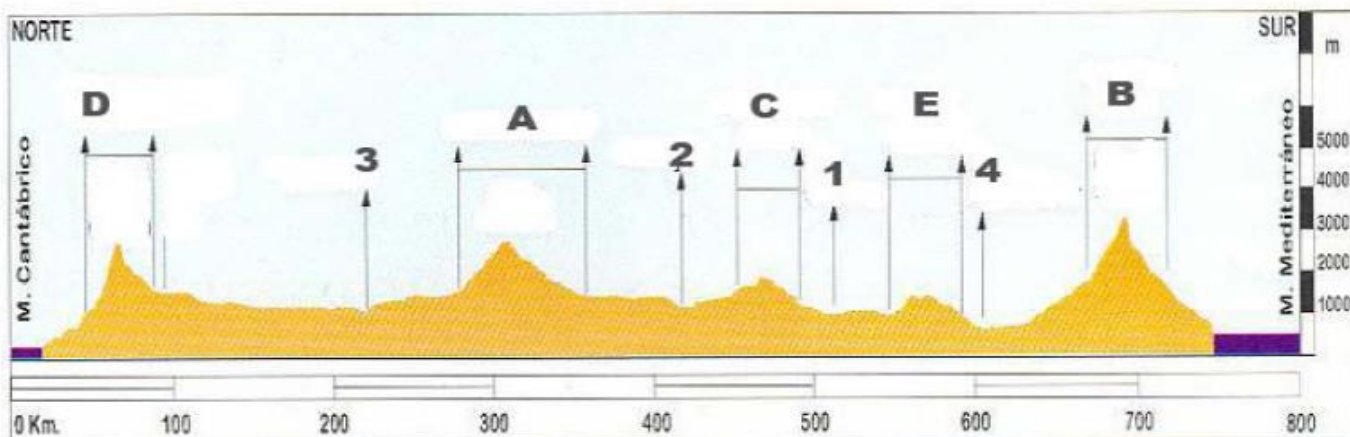


## 1. PRÁCTICA DEL RELIEVE

2. En el gráfico siguiente se representa un perfil topográfico de la Península Ibérica desde el mar Cantábrico hasta el mar Mediterráneo. Obsérvelo y conteste a las preguntas siguientes:

- Enumere, ordenados de norte a sur, la letra y el nombre correspondiente, de los sistemas de relieve que aparecen en el gráfico. (Hasta 1 punto)
- Enumere, ordenados de sur a norte, el número y nombre correspondiente, de los ríos que fluyen en los valles del gráfico. (Hasta 1,5 puntos)
- De los sistemas de relieve, diga, con letra y nombre, cuáles de ellos son: 1) interiores a la Meseta; 2) periféricos a la Meseta, y 3) exteriores a la Meseta. ¿Qué ríos de los identificados desembocan en el océano Atlántico? (Hasta 1,5 puntos).

(Valoración: Hasta 4 puntos)



a) Enumere, ordenados de Norte a Sur, la letra y nombre correspondiente, de los sistemas de relieve que aparecen en el gráfico.

D: Cordillera Cantábrica. A: Sistema Central. C: Montes de Toledo. E: Sierra Morena. B: Cordillera Penibética.

b) Enumere, ordenados de Norte a Sur, la letra y nombre correspondiente, de los sistemas de los ríos que fluyen en los valles del gráfico.

3: Río Duero. 2: Río Tago. 1: Río Guadiana. 4: Río Guadalquivir.

c) De los sistemas de relieve, diga, con letra y nombre, cuáles de ellos son:

**1) Interiores a la Meseta.** (A) Sistema Central, (C) Montes de Toledo. **2) Periféricos a la Meseta** (D) Cordillera Cantábrica, (E) Sierra Morena. **3) Exteriores a la Meseta.** (B) Cordilleras Béticas.

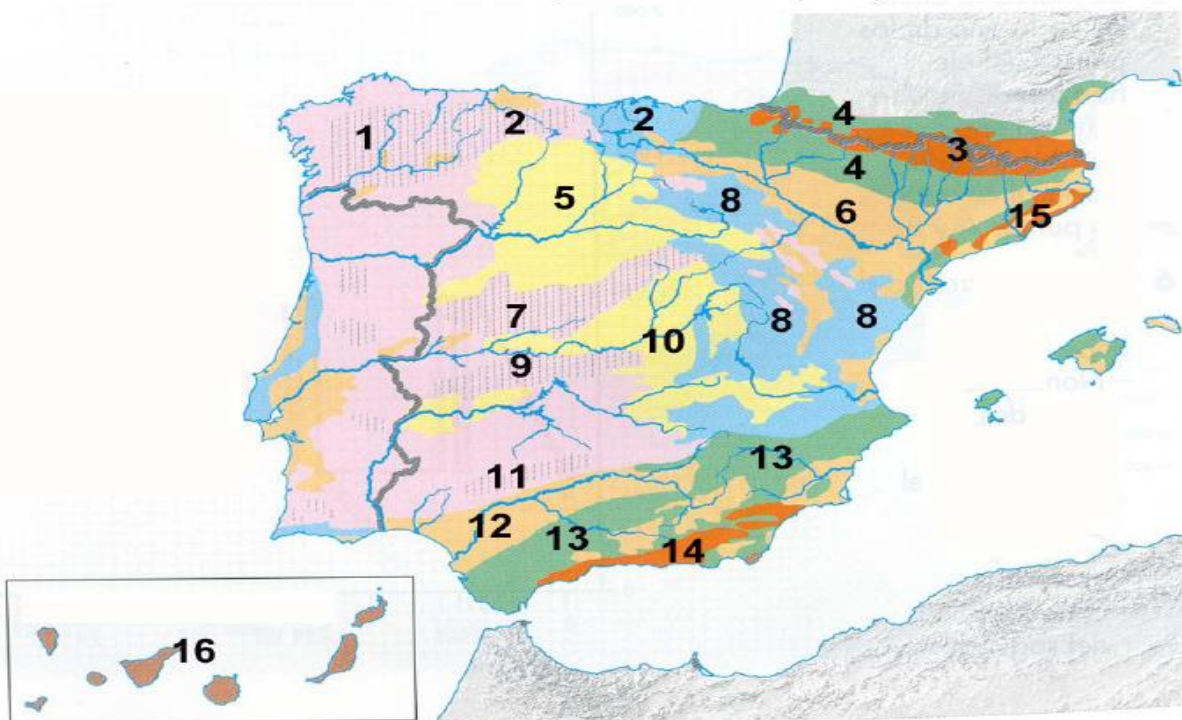
¿Qué ríos de los que ha identificado desembocan en el Océano Atlántico?

