

PRÁCTICAS DE GEOGRAFÍA RESUELTAS

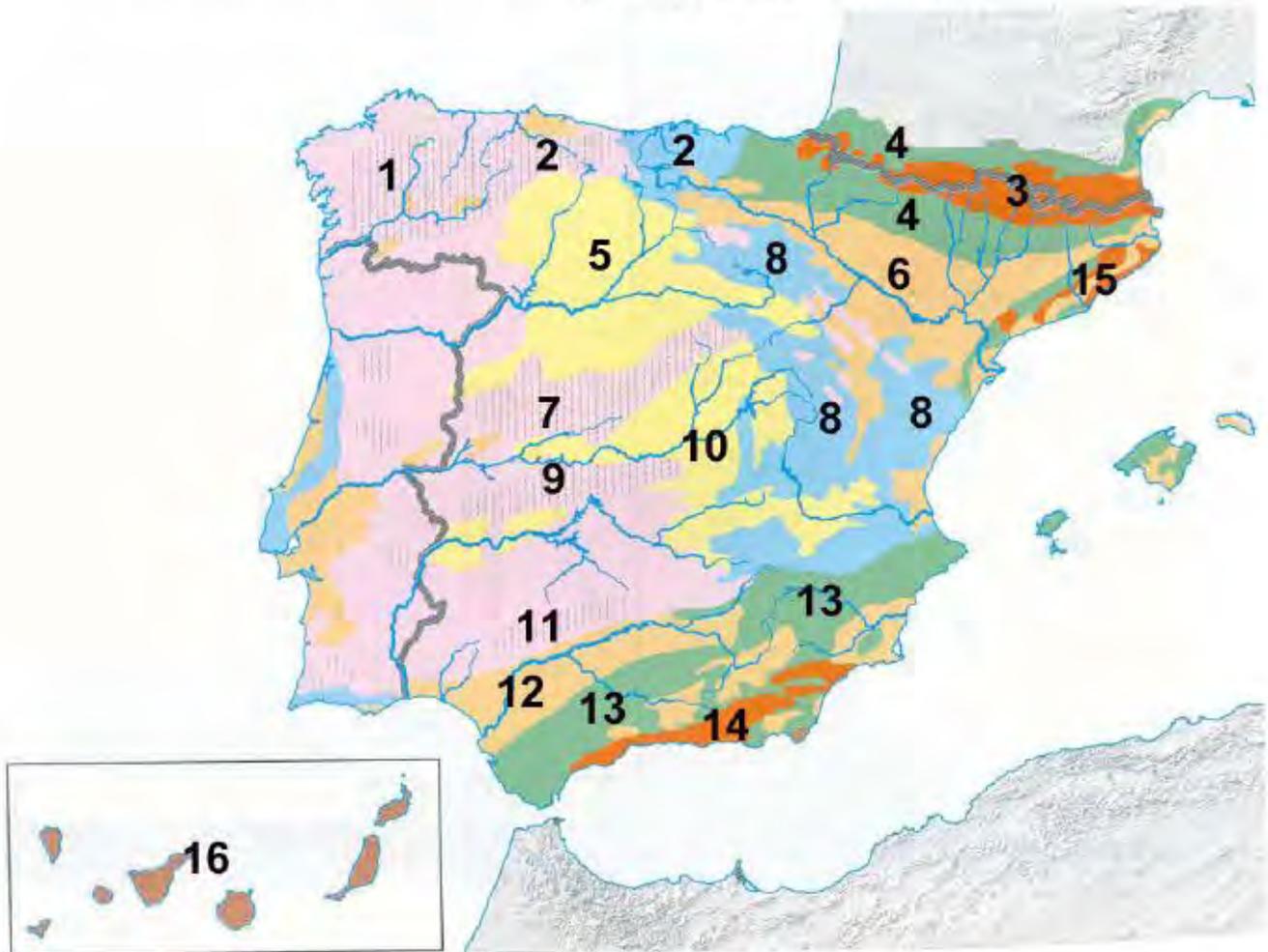
2. El mapa representa las unidades morfoestructurales de España. Con la información que contiene responde a las siguientes preguntas:

a) Relacione, con nombre y número, las unidades de relieve exteriores a la Meseta. (Hasta 1,5 puntos).

b) Relacione, con nombre y número, las unidades de relieve interiores y periféricas de la Meseta. (Hasta 1,5 puntos).

c) Partiendo de los tres principales tipos de roquedos de la Península, nómbralos con los números que cada uno de ellos tiene superpuestos. ¿Qué rocas predominan en el 16? (Hasta 1 punto)

(Valoración: hasta 4 puntos)



a) Relacione con 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) Relacione con nombre y número de las unidades de relieve interiores y periféricas de la Meseta:

Interiores

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

Periféricas

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

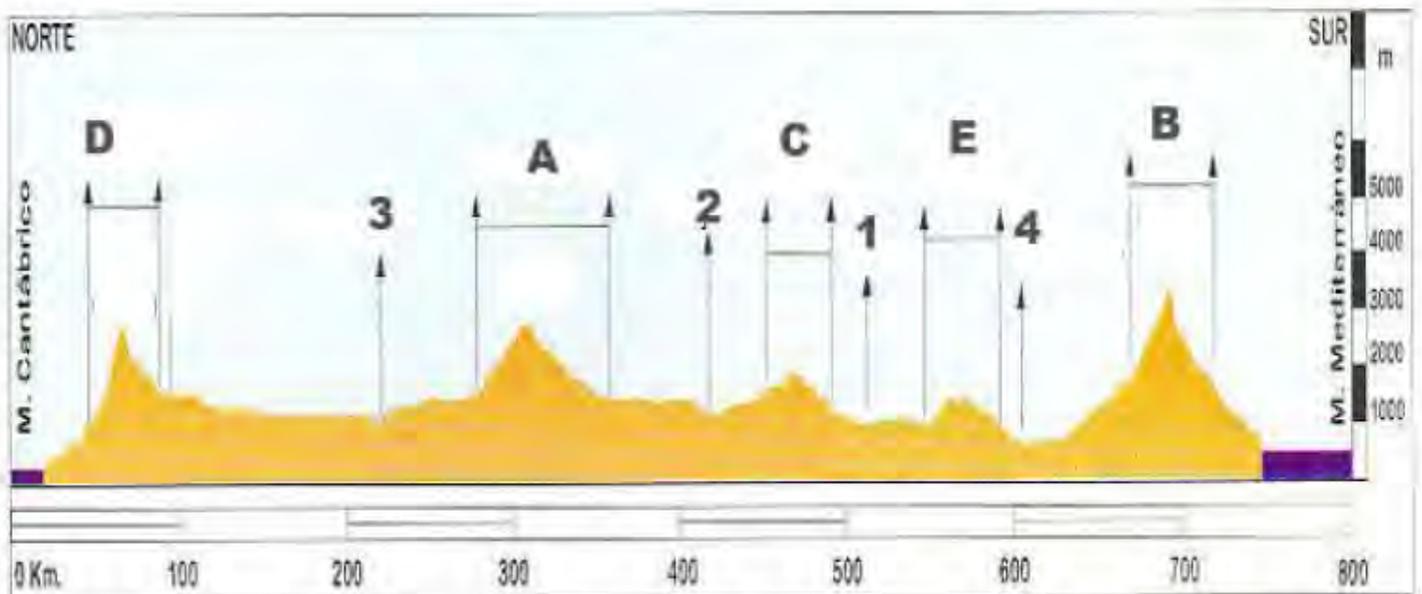
c) Partiendo de los tres principales tipos de roquedo de la Península, nómbralos con los números que cada uno de ellos tiene superpuestos ¿Qué rocas predominan en el 16?

- 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.

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 Tajo. 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. 2) Periféricos a la Meseta 3) Exteriores a la Meseta. ¿Qué ríos de los que ha identificado desembocan en el Océano Atlántico?

1. (A) Sistema Central, (C) Montes de Toledo.

2. (D) Cordillera Cantábrica, (E) Sierra Morena.

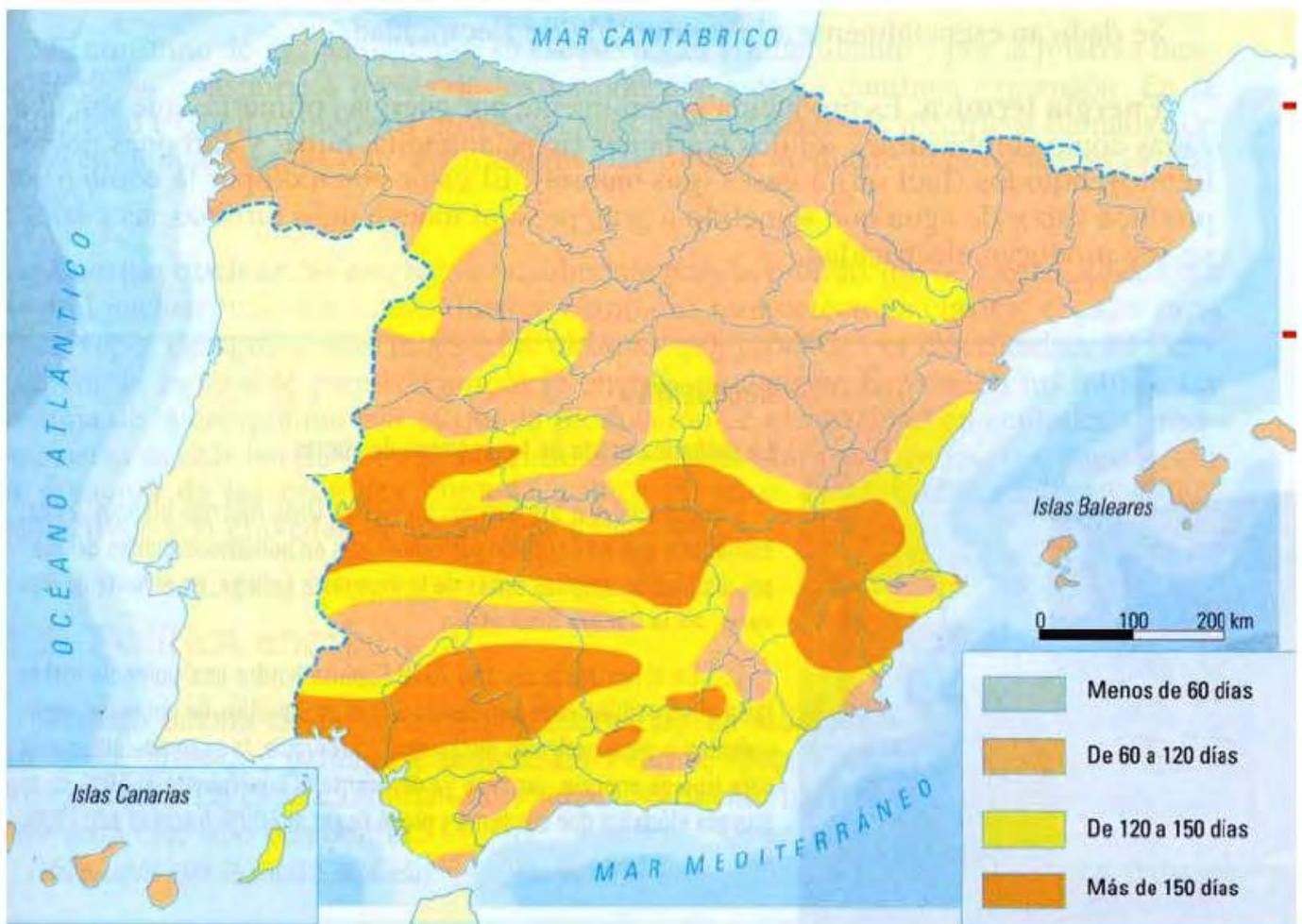
3. (B) Cordilleras Béticas.

4. Todos los ríos que aparecen en el corte (Duero, Tajo, 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. El mapa muestra la insolación peninsular e insular en España. Obsérvelo y responda a las siguientes cuestiones:

- ¿Qué provincias tienen en alguna parte o en todo su territorio menos de 60 días anuales de sol?
- Ponga en relación brevemente cada una de estas cuatro categorías de insolación con otros elementos y factores de los climas peninsulares e insulares y con otros elementos naturales. ¿Por qué es tan variada la insolación de Andalucía?
- Qué repercusiones tienen estas categorías de insolación en algunas actividades económicas. En cuáles principalmente y cómo afectan.

(Valoración: hasta 3 puntos)



2. Las respuestas correctas sobre el mapa son las siguientes:

a) La Coruña, Pontevedra, una parte pequeña de Orense, Lugo, Asturias, León, Palencia, Cantabria, Burgos, Vizcaya, Guipúzcoa, Álava y Navarra son las provincias que tienen en alguna parte o en todo su territorio menos de 60 días anuales de sol.

b) La **latitud** es el principal factor climático que determina la incidencia de los rayos solares en un territorio. En el caso español es relevante la diferencia entre norte y sur, sobretodo notable en los meses de primavera y verano. Por otro lado, la **gran humedad del océano Atlántico** implica la creación constante de nubes en el litoral norte de la península, lo cual reduce en mayor grado la insolación de esta zona. En cambio, en la mitad sur de la península, el factor atmosférico del **Anticiclón de las Azores** suele afectar a esta zona peninsular, aportando cielos despejados y estabilidad climática, por lo que la incidencia del sol es directa por la poca existencia de nubes.

La variación de la insolación en **Andalucía** responde también a **criterios de relieve**, puesto que en las zonas montañosas encontramos una menor incidencia del sol, debido a la tendencia climatológica de formación de nubes a mayor altitud. Concretamente el valle del Guadalquivir es la zona que más insolación recibe por el hecho de estar situada entre dos macizos montañosos, los cuales hacen de barrera de paso a las nubes, y de barrera sur a la influencia marina de nubes formadas por la humedad que genera el mar Mediterráneo, que, aunque es menor que la de Atlántico, es también existente.

c) El grado de insolación tiene repercusiones principalmente en tres ámbitos. En primer lugar, el desarrollo del **sector primario** depende de las condiciones climáticas. El cultivo de unas u otras especies vegetales esta determinado no sólo por la cantidad de precipitaciones, si no también por la insolación que reciben. La predominancia de los pastos verdes en el norte del país determina una actividad ganadera muy desarrollada, lo cual no es posible en la mitad sur de la península.

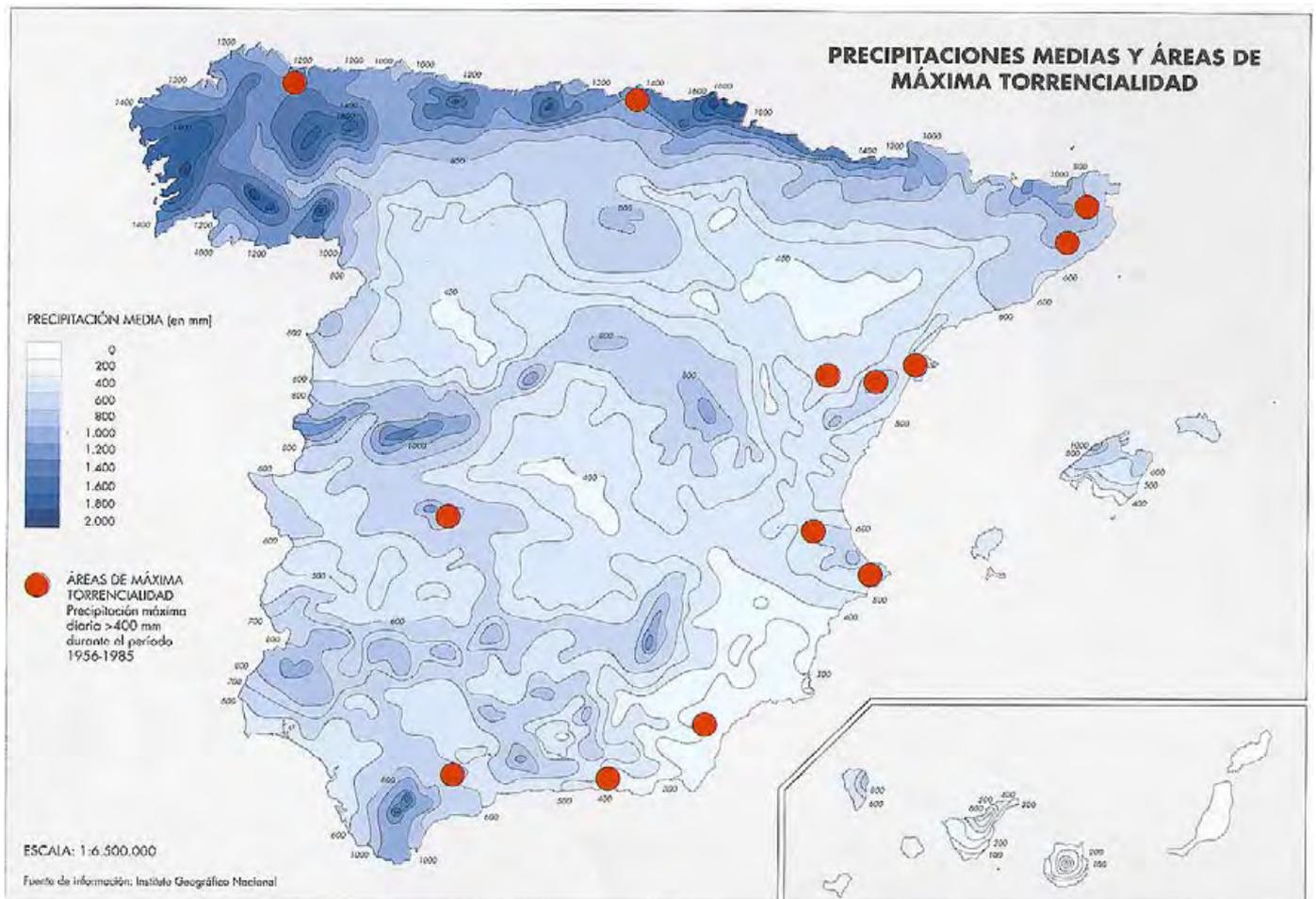
Sin embargo, la principal actividad económica determinada por la insolación en España es el **turismo**. El alto nivel de insolación en el país es el principal atractivo de los turistas procedentes del resto de Europa, sobretodo de los países del centro y norte. Por esta característica el turismo es una de las mayores fuentes de ingresos del país, sobretodo en las zonas litorales del sur y en las islas, donde se desarrolla principalmente un turismo de sol y playa. Sin embargo, el turismo del litoral norte, no ofrece la exclusividad del sol y las playas y se ha desarrollado un atractivo turístico más variado (cultural, gastronómico, natural).

El elevado nivel de insolación que tiene España repercute en su potencial de país promotor del uso de **la energía solar**. Así, todo el sector económico dedicado a desarrollar las energías renovables tiene un enfoque muy centrado concretamente en la energía solar.

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

- 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.
- Comente la relación existente entre los valores de precipitaciones y el relieve de la Península.
- Diga el nombre de las provincias que se ven afectadas por la *máxima torrencialidad* de las precipitaciones.

(Valoración: hasta 3 puntos)



2. Las respuestas correctas sobre el mapa son las siguientes:

a) Entre en el nivel de precipitaciones del Noroeste peninsular y el Sureste hay **una situación totalmente opuesta**. Mientras que en el Noroeste las precipitaciones medias abarcan desde los 2.000 mm hasta un mínimo de 1.000 mm, en el Sureste peninsular son mucho más escasas, entre los 100 mm y los 500 mm, llegando a 600 mm en zonas concretas.

Esta diferencia se debe, principalmente al clima de cada una de estas zonas. En el **Noroeste**, encontramos el **clima atlántico**, caracterizado por lluvias abundantes debido los vientos húmedos procedentes del océano Atlántico, que al chocar con las montañas se traducen en lluvias abundantes por el efecto Foëhn. Además de la humedad proveniente del Atlántico, la circulación de los vientos, siempre de oeste a este, acentúa la pluviosidad ya que llegan vientos procedentes del frente polar que traen bajas presiones y, por lo tanto, precipitaciones. Así, las lluvias en esta zona son abundantes a lo largo de todo el año, aunque en verano son algo más escasas.

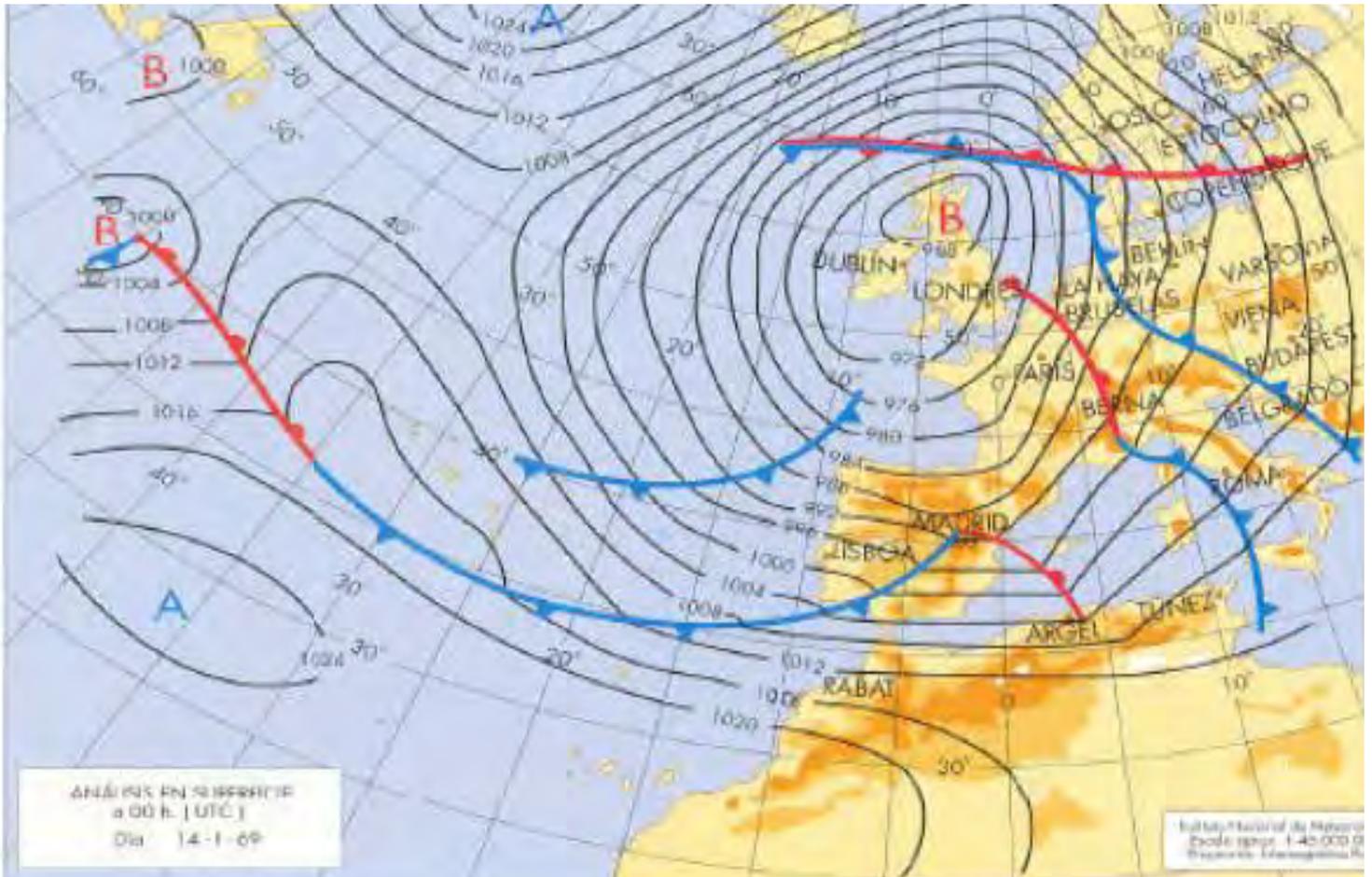
Sin embargo, la situación del **Sureste** de la península es opuesta. El clima que encontramos en ella es el **Mediterráneo**, caracterizado por un bajo nivel de precipitaciones, principalmente localizadas en otoño y primavera. Esto se debe a que las precipitaciones que llegan a la península por el norte no alcanzan esta zona, y si lo hacen, es de forma muy debilitada. Además, el Anticiclón de las Azores actúa como barrera, desviando las precipitaciones hacia el norte. Por otro lado, los vientos que llegan a esta zona peninsular suelen ser procedentes del norte de África, caracterizados por ser vientos secos y cálidos. Además, a diferencia del Atlántico, el mar Mediterráneo no genera tanta humedad y por eso las lluvias no son tan constantes. Las precipitaciones de esta zona se caracterizan por su carácter torrencial en muchas ocasiones.

b) El relieve no sólo influye en las temperaturas medias de las zonas montañosas, si no que tiene gran influencia en la distribución de las precipitaciones por el llamado efecto pantalla o **efecto Foëhn**. Este es el efecto climático que se da en el momento en que los vientos húmedos chocan con las montañas altas, se desvían y se elevan. Con esto, sufren un enfriamiento que causa que retengan menos humedad y sean más propensos a la lluvia. De esta forma, las precipitaciones se llevan a cabo en una ladera de la montaña y los vientos que superan el relieve son ya secos y las lluvias resultan escasas al otro lado de las montañas. **La disposición periférica de los relieves españoles afecta en este sentido al nivel de precipitaciones del interior, motivo por el cual la Meseta es una zona muy seca.**

c) Lugo, Vizcaya, Gerona, Barcelona, Tarragona, Castellón, zonas lindantes con Teruel, Valencia, Alicante, Almería, Granada, zonas lindantes entre Málaga y Cádiz, y Cáceres.

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

- Diga que centros de acción atmosférica hay en el mapa, y sitúelos geográficamente.
- Diga que tipo de frentes aparecen en el mapa y sitúelos geográficamente.
- Diga que tipos de tiempo se estarán produciendo, tanto en la Península Ibérica como en las Islas Canarias.



