



GEOGRAFÍA



 <p>Universidades Públicas de Andalucía</p>	<p>UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA PRUEBA DE ACCESO Y ADMINISTRACIÓN A LA UNIVERSIDAD</p> <p>CURSO 2016-2017</p>	<p>Geografía</p>
--	--	-------------------------

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN OPCIONES A Y B

1ª: En las respuestas a los seis conceptos propuestos, se valorará:

- La precisión conceptual y adecuación del vocabulario empleado en cada respuesta, hasta 0,5 puntos.

(Valoración: hasta tres puntos, entre 0,0 y 0,5 puntos cada una de las respuestas a los seis conceptos propuestos)

2ª: En el análisis y comentario de mapas y gráficos, se valorará:

- La precisión en la identificación de la localización y encuadre geográficos (hasta 1 punto).
- La capacidad de observación y descripción de los fenómenos planteados en los mapas o gráficos (hasta 1 punto).
- El análisis e interrelación de los fenómenos geográficos en su múltiple causalidad (hasta 2 puntos).

(Valoración: hasta cuatro puntos)

3ª: En el desarrollo del tema propuesto, se valorará:

- La ordenación y estructuración de los contenidos y la coherencia de la exposición (hasta 0,5 puntos).
- La precisión y claridad en la exposición del tema (hasta 0,5 puntos).
- La profundidad de los conocimientos (hasta 1 punto).
- La capacidad de síntesis y de interrelación (hasta 1 punto).

(Valoración: hasta tres puntos)

En todos los casos se considerarán elementos de ponderación de la nota final la calidad de la redacción así como la corrección gramatical y ortográfica.



OPCIÓN A

1.-Expresé de modo conciso el significado de los términos que se identifican con las letras a, b, c, d, y diga a qué concepto hacen referencia las expresiones correspondientes a las letras e, f.

- a) Cuenca sedimentaria b) Área metropolitana
- c) Glaciarismo d) Importaciones
- e) ¿Qué nombre recibe la medición del caudal de agua que pasa por un conducto (canal, río, torrente, etc)?
- f) La relación de los habitantes de un término municipal con expresión de algunas de sus características, ¿cómo se conoce?

Valoración: hasta 3 puntos; máximo 0,5 puntos por respuesta correcta.

a)

Cuenca sedimentaria: zona hundida de la corteza terrestre, predominantemente horizontal o suavemente inclinada, en la que se acumulan los sedimentos procedentes de la erosión. También se conoce como depresión del terreno.

b)

Área metropolitana: concepto según el cual una ciudad importante (metrópolis) llega a integrar de manera funcional a toda una serie de poblaciones próximas de carácter rural o semiurbano con los cuales mantiene intensas relaciones económicas y sociales. En esta zona son importantes los movimientos pendulares o migraciones diarias.

c)

Glaciarismo: se trata de los fenómenos relacionados con la formación y evolución de los glaciares destacando la erosión producida por ellos.

d)

Importaciones: En el contexto de los intercambios entre países, la importación es la compra de productos a otro país

e)

Aforo.