Todos los ríos que aparecen en el corte (Duero, Tago, Guadiana y Guadalquivir) tributan en el Océano Atlántico, a causa de la presencia del Sistema Ibérico que divide España en dos mitades asimétricas, y de la suave inclinación que tiene la Meseta hacia el Océano. La forma triangular de la Depresión del Guadalquivir con la base en las costas atlánticas y la parte de mayor altura en el vértice, explica que el Guadalquivir sea paralelo a los ríos mesetarios.

## 2. PRÁCTICA DEL RELIEVE

2. El mapa representa las unidades morfoestructurales de España. Con la información que contiene responde a las siguientes preguntas:

- Relacione, con nombre y número, las unidades de relieve exteriores a la Meseta. (Hasta 1,5 puntos).
  - Relacione, con nombre y número, las unidades de relieve interiores y periféricas de la Meseta. (Hasta 1,5 puntos).
  - Partiendo de los tres principales tipos de roquedos de la Península, nómbrelos con los números que cada uno de ellos tiene superpuestos. ¿Qué rocas predominan en el 16? (Hasta 1 punto)
- (Valoración: hasta 4 puntos)



a) Nombre y número de las unidades de relieve exteriores a la Meseta:

- 6. Depresión del Ebro.
- 3 y 4. Pirineos.
- 12. Depresión del Guadalquivir.
- 13 y 14. Cordilleras Béticas: 13, cordillera Subbética 14, cordillera Penibética.

b) Nombre y número de las unidades de relieve interiores de la Meseta:

- 5. Submeseta norte.
- 7. Sistema Central.
- 9. Montes de Toledo.
- 10. Submeseta sur.

Nombre y número de las unidades de relieve periféricas de la Meseta:

- 1. Macizo Galaico.
- 2. Cordillera Cantábrica.
- 8. Sistema Ibérico.
- 11. Sierra Morena.

c) Nombre y números de los principales tipos de roquedo de la Península:

- Silíceo: números 1, 2 (solo la parte de la cordillera Cantábrica correspondiente al Macizo Asturiano); 7, 9, 11, 14, 3 y 15 (solo la parte roja).
- Calizo: números 4, 2, (solo la parte correspondiente a la Montaña Cantábrica), 8, 13, 15 (solo la parte verde).
- Arcilloso: números 5, 10, 6, 12 y 15 (solo la parte amarilla).
- En el 16 predominan las rocas volcánicas como el basalto.

### 3. PRÁCTICA MAPA DE COSTAS ESPAÑOLAS.



En la figura siguiente se representa un mapa con las regiones costeras españolas. Analízelo y conteste a las siguientes preguntas:

a) *Diga cuáles son los accidentes geográficos señalados con sendas letras.*

b) *Indique el nombre de cada una de las provincias costeras numeradas.*

c) *Explique las características del tramo de relieve costero que se extiende en la provincia 4, y entre las provincias 8 y 9, así como la importancia turística y el nombre que recibe cada una de esas costas.*

a) Los accidentes geográficos señalados con letras son: A) Rías gallegas; B) golfo de Vizcaya; C) cabo de La Nao; D) cabo de Gata; E) golfo de Cádiz.

b) Nombre de las provincias costeras numeradas: 1) Lugo; 2) Cantabria; 3) Vizcaya; 4) Gerona; 5) Tarragona; 6) Alicante; 7) Granada; 8) Cádiz; 9) Huelva; 10) Las Palmas.

c) Características del tramo de relieve costero que se extiende en la provincia 4 y entre las provincias 8 y 9; importancia turística; y nombre que recibe cada una de estas costas.

- El tramo costero que se extiende por la provincia 4 corresponde a la costa mediterránea gerundense. Presenta costas acantiladas donde el extremo de la cordillera Costero-Catalana llega hasta el mar y playas y pequeñas llanuras litorales entre los promontorios rocosos.

Este tramo de costa, denominado Costra Brava, tiene un importante atractivo turístico, dado por las características del medio natural (playas y calas rodeadas de vegetación de pinos; espacios naturales; parques naturales, como el del cabo Creus y las marismas del l'Empordá) y las posibilidades culturales (museos, monumentos iberos, griegos y romanos, y festivales de verano).