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).

COMENTARIO DE MAPA METEOROLÓGICO

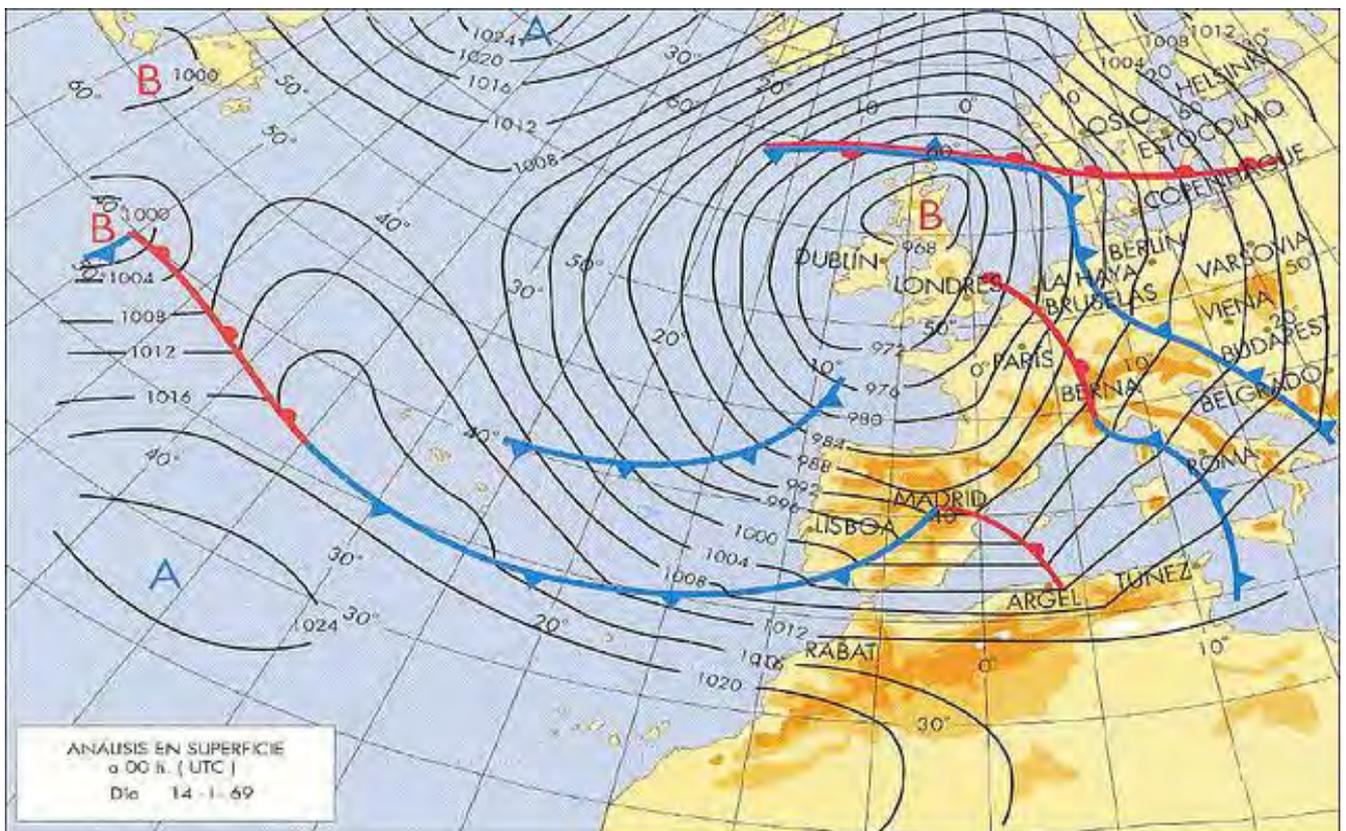
En la figura siguiente se representa un mapa del tiempo que afecta a la Península Ibérica. Análizelo y conteste a las siguientes preguntas:

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

b) Diga qué tipos de *frentes* aparecen en el mapa y sitúelos geográficamente.

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

(Valoración: hasta 3 puntos)



a) En primer lugar aparece el Anticiclón de las Azores, situado su centro al sur de las islas Azores y al oeste de Las Madeira e islas Canarias y extendiendo su radio de acción hasta cerca de las islas de su mismo nombre y por el este penetra en el continente africano, por lo tanto no afecta a la Península Ibérica, sí a las islas Canarias. Es un centro de acción de masas de aire estables, tropicales (cálidas) y marítimas (húmedas). Se puede observar otra masa anticiclónica, situada entre Norteamérica e Islandia, probablemente se trata del borde meridional del anticiclón ártico y con características frías y húmedas. Por otro lado aparece una familia de borrascas polares, cuyo centro principal se encuentra sobre las Islas Británicas, llevando su radio de acción a toda Europa, mediterráneo occidental y por supuesto a la P. Ibérica. Se trata de una masa polar (fría) y marítima (húmeda) y muy profunda (gran inestabilidad).

b) Aparece una familia de frentes polares, asociados a la borrasca. El que se encuentra más al norte y que se extiende desde el norte de Escocia hasta el mar Báltico y Los Balcanes, se encuentra en proceso de oclusión. Más al sur aparece otro frente muy activo, desde Inglaterra hasta Sicilia. El más meridional se encuentra sobre las Península Ibérica, unido a otra en el Atlántico oeste. Por último hacia el oeste-noroeste de España se sitúa un frente frío.

c) En la P. Ibérica el tiempo es muy inestable, más cuanto más al norte nos encontremos y por lo tanto las probabilidades de que esté precipitando en España son altas. En la zona de Levante, el paso del frente cálido nos muestra que las precipitaciones serán abundantes. Los vientos muestran una componente oeste clara, exceptuando en Cataluña que han girado al suroeste., por lo tanto las temperaturas serán frías pero no demasiado. La velocidad de los vientos es elevada, como lo demuestra el gradiente de presión. En resumen, hay un tiempo lluvioso y fresco de forma generalizada

En las Islas Canarias la situación es totalmente distinta, pues el dominio del Anticiclón de las Azores, provoca un tiempo estable (cielo despejado) y de temperaturas altas para la época del año que muestra el mapa. Los vientos son del oeste y muy flojos.

2. 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.



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 mm. 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.

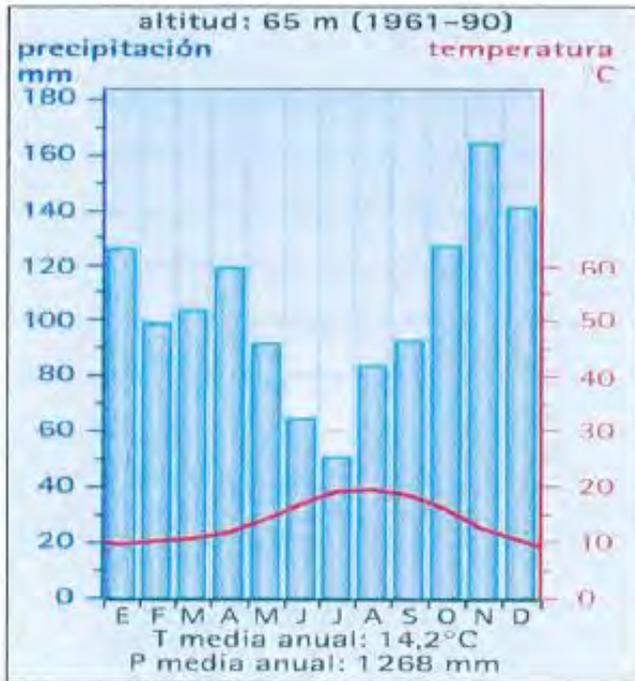
A medida que se asciende en altura las precipitaciones aumentan y las temperaturas disminuyen. Las lluvias se incrementan porque al ascender las masas de aire se enfrían y se condensa el vapor. La caída de las temperaturas se explica por la menor densidad de aire (rarefacción) en las capas altas de la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

2. La figura siguiente representa dos climogramas. Con la información que contienen responda a las siguientes preguntas:

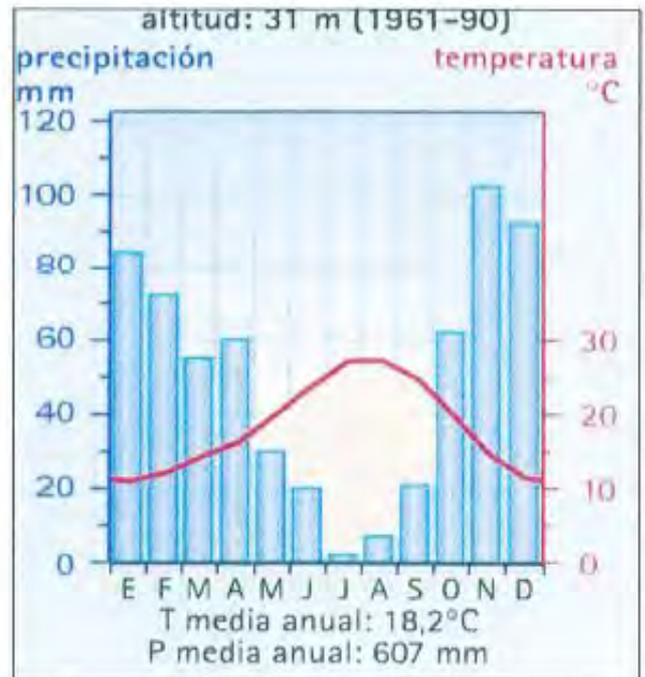
- Explique las diferencias pluviométricas mensuales y estacionales entre estas dos representaciones climáticas. (Hasta 1 punto)
- Halle, aproximadamente, la oscilación térmica anual en cada uno de los diagramas y explique cómo se refleja el concepto de aridez. (Hasta 1 punto)
- ¿Qué tipo de clima representa cada uno? ¿En qué lugares de España se podrían localizar? Razone brevemente las dos respuestas. (Hasta 2 puntos).

(Valoración: Hasta 4 puntos)

CLIMOGRAMA A



CLIMOGRAMA B



a) Explique las diferencias pluviométricas mensuales y estacionales entre estas dos representaciones climáticas.

En el climograma de la izquierda la precipitación anual resulta muy elevada (1268 mm) con todos los meses por encima de los 80 mm, menos julio. Se encuentran dos máximos pluviométricos en primavera y en otoño, aunque la estación más lluviosa parece ser el invierno.

En el climograma de la derecha las precipitaciones son escasas (607 mm) con todos los meses por debajo de 80 mm, salvo noviembre, diciembre y enero. Las lluvias se concentran en otoño, primavera e invierno, estación en la que se sitúa el máximo pluviométrico.

b) Halle, aproximadamente, la oscilación térmica anual en cada uno de los diagramas y explique cómo se refleja el concepto de aridez.

En el climograma de la izquierda, la temperatura media es de 14,2°C con una oscilación térmica alrededor de los 10°C. En el gráfico de la derecha la temperatura media es más elevada (18,2°C), con una amplitud térmica igualmente más alta, pues oscila sobre los 18°C.

La aridez consiste en unas precipitaciones insuficientes para que la vegetación se mantenga en una situación óptima. La aridez mensual se mide mediante el Índice de Gausson: Un mes es árido si sus precipitaciones son iguales o menores que el doble de la temperatura: $P (mm) \leq 2T (°C)$. En un climograma, si la curva de las temperaturas está por encima de las barras de precipitaciones, es que hay aridez.

En el primer climograma no existen meses áridos, pero en el segundo nos encontramos con cinco meses, de mayo a septiembre, con déficit de precipitaciones. O sea, aridez general.

c) ¿Qué dos tipos de clima representa cada uno? ¿dónde se podrían localizar? Razone brevemente la respuesta.

En el primero la elevada pluviometría, el máximo pluviométrico en invierno, la amplitud térmica media con inviernos moderados y veranos frescos y –por último- la ausencia de aridez nos indican que nos encontramos con un clima oceánico que se puede localizar en Galicia, Asturias, Cantabria o País Vasco. En concreto se trata de la ciudad de Santander.

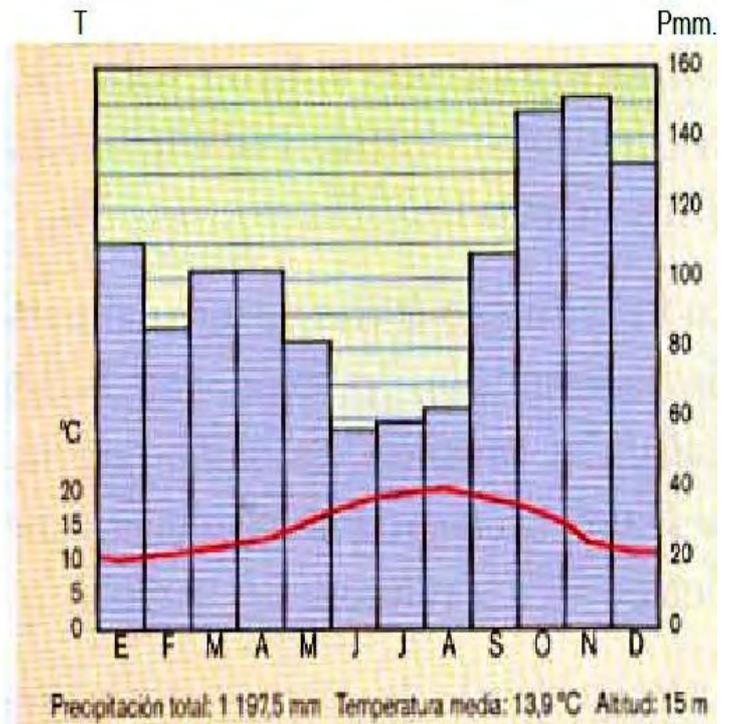
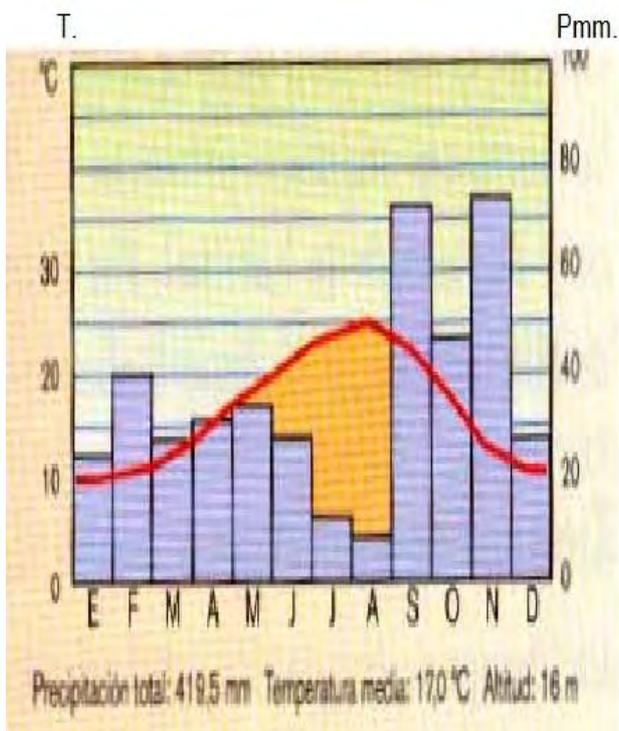
En el segundo la escasez de las precipitaciones y su distribución irregular, la elevada amplitud térmica con inviernos moderados y veranos muy calurosos y –por último- la presencia de aridez general nos indican que nos encontramos con un clima mediterráneo que se puede localizar en Andalucía o en la franja costera de Murcia, Comunidad Valenciana, Cataluña y Baleares.

COMENTARIO DE CLIMOGRAMAS

La figura siguiente representa dos climogramas. Con la información que contienen responda a las siguientes preguntas:

- Explica las diferencias térmicas entre estas dos representaciones climáticas.
- Halla la oscilación térmica anual de cada uno de los climogramas y explica cómo se refleja en ellos el concepto de aridez.
- ¿Qué dos tipos de clima se representan? Razona la respuesta.

(Valoración: hasta 3 puntos)



a) La primera diferencia la encontramos en la temperatura media anual, ya que existe una diferencia de $3,1^{\circ}$. Las invernales presentan valores muy similares, sobre los 11° , mientras que las estivales en el primer caso alcanza los 25° , mientras que en el segundo no llegan a los 20° . Además en el primer climograma la temperatura mínima sube rápidamente, de manera que en Abril ya se alcanzan valores cercanos a los 15° , mientras que en el segundo estas temperaturas no llegan hasta mediados de Mayo. Por lo tanto la diferencia anual estriba en las diferencias del verano.

b) La oscilación térmica en el diagrama de la izquierda es de unos 14° C y en el de la derecha es de unos 9° C.

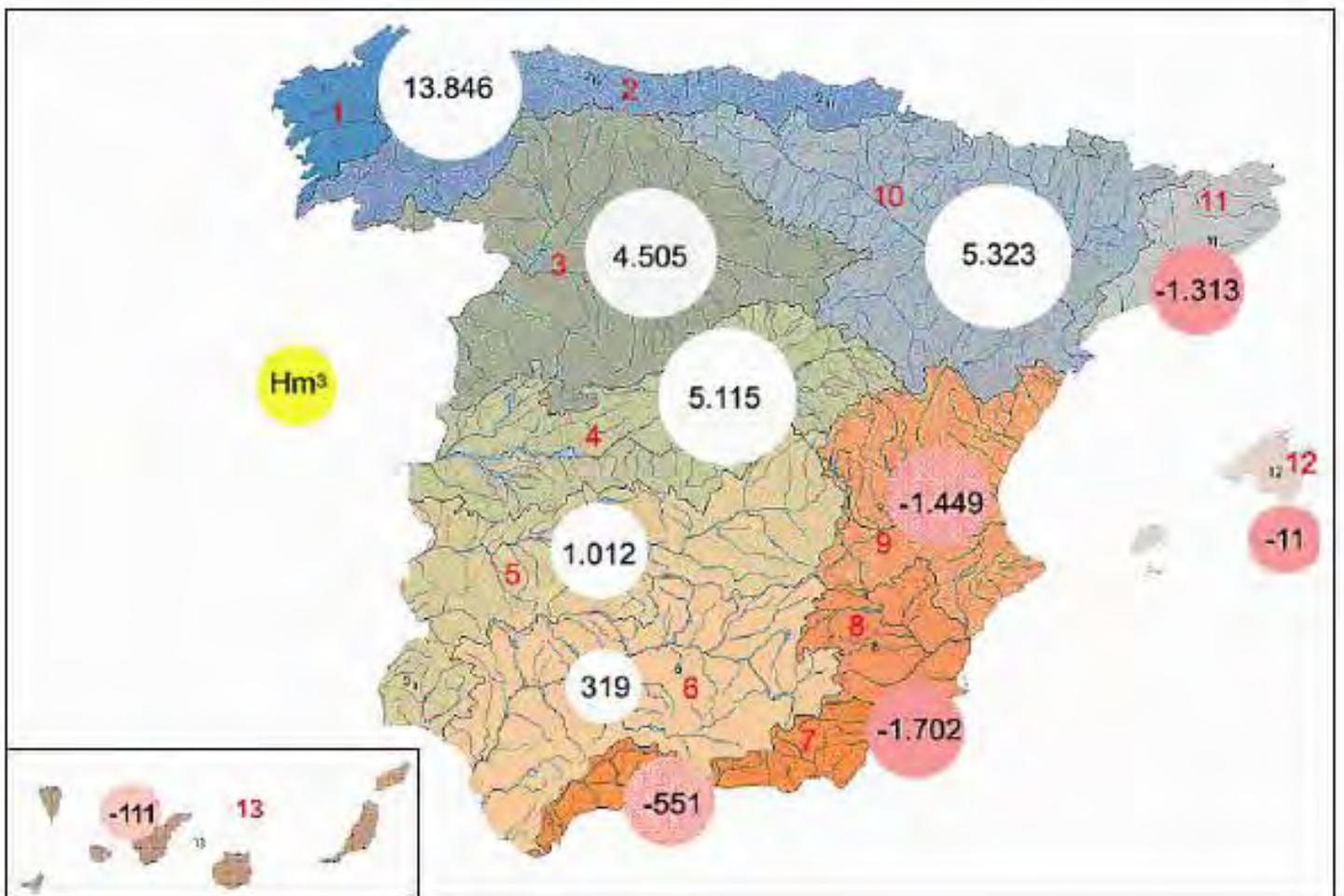
La aridez en este tipo de diagrama ombrotérmico se expresa cuando la línea de temperatura supera o no a las barras de precipitaciones, de manera que el de la derecha se observa un periodo árido de 4 meses (ya que la supera), mientras que en el otro no se da en ningún mes.

c) El primer climograma corresponde a un clima mediterráneo litoral, lo cual viene atestiguado por la altitud (16 m), la amplitud térmica (que no supera los 16°), la temperatura media anual, típica del sur de España, la de invierno muy templadas y verano caluroso, las escasas precipitaciones (419 mm) y la existencia de un periodo largo de aridez estival (clima seco).

En el segundo caso se trata de un clima oceánico puro (costero), lo cual viene determinado por la altitud, los inviernos suaves, veranos frescos y sobre todo por la existencia de precipitaciones regulares durante todo el año y por supuesto sin aridez.

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

- Expresar del 1 al 11 los nombres de los principales ríos que alimentan cada una de esas cuencas.
- ¿Qué Comunidades Autónomas tienen un balance hídrico negativo?
- Explique los contrastes y variación de los valores del balance hídrico en las cuencas de la vertiente atlántica peninsular.



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

- 1) Miño, Sil, Tambre
- 2) Nalón, Deva, Nervión
- 3) Duero, Pisuerga, Tormes
- 4) Tajo, Jarama, Tiétar
- 5) Guadiana, Zújar, Jabalón.
- 6) Guadalquivir, Genil, Guadiato.
- 7) Guadalhorce, Andarax, Almanzora.
- 8) Segura, Guadalentín, Vinalopó
- 9) Júcar, Turia, Cabriel
- 10) Ebro, Gállego, Segre
- 11) Ter, Llobregat, Cardener

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

Cataluña, Comunidad Valenciana, Murcia, Baleares, Canarias y el Este de Andalucía y Castilla-La Mancha.

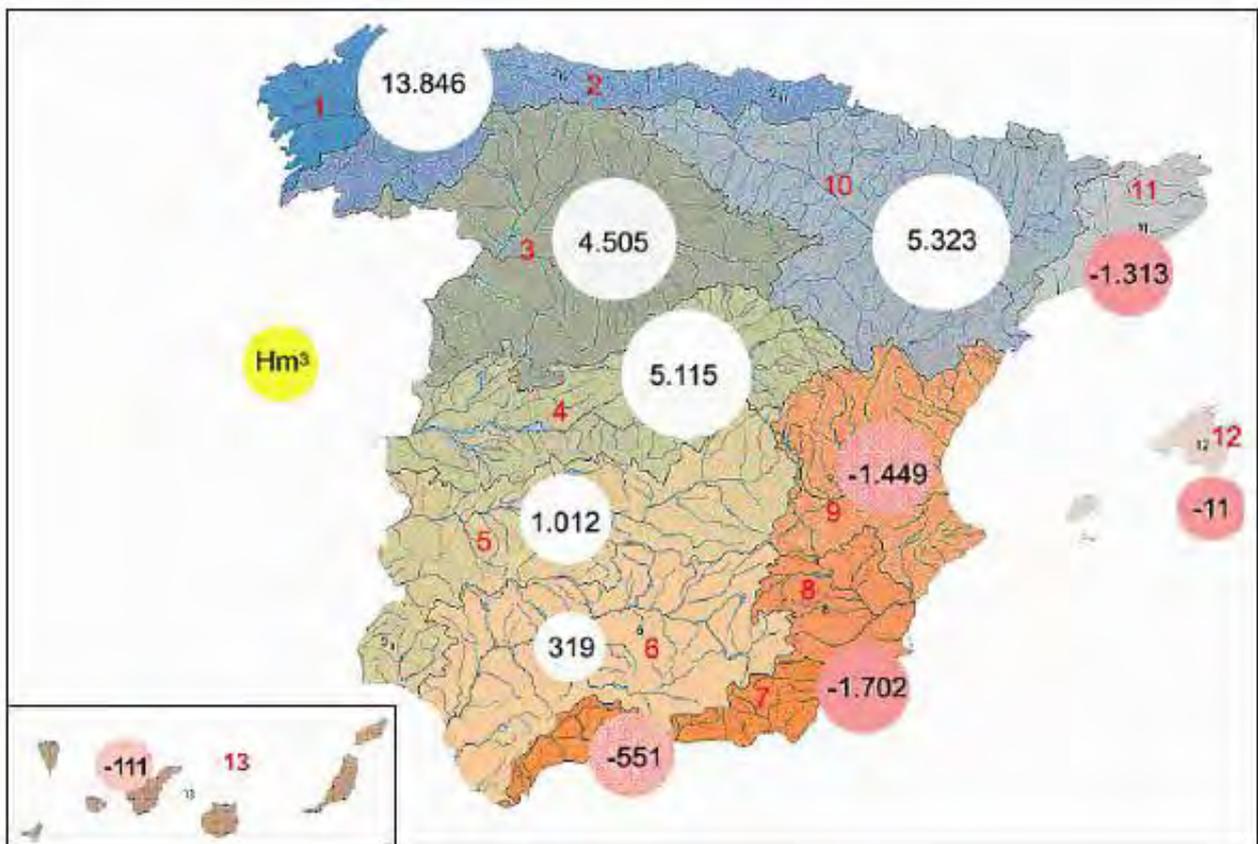
c) Explique los contrastes y variación de los valores del balance hídrico en las cuencas de la vertiente atlántica peninsular.

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).

