



## OPCIÓN B

### 1º PARTE

Zócalo: masa relativamente rígida de rocas magmáticas y metamórficas que en la corteza continental yace debajo de la cobertera, ésta sedimentaria, formada por el depósito de materiales en el último ciclo orogénico, el alpino.

Acuífero: estrato o formación geológica permeable que permite la circulación y el almacenamiento del agua subterránea por sus poros o grietas.

Openfield: paisaje agrario compuesto por extensas parcelas más o menos regulares sin separación entre ellas por medio de ningún tipo de obstáculo, valla, seto o muro, de ahí la denominación de "campos abiertos", pues las lindes carecen de obstáculos que separen las parcelas.

Maquia: también llamada maquis, nombre que recibe la comunidad vegetal constituida por un matorral muy denso de hasta 5 m de altura, enmarañado, frecuentemente espinoso y fuertemente aromático. Su origen es antropogénico (por fuego y rozas periódicas) ya que proviene de la degradación de la vegetación climática de robledales, alcornocales y pinares de *Pinus halepensis* sobre suelos silíceos que colonizaban las laderas montañosas de las cordilleras costeras en las zonas de clima de tipo mediterráneo semiárido, aunque también pueden constituir el máximo de vegetación de dichas zonas.

Isoterma: línea curva que une los puntos, en un mapa, que presentan las mismas temperaturas en la unidad de tiempo considerada. Así, para una misma área, se pueden diseñar un gran número de mapas con isotermas, por ejemplo: isotermas de la temperatura media del mes de enero, de febrero, etc., o las isotermas de las temperaturas medias anuales, etc.

Renta per cápita: Resulta de dividir la renta familiar disponible entre el número de habitantes en cada territorio.

### 2ª Parte: El agua en España

En España influye el clima en la diversidad hídrica, especialmente las precipitaciones intervienen en el caudal y en el régimen de los ríos. El caudal absoluto es la cantidad de agua que pasa por un punto del río por segundo; el régimen fluvial son las variaciones estacionales del caudal. También influye el relieve y la topografía,



determinan la organización de las cuencas y vertientes, la pendiente, la erosión y las obras hidráulicas. Las cuencas geográficas son el territorio cuyas aguas vierten a un río principal y los afluentes. Las cuencas se separan por las divisorias de aguas. Dentro de las cuencas, los ríos trazan su cauce y crean una red fluvial que se organiza jerárquicamente. La vertiente es el conjunto de cuencas cuyos ríos acaban en el mismo mar. En España hay una gran disimetría entre las vertientes atlántica y cantábrica y la mediterránea, debido a la inclinación de la Meseta hacia el oeste. La vegetación, el ser humano y la litología también tienen un influjo importante en la diversidad hídrica.

Las Vertientes españolas son:

-VERTIENTE CANTÁBRICA: los ríos son cortos porque nacen en cordillera cantábrica, cerca de la costa. Tienen por ello que salvar un gran desnivel y tienen gran fuerza erosiva. Son ríos numerosos, caudalosos, de régimen regular por la constancia de precipitaciones. Desembocan los ríos: Bidasoa, Nervión, Pas, Saja, Nansa, Deva, Sella, Nalón, Narcea, Navia y Eo.

VERTIENTE ATLÁNTICA: los ríos son largos, ya que nacen cerca de Mediterráneo y desembocan en el Atlántico; tiene régimen irregular, con estiaje en verano coincidiendo con las precipitaciones mínimas y los máximos en otoño y primavera. Desemboca el Tambre, Ulla, Miño, Duero, Tago, Guadiana, Odiel, Tinto, Guadalquivir, Guadalete, Barbate.

-VERTIENTE MEDITERRÁNEA: los ríos son cortos excepto el Ebro, ya que nacen en montañas cercanas a la costa; son abarrancados y erosionan con fuerza las laderas sin vegetación; tienen régimen muy irregular y fuerte estiaje en verano; pueden sufrir grandes crecidas en otoño por la gota fría, por lo que hay que construir embalses para regular el caudal y el abastecimiento. Hay además, torrentes, que pueden quedarse secos a lo largo del año y que originan ramblas. Caben destacar: Ter, Llobregat, Ebro, Mijares, Turia, Júcar, Segura, Almanzora, Andarax, Guadalfeo, Guadalhorce y Guadiaro.