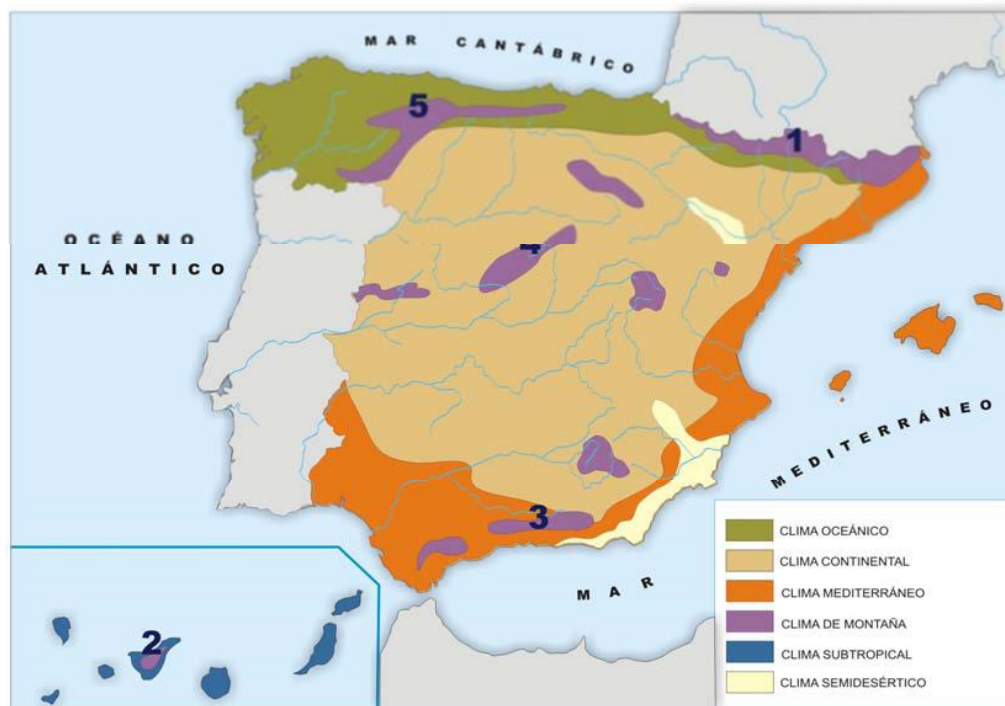
- El tramo costero entre las provincias 8 y 9 corresponde con la c atlántica andaluza. Tiene como accidentes principales las marismas, como las formadas en la desembocadura del Guadalquivir; las flechas litorales como la de El Rompido; y los campos de dunas, como el de Doñana. Las marismas son llanuras de fango. Se forman en bahías bajas, que se rellenan con los sedimentos aportados por los ríos que las atraviesan y con los aportados por el mar, que las cubre en pleamar y las deja al descubierto en bajamar. Las flechas litorales son barras de arena que prolongan una costa rectilínea y arenosa hacia el interior de una bahía. Su extremo suele estar curvado hacia tierra (flechas de gancho). Las flechas se forman por el transporte de la arena de la costa hacia el interior de la bahía. Si la flecha llega a cerrar el frente de la bahía, se denomina cordón litoral.

Las dunas son montículos de arena típicos de las costas arenosas. Se forman por el transporte y acumulación de arena por el viento, que queda fijada por la vegetación. Las dunas se orientan en relación al viento predominante.

Este tramo de costa, denominado Costa de la Luz, se caracteriza por la actividad turística de sol y playa, facilitada por las extensas playas arenosas y los veranos calurosos y secos. Dentro de este sector existen áreas turísticas de maduración intermedia en las que coexisten núcleos tradicionales con notables niveles de saturación junto a nuevas implantaciones turísticas en los espacios intersticiales con menor densidad (costa noroeste de Cádiz y Bahía de Cádiz) y áreas emergentes que, debido a su perifericidad o a sus malas comunicaciones, han permanecido hasta fechas recientes más al margen del desarrollo turístico y que en los últimos tiempos están experimentando una fuerte expansión (costa occidental de Huelva). Además, este espacio costero destaca por la belleza de sus espacios protegidos (Doñana, bahía de Cádiz, marismas de isla Cristina) y por sus atractivos culturales como Baelo Claudia, cabo Trafalgar o los Lugares Colombrinos, como el monasterio de la Rábida, Palos de la Frontera y Moguer.



#### 4. PRÁCTICA MAPA DE LOS CLIMAS DE ESPAÑA



En el mapa siguiente están representadas las áreas que ocupan los diferentes climas de España. Con esta información conteste a las siguientes preguntas:

a) Nombre las provincias afectadas por el “clima semidesértico” y por el “clima subtropical”.

b) Nombre las comunidades autónomas

afectadas por el “clima oceánico”. Explique los factores que condicionan la distribución de este tipo de clima en la Península Ibérica.

c) El clima de montaña está relacionado con los altos relieves. Diga el número y el nombre de los relieves señalados y explique los efectos que produce el relieve sobre el clima.

En el mapa siguiente están representadas las áreas que ocupan los diferentes climas de España. Con esta información conteste a las siguientes preguntas:

**a) Nombre las provincias afectadas por el clima semidesértico y subtropical. Razone la situación de estos climas en España.**

**Semidesértico:** Almería, Murcia, Alicante, Albacete y Zaragoza..

**Subtropical:** Santa Cruz de Tenerife y Las Palmas.

El clima **semidesértico** es aquel en el que las precipitaciones anuales resultan inferiores a los 300 milímetros. La causa principal es la existencia de sistemas montañosos que dificultan la llegada de las borrascas procedentes del Atlántico.

Las Canarias se sitúan bajo la influencia del anticiclón de las Azores, el aire tropical atlántico y los vientos alisios del noroeste. Además, la corriente marina fría de Canarias y la disposición del relieve añaden nuevos contrastes a un clima de claras influencias tropicales

El clima **subtropical** se caracteriza por tener precipitaciones **totales anuales no muy abundantes**, de **250 a 500 mm**, incluso hay áreas que no alcanzan aquel umbral mínimo. Su régimen es similar al mediterráneo, con un **máximo de invierno**, debido al descenso latitudinal de las borrascas o la llamada gota fría de Canarias, y con un **mínimo estival**.

El relieve insular genera considerables contrastes; por una parte, como consecuencia de la altura; por otra, por la distinta orientación de las laderas

En algunas zonas, como en las laderas de Tenerife y de Las Palmas, se produce el llamado “**mar de nubes**”, una banda nubosa estratiforme que se extiende entre los 500 y los 1500 metros, y que tiene cierta importancia como **forma de precipitación invisible**, al mantener mojados el suelo y la vegetación en verano.