2. El mapa representa el balance hídrico de las principales cuencas hidrográficas de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. Analícelo 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.
- d) Explique las diferencias en cuanto a la extensión y configuración del relieve de las cuencas de las tres vertientes: cantábrica, atlántica y mediterránea.
- e) Explique las causas de la variación de los balances hídricos entre las distintas cuencas.



Solución:

a) 1. Miño; 2. Cuenca del norte; 3. Duero; 4. Tajo; 5. Guadiana. 6. Guadalquivir. 7. Cuenca del sur. Mediterránea andaluza. 8. Segura. 9. Júcar. 10. Ebro. 11. Cuenca del Pirineo Oriental. Ter y Llobregat.

b) Las Comunidades Autónomas con balance hídrico negativo son: Andalucía, Murcia, Comunidad Valenciana, Cataluña, Islas Baleares e Islas Canarias.

c) La cantidad de agua que transporta un río constituye su caudal. El caudal de los ríos de la vertiente atlántica, en todas las cuencas positivo, se reduce cuanto más al sur se sitúan, conforme a la distribución espacial de las precipitaciones. Éstas disminuyen de norte a sur y de oeste a este.

El río Miño, situado en zona de clima húmedo, con más de 800mm anuales tiene un caudal abundante y no sufre estiaje. El resto de los ríos pertenecen a la Iberia seca con unas precipitaciones entre 300 y 800mm. El caudal depende sobre todo de la aportación de los afluentes que nacen en las montañas que limitan las cuencas hidrográficas y en verano se produce estiaje por la disminución de las lluvias. La cuenca hidrográfica más grande de España es la del Duero, con numerosos afluentes procedentes de la cordillera Cantábrica y Sistema Central (Pisuerga, Tormes...) tiene un caudal absoluto de 4.505 Hm³. La cuenca del río Tajo con 5. 115 Hm³, recibe agua de los afluentes nacidos sobre todo en el Sistema Central como el Alberche o el Alagón y su máximo caudal se debe a su paso por Portugal que recibe abundantes precipitaciones.

Con respecto a los anteriores tanto el Guadiana (1.1012Hm³) Como el Guadalquivir (309 Hm³) disminuyen considerablemente su caudal debido a su posición meridional. Ambos desembocan en el golfo de Cádiz.

d) Las diferencias en cuanto a extensión, configuración del relieve de las cuencas de las vertientes son las siguientes:

El relieve determina la red hidrográfica española. El trazado fluvial se adapta al relieve de la Península, disponiéndose en una dirección claramente paralela, ya que ésta es la dominante en las cadenas que lo orientan. La adecuación se refleja en la gran longitud de los ríos que discurren por las llanuras y depresiones y el corto recorrido de los ríos de montaña.

En cuanto a extensión, las cuencas que drenan al cantábrico son las más cortas. Sus ríos (Bidasoa, Nalón, Nervión...) tienen una gran pendiente, nacen en la cordillera Cantábrica y en muy pocos Km deben salvar un gran desnivel.

Los ríos de la vertiente mediterránea son también cortos (Ter, Turia, Júcar, Segura), aunque no tanto como los cántabros, nacen en relieves adyacentes como el sistema Ibérico o sistemas Béticos. Hay una excepción, el río Ebro que es largo y de suave pendiente, nace en la cordillera Cantábrica y desemboca en el Mediterráneo.

Las cuencas atlánticas son las más grandes, los ríos son largos y suave pendiente, Duero, Tajo, Guadiana, ríos meseteños son largos por la inclinación de la Meseta hacia el oeste producido por el plegamiento Alpino y el Guadalquivir que discurre por un valle que desciende hacia el Atlántico. Estos ríos principales pertenecen a cuencas limitadas por las montañas dispuestas a sus lados donde nacen sus afluentes.

e) La cantidad de agua que transporta un río constituye su caudal. El **clima** es, probablemente, el factor más influyente a la hora de explicar la variación de los balances hídricos entre las distintas cuencas. Las aguas que transportan los ríos proceden de la escorrentía, por ello existe una relación directa entre el total de precipitaciones que registra un clima y el caudal de sus ríos. La secuencia estacional de las precipitaciones, igualmente, influye en el régimen fluvial, cuyas crecidas y estiajes coinciden con las estaciones húmedas y secas.

Se estima que el volumen medio de precipitaciones en el territorio español es de 346.000 hm³, de los cuales, dos tercios aproximadamente son devueltos a la atmósfera por *evapotranspiración*, quedando el tercio restante como aportación a la red fluvial. Esta cantidad se distribuye de modo muy irregular a lo largo y ancho del territorio; por ello, el **balance de agua** en la Península arroja **saldos positivos** en las cuencas al norte del Tajo, un **excedente moderado** en las cuencas del Guadiana y del Guadalquivir, y **déficit** muy acusados en las del litoral mediterráneo.

No hay que despreciar otros factores de índole física como el **relieve que** además de condicionar el trazado de los cursos de agua, afecta al régimen fluvial de forma diversa, el **suelo** o sustrato que afecta al régimen hidrográfico en virtud de su grado de permeabilidad y la existencia de **vegetación** que evita el desplazamiento rápido de las aguas por las laderas y ralentiza el proceso de incorporación del agua de lluvia a los cauces, y es un excelente atenuador de las crecidas violentas, tan frecuentes en los regímenes mediterráneos. En lo que se refiere a los **factores humanos**, ha de entenderse que su interferencia en los regímenes fluviales deriva de una doble necesidad: la de regular las cuencas hidrográficas para disminuir los riesgos de inundaciones y los efectos de las crecidas, y la de almacenar agua para consumo humano y usos agrícolas o industriales. Ello requiere la construcción de embalses y presas de contención. Con independencia de la merma de caudal que suponen los antedichos usos del agua, su retención en pantanos altera el régimen del río, cuyas aguas dejan de fluir conforme a las secuencias marcadas por la naturaleza para hacerlo conforme a la voluntad humana.

- Las cuencas de la vertiente cantábrica son muy caudalosas (13. 846Hm³) por la abundancia de precipitaciones anuales de la zona por la que discurren (superiores a 800mm, las masas de aire húmedos llegan del Atlántico), su caudal no sufre variaciones (crecidas y estiajes).
- Las cuencas de la vertiente atlántica están ocupadas por ríos caudalosos, su caudal disminuye norte sur conforme a la distribución espacial de las precipitaciones, y sufren estiaje en verano. La causa de su caudal es la aportación de sus numerosos afluentes que nacen en las montañas, límite entre las cuencas; así, el Duero (4.505Hm³) recibe agua de sus afluentes que nacen en la cordillera

Cantábrica y el Sistema Central. El Guadalquivir, aunque su balance es positivo, sin embargo disminuye mucho su caudal respecto al resto de los ríos atlántico (319Hm³).

- Las cuencas de la vertiente mediterránea, en cambio presenta un balance negativo en todas sus cuencas excepto en la cuenca del Ebro (tiene características de la vertiente atlántica, recibe agua de sus numerosos afluentes que nacen en los Pirineos y Sistema Ibérico, su balance es positivo (5.323Hm³) El caudal de estos ríos es irregular, con fuertes crecidas en otoño debido a las lluvias torrenciales del otoño (gota fría) y fuertes estiajes en verano por la ausencia de precipitaciones (aridez) La cuenca del río Segura, por ejemplo, presenta un balance negativo de menos 1.702Hm³. Las Islas Baleares, incluidas en el ámbito mediterráneo presenta también un balance negativo.
- Las islas Canarias tienen aguas esporádicas y se encauzan a través de los barrancos. Esto se debe a la permeabilidad del terreno y a la escasez de precipitaciones. Su balance es, por tanto negativo.

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

- a) Enumere, de Norte a Sur, cinco ríos de la vertiente mediterránea española. (Hasta 1 punto)
- b) ¿Qué diferencia hay entre el concepto de **cuenca hidrográfica** y el de **red hidrográfica**? (Hasta 1,5 puntos)
- c) ¿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?

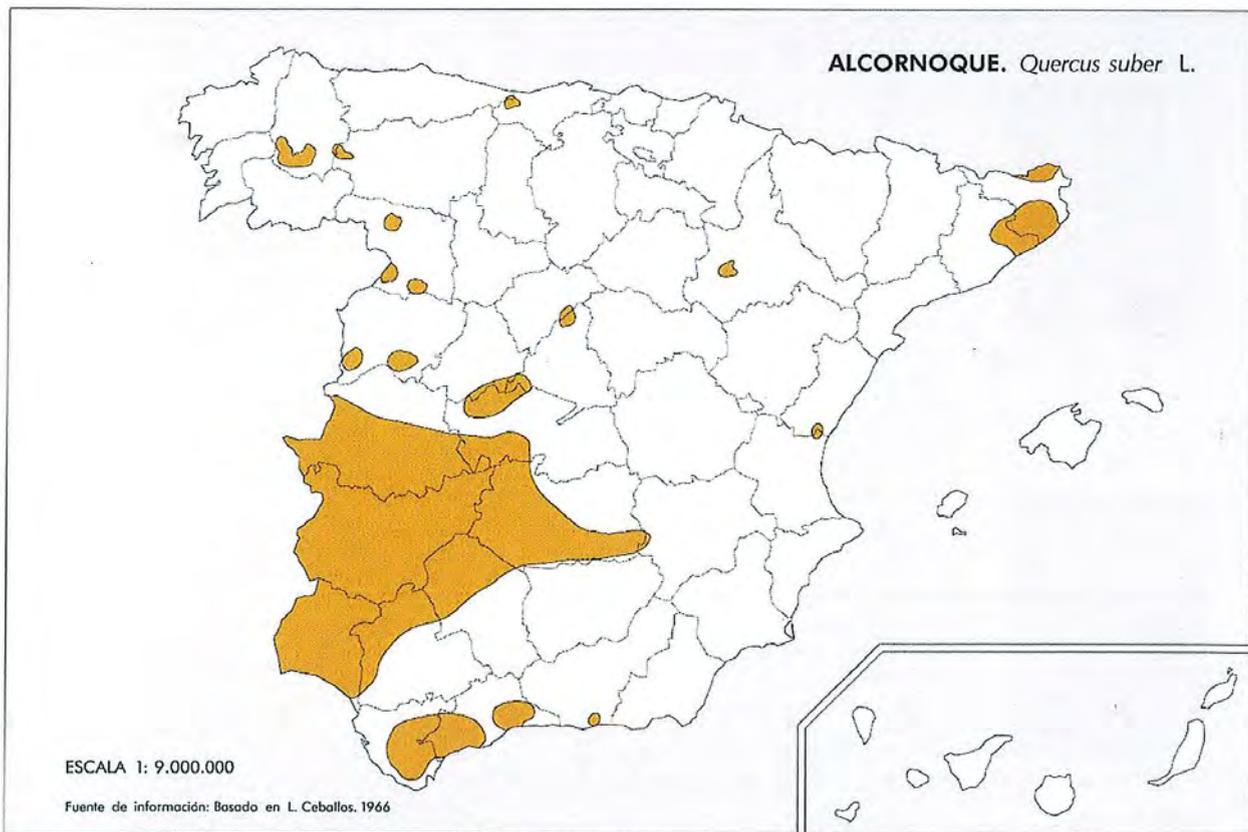
La cuenca abarca el territorio cuyas aguas vierten a un río principal directamente o a través de afluentes, mientras que la red hidrográfica es el sistema de circulación lineal, jerarquizado y estructurado que asegura el drenaje de una región o porción de tierra.

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).

2. El mapa representa la distribución del alcornoque en la Península Ibérica. Analícelo y responda a las siguientes preguntas:

- a) Diga el nombre de las provincias afectadas por la mancha más grande del mapa. (Hasta 1 punto)
 - b) Qué relación existe entre esta distribución y el medio natural de la zona afectada. (Hasta 1,5 puntos)
 - c) Explique qué actividades económicas están relacionadas con esta especie vegetal. (Hasta 1,5 puntos)
- (Valoración: hasta 4 puntos)**



1. Diga el nombre de las provincias afectadas por la mancha más grande del mapa.

Badajoz, Cáceres y Huelva son las provincias afectadas por la mancha más grande; en menor proporción, pero también con una masa importante de alcornoque destacan Sevilla, Córdoba, Ciudad Real y Toledo.

Otras zonas destacables en la zona occidental de la Península son Cádiz, Málaga, Salamanca y Zamora. En la parte oriental destaca Gerona.

2. ¿Qué relación existe entre esta distribución y el medio natural de la zona afectada?

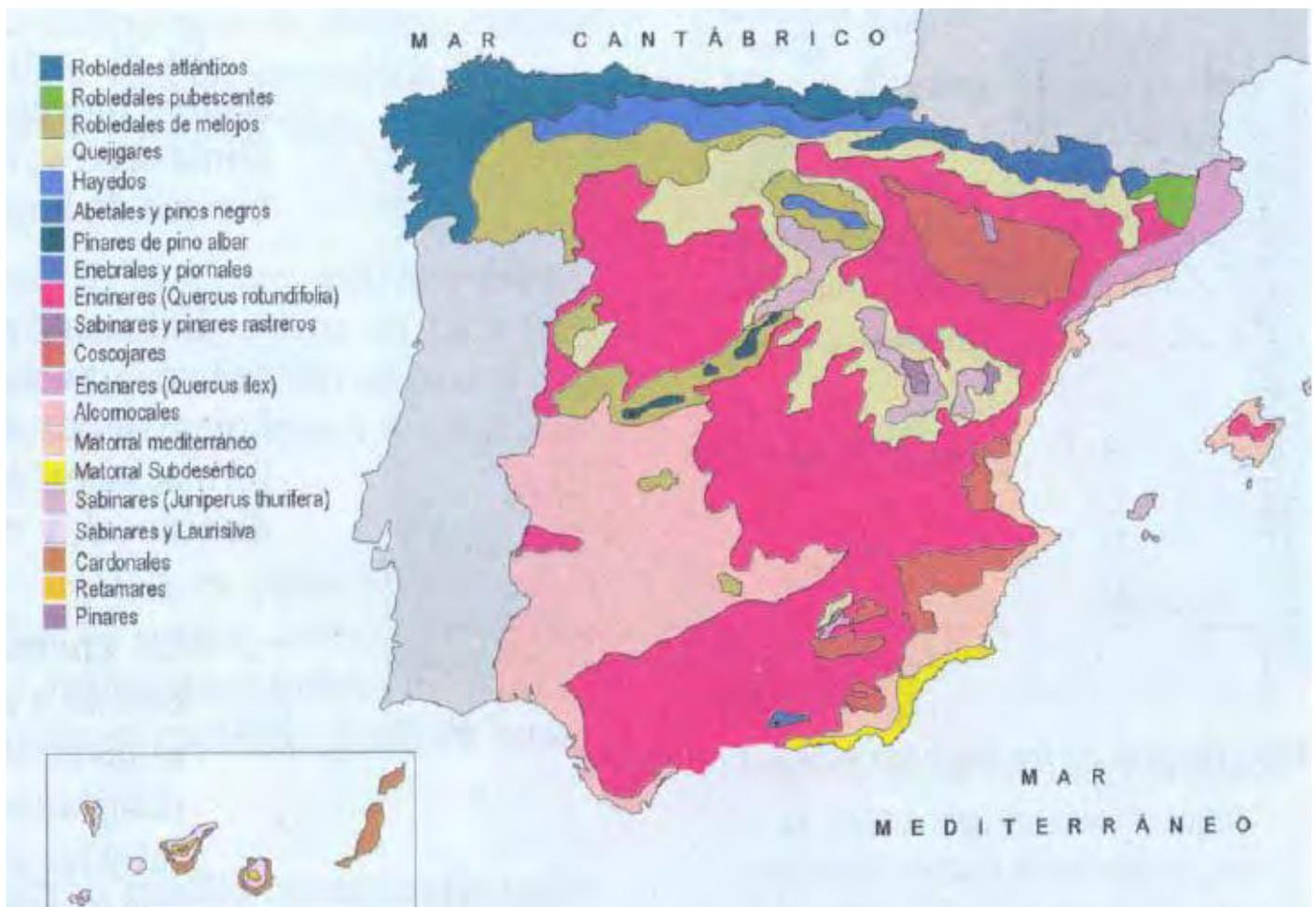
El alcornoque, junto con la encina, es el árbol característico del bosque esclerófilo mediterráneo. Pero, a diferencia de la encina, el alcornoque necesita algo más de humedad y no se da en suelos calizos, se desarrolla mejor en los suelos silíceos. Este factor es el que determina que la zona occidental de la península Ibérica sea en la que predomina esta especie vegetal. Suelos silíceos también existen en los plegamientos terciarios (en el Pirineo axial, la Cordillera Costero Catalana, el noreste de Menorca, y parte del Sistema Penibético), sin embargo en los sistemas montañosos el alcornoque solo aparece en las zonas más bajas, de piedemonte, pues en alturas superiores es sustituido por otras especies más adaptadas a la altura, el frío o las heladas.

3. Explique que actividades económicas están relacionadas con esta especie vegetal.

Actualmente el alcornoque está sufriendo una gran expansión debido al aprovechamiento de su corteza para la obtención del corcho; también su madera se aprovecha para la realización de toneles y la construcción naval. Sin embargo, la actividad económica más importante asociada al alcornoque es la ganadería porcina de carácter extensivo: las ricas dehesas extremeñas, salmantinas y también de la sierra de Aracena son la zona donde más se extiende la cría del cerdo ibérico.

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

- Diga las Comunidades Autónomas sobre las que se localizan los robledales en general, y el hayedo.
- Diga las provincias sobre las que se extiende el matorral subdesértico.
- Explique la relación que existe entre la distribución de las formaciones vegetales citadas y otros elementos del medio natural.



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.

2. El mapa muestra el sistema de espacios protegidos en España:

- Identifique y dé nombre a los espacios protegidos con categoría de Parque Nacional, enumerados del 1 al 6 (Hasta 1 punto).
- Identifique, en el mismo orden, la provincia o provincias sobre las que se encuentran (Hasta 1 punto).
- Explique la importancia de su conservación y su función desde distintos puntos de vista (Hasta 2 puntos).

(Valoración: Hasta 4 puntos)



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

1. Los Picos de Europa; 2. Ordesa y Monte Perdido; 3. Cabañeros; 4. Tablas de Daimiel; 5. Doñana; 6. Sierra Nevada.

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

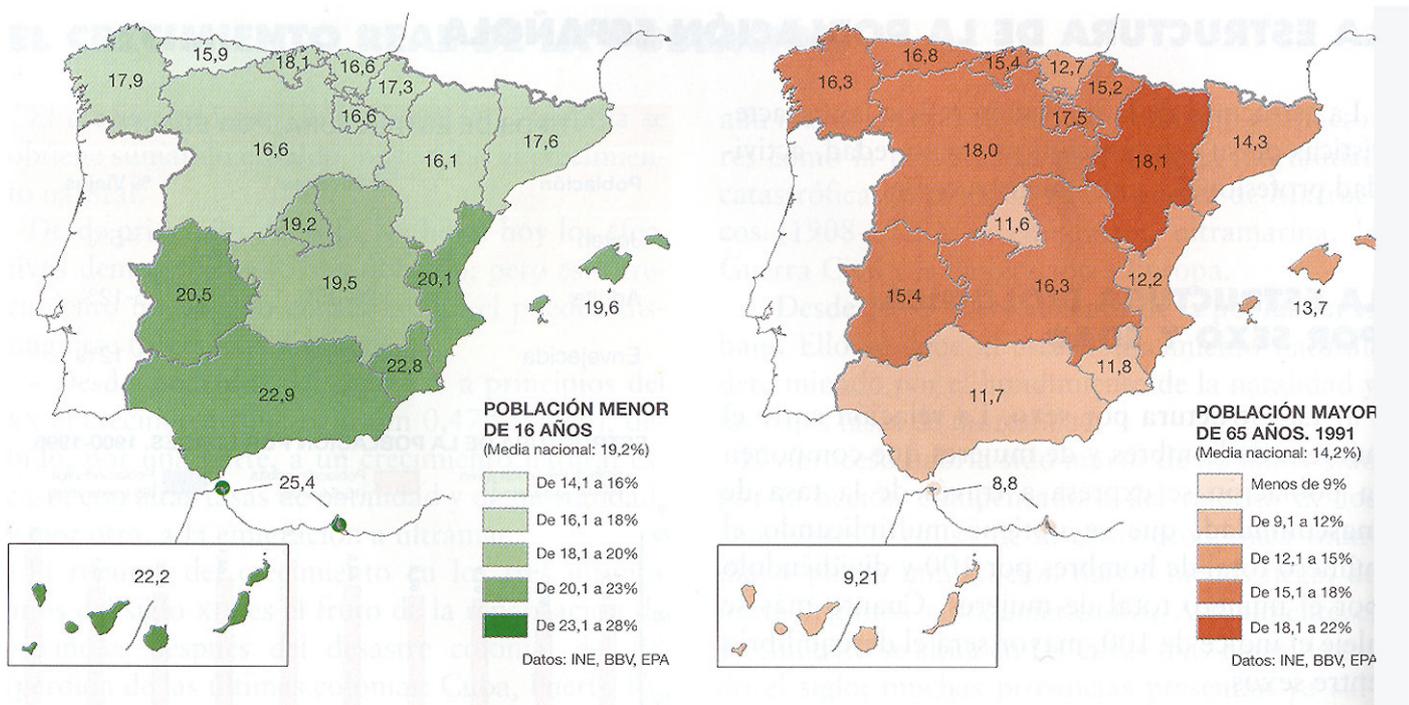
1. Asturias, León, Cantabria; 2. Huesca; 3. Ciudad Real y Toledo; 3. Ciudad Real; 5. Huelva y Sevilla; 6. Granada.

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

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.

Los mapas representan la estructura de la población menor de 16 años y mayor de 65 años en 1991. Analice los mapas y responda a las siguientes preguntas:

1. Nombre todas las Comunidades Autónomas que tienen una “población menor de 16 años” superior al 20%, y las que tienen una “población mayor de 65 años” superior al 15%.
2. Señale las causas de esta distribución estructural y territorial de la población española.
3. ¿Qué consecuencias tiene esta estructura en la sociedad y en la economía de las regiones afectadas por uno u otro caso?



1. →Población menor de 16 años superior al 20%: Extremadura, Andalucía, Región de Murcia, Comunidad Valenciana, Ceuta, Melilla e Islas Canarias

→Población mayor de 65 años superior al 15%: Galicia, Asturias, Cantabria, Navarra, La Rioja, Castilla-León, Extremadura, Castilla-La Mancha y Aragón.

2. Las causas que explican el mapa actual de distribución de la población son las siguientes:

→ Los factores geográficos que representan un mayor obstáculo para el asentamiento de la población son el clima y la altitud. Un clima de condiciones extremas, como el del interior de la península, no favorece la habitabilidad ni el desarrollo de actividades económicas. La gran mayoría de las provincias con bajas densidades son las que presentan unos climas más continentalizados o están ocupadas en una gran parte por sistemas montañosos.

→ Los factores demográficos: es un factor que está ayudando a consolidar la oposición interior-periferia; las poblaciones del interior son las que presentan un menor crecimiento natural y una estructura de población más envejecida, frente a un litoral expansivo apoyado en una población joven.

→ Los factores socioeconómicos: el factor básico de las desigualdades ha sido la emigración. Las corrientes migratorias internas se han originado por la concentración de las actividades económicas más productivas (industria, turismo, servicios...) en unas pocas áreas (Madrid, Cataluña, Valencia...) y la reconversión del sector agrario (Almería, Murcia)

3. Las consecuencias en la sociedad y la economía en las regiones con una población menor de 16 años son las siguientes:

→ Tasas de natalidad y fecundidad elevadas, por tanto, crecimiento mayor de la población

→ Población activa alta y desarrollo de las actividades económicas. Expansión económica

→ Necesidad de equipamientos docentes...

Las consecuencias en la sociedad y economía en las regiones con población mayor de 65 años:

→ Tasa de mortalidad elevada: reduce la población

→ Baja natalidad y fecundidad

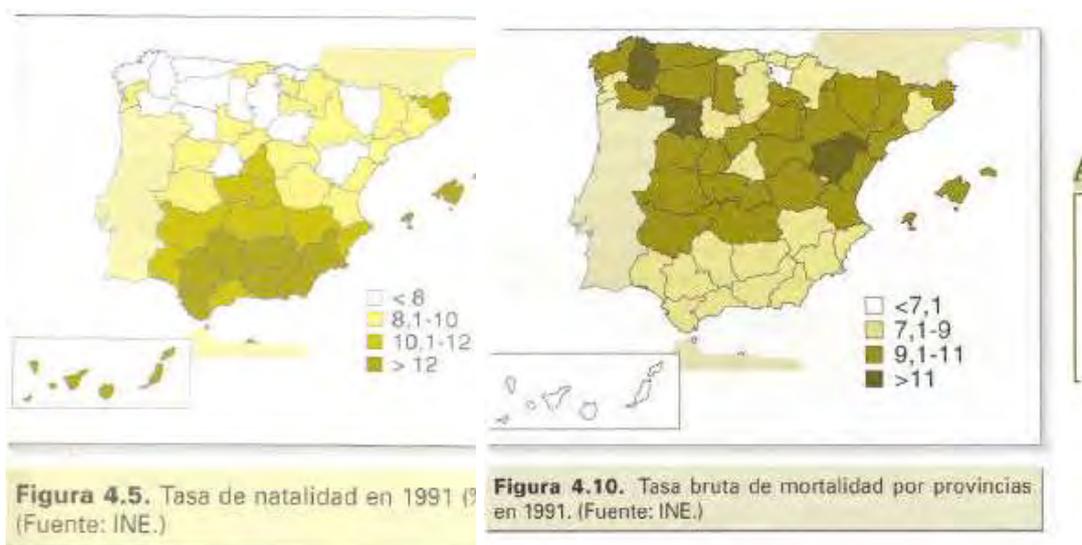
→ Poca proporción de población activa, poco desarrollo de actividades económicas

→ Incremento de los recursos sanitarios y hospitalarios

→ Mejora de los servicios sociales y aumento del coste de las pensiones

En la figura siguiente se pueden ver dos mapas que representan la distribución provincial de las tasas de natalidad y mortalidad brutas, en tantos por mil, en España, correspondientes al año 1991. Analícelos y conteste a las siguientes preguntas:

- Diga el nombre de las provincias que tienen tasas de natalidad superiores al 12 ‰ y de las provincias que tienen tasas de mortalidad superiores al 11 ‰
- Diga qué Comunidad Autónoma tendrá mayor crecimiento natural de población: ¿Galicia o Andalucía?
- Explique las posibles causas de esta situación.