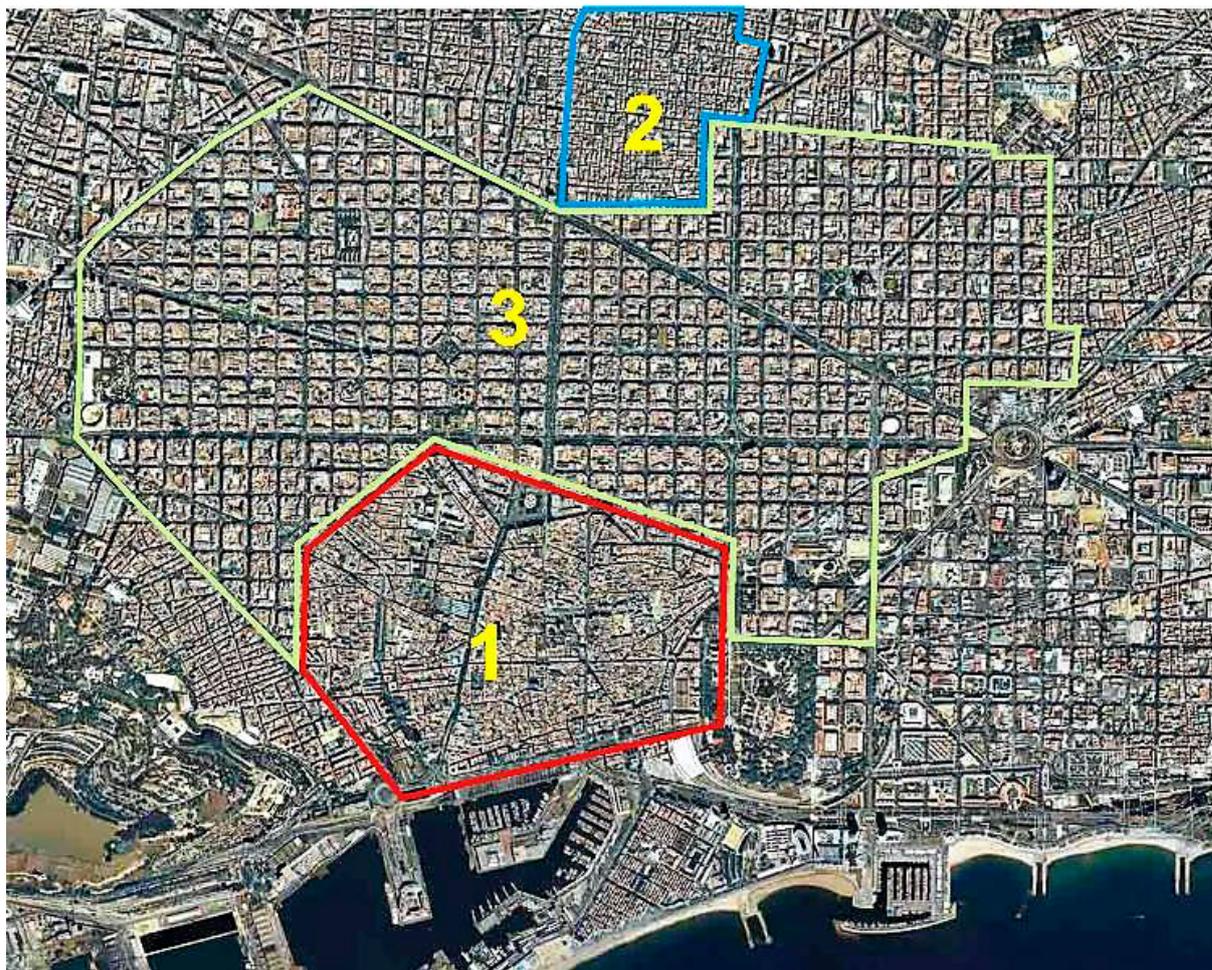
f)

Se conoce como padrón.

2. La figura siguiente es un fotoplano de la ciudad de Barcelona. Con la información que contiene conteste a las cuestiones siguientes:

- Identifique los tipos de plano urbano correspondientes a las tres unidades señaladas numéricamente. (Hasta 1 punto).
- Defina y caracterice el tipo de plano urbano de las unidades numeradas como 1 y 3. (Hasta 1 punto).
- Explique los factores del emplazamiento de la ciudad de Barcelona y su papel en el sistema de ciudades español. (Hasta 2 puntos).

(Valoración: hasta 4 puntos)



- Identifique los tipos de plano urbano correspondientes a las tres unidades señaladas numéricamente. (Hasta 1 punto).

Número 1: Plano irregular.

Número 3: Plano ortogonal, en cuadrícula o damero, totalmente regular

Número 2: Se trata del Barrio de Gracia, típico exponente del crecimiento urbano de la periferia. Su trama no es tan regular como la del ensanche aunque no llega al alcanzar el caos urbanístico que supone un plano totalmente irregular.



b) Defina y caracterice el tipo de plano urbano de las unidades numeradas como 1 y 3. (Hasta 1 punto).