Las temperaturas medias anuales se sitúan entre los 19 y los 21° C, y la oscilación es muy baja.

**b) Nombre las comunidades autónomas afectadas por el «clima oceánico». Razone la situación de este clima en España.**

Galicia, Asturias, Cantabria, País Vasco, parte de Castilla-León, Navarra y Aragón.

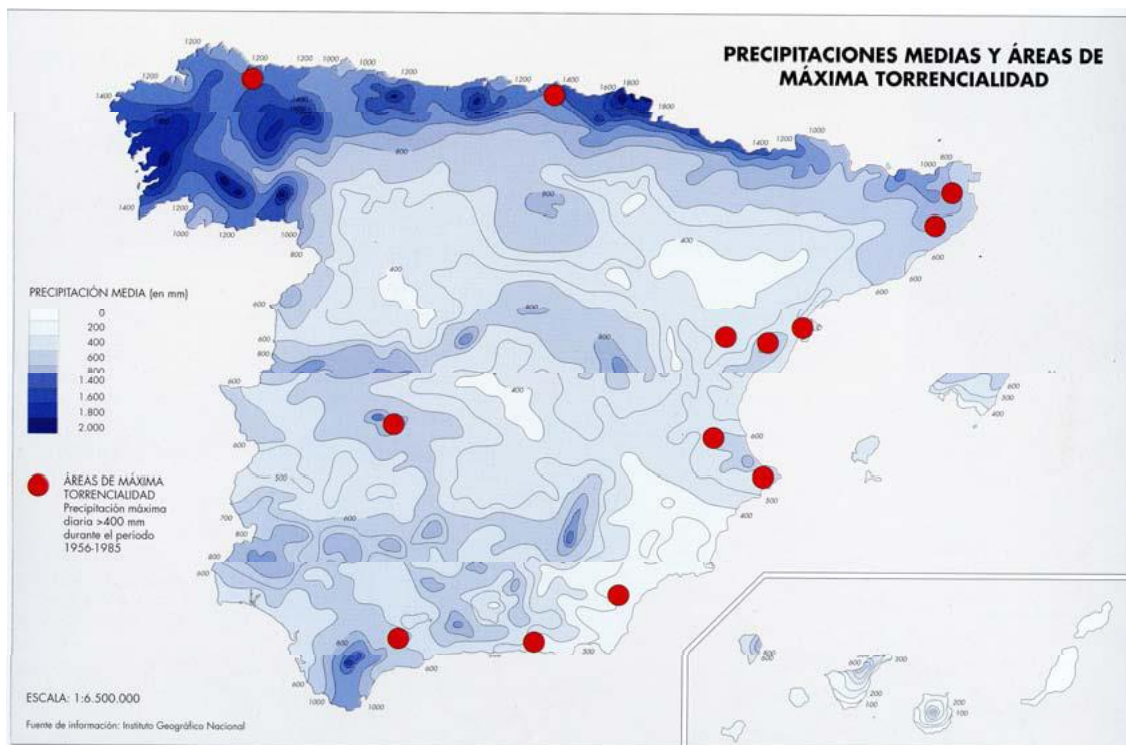
Los mares abiertos como el Cantábrico o el Océano Atlántico generan nubosidad y precipitaciones y además moderan las temperaturas de las tierras costeras (veranos frescos e inviernos moderados). Esta influencia llega a las comunidades señaladas por su cercanía a estas masas de aguas y porque no existen montañas que se interpongan.

**c) El clima de montaña está relacionado con los altos relieves. Diga el número y el nombre de los relieves señalados y explique los efectos que produce el relieve en el clima.**

1. Pirineos.
2. Volcán del Teide.
3. Cordillera Penibética.
4. Sistema Central.
5. Cordillera Cantábrica y Macizo Galaico-Leonés.

A medida que se asciende en altura las precipitaciones aumentan y las temperaturas disminuyen. Las lluvias se incrementan porque al ascender las masas de aire se enfrían y se condensa el vapor. La caída de las temperaturas se explica por la menor densidad de aire (rarefacción) en las capas altas de la atmósfera y la mayor inclinación de los rayos del sol en la alta montaña.

## 5. PRÁCTICA MAPA DE PRECIPITACIONES



El mapa representa la distribución de las precipitaciones en España. Con la información que contiene responda a las siguientes preguntas:

- a) Diga el nombre de las provincias que se ven afectadas por la máxima torrencialidad de las precipitaciones. (Hasta 1 punto).
- b) Compare las precipitaciones caídas en el noroeste

peninsular y las que se recogen en el sureste de la Península. Señale las diferencias que existen y explique las posibles causas. (Hasta 1,5 puntos).

c) Comente razonadamente la relación existente entre los valores de las precipitaciones y el relieve de la Península. (Hasta 1,5 puntos).

El mapa representa la distribución de las precipitaciones. Analícelo y responda a las siguientes preguntas:

a) Diga el nombre de las provincias que se ven afectadas por la máxima torrencialidad de las precipitaciones.

Como queda dicho la máxima torrencialidad consiste en precipitaciones catastróficas (en un solo día se recogen más de 400 milímetros o sea la mitad de las precipitaciones de un lugar con lluvias abundantes en todo un año). Se localizan en Gerona, Tarragona, Castellón de la Plana, Valencia, Murcia, Granada, Cádiz, Cáceres, Lugo y Vizcaya. (La localización es aproximada pues algunos puntos se sitúan en zonas limítrofes entre provincias y regiones como la sierra de Guadalupe). Se trata en todos los casos de regiones montañosas, en las que las tormentas y los cambios bruscos de tiempo son más frecuentes. Más de dos tercios se sitúan en la zona mediterránea. El clima mediterráneo se caracteriza precisamente, por lluvias torrenciales, causadas en otoño por el rápido enfriamiento de este mar y que suele asociarse con fenómenos de gota fría (presencia de aire muy frío en altura).

b) Compare las precipitaciones que se reciben en el Noroeste peninsular y las que se recogen en el Sureste de la península. Diga las diferencias que existen y explique las posibles causas.