- Provincias con tasa de natalidad superior al 12‰ son: Cádiz, Sevilla, Córdoba, Jaén, Granada, Almería, Murcia, Islas Baleares, Islas Canarias, Ceuta y Melilla
 - Provincias con tasa de mortalidad superior al 11‰ son: Lugo, Zamora y Teruel
- Andalucía tendrá un mayor crecimiento natural ya que su tasa de natalidad es superior al 10‰ y su tasa de mortalidad está entre el 7'1‰ y 9‰. Galicia tiene una tasa de natalidad inferior al 8‰ y una tasa de mortalidad superior al 7‰
- Las causas que explican el mapa actual de distribución de la población son las siguientes:

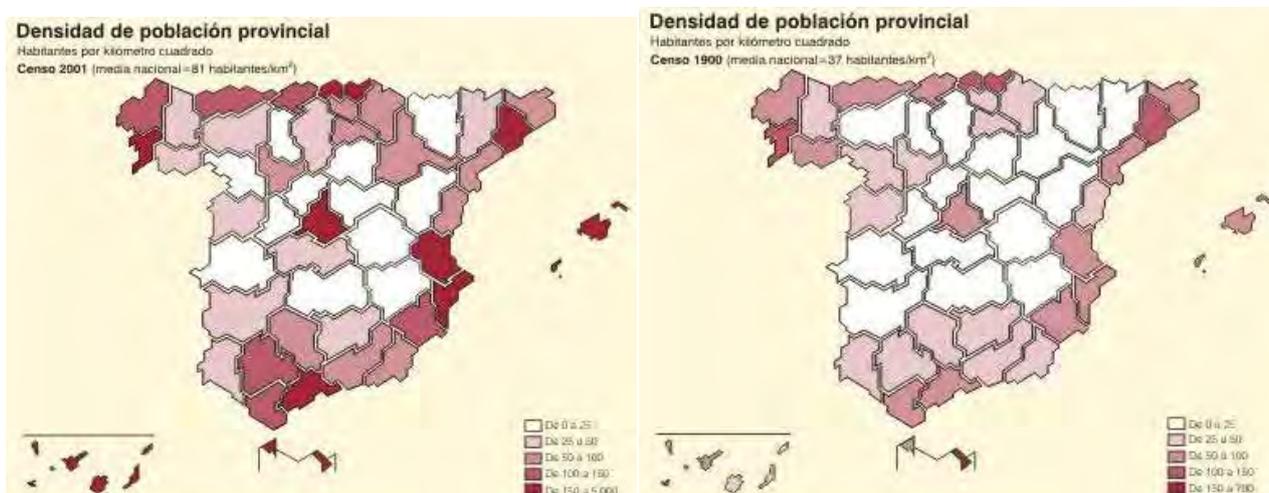
→ Los factores geográficos que representan un mayor obstáculo para el asentamiento de la población son el clima y la altitud. Un clima de condiciones extremas, como el del interior de la península, no favorece la habitabilidad ni el desarrollo de actividades económicas. La gran mayoría de las provincias con bajas densidades son las que presentan unos climas más continentalizados o están ocupadas en una gran parte por sistemas montañosos.

→ Los factores demográficos: es un factor que está ayudando a consolidar la oposición interior-periferia; las poblaciones del interior son las que presentan un menor crecimiento natural y una estructura de población más envejecida, frente a un litoral expansivo apoyado en una población joven.

→ Los factores socioeconómicos: el factor básico de las desigualdades ha sido la emigración. Las corrientes migratorias internas se han originado por la concentración de las actividades económicas más productivas (industria, turismo, servicios...) en unas pocas áreas (Madrid, Cataluña, Valencia...) y la reconversión del sector agrario (Almería, Murcia

En la figura siguiente se representan los mapas de densidades provinciales de población correspondientes a 1900 y 2001. Analícelos y responda a las siguientes preguntas:

- Identifique las provincias que, teniendo en 1900 una densidad de población menor de 25 habitantes/km², han aumentado su densidad hasta tener valores superiores a 25 habitantes/km². en el año 2001.
- Identifique las provincias que presentan los valores de más de 150 habitantes/km² en el año 2001.
- Explique las causas que han contribuido al reparto de la población observado en 2001



- Las provincias con una densidad menor de 25 hab/Km² en 1900 y que han aumentado en 2001 a superar los 25 hab/Km² son: León, Badajoz, Burgos, Lleida, Toledo y Zaragoza
- Provincias en el año 2001 con más de 150 hab/Km² son: Pontevedra, Vizcaya, Guipúzcoa, Barcelona, Valencia, Alicante, Málaga, Madrid, islas Baleares, Islas Canarias, Ceuta y Melilla
- Las causas que explican el mapa actual de distribución de la población son las siguientes:

→ Los factores geográficos que representan un mayor obstáculo para el asentamiento de la población son el clima y la altitud. Un clima de condiciones extremas, como el del interior de la península, no favorece la habitabilidad ni el

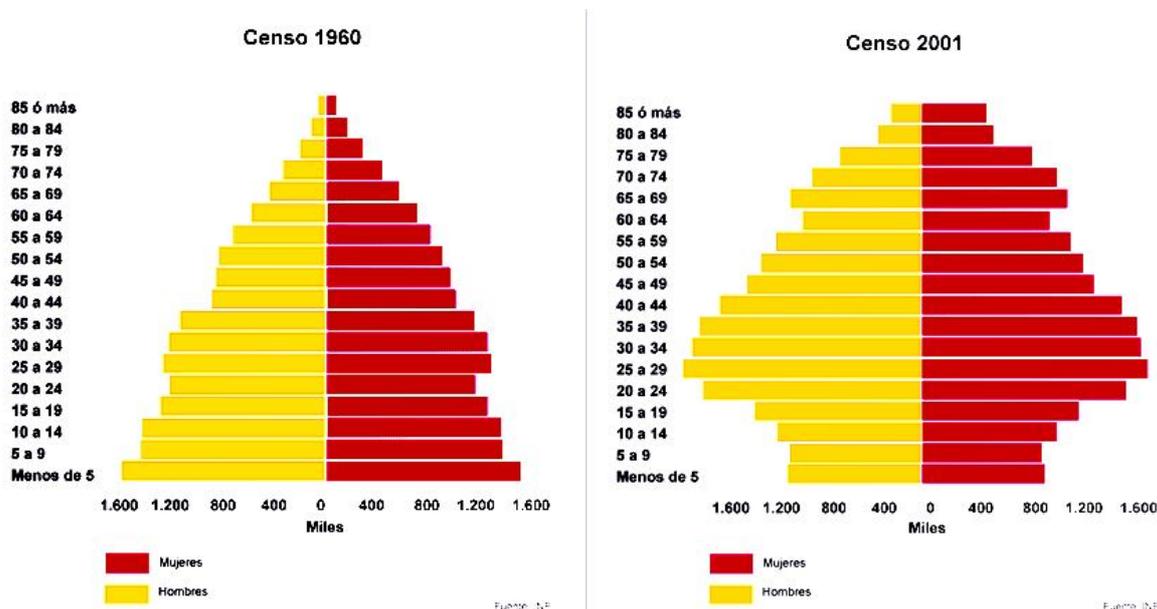
desarrollo de actividades económicas. La gran mayoría de las provincias con bajas densidades son las que presentan unos climas más continentalizados o están ocupadas en una gran parte por sistemas montañosos.

→ Los factores demográficos: es un factor que está ayudando a consolidar la oposición interior-periferia; las poblaciones del interior son las que presentan un menor crecimiento natural y una estructura de población más envejecida, frente a un litoral expansivo apoyado en una población joven.

→ Los factores socioeconómicos: el factor básico de las desigualdades ha sido la emigración. Las corrientes migratorias internas se han originado por la concentración de las actividades económicas más productivas (industria, turismo, servicios...) en unas pocas áreas (Madrid, Cataluña, Valencia...) y la reconversión del sector agrario (Almería, Murcia)

Estructura por edad y sexo de la población española en 1960 y en 2001

(Este mapa ha aparecido como propuesta en el examen de septiembre de 2010)



Las pirámides muestran la estructura por edad y sexo de la población española en 1960 y en 2001. Obsérvelas y conteste:

- Compare la población de 0 a 10 años en ambas figuras y explique las diferencias que observa. ¿Qué consecuencias sociales tiene ese cambio?
- Compare la población de 65 años y más en ambas figuras. ¿Qué diferencias básicas existen?, ¿Qué consecuencias sociales tienen?
- Explique el modelo de estructura demográfica que representa cada una de estas pirámides. Razone la respuesta explicando brevemente las causas que dan lugar a ambos modelos.

a) En el 2001 la población joven se ha reducido entre un 25 y un 50% respecto a los valores de 1960. Cambios sociales como el retraso en la edad del matrimonio, la progresiva elevación del coste del mantenimiento de los hijos o la incorporación plena de la mujer al mundo laboral son causas que explican lo que ocurre en la pirámide de 2001. Las consecuencias sociales se cifran en la reducción de escolares en un primer momento y en el peligro de que no se asegure el relevo generacional y quiebre el estado del bienestar, asediado ya por las necesidades de una población vieja, cada vez más numerosa, como queda dicho.

b) En 1960 la población anciana no llega a los 100.000, mientras que en la de 2001 supera el millón de habitantes y predomina notablemente el sexo femenino. Entre las dos fechas la esperanza de vida ha aumentado notablemente por los avances en alimentación y asistencia médica y social. Esto supone un incremento importante del gasto que cubre las necesidades socio-sanitarias de este sector de la población.

c) La pirámide de 1960 presenta una forma de campana, característica de países en vías de desarrollo con un natalidad alta y tasas de mortalidad bajas, con una población que disminuye lentamente hacia la cima y un porcentaje mayoritario de adultos. Los años sesenta se corresponden con la fase llamada «el desarrollismo» en el que la progresiva implantación de la infraestructura sanitaria hizo disminuir la mortalidad y aumentar la esperanza de vida. La natalidad se recupera en este período con el llamado «baby boom», aunque el éxodo provocó que a lo largo de la década disminuyese el tamaño de la familia.

La pirámide de 2001 presenta una forma de urna, característica de países desarrollados, con una baja natalidad y una alta esperanza de vida. Este modelo de pirámide indica población envejecida (menos del 25% de jóvenes y más del 12% de ancianos). Las mejoras en higiene, hábitos alimenticios y sanidad explican que la mortalidad haya disminuido. La escasa natalidad se debe al uso de anticonceptivos y los cambios en la idea de familia.

En la figura siguiente se representan las pirámides de edad de la población española correspondientes a 1900 y a 1991. Analízalas y conteste a las siguientes preguntas:

- ¿A qué modelo de estructura demográfica corresponde cada una de estas pirámides? Razone la respuesta.
- ¿Cuáles son las causas que explican los entrantes correspondientes a los grupos de edad de entre 45 y 54 años en la pirámide de 1991? ¿Y el entrante correspondiente al grupo de edad de 0 a 4 años?
- Explique el comportamiento de la población española entre las fechas de una y otra pirámide y las posibles consecuencias que se pueden derivar de la situación de 1991.



a)

→La pirámide de población de 1900 corresponde a una estructura demográfica joven, con altas tasas de natalidad y una esperanza de vida todavía bajas como consecuencia de las altas tasas de mortalidad (predomina una mortalidad catastrófica, crisis de subsistencia, hambrunas, epidemias, guerras...) por ello las barras que representan los grupos de edad de 0 a 14 años, en la base son muy anchas mientras que las barras que representan los grupos de más de 65 años se estrechan considerablemente.

→La pirámide de población de 1991 corresponde a una estructura demográfica que ha comenzado un proceso hacia el envejecimiento, la base empieza a estrecharse debido a la reducción de la tasa de natalidad (emancipación de la mujer e incorporación al mundo laboral...) a partir de los años 80, y una caída de las tasas de mortalidad (medidas sanitarias y avances médicos, mejora de recursos socioeconómicos, sobre todo, la alimentación e incremento de la higiene; actualmente las causa de muerte se relacionan con enfermedades degenerativas en edades avanzadas y enfermedades sociales) y aumento de la esperanza de vida que se manifiesta en un ensanchamiento de la pirámide, con algunos entrantes que corresponden a la gripe de 1918 o a la Guerra civil.

b) El entrante correspondiente a los grupos de edad de entre 45 y 54 años (nacieron entre 1936 y 1946) en la pirámide de 1991 se debe a la Guerra Civil y la posguerra, años en los que se reduce la natalidad y aumenta la mortalidad.

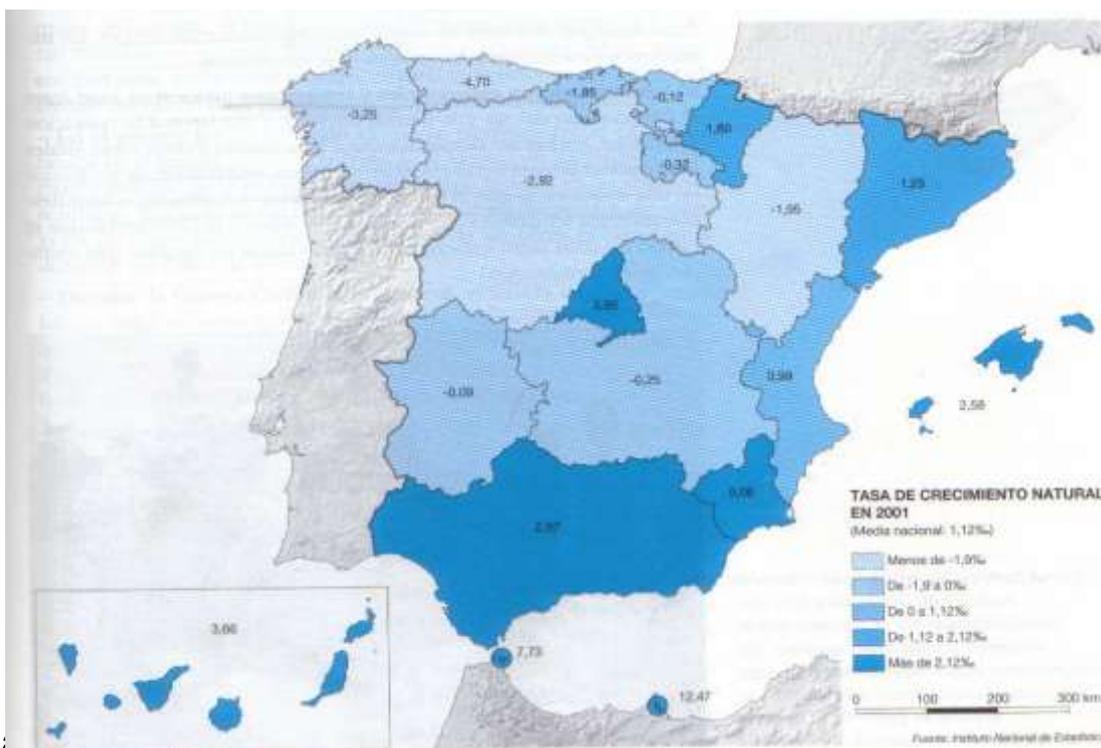
Y el entrante correspondiente al grupo de edad de 0 a 4 años se debe a la reducción de la natalidad que comienza en los años 80 debido a la emancipación de la mujer y su incorporación al mundo laboral, el coste en la educación y crianza de los hijos y el comportamiento natalista propio de cada generación, fruto de la experiencia ante la vida

c) Entre 1900 y 1991 se produce un cambio espectacular en la estructura demográfica española. Si en la pirámide de 1900 la base es ancha (alta natalidad) y progresivamente se va estrechando (alta mortalidad y baja esperanza de vida), a lo largo del siglo XX va produciéndose un cambio observado en la pirámide de 1991 en el que la mortalidad se reduce debido a las causas explicadas anteriormente y la esperanza de vida aumenta considerablemente. La tasa de natalidad, por el contrario, comienza una caída drástica.

La consecuencia que se deriva es el proceso de envejecimiento que ha comenzado y que interesa por las consecuencias sociales y económicas que conlleva: el aumento de la población anciana requiere un incremento de los recursos sanitarios y hospitalarios, una mejora de los servicios sociales y un aumento del coste de las pensiones. Todo esto debe quedar garantizado en un Estado social y de derecho como España.

En el siguiente mapa se representa la tasa de crecimiento natural de la población en España. Con la información de dicho mapa responda a las siguientes cuestiones:

- Nombre de las Comunidades Autónomas con una tasa de crecimiento natural superior al 2,12 ‰.
- Nombre de las Comunidades Autónomas con una tasa de crecimiento natural inferior al 1,9 ‰. Explique las causas que la motivan.
- Diferencias que dan lugar a los desequilibrios territoriales en el movimiento natural de la población.



Las Comunidades Autónomas con una tasa de crecimiento natural superior al 2,12 ‰ son: Islas Baleares, Región de Murcia, Andalucía, Madrid, Islas Canarias, Ceuta y Melilla

Las Comunidades Autónomas con una tasa de crecimiento natural inferior al 1,9 ‰ son: Galicia, Asturias, Castilla-León y Aragón

Las causas son las bajas tasas de natalidad y fecundidad y la alta tasa de mortalidad que conlleva un envejecimiento de la población debido a:

→ Geográficamente los factores que representan un mayor obstáculo para el asentamiento de la población son el clima y la altitud. Un clima de condiciones extremas, como el del interior de la península, no favorece la habitabilidad ni el desarrollo de actividades económicas. La gran mayoría de las provincias con bajas densidades son las que presentan unos climas más continentalizados o están ocupadas en una gran parte por sistemas montañosos.

→ Factor demográfico: es un factor que está ayudando a consolidar la oposición interior-periferia; las poblaciones del interior son las que presentan un menor crecimiento natural y una estructura de población más envejecida,

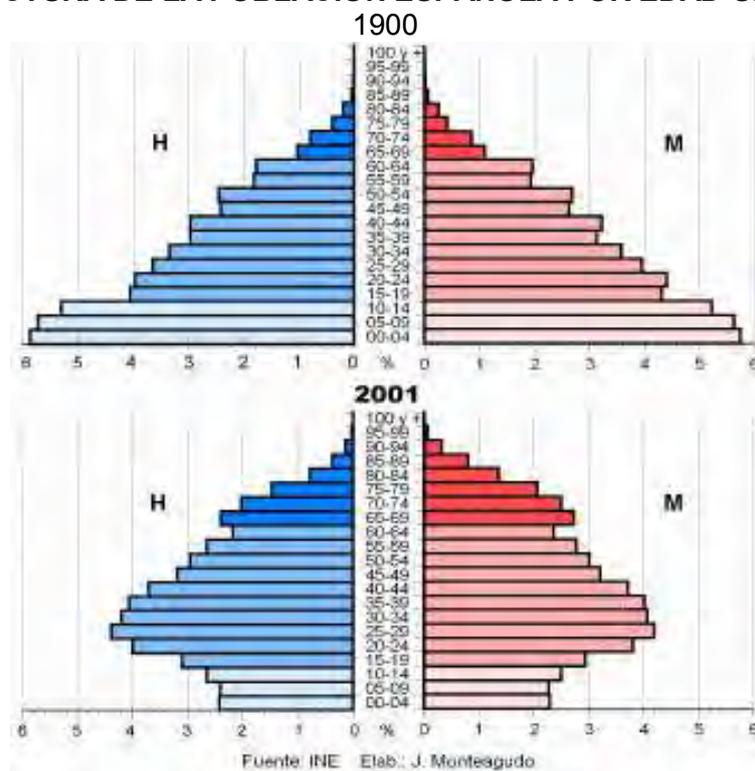
→ Los factores socioeconómicos: el factor básico de las desigualdades ha sido la emigración. Las corrientes migratorias internas desde las regiones del interior hacia el litoral levantino y sur se han originado por la concentración de las actividades económicas más productivas (industria, turismo, servicios...) en unas pocas áreas (Madrid, Cataluña, Valencia...) y la reconversión del sector agrario (Almería, Murcia)

c) Las diferencias que dan lugar a los desequilibrios territoriales son considerables. El mapa indica que las regiones levantinas, meridionales e insulares, así como Madrid tienen unas tasas de fecundidad y de natalidad mayor apoyado en una población joven debido a los movimientos migratorios interiores en el que la población se concentra en zonas con mayor actividad económica (industria, turismo y sector servicios, y agricultura de regadío) y en regiones con un clima más apetecible. En cambio las regiones del centro y del norte peninsular presentan unas tasas más bajas de natalidad y más elevadas de mortalidad y un envejecimiento de la población.

Las figuras muestran la estructura de la población por edad y sexo de la población española en 1900 y en 2001. Obsérvelas y conteste:

- 1 ¿A qué modelo de estructura demográfica corresponde cada una de estas figuras? Razone la respuesta explicando brevemente las causas que dan lugar a ambos modelos al comienzo y final del siglo XX
- 2 Compare la población de 65 y más años en ambas figuras ¿qué diferencias básicas existen?, ¿qué está ocurriendo en la figura de 2001?, ¿qué consecuencias sociales tiene?
- 3 Compare la población de 0-14 años en ambas figuras ¿qué diferencias básicas existen?, ¿qué está ocurriendo en la figura de 2001?, ¿qué consecuencias sociales tiene?

ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN ESPAÑOLA POR EDAD-SEXO (%)



1.

→ La pirámide de población de 1900 corresponde a una estructura demográfica joven, con altas tasas de natalidad y una esperanza de vida todavía bajas como consecuencia de las altas tasas de mortalidad (predomina una mortalidad catastrófica, crisis de subsistencia, hambrunas, epidemias, guerras...) por ello las barras que representan los grupos de edad de 0 a 14 años, en la base son muy

anchas mientras que las barras que representan los grupos de más de 65 años se estrechan considerablemente.

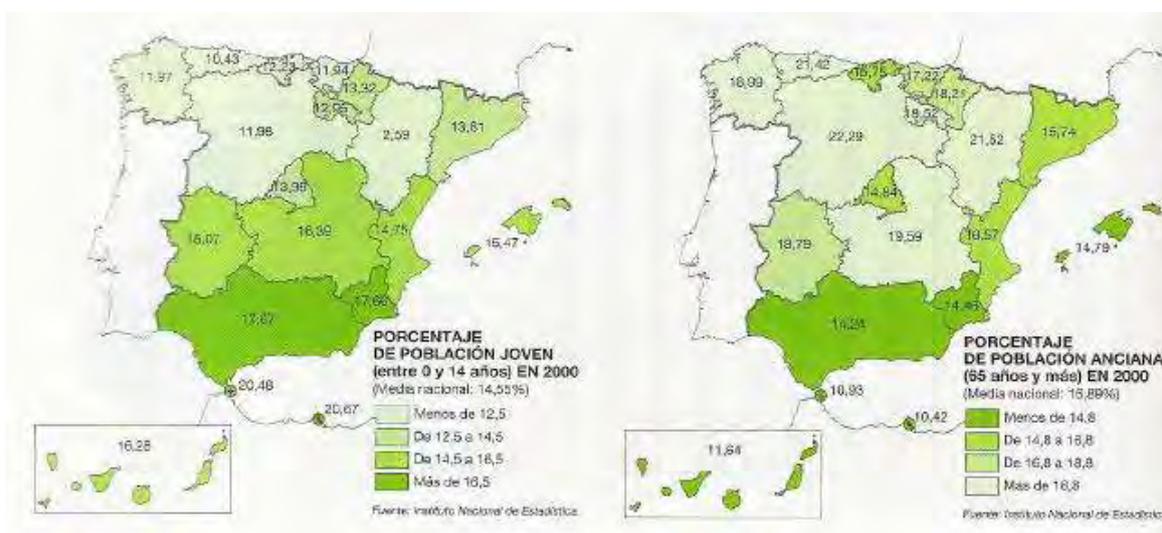
→ La pirámide de población de 2001 corresponde a una estructura demográfica de predominio de población adulta y camino de un progresivo envejecimiento. Las barras más anchas corresponden a los grupos de 25 a 39 años fruto de la inmigración reciente y a las altas tasas de natalidad de los años 60, cuando ya se ha producido una reducción de la mortalidad. La base estrecha es debido a la reducción de la tasa de natalidad (emancipación de la mujer e incorporación al mundo laboral, el coste en la educación y crianza de los hijos y el comportamiento natalista propio de cada generación, fruto de la experiencia ante la vida) a partir de los años 80, y una caída de las tasas de mortalidad (medidas sanitarias y avances médicos, mejora de recursos socioeconómicos, sobre todo, la alimentación e incremento de la higiene; actualmente las causas de muerte se relacionan con enfermedades degenerativas en edades avanzadas y enfermedades sociales) y aumento de la esperanza de vida, con un entrante en el grupo de 60-64 por la guerra Civil

2. Las diferencias en la población mayor de 65 años son considerables, en la pirámide de 1900 la población es muy escasa (apenas supera 1% del total de la población) la esperanza de vida es muy baja; sin embargo, en la pirámide de 2001 los efectivos de población son muy elevados y las barras anchas (superando el 2% de la población) indican que la esperanza de vida ha mejorado considerablemente. Las consecuencias sociales: el aumento de la población anciana requiere un incremento de los recursos sanitarios y hospitalarios, una mejora de los servicios sociales y un aumento del coste de las pensiones. Todo esto debe quedar garantizado en un Estado social y de derecho como España.