La unidad 1 coincide con el casco antiguo de Barcelona. Se trata de la ciudad medieval con plano irregular (también llamado en desorden) en el que podemos encontrar calles con distintas anchuras, aunque casi siempre estrechas y trazadas sin ningún orden. La irregularidad aparece tanto en el trazado de sus calles como en la forma y tamaño de los espacios edificables. No existe una planificación previa, las casas y edificaciones se van construyendo sin responder a ningún orden preestablecido.

La unidad 3 es el ensanche creado por Ildefonso Cerdá y aprobado en 1860. La necesidad de crecimiento de la ciudad fuera de las murallas hace que se construya. Fue realizado utilizando un plano ortogonal, en cuadrícula o damero, totalmente regular. Para ello se utilizan calles paralelas que se cruzan con otras perpendicularmente creando manzanas regulares de grandes proporciones en la que se levantaron edificios generalmente dispuestos en torno a un gran patio central. La novedad en la aplicación de este plan es que las manzanas tenían chaflanes para permitir una mejor visibilidad y evitar así uno de los inconvenientes de este tipo de plano urbano.

c) Explique los factores del emplazamiento de la ciudad de Barcelona y su papel en el sistema de ciudades español. (Hasta 2 puntos).

El emplazamiento de Barcelona en una llanura costera entre el río Llobregat y el Besós responde a la elección de los romanos que instalaron allí su colonia sobre un asentamiento íbero.

Creció mirando al mar y protegida por los montes cercanos que ayudarían a la defensa de la ciudad y el puerto.

Su situación costera, entre dos ríos y la cercanía a la Cordillera Litoral Catalana la obligó a aprovechar todo el territorio posible y a extenderse a lo largo de la costa.

Hoy Barcelona es una de las dos metrópolis nacionales que tiene España junto con Madrid. Su situación como capital de Cataluña, una de las regiones más desarrolladas del país y el superar los tres millones de habitantes, la convierten en una ciudad de primer orden articulando el eje del mediterráneo o levantino, uno de los que tienen mayor potencial de desarrollo, ejerciendo su influencia sobre todo el territorio nacional y relacionándose con otras metrópolis internacionales. Desde el punto de vista funcional, es sede de servicios altamente especializados y en ella tienen su sede las delegaciones de las principales empresas multinacionales, entidades financieras...

3 Tema.- Las grandes unidades del relieve. La Meseta y sus unidades interiores. Los rebordes montañosos de la Meseta. Los sistemas y unidades exteriores. Los relieves insulares.
(Valoración: hasta 3 puntos)

1. INTRODUCCIÓN.

2. LA MESETA

- Origen Geológico y Morfología.

3. UNIDADES INTERIORES A LA MESETA:



- Cordillera o Sistema Central
- Montes de Toledo
- Depresiones castellanas (Cuenca del Duero y Llanura Manchega)

4. LOS REBORDES MONTAÑOSOS.

- Macizo Galaico-Leonés
- Cordillera Cantábrica
- Sistema Ibérico
- Sierra Morena

5. UNIDADES EXTERIORES A LA MESETA.

- Pirineos
- Depresión del Ebro
- Cordillera Costero-Catalana
- Pequeñas llanuras orientales.
- Cordilleras Béticas
- Depresión del Guadalquivir

6. LOS RELIEVES INSULARES.

- Islas Baleares
- Islas Canarias

1. INTRODUCCIÓN.

La Península Ibérica es la mayor y más occidental de las tres grandes penínsulas que Europa proyecta hacia el Mediterráneo. Tiene forma pentagonal apuntada hacia el sur, lo que hace que cobre sentido el símil establecido por Estrabón entre la figura de la Península y una "Piel de toro".

Se trata de un espacio de vivos contrastes geográficos acentuados por la disparidad de climas pese a lo reducido de su tamaño a escala planetaria. Casi puede decirse que se trata de un pequeño continente debido a esta gran variedad.