En el Noroeste peninsular, en concreto en Galicia, Asturias y norte de la provincia de León las precipitaciones son muy altas, alcanzando los 800 milímetros como mínimo, y superando los 2000 milímetros en algunas cotas. Son cifras propias de la España Húmeda y del Clima Oceánico

En el Sureste peninsular (extremo oriental de Andalucía, Murcia, provincias de Albacete y Alicante). Las precipitaciones son inferiores a los 200 litros, y como máximo se acercan a los 400 milímetros. Se trata de valores típicos de la España Árida, y propios de un clima estepario o mediterráneo subdesértico.

La diferencia resulta, pues notoria, superando los 1000 milímetros. Mientras que la región noroeste presenta un superávit de agua que permite la existencia de una red de ríos caudalosos y una abundante vegetación natural, el extremo oriental se caracteriza por una red de torrentes y cárcavas secos gran parte del año y una vegetación escasa y discontinua de tipo arbustivo.

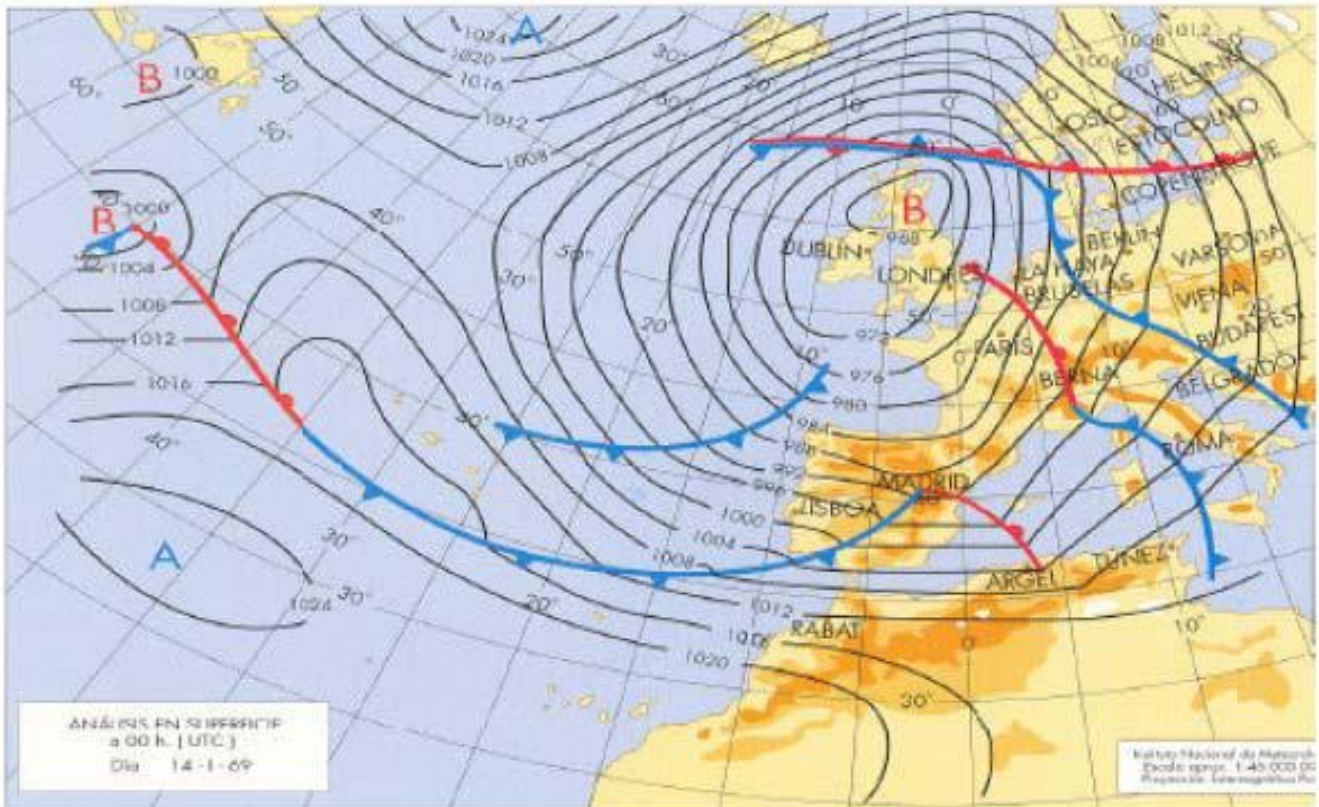
El Noroeste peninsular se encuentra todo el año bajo la acción de las borrascas atlánticas, mientras que la región sureste se encuentra totalmente aislada de las influencias atlánticas, pues se sitúa tras las cordilleras béticas. El Mediterráneo, en cambio, es un mar cerrado y cálido, que aporta escasas precipitaciones y además de forma torrencial. Por si fuera poco, esta zonas se ve afectada por las advecciones (tormentas secas) procedentes de África.

c) Comente la relación existente entre los valores de precipitaciones y el relieve de la Península.