3. Las diferencias en los grupos de población entre 0 y 14 años son muy grandes, la pirámide de 1900 tiene una base muy amplia, llegando hasta casi el 6% del total de población, apoyado en altas tasas de fecundidad y natalidad. En cambio, la base en la pirámide de 2001 se ha reducido hasta no superar el 3% del total. La tasa de natalidad se ha reducido a partir de los años 80. Las consecuencias son el descenso de la población, descenso de activos, aumento de índice de dependencia, poca necesidad de equipamientos docentes, empobrecimiento en las actividades económicas...

Los mapas representan la estructura de la población menor de 15 años y mayor de 65 años en el año 2000. Observe los mapas y responda a las siguientes preguntas:

- Nombre todas las Comunidades Autónomas que tienen una “población joven” superior al 16,5 %; entre el 14,5 -16,5 %; y las que tienen una “población anciana” superior al 18,8 %.
- Señale las posibles causas de esta distribución estructural y territorial de la población española.
- ¿Qué consecuencias tiene esta estructura en la sociedad y en la economía de las regiones afectadas por uno u otro caso?



- Comunidades Autónomas que tienen una población joven: superior al 16,5 % son: Andalucía, Región de Murcia, Ceuta y Melilla.
Entre el 14,5 -16,5 %: Comunidad Valenciana, Castilla-La Mancha, Extremadura, Islas Baleares e Islas Canarias
Población anciana superior al 18,8 %: Galicia, Asturias, Castilla-León, Aragón, La Rioja y Castilla-La Mancha

b) Las causas que explican el mapa actual de distribución de la población son las siguientes:

→ Los factores geográficos que representan un mayor obstáculo para el asentamiento de la población son el clima y la altitud. Un clima de condiciones extremas, como el del interior de la península, no favorece la habitabilidad ni el desarrollo de actividades económicas. La gran mayoría de las provincias con bajas densidades son las que presentan unos climas más continentalizados o están ocupadas en una gran parte por sistemas montañosos.

→ Los factores demográficos: es un factor que está ayudando a consolidar la oposición interior-periferia; las poblaciones del interior son las que presentan un menor crecimiento natural y una estructura de población más envejecida, frente a un litoral expansivo apoyado en una población joven.

→ Los factores socioeconómicos: el factor básico de las desigualdades ha sido la emigración. Las corrientes migratorias internas se han originado por la concentración de las actividades económicas más productivas (industria, turismo, servicios...) en unas pocas áreas (Madrid, Cataluña, Valencia...) y la reconversión del sector agrario (Almería, Murcia)

c) Las consecuencias en la sociedad y la economía en las regiones con una población joven son las siguientes:

- Tasas de natalidad y fecundidad elevadas, por tanto, crecimiento mayor de la población

- Población activa alta y desarrollo de las actividades económicas. Expansión económica

- Necesidad de equipamientos docentes...

→ Las consecuencias en la sociedad y economía en las regiones con población mayor:

- Tasa de mortalidad elevada: reduce la población

- Baja natalidad y fecundidad

- Poca proporción de población activa, poco desarrollo de actividades económicas

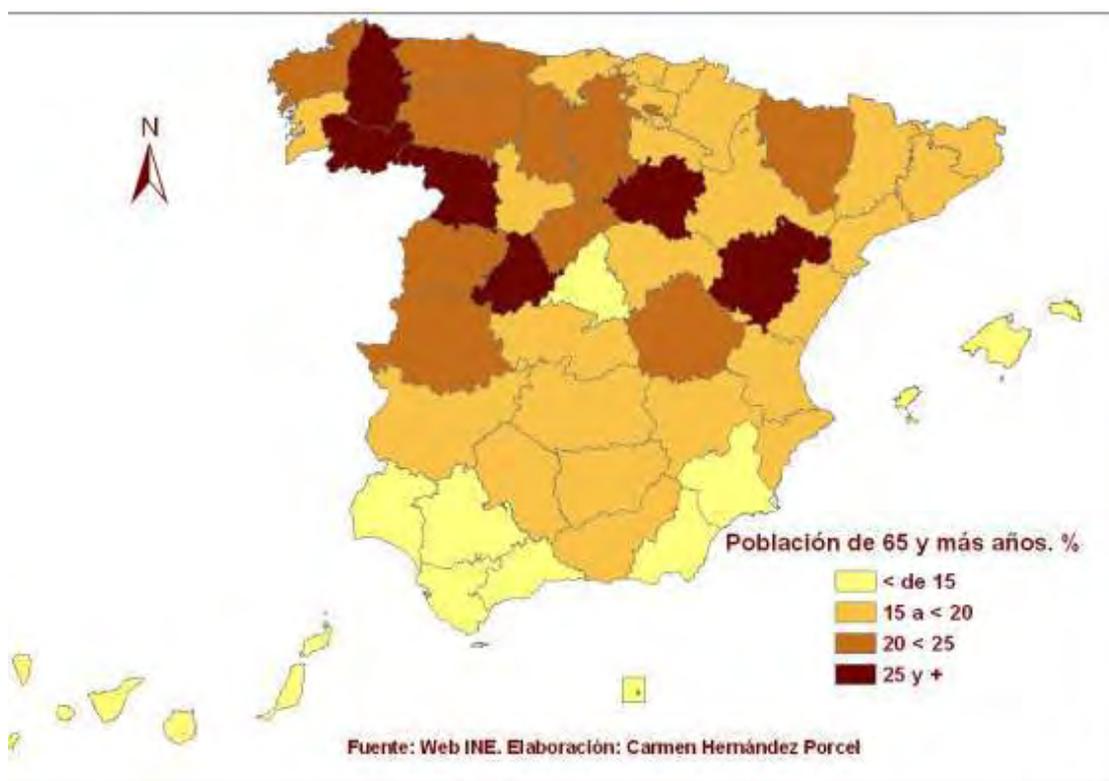
- Incremento de los recursos sanitarios y hospitalarios

- Mejora de los servicios sociales y aumento del coste de las pensiones

En la figura siguiente se representa el peso porcentual de la población vieja en España en 2006. Analícelo y conteste a las siguientes preguntas:
(Valoración: hasta 4 puntos)

- Cite las provincias en las que la población es más joven y aquellas en las que está más envejecida. (Hasta 1 punto).
- ¿Cuáles son las causas del envejecimiento demográfico? (Hasta 1,5 puntos).
- ¿A qué se deben estos contrastes entre las distintas provincias españolas? (Hasta 1,5 puntos).

Porcentaje de población de 65 y más años. 2006



a) Provincias en las que la población es más joven: Islas Canarias, Ceuta, Melilla, Huelva, Cádiz, Sevilla, Málaga, Almería, Murcia, Islas Baleares y Madrid
Población más envejecida: Lugo, Orense, Zamora, Ávila, Soria y Teruel.

b) Las causas del envejecimiento es la reducción de la tasa de natalidad a partir de los años 80 debido a la emancipación de la mujer e incorporación al mundo laboral, el coste en la educación y crianza de los hijos y el comportamiento natalista propio de cada generación, fruto de la experiencia ante la vida y la reducción de la tasa de mortalidad debido a medidas sanitarias y avances médicos, mejora de recursos socioeconómicos, sobre todo, la alimentación e

incremento de la higiene; actualmente las causas de muerte se relacionan con enfermedades degenerativas en edades avanzadas y enfermedades sociales. La esperanza de vida es elevada, en torno a los 80 años

c) Las causas que explican el mapa actual de distribución de la población son las siguientes:

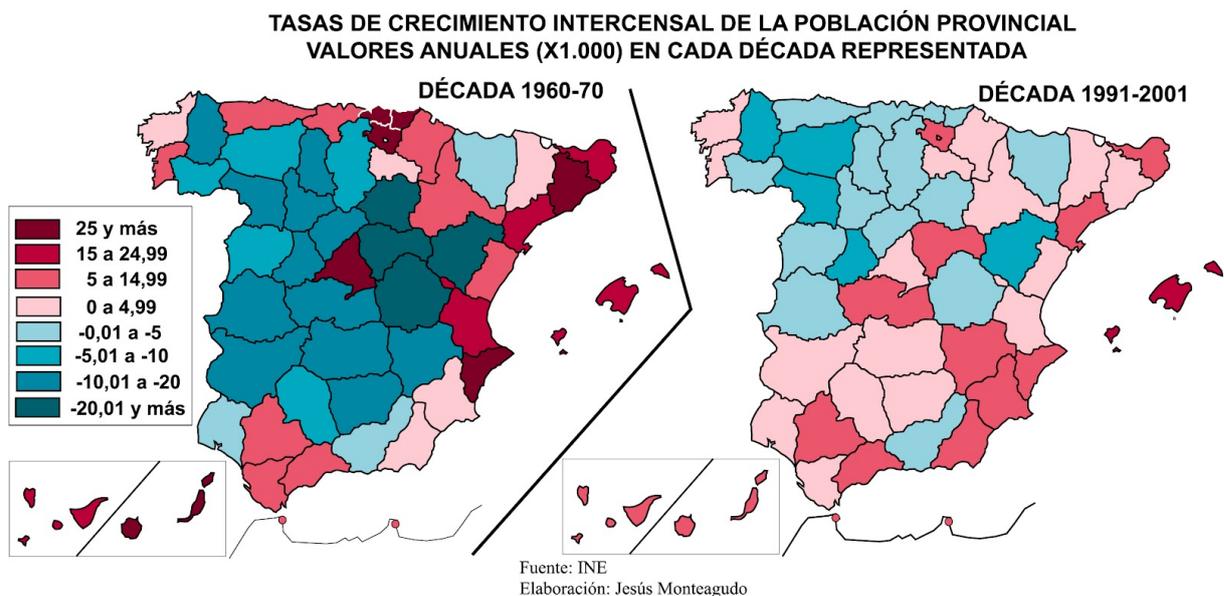
→ Los factores geográficos que representan un mayor obstáculo para el asentamiento de la población son el clima y la altitud. Un clima de condiciones extremas, como el del interior de la península, no favorece la habitabilidad ni el desarrollo de actividades económicas. La gran mayoría de las provincias con bajas densidades son las que presentan unos climas más continentalizados o están ocupadas en una gran parte por sistemas montañosos.

→ Los factores demográficos: es un factor que está ayudando a consolidar la oposición interior-periferia; las poblaciones del interior son las que presentan un menor crecimiento natural y una estructura de población más envejecida, frente a un litoral expansivo apoyado en una población joven.

→ Los factores socioeconómicos: el factor básico de las desigualdades ha sido la emigración. Las corrientes migratorias internas se han originado por la concentración de las actividades económicas más productivas (industria, turismo, servicios...) en unas pocas áreas (Madrid, Cataluña, Valencia...) y la reconversión del sector agrario (Almería, Murcia)

Analice los mapas que siguen y responda a las siguientes cuestiones:

- En la década de 1960-70 ¿qué provincias tienen un incremento demográfico superior al 25 % anual y cuáles entre el 15 y 24,99 %? Enumérelas diferenciando cada grupo.
- Explique las causas principales por las que se producen los resultados que muestra el mapa de 1960-70.
- Compare los dos mapas y explique las causas principales por las que el comportamiento demográfico es tan diferente en ambos períodos



UÁU! [çã &ã Áã } } Á } Á &^ { ^ } ç Á^ { [* | i -ã Á^] ^ |ã | ÁãG Á Áã ~ çÁ [] KÁ
T çã | ã Áã &ã çãO ~ ã g: &| çãV | çããO çã & [] çãO çãã ç Á Áã ç Úãç (ç Á^ ÁO | çã Á
Ôã çããO) ç Á^ | ÁÍ Á G Ê J Á K Ô^ | [] çãV çã ç [] çãK çã } &ããO çã Óã çã^ Á Á
Úã çãO! : Á^ Á^ } ^ | ã Á

b) En la década 1960-1970 el desplazamiento entre las distintas provincias de España, desde las áreas rurales a las urbanas es uno de los fenómenos geodemográficos de mayor importancia de los últimos tiempos. El proceso de industrialización y urbanización será el causante de las migraciones interiores. Las provincias más beneficiadas por la afluencia de emigrantes fueron Madrid, Barcelona, Valencia, Vizcaya, Guipúzcoa... Los emigrantes se convirtieron en la base del crecimiento demográfico de muchas áreas; así, la estructura por edad se ve rejuvenecida, la población activa incrementada. En el plano económico, mejora la oferta de mano de obra y una mayor concentración de recursos humanos.

En las zonas de origen: Castilla-León, Aragón, Castilla-La Mancha, Extremadura, Andalucía Oriental, se produce un descenso de población, envejecimiento en la estructura y la caída de la fecundidad. Empobrecimiento de los recursos humanos y reducción de las actividades económicas.

c) Las diferencias entre los dos mapas son significativas. En el mapa de 2001 no hay ninguna provincia con un crecimiento superior a 25 000 ni tampoco se observa un crecimiento negativo inferior a 10 000. En los últimos años las migraciones interiores han variado en intensidad y comportamiento geográfico. Se amplían las provincias con saldos migratorios positivos, se pierde la polarización en los lugares de destino, el éxodo rural es sustituido por los desplazamientos de población entre diferentes centros urbanos

Analice el mapa de migraciones interiores en 1971-80 y responda a las siguientes cuestiones:

- En la década de 1971-80 ¿qué Comunidades Autónomas tienen valores emigratorios superiores a 101.000 personas?, ¿cuáles tienen valores inmigratorios superiores a 101.000 personas?
- Explique las causas principales por las que se producen los resultados que muestra el mapa de 1971-80.
- ¿Cambia sustancialmente la situación desde la década representada hasta la actualidad? Explíquelo.



a) Comunidades Autónomas tienen valores emigratorios superiores a 101.000 personas: Aragón, Galicia, Extremadura, Castilla-La Mancha, Castilla-León, Andalucía.

Valores inmigratorios superiores a 101.000 personas: País Vasco, Comunidad Valenciana, Madrid, Islas Baleares y Cataluña.

b) Las causas de los resultados que muestra el mapa es el desplazamiento entre las distintas provincias de España, desde las áreas rurales a las urbanas. Éste es uno de los fenómenos geodemográficos de mayor importancia de los últimos tiempos. El proceso de industrialización y urbanización será el causante de las migraciones interiores. Las provincias más beneficiadas por la afluencia de emigrantes fueron Madrid, Cataluña, Comunidad Valenciana, País Vasco...Los

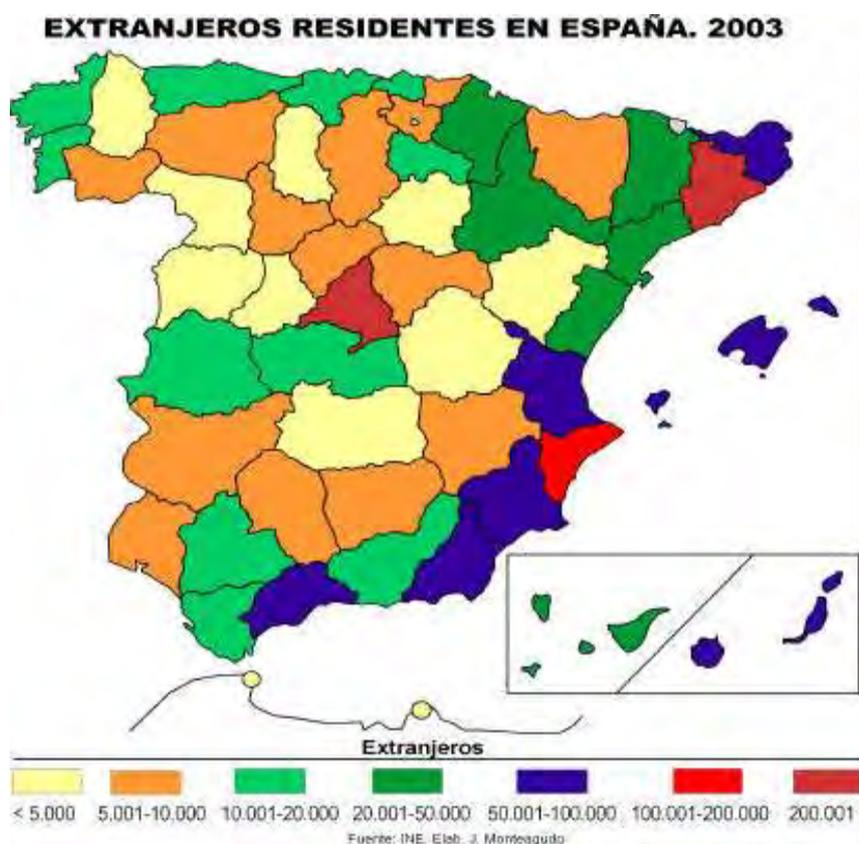
emigrantes se convirtieron en la base del crecimiento demográfico de muchas áreas; así, la estructura por edad se ve rejuvenecida, la población activa incrementada. En el plano económico, mejora la oferta de mano de obra y una mayor concentración de recursos humanos.

En las zonas de origen: Castilla-León, Aragón, Castilla-La Mancha, Extremadura, Andalucía Oriental, se produce un descenso de población, envejecimiento en la estructura y la caída de la fecundidad. Empobrecimiento de los recursos humanos y reducción de las actividades económicas.

c) El cambio es significativo. En los últimos años las migraciones interiores han variado en intensidad y comportamiento geográfico. Se amplían las provincias con saldos migratorios positivos, se pierde la polarización en los lugares de destino, el éxodo rural es sustituido por los desplazamientos de población entre diferentes centros urbanos

El mapa representa la localización de la población extranjera en las provincias españolas. En función de ello responda a las siguientes cuestiones:

- ¿Qué provincias acogen de 20.001 extranjeros en adelante?
- Exponga a grandes rasgos las tendencias territoriales en la localización de extranjeros ¿Por qué se acumulan en esas provincias?
- ¿Cuáles considera que son los principales países de origen de los extranjeros en España y por qué razones son esos países?



a) Las provincias que acogen de 20.001 extranjeros en adelante son: Navarra, Zaragoza, Lleida, Tarragona, Castellón, Provincia Occidental de Islas Canarias, seguido de Gerona, Valencia, Murcia, Almería, Málaga, Islas Baleares y provincia oriental de Islas Canarias. A partir de 100 001 están Alicante, Madrid y Barcelona

b) Las Comunidades autónomas que atraen preferentemente a los emigrantes son Cataluña, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana y Andalucía debido a las actividades económicas desarrolladas: agricultura de regadío, industria, construcción, turismo y sector servicios

c) Los países de origen son: en primer lugar residentes europeos (rumanos, ingleses...) después América del Sur (ecuatorianos, colombianos...) y, en tercer lugar África, sobre todo de Marruecos.

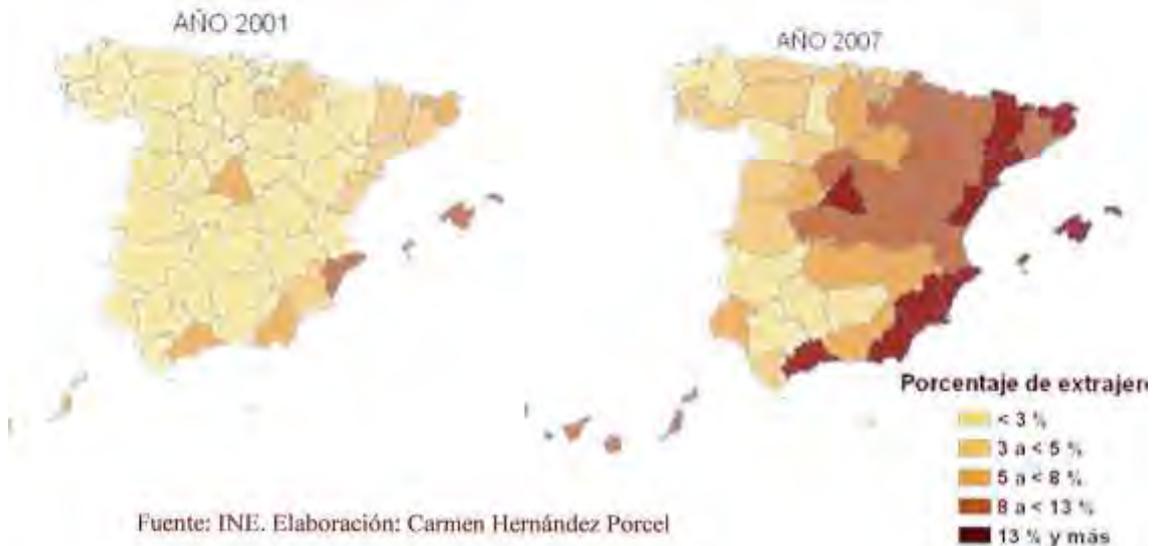
Proceden de esos países porque la razón más importante de esta inmigración es la búsqueda de trabajo, mejorar las condiciones de vida. Principalmente se emplean en el sector servicios, en la agricultura, en la construcción y la industria. Existen otras razones pero ésta es la fundamental.

2. Los siguientes mapas representan el porcentaje de extranjeros con respecto al total de población de cada provincia española en dos años diferentes. Analícelos y conteste a las siguientes preguntas:

- ¿Qué provincias tienen más de un 8% de extranjeros en ambos años? (Hasta 1 punto)
- ¿A qué se debe el cambio entre ambas fechas en esas provincias? (Hasta 1,5 puntos)
- Razone las consecuencias demográficas y sociales de la inmigración en España. (Hasta 1,5 puntos)

(Valoración: Hasta 4 puntos)

Porcentaje de inmigrantes extranjeros sobre la población total



a) En el año 2001: Alicante e Islas Baleares.

En el año 2007: Navarra, La Rioja, Huesca, Zaragoza, Teruel, Barcelona, Cuenca, Guadalajara, Toledo, Segovia, Valencia e Islas Canarias; con más del 13% Gerona, Lleida, Tarragona, Castellón, Alicante, Murcia, Almería, Málaga, Madrid e Islas Baleares.

b) Entre 2001 y 2007 el aumento de extranjeros es considerable. En el año 2007 España es el país de la Unión Europea que presenta mayor número de migración, resultado de la afluencia masiva de inmigrantes que se viene registrando en los últimos años. Es una población eminentemente joven, lo que evidencia el carácter predominante de mano de obra de la misma.

La población extranjera se suele concentrar en las zonas de mayor dinamismo económico del país, y por tanto con mayor necesidad de mano de obra. El desarrollo económico que ha demostrado España desde 1993, basada en un crecimiento de la construcción y el turismo, ha venido requiriendo desde entonces una gran cantidad de mano de obra. Así, las zonas de España con mayor

proporción de inmigrantes son Madrid y su área de influencia, el arco mediterráneo y las islas.

En el caso de los inmigrantes comunitarios (en general, mayores de 65 años) buscan el poder disfrutar de un clima más suave que el de sus países de origen; de esta manera, los residentes de la Unión Europea se suelen concentrar en las costas de Levante, Andalucía, Baleares y Canarias.

Las causas de la procedencia de los inmigrantes son las siguientes:

La identidad cultural y lingüística con Iberoamérica es un importante factor de elección para los migrantes de esta procedencia.

La cercanía geográfica al continente africano: con fronteras terrestres con Marruecos, las islas Canarias próximas al oeste africano y el propio sur peninsular cercano al Magreb.

La suavidad del clima en el contexto europeo y la atracción por el modo de vida. Proceden de Europa Occidental, especialmente de Reino Unido, Muchos de ellos son inmigrantes de alto ingresos: jubilados, trabajadores a distancia con Internet o que establecen negocios, por lo general relacionados con la hostelería.

c) Consecuencias demográficas y sociales:

La consecuencia más llamativa de la inmigración en España ha sido el aumento de la población, debido a la llegada masiva de inmigrantes. Además, la mayor tasa de natalidad de la población inmigrante es la principal causa del repunte de la fecundidad que se ha producido en el país. El porcentaje mayor de los nacimientos registrados en España es obra de mujeres de nacionalidad extranjera,

Por otro lado, como la mayor parte de la población que inmigra suele tener entre 25 y 35 años, el crecimiento es mayor en este grupo de edades y en consecuencia se rejuvenece la población española.

La importante llegada de población inmigrante en edad de trabajar ha repercutido favorablemente en el total de afiliaciones a la Seguridad Social, hasta el punto de que cerca de la mitad de las altas registradas entre estos años correspondieron a trabajadores foráneos.

Por otra parte, el empleo extranjero se ha concentrado principalmente en sectores donde la oferta de mano de obra nacional resulta escasa (construcción, empleados de hogar, hostelería, agricultura, etc.). El hecho de que la población inmigrante ocupe puestos laborales poco deseables para la población española y el que sea una población joven, ha permitido que, a su vez los españoles ocupen puestos más altos en la pirámide laboral.

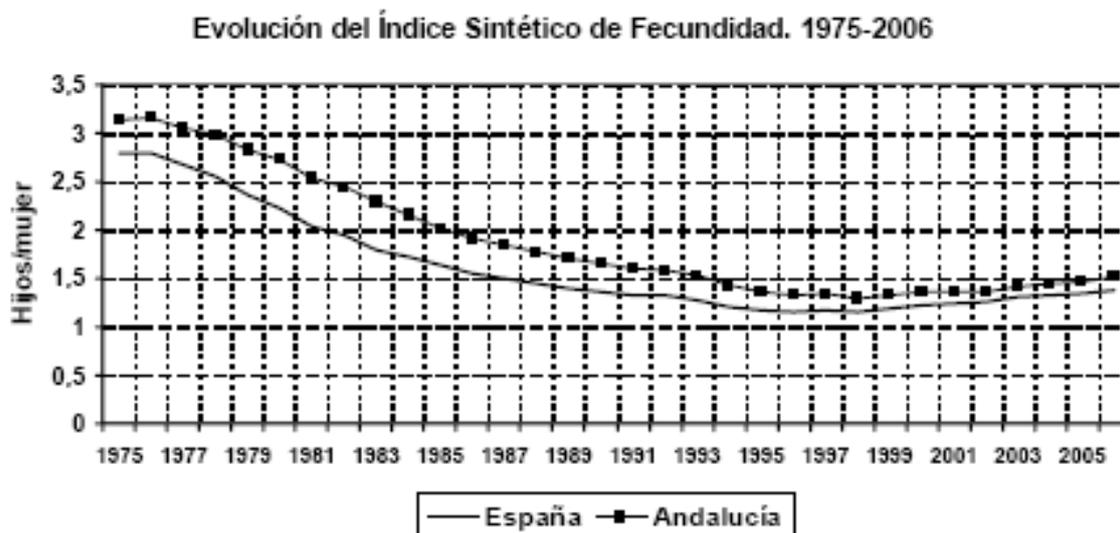
La llegada de inmigrantes en los últimos años ha generado una mayor diversidad cultural, religiosa y lingüística.