Baleares y Canarias no tienen ríos. Hay arroyos y torrentes. En Canarias la sobreexplotación de acuíferos hace que apenas haya ya arroyos.

La distribución geográfica de las cuencas españolas es:

-Cuenca hidrográfica del río Miño: El Miño nace en las montañas de Lugo, dirección Norte- Sur. Desemboca en Tuy (frontera España- Portugal). Su principal afluente es el Sil. Pasa por las ciudades de Lugo, Orense, Tuy. Atraviesa las provincias de Lugo, Orense y Pontevedra. Sus principales características son: caudal regular, régimen pluvial, es navegable los últimos 30 Km. Produce energía hidroeléctrica. Es uno de los ríos más caudalosos de España, pese a disponer de una cuenca muy reducida.



-Cuenca hidrográfica del río Duero: Río de la submeseta septentrional. Nace en los Picos de Urbión (S. Ibérico). Desemboca en Oporto (Portugal). Pasa por las ciudades de Zamora, Toro, Tordesillas y Aranda del Duero. Por las provincias de Soria, Burgos, Valladolid, Zamora. Sus principales afluentes son: Pisuegra, Esla por el Norte. Tormes, Adaja, Eresma, Duratón por el sur. Sus principales características: es el río más caudaloso de España, con caudal irregular, gran fuerza erosiva. Régimen pluvio-nival. Navegable en Portugal. Tiene centrales hidroeléctricas y embalses para cultivos.

Cuenca hidrográfica del río Tajo: Nace en la S. de Albarracín (Teruel, S. Ibérico). Desemboca en Lisboa (Portugal). Pasa por ciudades como Toledo, Aranjuez, Talavera de la Reina, Alcántara. Por provincias: Teruel, Guadalajara, Cuenca, Madrid, Toledo y Cáceres. Sus afluentes son: Jarama, Alberche, Tiétar, Alagón por el norte; Almonte y Salor al Sur. Características: es el río más largo de la península con caudal irregular, régimen pluvionival, gran rendimiento hidroeléctrico y muy regulado su caudal por el trasvase Tajo- Segura.

-Cuenca hidrográfica del río Guadiana: Nace en las lagunas de Ruidera (Ciudad Real). Desemboca en Ayamonte (Huelva) es frontera con Portugal. Pasa por las ciudades de Mérida y Badajoz. Por las provincias de Ciudad Real, Badajoz y Huelva. Sus afluentes: Záncara y Cigüela al norte, y Jabalón y Zújar al sur. Características principales: es el menos caudaloso de los grandes ríos (caudal irregular), régimen pluvial subtropical, los "ojos del Guadiana" son filtraciones en su cauce, manteniéndose circulación subterránea y volviendo a aparecer varias veces. Tiene embalses para regadío y algunos para hidroelectricidad.

Entendemos el agua como un bien natural absolutamente indispensable para la vida y las actividades humanas. Sobre la superficie terrestre la encontramos en ríos, lagos, mares y embalses artificiales; en el subsuelo, como agua subterránea en los acuíferos. El aprovechamiento de los recursos hídricos tiene larga tradición en España. Desde las construcciones romanas (acueductos, presas,..) a los árabes que generalizaron el regadío con acequias y nuevos cultivos. Ya en 1900 existía un importante número de presas en España, pero fue durante el siglo XX cuando su cifra aumentó espectacularmente, con el Plan Nacional de Obras Públicas de 1933 y a partir de 1960 en la dictadura franquista. Actualmente el uso y aprovechamiento de los recursos hídricos en España es muy variado: Usos agrarios: 80% en regadío. La desigual distribución de precipitaciones hace necesario el regadío en muchos cultivos mediante obras de desvíos y canalizaciones (canales y acequias) que a veces son un auténtico dispendio de agua. Para frenar el consumo de agua, los agricultores reciben ayudas para transformar en riego por aspersión o por goteo la modalidad tradicional de riego por inundación. Sin embargo, el agua para usos agrícolas y ganaderos plantea algunos problemas para la sostenibilidad de los recursos hídricos. Uno de ellos es su contaminación, causada por abonos químicos, pesticidas y purines. - Uso industrial y energético: 6% en la industria, para producir electricidad en centrales hidroeléctricas, como refrigerante de maquinaria en las centrales nucleares y térmicas o para la limpieza y la eliminación de residuos. Se utiliza el agua también para el abastecimiento urbano: el 14% en consumo urbano (para el consumo doméstico,



jardines, piscinas, campos de golf...). La provisión de agua para usos domésticos es prioritaria y presenta elevadas exigencias de calidad porque debe ser potable. Otros usos son para la evacuación de desechos agrarios, ganaderos, urbanos e industriales y para la realización de actividades secundarias: pesca, navegación, usos recreativos (submarinismo, surf...)