El volumen de las precipitaciones aumentan con la altura, pues las nubes al ascender se enfrían y el vapor se condensa (lluvias orográficas). Estos meteoros pueden caer en forma de nieve. Las cordilleras que reciben más lluvias son los Pirineos y la Cordillera Cantábrica, pues aparte de la altura, se encuentran en el extremo norte de la Península, y las precipitaciones aumentan con la latitud. En el resto de España existen focos aislados, verdaderos islotes de la España Húmeda, enclavados en las cumbres más elevadas, por encima de los mil metros normalmente, como las sierras de Guadalupe (Montes de Toledo), Guadarrama (Sistema Central), Segura (Cordilleras Béticas...). Hay que señalar que las cadenas montañosas que se sitúan en el oeste reciben lluvias más abundantes, al recibir las influencias atlánticas (Gredos, Grazalema...). En las islas también las cumbres concentran las precipitaciones (sierra de la Tramontana en Mallorca y el Teide en Tenerife).



## 6. PRÁCTICA MAPA DEL TIEMPO



1) En la figura siguiente se representa un mapa del tiempo que afecta a la Península Ibérica. Analízelo y conteste a las siguientes preguntas:

a) Diga que centros de acción atmosférica hay en el mapa, y sitúelos geográficamente.

- Centros de acción anticiclónicos: Un anticiclón polar del Atlántico Norte situado a medio camino entre Islandia y Norteamérica y el Anticiclón de las Azores situado al SW de este archipiélago.

- Centros de acción depresionarios: Una borrasca del Mar Norte colocada sobre Escocia y otras dos borrascas atlánticas situadas sobre Terranova y al Sur de esta isla.

b) Diga que tipo de frentes aparecen en el mapa y sitúelos geográficamente.

De este a oeste aparece: -un frente ocluido (esto es que el frente frío alcanza al cálido) que afecta al Mar de Noruega y la Europa Central. -Un frente cálido asociado a uno frío que recorre Europa desde Gran Bretaña a Sicilia. -Un frente frío extendido entre las Azores y la Península Ibérica. -Una cadena de frentes que cruzan el Atlántico llegando hasta la Península Ibérica (Posiblemente sea el frente polar)

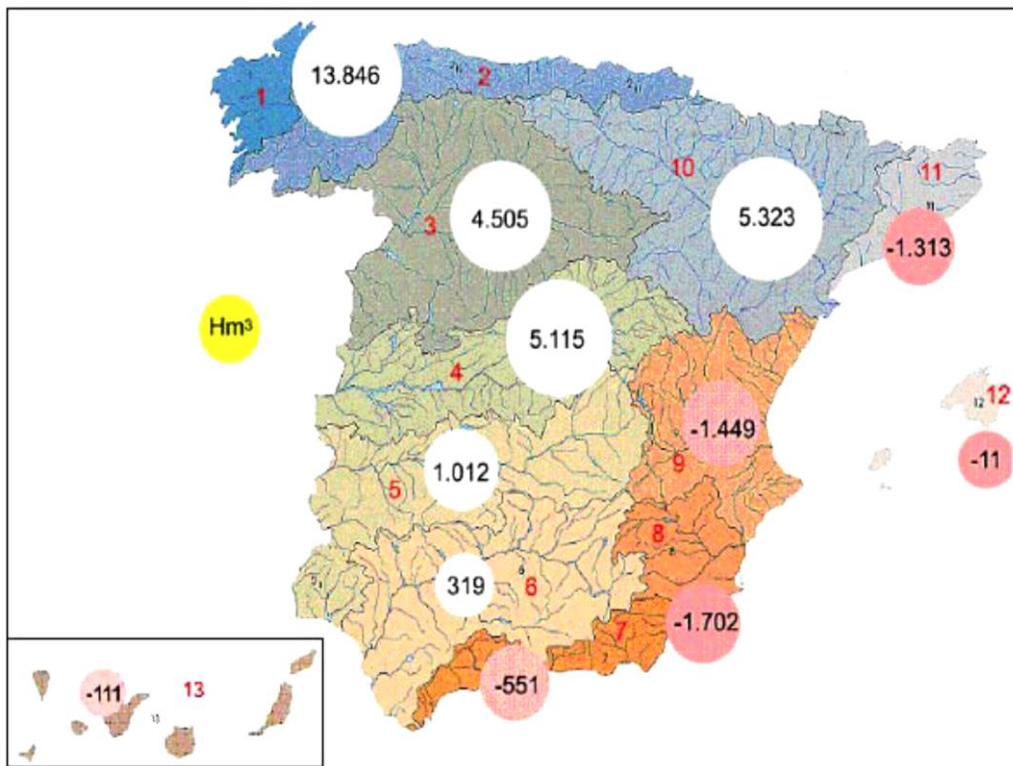
c) Diga que tipos de tiempo se estarán produciendo, tanto en la Península Ibérica como en las Islas Canarias.

El tipo de tiempo que se está produciendo en la Península Ibérica es el de lluvias generalizadas debido a la entrada de frentes por el Océano Atlántico. Los frentes están asociados a borrascas y a cambios bruscos en las propiedades del aire que suelen provocar las precipitaciones, o, cuando menos, tiempo inestable.

Las islas Canarias se libran de momento de la influencia de los frentes, por lo que el tiempo será allí soleado. De todas formas el anticiclón de las Azores se sitúa demasiado lejos para impedir la entrada de los frentes, en especial del polar que se emplaza al norte del archipiélago.

Esta situación de lluvias generalizadas en la Península Ibérica y tiempo estable y seco en Canarias es habitual en el invierno (estación en la que se fecha este mapa de tiempo).

7. PRÁCTICA MAPA CUENCAS HIDROGRÁFICAS.



El mapa representa el balance hídrico de las principales cuencas hidrográficas de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. Analízelo y responda a las preguntas siguientes:

a) Exprese del 1 al 11 los nombres de los principales ríos que alimentan cada una de esas cuencas.

b) ¿Qué Comunidades Autónomas tienen un balance hídrico negativo?

c) Explique los contrastes y variación de los valores del balance hídrico en las cuencas de la vertiente atlántica peninsular.

atlántica

Respuestas:

a) Exprese del 1 al 11 los nombres de los principales ríos que alimentan cada una de esas cuencas.