Aunque la evaluación a largo plazo de la inmigración en España es complicada debido a su carácter reciente, la llegada mayoritaria de inmigrantes procedentes de ámbitos culturales o lingüísticos cercanos unida a que la inmigración es de origen variado, puede dejar entrever una integración menos problemática que la surgida en otros países de la Unión Europea.

Debido a la fuerte inmigración que ha recibido España, han aparecido comunidades bilingües relativamente importantes. Las lenguas alóctonas más habladas en España son el árabe, rumano, inglés, alemán...

En el siguiente gráfico se representa la evolución del Índice Sintético de Fecundidad en España y en Andalucía. Analícelo y responda a las siguientes cuestiones:

- Indique las fases que se observan en la evolución del índice en España. ¿En cuál de estas fases está asegurado el reemplazo de la población? ¿Por qué (Hasta 1,5 puntos)
 - Explique por qué el índice es más elevado en Andalucía que en España y porqué en la última fase tienden a aproximarse. (Hasta 1,5 puntos)
 - Explique las causas del descenso del índice en España. (Hasta 1 punto)
- (Valoración: Hasta 4 puntos)



- En el gráfico se observan tres fases:
 - Desde 1975 hasta 1989 en la que se inicia el descenso progresivo de población desde cerca de 3 hijos por mujer hasta quedar por debajo de 1,5 hijos
 - Desde 1989 hasta 1997 etapa en la fecundidad se estabiliza entre 1 y 1,5 hijos por mujer
 - La tercera etapa, a partir de 1997 en la que comienza una tímida recuperación, no superando en 2005 el número de 1,5

En la única etapa en la que está asegurado el reemplazo generacional es en la primera, y sólo hasta 1981 ya que cada mujer debe tener 2,1 hijos para que esto se produzca y, a partir de esta fecha no alcanza el límite de 2 hijos.
- En Andalucía hay un porcentaje mayor de población joven, por tanto con un índice mayor de fertilidad debido a que tradicionalmente Andalucía ha sido una región con altas tasas de natalidad. Es una región que hasta hace pocos años la tasa de urbanización ha estado por debajo de la media nacional. Por otro lado la llegada de inmigrantes, en la que predomina la población joven con una tradición basada en un número elevado de hijos. Sin embargo, también sufre a partir de los

años 80 un descenso progresivo, aunque menor y una tendencia igual que el resto de las provincias españolas.

En los últimos años tienden a igualarse por el desarrollo económico de Andalucía, el fuerte proceso de urbanización, el desarrollo económico basado en el turismo y la agricultura de regadío, la secularización y la misma mentalidad que el resto del país.

c) El descenso de la tasa de fecundidad en España se debe al desarrollo de la urbanización y la secularización, junto a otros como la emancipación de la mujer y la incorporación al trabajo, el coste de la educación y crianza de los hijos y el comportamiento natalista propio de cada generación, fruto de la experiencia ante la vida.

La figura siguiente es un fotoplano de la ciudad de Barcelona. Con la ayuda de la misma, responda a las preguntas siguientes:

- Identifique, mediante el correspondiente número las siguientes unidades: centro histórico, ensanche, periferia y alcázar. (Hasta 1 punto)
- Defina el tipo de plano de las unidades morfológicas correspondientes a los números 1, 2 y 3. Razone las respuestas. (Hasta 1,5 puntos)
- Explique los factores del emplazamiento de la ciudad del Barcelona. (Hasta 1,5 puntos)



C) Óe&^[] } aÁ•a Áã aãaÁ } d^Á|Á aÁÁaÁ [] cafi aÁ~ Á::ã |ã Áa } ^Á | { aÁ^Á& fiaÁ~ ^Á aÁ
á^|Á ^áã::| } ^[ÁÁ^Á d[á~ & Áa::aÁ^ } d[ÁeÁaÁ|Á | cÁ^ { [] ca] á[Áe Á&~ ^ } &e Á^Á | •Áq •Á
Š[à!^* aÁÁÓ•5•ÈÁ [] dō aÁ•Á } Á^~ ^fi[Á [] cÁÁã aã[Á } d ÁaÁ~ ^|d ÈÁ } Á~ ^aÁa aÁ^Á } &~ ^ } d aÁ
~ } aÁa cã~ aÁ | ca^: aÁ aÁaÁ~ ^Á aÁaÁ aÁaÁ aÁaÁ } d aÁaÁ Óe&^[] } aÁ^•á^Á|Á aÁÈ

Á

V[áaããÁ^Á } ÁaÁ|Á~ ^|d Á^ÁÓe&^[] } aÁ•Á [Á^Á | •Á [d !^•Á&] 5{ aÁ •Á^ÁaÁ aÁaÁÈ^ÁaÁ
& } ç!cã[Á } Á | •Á | cã [•Áa [•Á } Á] [Á^Á | •Á | ca] á^•Á~ ^|d •Á^Á|Á ^áã::| } ^[Á } Á] ^|aÁ Á
{ ^|&ca] &e Áe Áe } [Á^•~ ^| ÈÁa] aÁ. } Á•Á|Á |ã ^|Á~ ^|d Á ^áã::| } ^[ÁÁ~ a d Á^Á | ~ } á[Á } Á
àa& •Á^Á&~ &^| ÈÁ

PLANO DE LA CIUDAD DE PAMPLONA



- a) Identifique, mediante el correspondiente número (o números) las siguientes unidades: *Alcázar, centro histórico y ensanches*.
- b) Defina el tipo de plano de las unidades morfológicas correspondientes a los números 5, 2, 3 y 4.
- c) Explique los factores del emplazamiento de la ciudad de Pamplona, en relación con el medio natural.

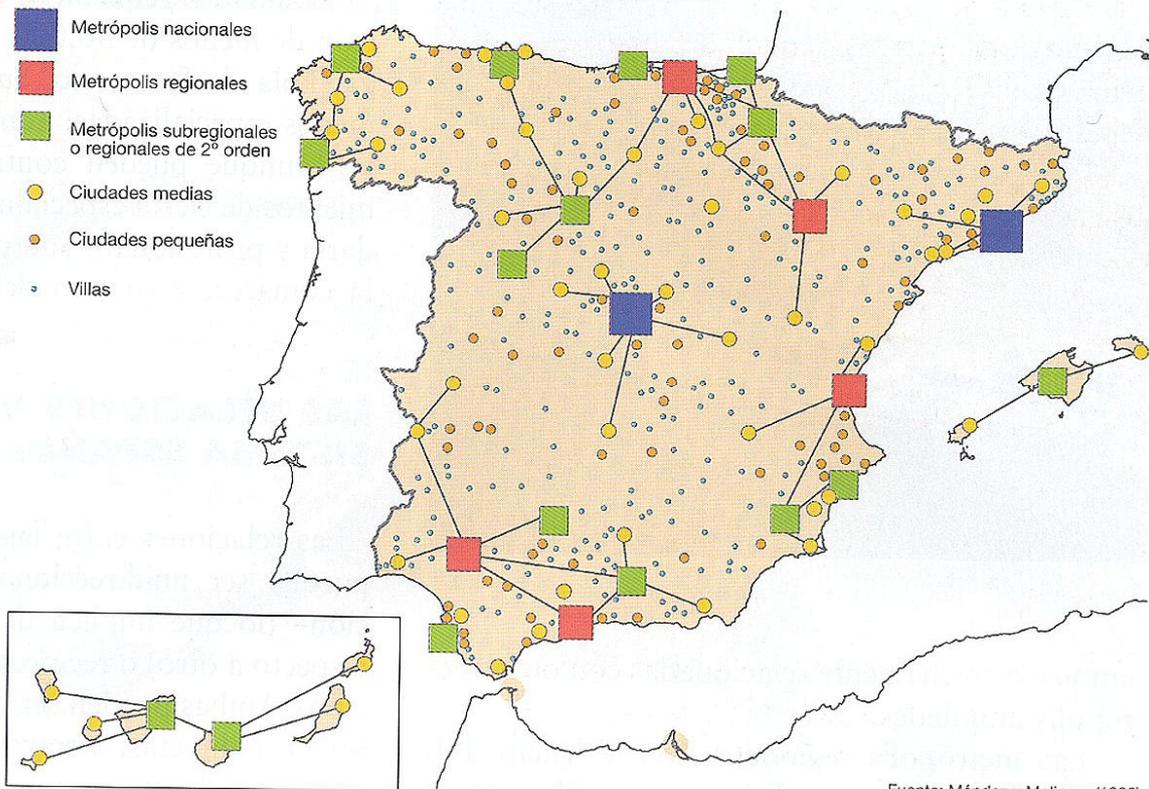
U Alcázar (2); centro histórico (5); ensanches (3) e Iturrama. **Á** Barrio residencial. **D**

V El número 1, correspondiente al centro histórico, tiene plano irregular, organizado en tres barrios; un barrio de forma pentagonal y otros dos más o menos rectangulares. La trama es densa y cerrada. El número 2, el alcázar, es una fortaleza con plano en forma de estrella mandada a construir en el siglo XVI por Felipe II para proteger la ciudad por el sur. Actualmente es un gran parque. El número 3 corresponde a los ensanches burgueses de finales del siglo XIX y la primera mitad del siglo XX. En ambos casos, el plano es ortogonal, con calles más anchas que las del centro histórico, que se cortan perpendicularmente formando una cuadrícula, con trama en manzanas cerradas. El número 4, es un barrio residencial para la clase media, edificado entre las décadas de 1960 y 1980, con plano regular y trama abierta con bloques y torres separados por espacios abiertos.

V Pamplona se asienta en un emplazamiento estratégico de carácter defensivo, sobre una terraza alta en la margen izquierda del río Arga, al que se asoma por un talud de gran pendiente. La ubicación junto al río aporta también agua dulce a la población urbana. La ciudad se sitúa en la cuenca de Pamplona, un punto crucial para las comunicaciones y el comercio, tanto con Francia como con otras regiones españolas. Además, la ciudad está rodeada de un importante entorno agrario.

MAPA DE LA JERARQUÍA DEL SISTEMA DE CIUDADES EN ESPAÑA EN 1991

JERARQUÍA URBANA DEL SISTEMA DE CIUDADES ESPAÑOL



El mapa siguiente muestra el sistema de ciudades en España, en 1991. Analícelo y responda a las preguntas siguientes:

- Organización jerárquica del sistema español de ciudades.
- Relaciones establecidas entre las ciudades y distribución espacial de estos subsistemas en el territorio.
- Relaciones que existen entre la distribución del sistema urbano y la distribución de la población

a) El sistema español de ciudades está formado por los núcleos urbanos y por las relaciones que se establecen entre ellos, que conforman subsistemas con diferente grado de integración. Los núcleos urbanos del sistema se reorganizan de manera jerárquica de modo que las ciudades con mayor tamaño demográfico concentran más funciones y de mayor rango y tienen un área de influencia mayor. Así como muestra el mapa, puede establecerse la siguiente jerarquía. El tamaño demográfico, las funciones y la extensión del área de influencia, dan lugar a una organización jerárquica del sistema de ciudades. Las categorías son las siguientes:

- **Metrópolis nacionales.** Son las ciudades que se encuentran en la cima de la jerarquía del sistema urbano. Su población supera el cuarto de millón de habitantes. Desempeñan funciones más especializadas y diversificadas que las restantes ciudades, relacionadas

con el sector terciario de mayor nivel y con la industria (cada vez en mayor medida de alta tecnología). Su área de influencia es amplia. Dentro de las metrópolis existe una jerarquía en función de su tamaño, de sus funciones y de la extensión de su área de influencia. Las metrópolis nacionales son las áreas metropolitanas de Madrid y Barcelona. Su población supera los 3 millones de habitantes y cuentan con las funciones más diversificadas. Su área de influencia se extiende por todo el territorio nacional y se encuentran estrechamente relacionadas con otras metrópolis mundiales.

- **Las metrópolis regionales** son las áreas metropolitanas de Valencia, Bilbao, Sevilla, Málaga y Zaragoza. Tienen una población entre 1,5 millones y 500.000 habitantes y cuentan con servicios de alto rango, especialmente administrativos y comerciales. Tienen un área de influencia regional y mantienen relaciones intensas con las metrópolis regionales.
- **Las metrópolis subregionales o regionales de segundo orden** son ciudades como Oviedo, Murcia, Alicante, A Coruña, Granada o Valladolid. Tienen una población entre 500.000 y 250.000 habitantes y todavía cuentan con funciones y algunos servicios altamente especializados (universidad). Su área de influencia es subregional o regional en el caso de comunidades autónomas uniprovinciales. Mantienen relaciones intensas con las correspondientes capitales regionales o son capitales de espacios regionales poco extensos.
- **Ciudades medias.** La mayoría son capitales de provincia no incluidas en los apartados anteriores. Su población está en torno a los 250.000-50.000 habitantes y sus funciones son principalmente terciarias, pero menos especializadas: el comercio y servicios de ámbito provincial (administrativos, educativos y sanitarios). Son puntos terminales de una densa red de autobuses que las comunican con los pueblos próximos. Algunas pueden tener alguna especialización industrial (Avilés) o portuaria (Algeciras) y contar con un área de influencia provincial.

b) De acuerdo con las relaciones que se establecen entre sí las ciudades pueden establecerse distintos tipos de subsistemas:

- **Monocéntricos primados:** una ciudad constituye el centro dominante, a gran distancia de las demás, concentrando desproporcionadamente la población y las funciones; faltan los niveles inmediatamente inferiores al de la ciudad principal y existen fuertes relaciones de dominancia-dependencia.
- **Monocéntricos jerarquizados:** una ciudad ocupa la cúspide del sistema, pero la siguen los distintos niveles jerárquicos.

- **Policéntricos:** varias metrópolis compiten en la organización del sistema, de lo que resultan importantes flujos bidireccionales entre las metrópolis y flujos de dependencia hacia ellas desde los niveles inferiores.

La distribución espacial de estos subsistemas muestra un mayor grado de integración en las regiones periféricas de la Península. En el centro aparecen espacios débilmente articulados con la excepción de Madrid y los archipiélagos acusan la insularidad. Los subsistemas de la periferia forman tres ejes: el septentrional, el mediterráneo y el andaluz.

- **El eje septentrional** discontinuo, está integrado por el eje atlántico de Galicia y las ciudades interiores que dependen de él, y por el eje cantábrico, el País Vasco y Pamplona, también con ramificaciones hacia el interior (León, Burgos y Logroño respectivamente).

- **El eje mediterráneo comprende desde Girona hasta Cartagena:**

– El subsistema catalán es monocéntrico primado, presidido por Barcelona. Las autopistas del mediterráneo y del Ebro aseguran una conexión fácil entre las principales ciudades, que tienden a concentrarse en la costa, en forma de sistema lineal, con algunas penetraciones hacia el interior.

– El subsistema valenciano levantino es monocéntrico jerarquizado, con una ciudad rectora, Valencia, y una ordenación equilibrada del tamaño de las ciudades. La autopista del Mediterráneo actúa como eje vertebrador de este sistema, que también presenta una marcada concentración de las ciudades en el litoral o cerca de él. La influencia de Valencia desborda los límites de su comunidad y alcanza a Albacete y Murcia.

- **El eje andaluz** es también monocéntrico jerarquizado, pero más complejo porque Sevilla, como gran metrópoli regional, ejerce una influencia indiscutible en Andalucía occidental e incluso en Badajoz. Pero en Andalucía oriental su influencia se debilita ante la presencia de dos metrópolis subregionales: Málaga y Granada. Las ciudades se disponen a lo largo de dos ejes principales: el eje litoral (desde Almería a Huelva) y el del Guadalquivir (desde Huelva y Cádiz hasta Jaén).

- **El eje del valle del Ebro** funciona como corredor entre el eje cantábrico y el mediterráneo. Es monocéntrico primado, basado en la influencia de Zaragoza, estrechamente relacionada con los subsistemas catalán y vasco-periferia (a través de la Rioja y Navarra, a la que alcanza también la influencia aragonesa) y con el subsistema madrileño.

- **El interior peninsular** es un espacio poco articulado. La gran metrópoli nacional, Madrid, encabeza un subsistema monocéntrico primado, en medio de un espacio poco urbanizado, sin otras metrópolis que puedan suponer un factor de equilibrio. Así, su influencia directa desborda sus límites autonómicos y llega hasta centros relativamente lejanos: todas las ciudades de

Castilla-La Mancha (salvo Albacete, más vinculada a Valencia); Segovia y Ávila y, en menor medida, Soria. Además, el papel nodal de Madrid en la red radial de transportes hace de ella un centro de conexión de todo el territorio. Sólo Valladolid, beneficiada de su condición de capital autonómica, adquiere rango metropolitano, aunque su ámbito de influencia es todavía limitado.

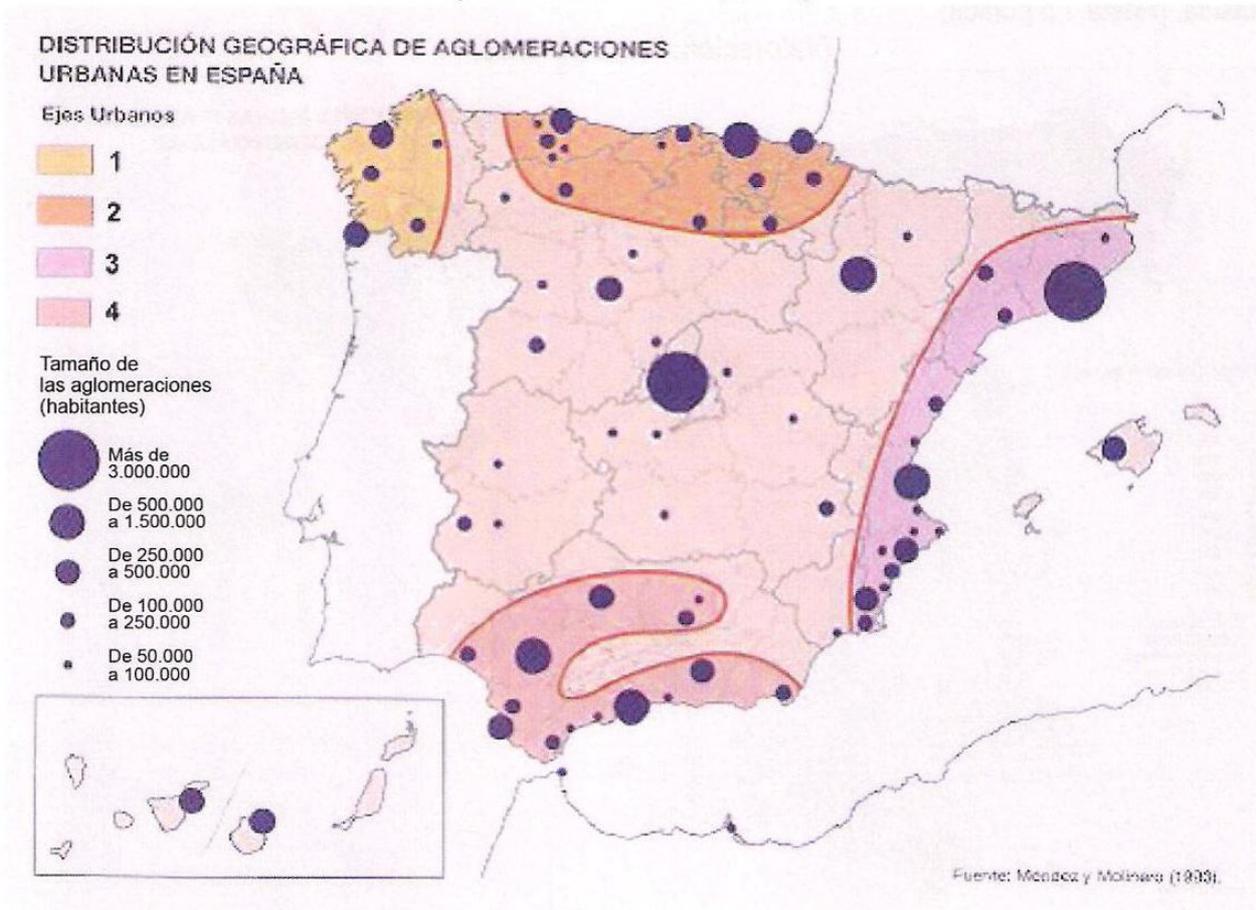
- **Los archipiélagos canario y balear** tienen en común la insularidad como factor negativo para sus comunicaciones con la Península e incluso entre las islas. Esta es más acusada en Canarias, por su mayor distancia a la Península. El subsistema balear es monocéntrico primado: Palma tiene un peso demográfico y económico desproporcionado en relación a las dimensiones del archipiélago y juega el papel de metrópoli regional. En Canarias se da la bipolaridad por la existencia de dos metrópolis regionales: Las Palmas de Gran Canaria (sobre la que gravitan las ciudades de las islas orientales) y Santa Cruz de Tenerife (sobre la que gravitan las de las islas occidentales).

c) La distribución del sistema urbano ayuda a explicar la distribución de la población es actualmente más del 75% de la población española reside en las ciudades. Las principales metrópolis por sus funciones industriales y de servicios atrajeron entre 1950 y 1975 a una importante población procedente del campo. Este hecho explica, por ejemplo, que, en la actualidad, la macrorregión geodemográfica del este, que agrupa los subsistemas urbanos catalán y valenciano-levantino, el eje urbano y económico más dinámico de España, tenga el mayor porcentaje de población en relación con su superficie. En cambio, la macrorregión del centro, con las excepciones de Madrid y Valladolid, se caracteriza por su menor desarrollo económico, la expulsión de población hasta fechas recientes y la ausencia de núcleos urbanos de rango superior, lo que explica que presente en una superficie mayor menores porcentajes de población, que aún serían inferiores de no ser por la presencia en esta región de la gran aglomeración madrileña.

2. En el siguiente mapa se representa el sistema urbano español. Analízelo y conteste a las siguientes preguntas:

- a) Describa los principales ejes urbanos que aparecen reflejados en el mapa. (Hasta 1 punto).
- b) Cite las aglomeraciones urbanas que tienen entre 500.000 y 1.500.000 habitantes y sitúelas en los ejes que ha descrito anteriormente. (Hasta 1,5 puntos).
- c) Explique los principales rasgos del sistema urbano español. (Hasta 1,5 puntos).

(Valoración: hasta 4 puntos)



a) Descripción de los ejes urbanos representados en el mapa:

- Número 1: el eje atlántico gallego se extiende entre Ferrol y Vigo, con prolongaciones hacia el interior (Ourense y Lugo). Se encuentra especializado en el comercio.

- Número 2: el eje cantábrico es un eje discontinuo que incluye el triángulo asturiano (Oviedo-Gijón-Avilés); Santander; y el triángulo vasco (Bilbao-San Sebastián-Vitoria) y presenta ramificaciones hacia el interior (León, Burgos y Logroño). Se encuentra en fase de ajuste, con progresiva pérdida de la importancia de la industria como factor de urbanización.

- Número 3: el eje mediterráneo se extiende desde Girona a Cartagena. Es el eje más dinámico, con una industria muy diversificada y un fuerte peso de los servicios, sobre todo del turismo, que han desplazado a la industria como factor principal de urbanización.

- Número 4: el eje andaluz es doble. El eje litoral, entre Almería y Huelva, es dinámico y está especializado en el comercio, el turismo y la agricultura tecnificada (cultivos hortofrutícolas destinados a la exportación). El eje del valle del Guadalquivir, entre la costa atlántica y Jaén, es menos dinámico y sus ciudades están ligadas a las actividades agrarias del entorno, a industrias locales y a actividades turísticas.

b) Aglomeraciones urbanas que tienen entre 500.000 y 1.500.000 habitantes:

En el eje cantábrico: Bilbao.

En el eje mediterráneo: Valencia.

En el eje andaluz: Sevilla y Málaga.

c) Los principales rasgos del sistema urbano español:

El sistema urbano español está constituido por un conjunto de ciudades interrelacionadas. Las ciudades se caracterizan por su tamaño y por las funciones que desempeñan. Teniendo en cuenta estas características, cada ciudad ejerce una influencia sobre un área más o menos amplia y ocupa una posición jerárquica dentro del sistema urbano.

-Teniendo en cuenta el tamaño de las ciudades:

El mayor tamaño demográfico corresponde a quince aglomeraciones urbanas que superan los 500.000 habitantes. Cuentan con más de un millón el área metropolitana de Madrid (rango 1 en el sistema) y el área metropolitana de Barcelona (rango 2 en el sistema). Hay que señalar que el tamaño de Barcelona es mayor del que suele corresponder a la segunda aglomeración de un sistema nacional, lo que configura un sistema bipolar.

A continuación, se sitúan cinco aglomeraciones que superan 800.000 habitantes: Valencia, Sevilla, Bilbao, Ciudad Astur y Málaga; y otras ocho con más de 500.000: Zaragoza, Alicante-Elche, Bahía de Cádiz, Murcia, Las Palmas de Gran Canaria, Granada, Vigo y Palma de Mallorca.

