibérico de gran valor añadido. Se contribuye así al crecimiento económico de estas zonas rurales y a fijar a una población cada vez más envejecida. También en los últimos años se está potenciando un importante turismo rural y gastronómico.



1/ Bosque de Castaños (Asturias)



2/ Parque Nacional del Teide



3/ Sierra de Enguera (Valencia)



4/ Marcaláin (Navarra)

## Balance Hídrico. Previsión para 2010

Cuenca Hidrográfica	Recursos naturales (Hm <sup>3</sup> /año)	Disponibilidades (Hm <sup>3</sup> /año)	Demanda (Hm <sup>3</sup> /año)	Consumos (Hm <sup>3</sup> /año)	Balance Superávit(+) Déficit (-)
Norte	38.700	10.123	1.505	1.505	+8.618
Duero	15.900	7.713	3.065	2.330	+5.383
Tajo	10250	6496	2190	1260	+5.236
Guadiana	5.100	1.428	1.875	1.390	+38
Guadalquivir	9.400	2.965	4.365	3.235	-270
Sur	2.690	717	1.340	1.340	-623
Segura	960	675	1.450	1.105	-430
Júcar	5.100	2.665	2.935	2.935	-270
Ebro	18.950	11.164	*7.425	*5.630	+5.534
Pirineo O.	3.250	1.139	1405	1.255	-116
<b>Total Peninsular</b>	<b>110.300</b>	<b>45.085</b>	<b>27.375</b>	<b>21.985</b>	<b>+23.100</b>
I.Canarias	965	496	470	470	+26
I.Baleares	690	224	235	235	-11
<b>Totales</b>	<b>111.955</b>	<b>45.805</b>	<b>28.080</b>	<b>22.690</b>	<b>+23.115</b>

\* Incluidos regadíos de delta del Ebro

Fuente: Libro Blanco del Agua, 1998



- 1/ Representa cartográficamente los datos sobre Balance hídrico
- 2/ Cuáles serían los factores que explicarían este Balance (ten en cuenta que es una proyección)
- 3/ Elabora un informe sobre la política hídrica española, sus características y sus propuestas de solución.