- 1) Ríos Gallegos (Tambre, Ulla...).
- 2) El Miño y los ríos de la vertiente cantábrica (Nalón, Deva, Nervión...).
- 3) Duero.
- 4) Tago.
- 5) Guadiana, Tinto y Odiel.
- 6) Guadalquivir y Guadalete.
- 7) Ríos de la vertiente mediterránea sur (Andarax, Almanzora...).
- 8) Segura.
- 9) Ríos de la vertiente mediterránea levantina (Júcar y Turia).
- 10) Ebro.
- 11) Ríos de la vertiente mediterránea catalana (Ter, Llobregat...).
- 12) Islas Baleares.
- 13) Islas Canarias.



b) *¿Qué Comunidades Autónomas tienen un balance hídrico negativo?* Cataluña, Comunidad Valenciana, Murcia, Baleares, Canarias y el Este de Andalucía y Castilla-La Mancha.

c) *Explique los contrastes y variación de los valores del balance hídrico en las cuencas de la vertiente atlántica peninsular.* En la vertiente atlántica existen grandes contrastes entre los ríos gallegos con los balances hídricos más elevados de la Península y el resto. La causa radica en las abundantes lluvias que se registran en esa comunidad autónoma, frente a la relativa escasez del resto del país.

El régimen de los ríos gallegos es, además, bastante regular. En el resto se advierten crecidas en otoño y primavera y un estiaje en el verano que coincide con el mínimo de la precipitación (mayor cuando más meridional es el río).

## 8. PRÁCTICA CUENCAS HIDROGRÁFICAS

2. Analice el mapa que sigue y responda a las preguntas siguientes:

- Enumere, de Norte a Sur, cinco ríos de la vertiente mediterránea española. (Hasta 1 punto)
- ¿Qué diferencia hay entre el concepto de **cuenca hidrográfica** y el de **red hidrográfica**? (Hasta 1,5 puntos)
- ¿Cuál es la dirección dominante de los principales ríos de la Península Ibérica? Explique las causas. (Hasta 1,5 puntos).

(Valoración: Hasta 4 puntos)



*Principales cuencas hidrográficas de la península*

- a) Enumere de Norte a Sur, cinco ríos de la vertiente mediterránea española.  
Ebro, Turia, Júcar, Segura y Almanzora.

**b) ¿Qué diferencia hay entre el concepto de cuenca hidrográfica y el de red hidrográfica?**

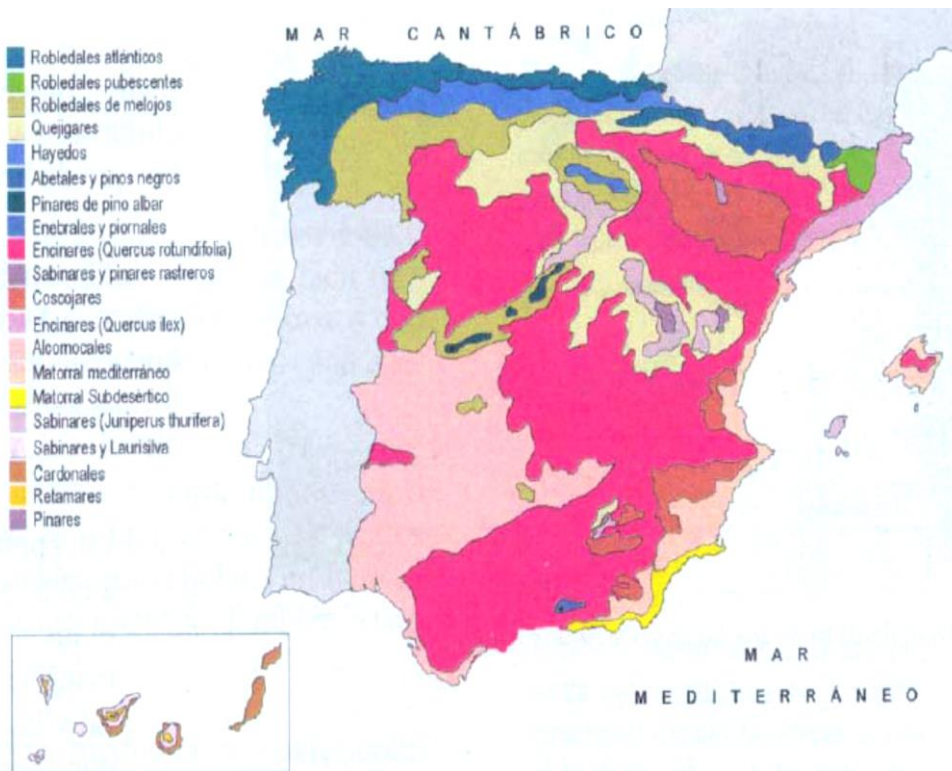
La cuenca abarca el territorio cuyas aguas vierten a un río principal directamente o a través de afluentes, mientras que la red hidrográfica es el sistema de circulación lineal, jerarquizado y estructurado que asegura el drenaje de una región o porción de tierra.

**c) ¿Cuál es la dirección dominante de los principales ríos de la Península Ibérica? Explique las causas.**

La dirección principal es la Este-Oeste, de tal forma que desembocan en el Atlántico. Las causas estriban en la suave inclinación que presenta la Meseta hacia el océano y en la situación asimétrica de los sistemas montañosos que establecen la divisoria de aguas (Sistema Ibérico y las Béticas).

**9.PRÁCTICA DE VEGETACIÓN**

En el siguiente mapa se representan las distintas formaciones vegetales de España. Con la información que contiene, conteste a las siguientes preguntas:



a) Diga las Comunidades Autónomas sobre las que se localizan los robledales en general, y el hayedo.