Tras ellas, aparece un elevado número de ciudades entre 400.000 y 150.000 habitantes. Este hecho se debe al reciente crecimiento de las ciudades medias, motivado por la descentralización hacia ellas de parte de la población y de las actividades económicas.

La distribución territorial de las ciudades por su tamaño se caracteriza por la localización en el centro peninsular de la mayor aglomeración urbana, Madrid, rodeada de las principales aglomeraciones urbanas, situadas en la periferia, y de un espacio interior poco urbanizado, donde predominan las ciudades medias y pequeñas.

-Según las funciones urbanas:

Las ciudades primarias están especializadas en actividades del sector primario. Entre ellas se cuentan las agrocidades andaluzas, manchegas, murcianas y levantinas; y las ciudades mineras, como algunas asturianas.

Las ciudades secundarias están especializadas en la industria, como las primeras ciudades incorporadas a la Revolución Industrial en el País Vasco, Cataluña y Asturias; u otras muchas integrantes de las grandes áreas metropolitanas. Otras están especializadas en la construcción, como ciertas ciudades de gran dinamismo económico, demográfico o turístico (Barcelona, Málaga).

Las ciudades terciarias están especializadas en los servicios. Estos servicios pueden ser empresariales, financieros, comerciales, de transporte, administrativos, culturales, etc.

-El área de influencia urbana:

El tamaño demográfico, las funciones y la extensión del área de influencia dan lugar a una organización jerárquica de las ciudades españolas. Categorías:

a) Metrópolis. Su población supera los 200.000-250.000 habitantes, desempeñan las funciones más diversificadas y especializadas y poseen una extensa área de influencia.

Las metrópolis nacionales son las grandes áreas metropolitanas de Madrid y Barcelona. Su población supera los 3 millones de habitantes. Cuentan con las funciones más diversificadas (servicios muy especializados, oficinas de empresas nacionales y multinacionales, industrias de alta tecnología). Su área de influencia es nacional y mantienen estrechas relaciones con otras metrópolis internacionales, enlazando el sistema urbano español con el sistema europeo y mundial.

Las metrópolis regionales son las áreas metropolitanas medias de Valencia, Sevilla, Bilbao, Málaga y Zaragoza. Su población se encuentra entre 1,5 millones y 500.000 habitantes. Cuentan con funciones diversificadas y servicios especializados. Su área de influencia es regional y mantienen intensas relaciones con las metrópolis nacionales.

Las metrópolis subregionales son áreas metropolitanas pequeñas como Valladolid, Pamplona o Palma de Mallorca. Tienen una población entre 500.000 y 250.000 habitantes. Cuentan también con funciones diversificadas y servicios especializados (universidad), pero de influencia subregional, o regional en el caso de comunidades autónomas uniprovinciales.

b) Ciudades medias. La mayoría son capitales de provincia; su población está en torno a los 250.000- 50.000 habitantes. Sus funciones son menos diversificadas y se centran en servicios comerciales, administrativos y sociales de ámbito provincial.

c) Ciudades pequeñas o villas. Tienen una población entre 50.000 y 10.000 habitantes, como Antequera o Lebrija. Sus funciones son reducidas y poco especializadas, aunque pueden contar con algunos equipamientos de cierta especialización (educación secundaria y profesional). Son nodos de transporte para la comarca y su área de influencia es comarcal.

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 Colombinos, como el monasterio de la Rábida, Palos de la Frontera y Moguer.

El mapa representa la distribución de los diferentes paisajes agrarios de España. Analícelo y responda a las siguientes preguntas:

- Diga el nombre de las Comunidades Autónomas donde se localizan los paisajes agrarios de la *España húmeda (ganadera y forestal)*. Explique algunas causas.
- Explique los factores geográficos que condicionan la localización de los paisajes de la *España mediterránea cálida*.
- Deduzca de la información del mapa los cultivos dominantes que se producen en el *interior peninsular*.



a) Paisajes agrarios de la España húmeda: Galicia, Asturias, Cantabria, País Vasco y norte de Navarra, Aragón (zona de los Pirineos). Causas: relieve, carácter montañoso favorece la explotación forestal donde predominan los caducifolios, robles y hayas; también pinos y eucaliptos (obtención de madera de gran calidad y papel). En zonas de montaña media el prado natural donde pastan principalmente vacuno. Otra causa es el clima, la influencia marina proporciona unas precipitaciones abundantes (más de 800 mm) y bien distribuidas a lo largo del año y temperaturas suaves.

b) Situada en una estrecha franja costera por todo el litoral mediterráneo, Islas Baleares y el valle del Guadalquivir. **Clima:** las *temperaturas son elevadas* en verano (25°) por ser el Mediterráneo un mar cerrado y estar bajo la influencia de las masas de aire tropicales. Latitudes bajas y los inviernos suaves (10°) por la influencia marina.

Las *precipitaciones son escasas e irregulares* con un máximo en otoño debido a la gota fría y una prolongada sequía estival.

Relieve: el hecho de constituir *llanuras de materiales terciarios sedimentarios* y la presencia de ríos como el Turia, Júcar, Segura produce una gran *fertilidad* de las tierras y la extensión de amplias zonas de cultivos de regadíos: hortofrutícolas. En el valle del Guadalquivir cultivos de secano.

c) **Cultivos** en el interior peninsular: *secanos extensivos:* cereales (Cuenca del Duero, Ebro), viñedos (La Mancha, Valle del Ebro) y olivos (interior de Andalucía)

Regadíos mixtos: hortalizas, remolacha, maíz, alfalfa, arroz, tabaco...en la vega de los ríos

En el mapa siguiente se representa la distribución de las áreas de regadío.

Con esta información conteste a las preguntas siguientes:

- Diga del 1 al 7 el nombre de las Comunidades Autónomas señaladas, afectadas por el máximo regadío.
- Deduzca de la información del mapa las posibles causas que explican la localización de la agricultura de regadío en la Península Ibérica.
- Enumere los cultivos predominantes en las tierras de regadío de España.



UŁ77 '55 'WŁb'a zI]a c 'XY'fY[UXŁ.

1. Arag¹n
2. Comunidad Valenciana
3. Castilla-Le¹n
4. Extremadura
5. Castilla-La Mancha
6. Murcia
7. Andaluc' a

VŁ7 UŁ gUg'XY'U' cWU]nUW]Ob'XY'UŁ f]W'hi fUXY'fY[UXŁ.

España se caracteriza por un clima de escasas precipitaciones y una prolongada sequía estival. Los musulmanes fueron los primeros en extender amplias superficies de regadíos y a principios del S. XX comienza una serie de proyectos cuyo objetivo es ampliar la superficie irrigada, con la construcción de embalses, realización de trasvases y captación de aguas subterráneas. La mayor parte de consumo de agua dulce es para la agricultura.

La agricultura de regadío se localiza en la vega de los ríos (Ebro, Guadalquivir, Duero, Turia...), el caudal continuo de agua permite la irrigación, asociado a la presencia de un suelo de tipo arcilloso de gran fertilidad. Los sistemas utilizados son especialmente por aspersión y goteo.

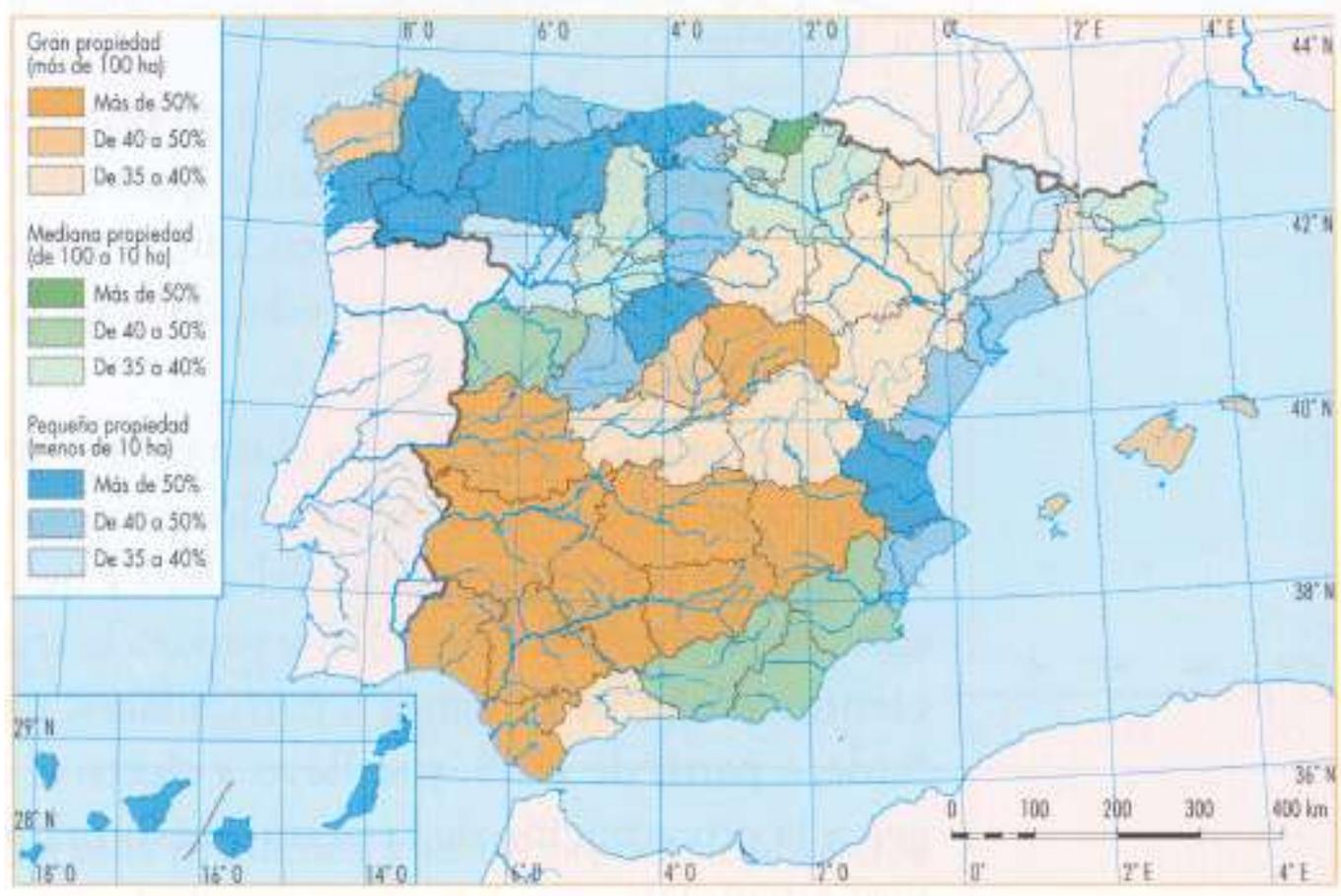
VŁ7 i 'h]j cg'dfYXca]bUbhYg'Yb'h]YffUg'XY'fY[UXŁ.

Abundan cultivos como el arroz, la remolacha, el algod¹n, cítricos, verduras, hortalizas.

En el mapa se representa la distribución de la propiedad agraria por provincias. Conteste a las siguientes preguntas:

- a) ¿En qué provincias la pequeña propiedad supone más del 50% del total de la propiedad agraria? ¿Son sinónimos "pequeña propiedad" y "minifundio"? Si no lo fuesen cuáles serían las diferencias.
- b) ¿En qué provincias la gran propiedad supone más del 50% del total de la propiedad agraria? ¿Son sinónimos "gran propiedad" y "latifundio"? Si no lo fuesen cuáles serían las diferencias.
- c) Explique las causas de las que deriva esta distribución y las consecuencias principales que se han derivado de ella.

Distribución de la propiedad agraria por provincias



UPequeña propiedad más del 50%: Pontevedra, Lugo, Orense, Cantabria, León, Segovia, Valencia e Islas Canarias. Pequeña propiedad y minifundio: debemos de diferenciar entre propiedad y explotación. La propiedad es la titularidad de la tierra (a quién pertenece). Por el contrario, la explotación es la unidad técnico-económica de la que se obtiene los productos agrarios; así pues nos dice quien la trabaja. De esta manera la propiedad va de la gran propiedad a la pequeña propiedad, mientras que la explotación va del latifundio al minifundio, y no necesariamente tiene que coincidir gran propiedad con latifundio, ni pequeña propiedad con minifundio. Una región en la que predomina la gran propiedad puede tener un paisaje de minifundio si esta es arrendada a múltiples agricultores.

VGran propiedad más del 50%: Guadalajara, Cáceres, Badajoz, Ciudad Real, Albacete, Huelva, Sevilla, Cádiz, Córdoba y Jaén.

No son sinónimos gran propiedad y latifundio. Una región en la que predomina la pequeña propiedad puede tener un paisaje de latifundios si unos pocos agricultores arriendan muchas propiedades.

V**Las causas** de esta distribución proceden de los procesos históricos de ocupación del territorio y su evolución posterior. Históricamente existieron tres tipos de propiedad bien diferenciados: colectiva, estamental y particular.

La *propiedad colectiva* era aquella cuya titularidad correspondía a las villas y a los municipios. Estaba integrada por las tierras pertenecientes a la colectividad, que se dividían en lotes para el aprovechamiento individual (bienes comunales), o se arrendaban a particulares a cambio de una cantidad de dinero para atender las necesidades de la villa (bienes de propios).

La superficie perteneciente a la Iglesia y a la nobleza constituía la *propiedad estamental*. La mayor parte de las tierras pertenecientes a la nobleza integraban los señoríos, cuya integridad territorial estuvo protegida durante siglo por la institución de mayorazgo. Los bienes de la Iglesia procedían de compras y de donaciones de fieles.

Los titulares de ambos tipos de propiedad no tenían capacidad de enajenar o vender, razón por la cual se decía que estos bienes estaban en manos muertas. En consecuencia, unos y otros se encontraban apartados del mercado y de la partición hereditaria, lo que redundaba en la escasez de tierras para los particulares y en su encarecimiento.

Ilustrados y reformistas clamaron contra esta situación y, finalmente, en el siglo XIX se le puso fin mediante los procesos desamortizadores. La desamortización afectó a los bienes propiedad del clero y de los municipios; la primera fue llevada a cabo por Mendizabal en 1836 y supuso la incautación de numerosas fincas pertenecientes al clero y su venta a particulares. La desamortización civil tuvo lugar más tarde, a partir de 1855, y se llevó a efecto al aplicar la Ley Madoz, la cual dio origen a la privatización de la tierra que formaba el patrimonio comunal de los municipios españoles.

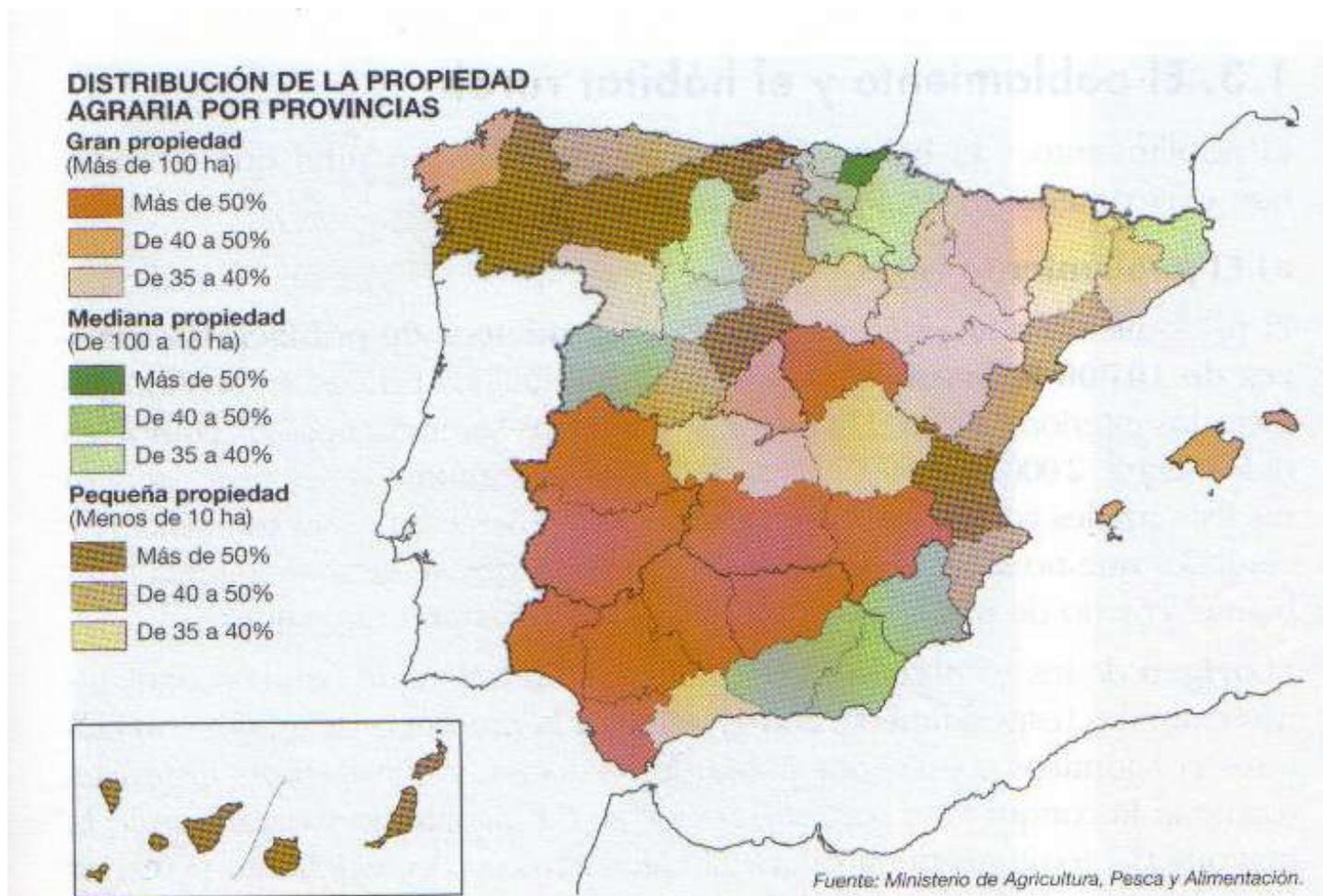
La **consecuencia de estas medidas** en la estructura agraria fue muy grande, pues supuso el trasiego de una cantidad ingente de tierra de propiedad colectiva a manos de particulares. En contra de lo que se pretendía, el proceso vino a *reforzar la gran propiedad*, pues, por lo general, los compradores ya tenían condición de propietarios. Asimismo, la desamortización civil privó a los municipios de un amplísimo patrimonio, base del sustento de los más humildes.

En lo que a los bienes de la nobleza se refiere, la abolición de mayorazgo y la supresión del régimen señorial permitieron que, en adelante, los bienes de la nobleza se rigiesen por las leyes sucesorias normales y entraran en un proceso de fragmentación por herencia, aunque preservando su condición de latifundios.

El resultado de todos estos procesos fue una concentración notable de la propiedad y, como quiera que los vecinos habían perdido sus tierras públicas y que a finales del siglo XX la población iba en aumento, la proletarización del campesinado se incrementó al haber más personas y menos tierras que labrar. La desigualdad en la distribución de la tierra o la carencia de ella estuvieron en la *base de la conflictividad social* y de las demandas de reforma agraria, que se materializaron en la Segunda República, aunque sus efectos quedaron anulados tras la Guerra Civil.

En el mapa se representa la distribución de la propiedad agraria por provincias. Conteste a las siguientes preguntas.

- a) ¿En qué provincias la gran propiedad o latifundio supone más del 50% del total de la propiedad agraria?
- b) ¿En qué provincias la pequeña propiedad o minifundio supone más del 50% del total de la propiedad agraria?
- c) Explica las causas que han provocado dicha distribución y las consecuencias que se han derivado de ellas



U Gran propiedad más del 50%: Guadalajara, Caceres, Badajoz, Ciudad Real, Albacete, Huelva, Sevilla, Cádiz, Córdoba, Jaén.

V Pequeña propiedad más del 50%: Pontevedra, Lugo, Orense, León, Cantabria, Segovia, Valencia, Islas Canarias.

V Las causas de esta distribución proceden de los procesos históricos de ocupación del territorio y su evolución posterior. Históricamente existieron tres tipos de propiedad bien diferenciados: colectiva, estamental y particular.

La *propiedad colectiva* era aquella cuya titularidad correspondía a las villas y a los municipios. Estaba integrada por las tierras pertenecientes a la colectividad, que se dividían en lotes para el aprovechamiento individual (bienes comunales), o se arrendaban a particulares a cambio de una cantidad de dinero para atender las necesidades de la villa (bienes de propios).

La superficie perteneciente a la Iglesia y a la nobleza constituía la *propiedad estamental*. La mayor parte de las tierras pertenecientes a la nobleza integraban los señoríos, cuya integridad territorial estuvo protegida durante siglo por la institución de mayorazgo. Los bienes de la Iglesia procedían de compras y de donaciones de fieles.

Los titulares de ambos tipos de propiedad no tenían capacidad de enajenar o vender, razón por la cual se decía que estos bienes estaban en manos muertas. En consecuencia, unos y otros se encontraban apartados del mercado y de la partición hereditaria, lo que redundaba en la escasez de tierras para los particulares y en su encarecimiento.

Ilustrados y reformistas clamaron contra esta situación y, finalmente, en el *siglo XIX* se le puso fin mediante los *procesos desamortizadores*. La desamortización afectó a los bienes propiedad del clero y de los municipios; la primera fue llevada a cabo por Mendizabal en 1836 y supuso la incautación de numerosas fincas pertenecientes al clero y su venta a particulares. La desamortización civil tuvo lugar más tarde, a partir de 1855, y se llevó a efecto al aplicar la Ley Madoz, lo cual dió origen a la privatización de la tierra que formaba el patrimonio comunal de los municipios españoles.

La **consecuencia de estas medidas** en la estructura agraria fue muy grande, pues supuso el trasiego de una cantidad ingente de tierra de propiedad colectiva a manos de particulares. En contra de lo que se pretendía, el proceso vino a *reforzar la gran propiedad*, pues, por lo general, los compradores ya tenían condición de propietarios. Asimismo, la desamortización civil privó a los municipios de un amplísimo patrimonio, base del sustento de los más humildes.

En lo que a los bienes de la nobleza se refiere, la abolición de mayorazgo y la supresión del régimen señorial permitieron que, en adelante, los bienes de la nobleza se rigiesen por las leyes sucesorias normales y entraran en un proceso de fragmentación por herencia, aunque preservando su condición de latifundios.

El resultado de todos estos procesos fue una concentraci¹n notable de la propiedad y, como quiera que los vecinos habían perdido sus tierras p³4blicas y que a finales del siglo XX la poblaci¹n iba en aumento, la proletarizaci¹n del campesinado se increment¹ al haber m³s personas y menos tierras que labrar. La desigualdad en la distribuci¹n de la tierra o la carencia de ella estuvieron en la base de la conflictividad social y de las demandas de reforma agraria, que se materializaron en la Segunda Rep³4blica, aunque sus efectos quedaron anulados tras la Guerra Civil.

El mapa representa los usos del suelo agrario. Analízelo y conteste las cuestiones siguientes:

- Nombre todas las provincias que tienen una *aportación equilibrada de agricultura y ganadería*
- ¿Qué relaciones pueden existir entre cada uno de estos usos y las condiciones naturales de España?
- Elementos predominantes de los paisajes en las áreas con mayor aportación agrícola y elementos predominantes de los paisajes en las áreas con mayor aportación ganadera.
Enumérelos y distíngalos.

LOS USOS DEL SUELO AGRARIO



a) **Aportación equilibrada:** León, Zamora, Salamanca, Ávila, Soria, Huesca, Zaragoza, Teruel, Guadalajara, Toledo, Cáceres, Badajoz e Islas Baleares.

b) **Relación entre usos y condiciones naturales del medio:**

El relieve: gran influencia, puede facilitar o dificultar las prácticas agrícolas. Sólo el 11% de la superficie está a menos de 200m sobre el nivel del mar (llanura). El

resto está a mayor altitud, y una parte importante corresponde a la Meseta. Las pendientes y desniveles influyen en la estabilidad de los suelos y las posibilidades de mecanización.

Existe una gran coincidencia entre los espacios forestales y las áreas de montaña. Ello es consecuencia de la escasa aptitud agrícola de las montañas. Las praderas y pastizales ocupan las zonas de montaña media y las grandes penillanuras del occidente peninsular. Las tierras cultivadas ocupan las superficies más llanas: cuencas interiores de la meseta, las depresiones exteriores y el litoral mediterráneo.

El clima: influye a través de las temperaturas, de las precipitaciones y de los restantes elementos climáticos (insolación, vientos...) y no sólo por los valores sino también por la combinación entre ellos y la sucesión a lo largo del año.

El régimen climático más extendido es el mediterráneo, de prolongada sequía estival y elevadas temperaturas, exige la adopción de la trilogía de cultivos mediterráneos: trigo, vid y olivo. El regadío se extiende en la vega de los ríos, sobre todo en la zona del litoral mediterráneo.

Los prados naturales en la fachada atlántica de abundantes precipitaciones y los pastizales en el interior.

Los suelos: es otro de los factores, influye su naturaleza, composición...el desarrollo de las dehesas en el occidente, suelos silíceos, de escasa fertilidad. Los mejores suelos se reservan para la agricultura, de gran fertilidad los correspondientes a la iberia arcillosa, valles de Ebro, Guadalquivir y el litoral mediterráneo, especialmente el golfo de Valencia; así como la cobertera de las llanuras meseteñas.

La vegetación natural: en ocasiones se ha eliminado por completo para la plena ocupación agrícola, en otras se mantienen para aprovechamientos forestales, en otros hay un aprovechamiento conjunto surgiendo la dehesa Meseta occidental) que supone un aprovechamiento mixto (agrícola y ganadero) de grandes explotaciones que ocupan suelos de mediocre calidad (silíceos). La cabaña bovina, ovina y porcina se alimenta de la bellota que proporciona las encinas.