La Península Ibérica se caracteriza por tres rasgos fundamentales:

- Forma maciza, compacta, incluso cerrada sobre sí misma: sólo se une a Europa por un estrecho brazo de apenas 400 Km. de intrincadas montañas pirenaicas. Es un espacio rígido, poco flexible. ¿Cómo condiciona este rasgo la historia del país? Históricamente, España no fue un territorio abierto a Europa ni en lo cultural ni en lo



político. Por otro lado, la morfología peninsular es un factor que ha dificultado enormemente los intercambios comerciales internos y exteriores.

- Altitud media elevada, debido sobre todo a la Meseta, espacio elevado y de gran extensión, basculada un 0,3% hacia Atlántico y con una altitud media de 650 m. sobre el nivel del mar, sólo superada en Europa por Suiza, enclavada en pleno corazón de las montañas alpinas. Sin embargo, no es un país exclusivamente montañoso. Se trata de la meseta más elevada de Europa, que provoca que Madrid sea una capital tremendamente elevada: 15 veces más que París.
- Disposición periférica de los relieves más destacados. La Meseta representa un conjunto rodeado de sistemas montañosos lo que confiere a España un aspecto de castillo defendido: las almenas son las montañas, y los fosos las depresiones del Ebro y Guadalquivir. La disposición periférica de las unidades montañosas favorece la existencia de climas extremados, y la escasez de precipitaciones en el interior peninsular.

Las unidades morfoestructurales son las formas de relieve de una zona resultantes de movimientos tectónicos del interior de la Tierra y de la acción de agentes externos responsables del modelado. En la Península encontramos cuatro unidades:

- Zócalos: son llanuras o mesetas formadas en la era Primaria por la erosión de montañas antiguas. Están compuestos por rígidos materiales silíceos que se fracturan por la fuerza de movimientos orogénicos posteriores. Forman relieves horizontales en amplias zonas del occidente peninsular.
- Macizos antiguos: son montañas de mediana altitud y rejuvenecidas en la era Terciaria por el levantamiento del bloque del Zócalo. Poseen formas redondeadas por el efecto de la erosión. Ejemplos de este tipo son el Macizo Galaico, Montes de León, Sistema Central...
- Cordilleras alpinas: son los grandes sistemas montañosos surgidos tras el plegamiento Alpino al elevar los materiales sedimentarios que quedaron depositados en los fondos marinos en la era Secundaria. Presentan formas escarpadas por estar aún poco erosionadas como los Pirineos o las cordilleras Béticas.
- Cuencas sedimentarias o depresiones: son zonas hundidas que se colmataron con sedimentos. Distinguimos las formadas al hundirse un fragmento del viejo zócalo por la orogenia Alpina (cuenca del Duero, llanura manchega...) y las depresiones exteriores del Ebro y Guadalquivir surgidas por el levantamiento de las cordilleras alpinas y el hundimiento de los sectores colindantes.

Las principales unidades estructurales del relieve ibérico son:

- La Meseta central, antiguo macizo arrasado, accidentado por relieves (Cordillera Central, Montes de Toledo.).



- Depresiones interiores a la Meseta: cuenca del Duero y llanura manchega.
- Rebordes montañosos hercinianos que rodean la Meseta y rejuvenecidos por el plegamiento Alpino al hacer presión contra el rígido y viejo bloque meseteño: Macizo Galaico-Leonés, Cordillera Cantábrica, Sistema Ibérico, Sierra Morena.
- Depresiones externas a la Meseta: cuencas triangulares del Ebro y del Guadalquivir.
- Cordillera alpinas exteriores: Pirineos y Béticas, así como Macizo Costero Catalán, originadas por la elevación de los sedimentos secundarios (en su mayor parte marinos) debido a la orogenia Alpina durante la era Terciaria.