Galicia. Principado de Asturias. Cantabria. País Vasco. Comunidad Foral de Navarra. Aragón. Cataluña. Castilla – León. La Rioja. Extremadura.

b) Diga las provincias sobre las que se extiende el matorral subdesértico.

Granada. Almería. Murcia.

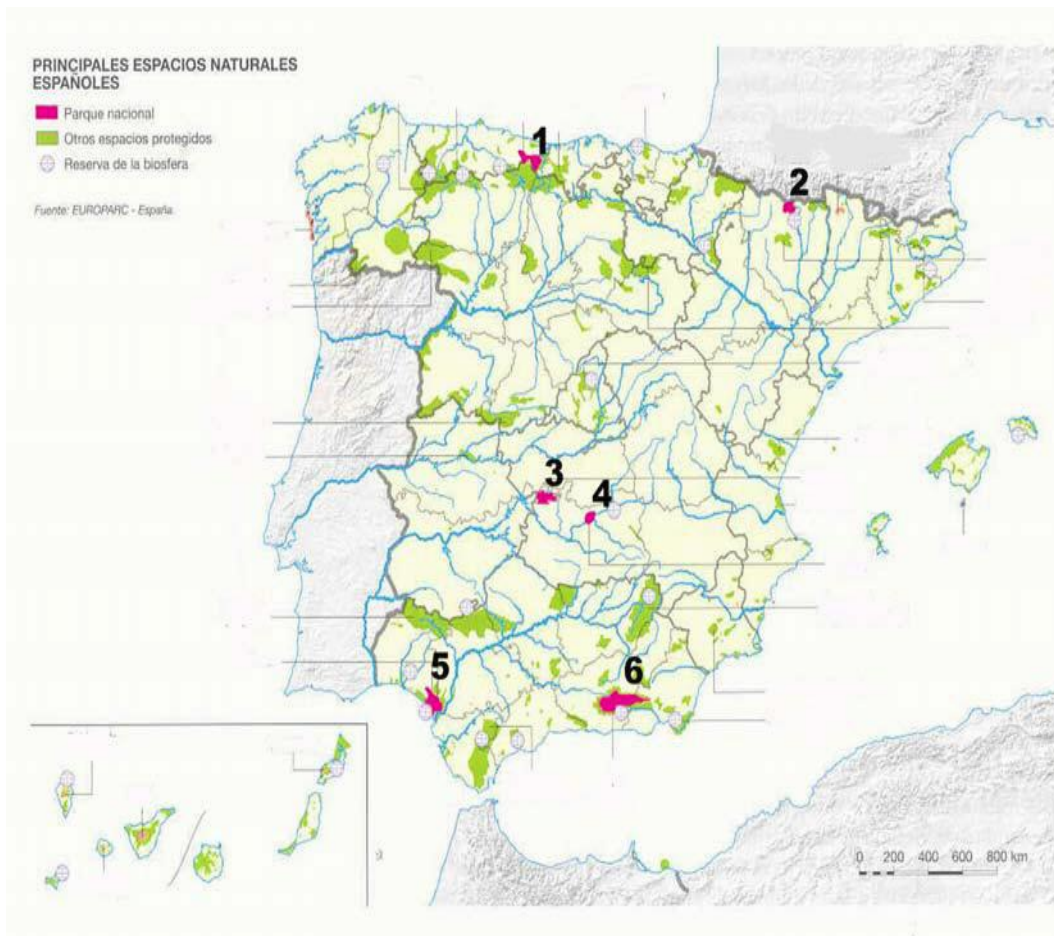
**c) Explique la relación que existe entre la distribución de las formaciones vegetales citadas y otros elementos del medio natural.**

Los elementos del medio natural a los que se adaptan las formaciones vegetales citadas son el clima, el relieve y la litología peninsular. Robles y hayas se encuentran en las zonas montañosas de dominio climático oceánico formando bosques de tipo caducifolio. Adaptadas ambas especies arbóreas a temperaturas suaves y a la abundante humedad que provoca un régimen de precipitaciones distribuidas regularmente a lo largo del año. El haya tiene preferencia por los suelos silíceos y calizos mientras el roble prefiere los silíceos y se dispone a menor altitud al soportar peor la humedad que el haya.

Por otro lado, y dentro de la región florística mediterránea encontramos formaciones arbustivas de matorral. En el caso concreto del SE peninsular, la escasez de agua favorece el desarrollo de la estepa; con formaciones herbáceas en la que predomina el esparto. En zonas del SO de Murcia es fácil encontrar plantas como el peral espinoso y plantas de aloe.

## 10. PRÁCTICA MAPA ESPACIOS PROTEGIDOS

El mapa muestra el sistema de espacios protegidos en España:



a) Identifique y dé nombre a los espacios protegidos con categoría de Parque Nacional, enumerados del 1 al 6. (Hasta 1 punto).

b) Identifique, en el mismo orden, la provincia o provincias sobre las que se encuentran. (Hasta 1 punto).

c) Explique la importancia de su conservación y su función desde distintos puntos de vista (Hasta 2 puntos). (Valoración: Hasta 4 puntos)

**A)** 1. Los Picos de Europa; 2. Ordesa y Monte Perdido; 3.

Cabañeros; 4. Tablas de Daimiel; 5. Doñana; 6. Sierra Nevada.

**B)** 1. Asturias, León, Cantabria; 2. Huesca; 3. Ciudad Real y Toledo; 3. Ciudad Real; 5. Huelva y Sevilla; 6. Granada.

**C)** Los parques nacionales son espacios naturales de alto valor ecológico y cultural, cuya conservación ha sido declarada de interés general para el Estado. En 2007 se alcanzó la cifra de 14 parques nacionales en el territorio español; estos parques constituyen una red orientada a configurar un modelo de gestión conservacionista, en donde se presta atención singular a la riqueza en diversidad biológica y a la evolución conjunta de los sistemas naturales y de los sistemas culturales.