### **3ª PARTE**

Podemos situar el pueblo en Castilla León. Los bosques en el paisaje mediterráneo son perennifolios, por norma general suelen destacar encinas, alcornoques, maquias etc. aunque en la imagen no podemos diferenciarlos. En cuanto al clima podemos clasificarlo como mediterráneo continentalizado, por lo general en este tipo de clima las precipitaciones son moderadas, pero podemos determinar que en esta zona la lluvia es más abundante porque pasan borrascas atlánticas. Los veranos son frescos y los inviernos fríos.

La actividad económica es mixta, encontramos sector primario y terciario. Podemos deducir que las tierras que se encuentran en el paisaje son cultivos de secano. Observamos campos de Bocage detrás de las edificaciones, que permiten retener el agua y ofrecen una mayor resistencia a la erosión de los suelos. El terreno es ondulado, propio del desgaste del macizo hespérico. El tipo de poblamiento es concentrado, las casas se agrupan en torno a un núcleo iglesia. Esta es de arte románico. Observamos también, que los tejados de las casas están contruidos a dos aguas, esto apunta a que llueve pero también pega la solana. Además las casas son blancas.

Nos llama la atención el silo en la parte derecha de la fotografía, su forma es cilíndrica, podría estar destinado a almacenar grano y otros materiales a granel. En lo relativo al sector terciario observamos que es un pueblo turístico, esto tiene un efecto positivo de cara a la demografía ya que frena el despoblamiento y de cara a la economía, porque crea empleo y exige mano de obra (aunque muchas veces estacional).

Una de las problemáticas del pueblo podría ser la falta de accesibilidad, en la fotografía solo observamos un camino o una carretera sin asfaltar. Es importante además que el Estado fomente políticas de reactivación, creando infraestructuras para que no se produzca el éxodo rural.

### **4ª PARTE**

Nos encontramos con un mapa de las provincias españolas con una tasa de mortalidad superior al 11 por mil en el año 2014.

En el plano socioeconómico hay que destacar que desde 1975 España dejó de ser un país natalista, la esperanza de vida de los españoles y las españolas aumentó por las innovaciones tecnológicas, pero el contexto económico no fomentó políticas natalistas. Observamos que la distribución de población es irregular, encontramos diferencias entre las zonas ampliamente pobladas como Madrid o Baleares y otras más despobladas en la zona de meseta o de montaña. En provincias como Lugo,



Ourense, Oviedo, León, Zamora, Palencia, Soria, Ávila, Teruel y Huesca la tasa de mortalidad es superior a la media nacional. Esto tiene relación con la distribución de la población, la población en las ciudades antes mencionadas está envejecida, los ciudadanos y ciudadanas migran a otras ciudades más desarrolladas económicamente en busca de oportunidades laborales. Esto es, los jóvenes van a núcleos urbanos como Madrid y Barcelona para trabajar en zonas de actividad terciaria. También es de notar que las ciudades donde la población se encuentra más envejecida no ofrecen unas oportunidades estudiantiles tan amplias y el sector servicios está menos desarrollado. Por ejemplo en Teruel y Huesca hay movimientos migratorios a Zaragoza (por proximidad), no se ha fomentado el empleo en pueblos de pirineos. También observamos que en algunas provincias de Castilla León y Galicia las personas se desplazan a ciudades cercanas como País Vasco, porque es una zona más desarrollada, con un sector industrial potente.

Las consecuencias emanadas de este hecho son el descenso de la productividad de algunas ciudades y las aglomeraciones en otras, junto al exceso de contaminación. Nos llama la atención que en Andalucía hay un desarrollo mayor de la terciarización, siempre ha sido una comunidad turística. Además tradicionalmente ha existido un número elevado de inmigrantes que ha desempeñado el trabajo en cultivos de regadío. También destaca Cataluña y País Vasco por el peso de la industria y el sector servicios.

Por todo esto decimos que existe una relación de inmanencia entre la tasa de mortalidad alta, el desarrollo de las ciudades y las migraciones.