La evolución geológica posterior al paroxismo Alpino implicó: la deformación del bloque de la Meseta que bascula hacia el Atlántico, la formación de amplios golfos costeros (Valencia, Andalucía, etc.), la aparición de manifestaciones volcánicas (Campos de Calatrava, Almería, Olot, etc.), el establecimiento de la red fluvial actual y la aparición de glaciares en las más altas cordilleras por los cambios climáticos.

2. LA MESETA.

Es una unidad fundamental del relieve español, tanto por su extensión (es la tercera parte de la superficie de España: "ancha es Castilla") y posición central como por ser el elemento que articula el relieve: el resto de los accidentes se disponen a su alrededor creando una originalidad especial.

En el paisaje predominan las líneas rectas, ya las de una llanura ilimitada, ya las de una llanura con algunos relieves tabulares, sobre todo, frecuentes en la Submeseta Norte (reciben el nombre de páramos: no deben confundirse con verdaderas montañas, aunque resalten sobre el llano o campiñas con unas cuantas decenas de metros. Se trata de sectores donde la presencia de calizas, más duras que las arcillas, ha resistido mejor la pertinaz labor de erosión). También destacan en ella los cerros testigos (elevación aislada perteneciente a una zona de relieve destruida por la erosión de la que permanece como testigo), las campiñas (relieves suaves situados en las zonas más bajas y formados por materiales blandos)...

En conjunto se trata de un paisaje árido y monótono.

La sensación visual que producen es de espacios de disposición compacta, claramente divididos en dos áreas por la Cordillera Central, a las que se denomina Submeseta Norte y Submeseta Sur o meridional. La primera es algo más elevada que la segunda (700-800 metros frente a 600-700). Ello se traduce en marcadas diferencias climáticas, de vegetación y cultivos. Sin embargo, hay también analogías claras: la evolución geológica similar y el roquedo semejante.



Origen geológico de la Meseta:

Tiene una altura media de 700 metros, y es debida a la existencia de un gran zócalo originado en la era Primaria por el plegamiento Herciniano, arrasado y en parte recubierto por los sedimentos terciarios. Hay que distinguir dos elementos estructurales muy diferentes:

- zócalo antiguo (materiales hercinianos metamorfoseados, lo que explica su rigidez actual).
- la cobertera terciaria de relleno de las depresiones castellanas.

Presenta deformaciones alpinas:

- Fracturación general con bloques que se elevaron (horst) y otros se hundieron (fosas)
- Plegamiento en los bordes.
- Basculamiento de todo el complejo hacia el Atlántico, invirtiendo el drenaje anterior hacia el Mediterráneo.

3. UNIDADES INTERIORES A LA MESETA:

Cordillera o Sistema Central: Divide la Meseta, aproximadamente por la mitad, en dos partes: Submeseta septentrional (norte) y meridional (sur). Sus rocas son antiguas, silíceas y paleozoicas (era Primaria), las mismas que las del zócalo o antigua meseteña, pero fueron quebradas y dislocadas en el período del terciario. Los viejos y rígidos materiales de la Meseta crujieron durante el plegamiento Alpino, fracturándose y elevándose algunos bloques. Se compone de bloques fallados pero separados entre sí (lo que permite la comunicación entre el Norte y el Sur). Destacan los puertos o collados de Somosierra, Navacerrada o Los Leones y las sierras de Somosierra, Gredos, Guadarrama y Peña de Francia. Su pico más elevado es el del Moro Almanzor.

Está compuesta por materiales antiguos y forma parte de la Iberia silícea (granito, gneis, pizarras metamórficas, etc.) Las cumbres de las cordilleras están arrasadas. En los piedemontes, la zona de tránsito hacia las llanuras adyacentes, se han acumulado materiales de tamaño irregular que forman depósitos llamados **rañas**.

Las cumbres fueron ligeramente retocadas por los hielos cuaternarios, formándose glaciares de circo que dieron origen, una vez fundidos, a pequeñas lagunas como la de Peñalara.