Mayor aportación agrícola:

Relieve llano y fértil: llanuras a menos de 200m sobre el nivel del mar (litoral mediterráneo, valle del Guadalquivir) y meseta llanura a unos 650 m sobre el nivel

del mar (Cuenca del Duero y La Mancha) Ambos de materiales pertenecientes a la Iberia arcillosa, de carácter sedimentarios, que rellenan las cuencas o constituyen la cobertera de las llanuras meseteñas. En el valle del Guadalquivir se corresponde con la campiña.

El clima: influye a través de las temperaturas, de las precipitaciones y de los restantes elementos climáticos (insolación, vientos...) y no sólo por los valores sino también por la combinación entre ellos y la sucesión a lo largo del año.

El régimen climático más extendido es el mediterráneo, de prolongada sequía estival y elevadas temperaturas, exige la adopción de la trilogía de cultivos mediterráneos: trigo, vid y olivo. El regadío se extiende en la vega de los ríos, sobre todo en la zona del litoral mediterráneo.

La vegetación natural: en general se ha eliminado por completo para la plena ocupación agrícola.

Mayor aportación ganadera: (fachada atlántica, Sistema Central (Madrid, Segovia) Comunidad de Cataluña)

Zona de prados naturales desarrollados en relieve de montaña media (dificulta las actividades agrarias) y clima húmedo, con abundantes precipitaciones bien distribuidas a lo largo del año permiten el asiento de una ganadería vacuna semiestabulada, y porcina, sobre todo en Cataluña de forma estabulada.

Aportación equilibrada agricultura y ganadería:

Relieve y suelo: zonas elevadas. Meseta occidental con una escasa cobertera sedimentaria terciaria ocupada por la ganadería en régimen de dehesa, que supone un aprovechamiento mixto (agrícola y ganadero) de grandes explotaciones que ocupan suelos de mediocre calidad (silíceos). La cabaña bovina, ovina y porcina se alimenta de la bellota que proporciona las encinas. Los mejores suelos se reservan para la agricultura. Valle del Ebro, ofrece caracteres especiales, visibles en una doble gradación de paisajes, desde las montañas hasta el fondo de la depresión, y en longitud, desde el nacimiento del Ebro hasta la desembocadura, de donde resulta una mezcla de influencias y diversidad de paisajes coexistiendo espacios agrícolas (regadío y secano) en la depresión que pertenece a la Iberia arcillosa y, por tanto suelos de gran calidad y ganadera (ovina y porcina) en la montaña y régimen de estabulación.

Clima: predomina un clima mediterráneo interior, con fuerte oscilación térmica y escasa precipitaciones.

La vegetación: se ha mantenido en zonas de dehesa que integra pastos y arbolado y, en ocasiones se ha eliminado para la ocupación agrícola.

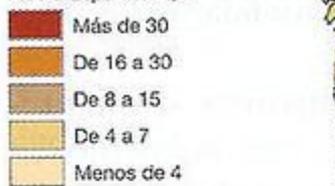
c)		Elementos mayor aportación ganadera	Elementos mayor aportación agrícola
NATURALES	Relieve	montaña media	Llanuras (valle Guadalquivir, litoral), meseta (cuenca Duero y Mancha)
	Clima	precipitaciones abundantes	Mediterráneo interior y litoral (sequía)
	Suelos	silíceas (mediocre calidad) y calizas	arcillosa, gran fertilidad
	Vegetación	prados naturales	eliminación
HUMANOS	Usos del suelo	estabulación (Cataluña) semiestabulación (fachada atlántica) extensiva (centro)	secano (trilogía mediterránea) regadío (litoral y cerca de ríos)
	Parcelas	Fragmentada (pequeña propiedad explotación directa)	Variedad: aumentan hacia el sur (latifundio) fragmentada en litoral
	Hábitat	disperso	Concentrado en centro y sur (excepto cortijo andaluz) Disperso en litoral

El mapa muestra la estructura espacial y la densidad de la industria en España en 1975. Tras su observación responda a las siguientes cuestiones:

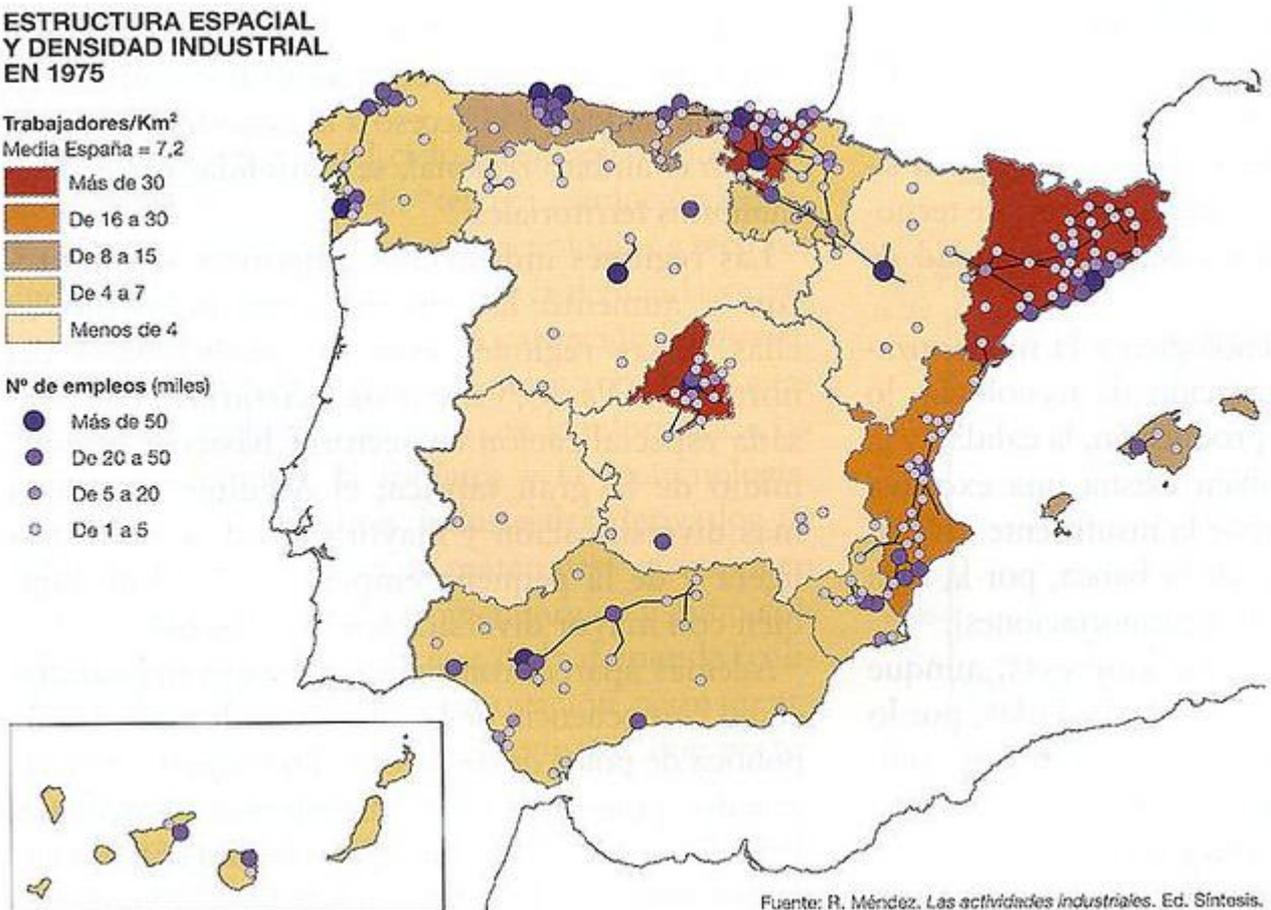
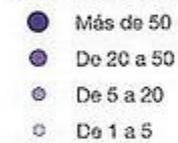
- Diga el nombre de las Comunidades Autónomas que figuran en cada uno de los intervalos de *Trabajadores / Km²*.
- Explique los contrastes industriales existentes entre el centro y la periferia españoles.
- ¿Ha cambiado sustancialmente esta situación a partir de 1975? Explíquelo.

**ESTRUCTURA ESPACIAL
Y DENSIDAD INDUSTRIAL
EN 1975**

Trabajadores/Km²
Media España = 7,2



Nº de empleos (miles)



Fuente: R. Méndez. *Las actividades industriales*. Ed. Síntesis.

a) Más de 30 trabajadores /km², Cataluña, País Vasco y Madrid;
De 16 a 30, Valencia;
De 8 a 15, Asturias, Cantabria y Baleares;
De 4 a 7, Andalucía, Galicia Navarra, Logroño, Murcia y Canarias;
Menos de 4, Extremadura, Castilla La Mancha, Castilla León y Aragón.

b) Tradicionalmente la industria en España ha tendido a localizarse próxima a los recursos naturales y a los grandes centros de población, en el entorno de las grandes ciudades. El primer factor se debió a que en el caso de las materias primas el abaratamiento del transporte por mar favorecía la creación de industrias pesadas en los puertos. De este modo regiones como Asturias y el País Vasco se especializaron en la siderurgia, y Cataluña en la industria textil algodonera. Durante el desarrollo industria de los años 60 los planes de desarrollo estatales mediante la política de polos de desarrollo buscaron la instalación de industrias, sobre todo básicas, en nuevas áreas, como Valladolid, Huelva, etc.

c) Desde la década de 1980, con la tercera revolución industrial, se observan cambios en los factores y en las tendencias de la localización industrial, aunque se mantienen la distribución industrial anterior. La mano de obra sigue siendo un factor importante, pero disminuye la importancia de la proximidad a los recursos naturales. Ahora el factor principal es el acceso a la innovación y a la información. La desconcentración industrial, debido a los problemas que presentan las grandes concentraciones industriales, favorece el traslado sobre todo de sectores maduros a localizaciones periféricas. Sin embargo, los espacios centrales mantienen el principal atractivo, pues los sectores de las nuevas tecnologías prefieren el centro, y es allí donde sitúan las sedes sociales y de gestión de las empresas. Así, la situación actual es de complejidad, pues se da a la vez el fortalecimiento de la capacidad de atracción de los centros industriales y el aumento de las fuerzas difusoras desde estos hacia sus periferias.

En la figura siguiente se representa un mapa con las regiones costeras españolas. Analícelo 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) Diga cuáles son los accidentes geográficos señalados con sendas letras.

A) Rías gallegas; B) golfo de Vizcaya; C) cabo de La Nao; D) cabo de Gata; E) golfo de Cádiz.

b) Indique el nombre de cada una 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) 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.

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).

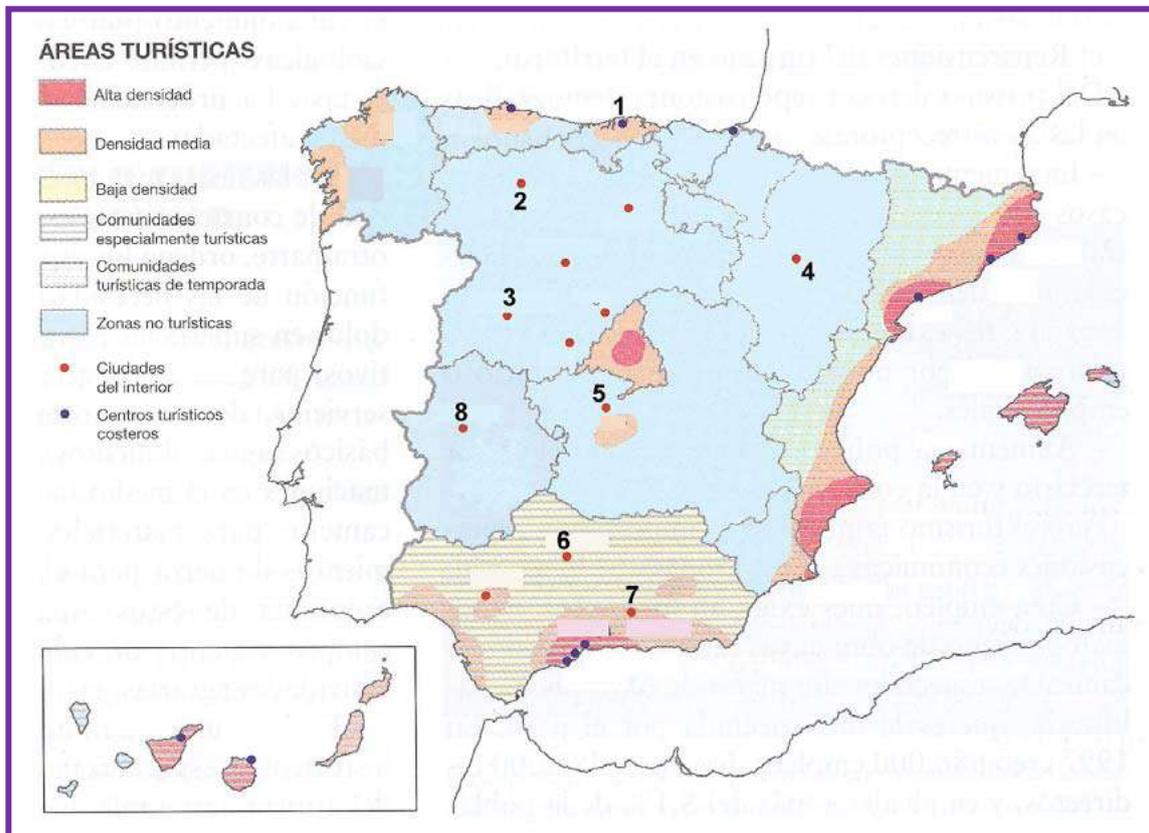
El tramo costero entre las provincias 8 y 9 corresponde con la costa atlántica andaluza. Tiene como accidentes principales las marismas, como las formadas en la desembocadura del Guadalquivir; las flechas litorales como la de El Rompido; y los campos de dunas, como el de Doñana. Las marismas son llanuras 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

Analice el mapa de España en el que se especifican las áreas turísticas. Responda a las siguientes cuestiones:

- Correlacione los números del 1 al 8 con las ciudades a las que corresponden e indique qué tipo de turismo predomina en cada una de ellas.
- Nombre las provincias con alta densidad turística e indique qué tipo de turismo predomina en cada una de ellas.
- Explique los contrastes entre las áreas turísticas atlánticas y mediterráneas



a)

- 1. Santander: turismo interior, rural y de naturaleza de la zona costera e interior
- 2. León: turismo de interior, rural y cultural (Catedral de León, gótica y camino de Santiago)
- 3. Salamanca: turismo interior, rural y cultural (arte románico) declarada por la UNESCO patrimonio de la humanidad
- 4. Zaragoza: turismo interior, rural (Sistema Ibérico, Moncayo) cultural (Basílica del Pilar)
- 5. Toledo: turismo interior, rural (Montes de Toledo) y cultural (catedral de Toledo, gótica) declarada por la UNESCO patrimonio de la humanidad

- 6. Córdoba: turismo interior, rural (Sierra Morena) y cultural (Mezquita de Córdoba) declarada por la UNESCO patrimonio de la humanidad
- 7. Granada: turismo interior, rural y deporte de invierno (Sierra Nevada, estación de esquí) y cultural (Alhambra)
- 8. Cáceres: turismo interior, rural y cultural, declarada por la UNESCO patrimonio de la humanidad

b)

Alta densidad turística:

- Gerona: turismo de sol y playa, (Costa Brava)
- Barcelona: turismo de sol y playa (Costa Dorada)
- Tarragona: turismo de sol y playa (Costa Dorada)
- Alicante: turismo de sol y playa (Costa Blanca)
- Murcia: turismo de sol y playa (Costa Cálida)
- Baleares: turismo de sol y playa
- Granada: turismo de sol y playa (Costa tropical)
- Málaga: turismo de sol y playa (Costa del sol)
- Canarias: turismo de sol y playa
- Madrid: turismo cultural y por su condición de capital del país

c) Los *contrates entre las áreas turísticas atlánticas y mediterránea* son los siguientes:

El factor que explica el reparto de regiones y zonas turísticas es el factor de localización geográfica, que engloba el componente ambiental climático. De ahí la preferencia por unas regiones y zonas turísticas. El principal impulso del turismo de masas es la búsqueda del sol y la playa "mediterránea", además de otros factores estructurales.

La descripción de las zonas costeras españolas distingue la costa mediterránea (alcanza en el mes de agosto 25°C) e insular de la costa atlántica del norte y cantábrica (mes de agosto no supera los 18°C). Más del 80% del turismo internacional que visita España acude a sus playas. *Según sus condiciones climáticas y la época del año*, las playas españolas situadas en la costa mediterránea son utilizadas prácticamente todo el año y las playas verdes, Galicia, Asturias, Cantabria y País Vasco son playas de verano.

Respecto al relieve, la costa cantábrica es una costa rectilínea con pocos entrantes y salientes y un mar bravío. Escasean las playas, si bien las que existen son de un gran interés turístico y con arenas muy finas fruto de la acción del mar Cantábrico. Predomina, pues la costa alta y rocosa, debido a la proximidad de la cordillera Cantábrica. Las costas gallegas formadas por rías presentan un paisaje singular y de gran reconocimiento turístico.

El Mediterráneo comprende Cataluña, Valencia, Murcia y Andalucía, presenta tres sectores: el primero, entre cabo de Gata y cabo de Palos definida por una costa rocosa y acantilada; el segundo, entre cabo de Palos y cabo de la Nao costa baja y arenosa y tercero, de cabo de la Nao a cabo de Creus alterna costa rocosa y alta con baja y arenosa

En cuanto a ocupación turística: en la zona atlántica: Galicia: su ocupación turística es aún reducida, ya que no responde a las motivaciones del turismo masivo. Cuenta con gran variedad de recursos naturales, históricos y culturales, Más del 90% de las plazas están en municipios costeros, especialmente en las rías bajas y altas. También se da una importante concentración en Santiago de Compostela, centro de peregrinación. El alojamiento combina núcleos de segunda residencia con un aparato hotelero de dimensiones familiares.

El litoral Cantábrico, ha experimentado un relanzamiento reciente, que responde a una sensibilización por el medio ambiente. Se valora el paisaje rural y natural de las áreas costeras e interiores.

El papel de las Comunidades del área mediterránea en la oferta turística es evidente, ya que Baleares, Cataluña, Valencia y Andalucía suman el 67,4% del total de las plazas hoteleras de España.

La Comunidad Catalana: es una Comunidad privilegiada por sus calas y playas. La proximidad a la frontera y las buenas comunicaciones han facilitado la entrada masiva de turistas que se desplazan en transportes terrestres. La oferta de alojamientos es muy amplio: La Costa Brava es la principal zona turística de Cataluña tanto en oferta de playas como por la concentración de la mayor parte de afluencia extranjera. Los servicios de ocio y tiempo libre se refuerzan por la proximidad de Barcelona. Hacia el sur de la aglomeración de Barcelona se desarrolla un espacio turístico que se extiende por la Costa Dorada.

En la Comunidad Valenciana sobresalen la Costa del Azahar y Costa Blanca. Esta última es una de las más densamente pobladas del litoral peninsular y cuenta con dos importantes centros turísticos: Benidorm y Alicante. Es una región con tradición para el turismo nacional.

En la región de Murcia, decrece la especialización turística del Mediterráneo, El único espacio importante es la Manga del Mar Menor, la Costa Cálida, relacionada con clientela nacional en aumento.

Andalucía ha experimentado un crecimiento desbordante de su espacio turístico costero en los últimos diez años, situándose en el tercer puesto en alojamiento hotelero y extra hotelero. En esta comunidad las áreas turísticas están perfectamente diferenciadas, interiores y costeras. Las provincias interiores de Jaén, Córdoba, Sevilla y Granada, por el atractivo histórico de sus ciudades y el crecimiento de la capital autonómica a raíz de la Exposición Universal celebrada el 1992.

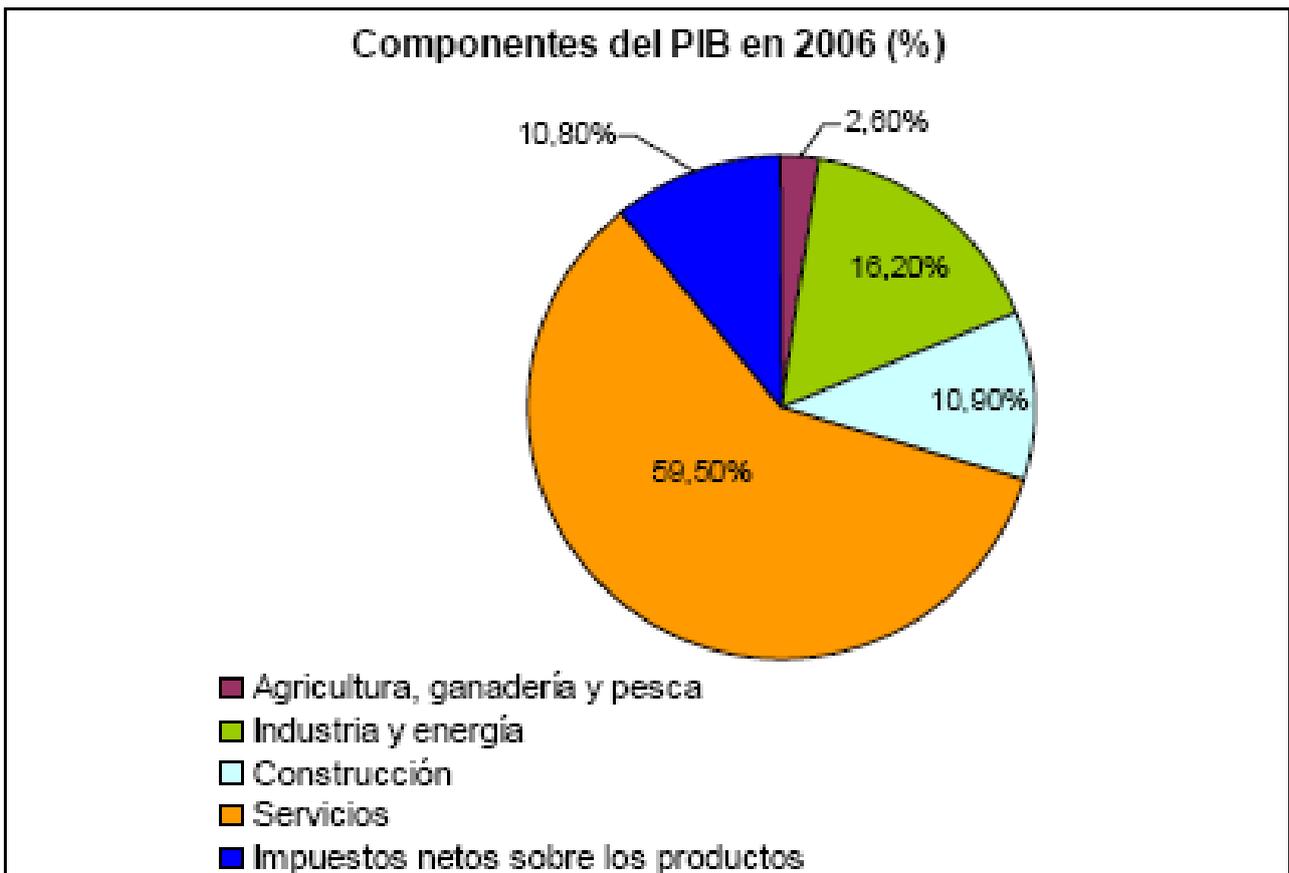
La Andalucía mediterránea, la Costa del Sol con el atractivo de sus playas y la generosidad de su clima. Es importante destacar el papel de los parques naturales en el interior. El principal impulso del turismo de masas es la búsqueda del sol y la playa "mediterránea", además de otros factores estructurales.

En el gráfico se representan los componentes de la actividad económica española según su aportación al Producto Interior Bruto (PIB) en 2006. Analícelo y conteste a las siguientes preguntas:

a) ¿Qué actividades integran el **Sector Primario** y qué peso tiene éste en la formación del PIB? En relación con los demás sectores, explique por qué tiene tan escasa representación. (Hasta 1,5 puntos).

b) ¿Qué porcentaje aporta el **Sector Terciario** y qué actividades se incluyen en él? (Hasta 1 punto).

c) El **Sector Secundario** está representado por dos componentes ¿Cuáles son y qué porcentaje aporta cada uno de ellos? ¿Cuál de ellos ha tenido un papel esencial como desencadenante de la crisis económica actual y por qué? (Hasta 1,5 puntos).



U El sector primario incluye las actividades relacionadas con la obtención de recursos naturales. Son la agricultura, la ganadería, la pesca y la explotación forestal.

El peso en el PIB es de 2'06%. El Producto Interior Bruto (PIB) es la suma del valor de la producción de bienes y servicios obtenidos por la población activa en el interior de un país a lo largo de un periodo de tiempo, generalmente un año.

Tiene en relación con los demás sectores una escasa representación ya que la población activa agraria ha descendido considerablemente a lo largo del siglo XX: el éxodo rural, la mecanización, el uso de abonos y fertilizantes, la ampliación de regadíos, el ingreso en las Comunidades Europeas...Esta actividad económica primaria ha liberado mano de obra que se desplaza a la industria, en primer lugar y más tarde al sector servicios, alcanzando este último una gran importancia en la producción de riqueza.

V El sector terciario aporta un 56'50% del PIB. Las actividades del sector terciario son muy heterogéneas ya que incluyen el comercio, transporte, turismo, sanidad, educación, mensajería, hostelería, seguros, abogacía...

W El sector secundario está representado por la industria y la energía con un 16'20% y la construcción con un 10'90% del PIB.

La construcción ha tenido un papel desencadenante de la crisis ya que la actividad económica en los últimos años se ha basado en la construcción de viviendas, la demanda era elevada ya que los créditos bancarios se otorgaban con facilidad.