Montes de Toledo: Se desarrollan de este a oeste, con altitudes entre los 1.200 y 1.400 metros, con máximo en la Sierra de Guadalupe (1.603 m). Separan el Valle del Tajo y del Guadiana en la Submeseta Sur. Son el resultado del desgaste de los viejos macizos hercinianos, no rejuvenecidos en el plegamiento Alpino como es el caso del Sistema Central, lo que explica la modestia de sus cotas.



Hacia el este la montaña desciende suavemente hasta fundirse con la llanura de la Meseta Extremeña: al sur, se encuentran las **Sierras de Pocito y Calderiña**. Al Oeste, **las Sierras de Altamira y Guadalupe**.

Sus relieves no sufrieron fenómenos de glaciación.

Depresiones castellanas (Cuenca del Duero y Llanura Manchega): Surgieron por el hundimiento del zócalo paleozoico y la colmatación posterior de las depresiones. En el período terciario, quedan individualizadas las depresiones interiores aislándose del mar. A partir de entonces, irán sufriendo un relleno que las elevará hasta unos 300 m.

5. LOS REBORDES MONTAÑOSOS (Unidades que bordean o periféricas a la Meseta):

Macizo Galaico-Leonés: Situado en el noroeste peninsular, surge con el plegamiento Herciniano, fracturándose con el Alpino.

La erosión (también debida a las abundantes lluvias) provoca un conjunto de montañas viejas, redondeadas, de no mucha altura (se da la paradoja de que, aunque Galicia es montañosa y Castilla no, de media es más elevada ésta), con roquedo paleozoico (granito, pizarra, gneis) excepto en las depresiones donde se deposita cobertera sedimentaria. Fosas y fallas separan las unidades entre sí, formando un conjunto de estructura complicada.

Las partes, de Oeste a Este, son:

- Zona costera, caracterizada por las rías (antiguo curso inferior de un río cuyo valle ha sido ocupado por las aguas marinas). Las rías altas son las de la Costa Norte de Galicia y las bajas al Sur de Finisterre.
- Zona media: destaca el escalón de Santiago de Compostela (de 500 m de altura) y la zona de sierras como Cabeza de Manzaneda (1.700 m).
- Montes de León, de más de 2.000 m, abruptos por la parte gallega y suaves desde la Meseta, sometidos a glaciación.

La Cordillera Cantábrica: Constituye el borde norte de la Meseta y discurre paralela a la costa cantábrica. Es un murallón sin portillos, dificultando enormemente el paso de la Meseta Norte al Cantábrico. Además, separan climáticamente la España húmeda de la seca, impidiendo la llegada de aires húmedos al interior.

Consta de tres unidades:

- el Macizo Asturiano o sector occidental con materiales paleozoicos plegados y accidentados por fosas tectónicas. Sus mayores alturas se encuentran en los Picos de Europa (Torre Cerredo).
- Montaña cantábrica o sector central, de tipo alpino, constituida predominantemente por calizas: los Picos de Europa, con relieve kárstico.



- los Montes Vascos, al este, son terrenos intensamente plegados con formas redondeadas.

Cordillera o Sistema Ibérico: Forma el reborde oriental de la Meseta y se dispone en dirección noroeste-sureste. Se formó por el plegamiento de los sedimentos de la era Secundaria durante el movimiento Alpino.

No tiene el aspecto compacto de las serranías cantábricas ni la robustez pirenaica. Consta de amplias depresiones longitudinales y pequeñas cuencas locales, de tal forma que sólo algunos sectores más destacados conservan el carácter montañoso.

Su origen guarda relación con 2 hechos:

- la primitiva inclinación de la Meseta hacia el Este, que permitió la acumulación de gran cantidad de sedimentos en esta dirección.
- La fuerza del plegamiento Alpino que dio lugar a una cordillera en la cual la cobertera de materiales sedimentarios plegados reposa sobre zócalo paleozoico.

Abundan los materiales calizos junto al paleozoico o silíceo sólo en una pequeña parte (Sierra de la Demanda, Urbión y Moncayo) y depósitos arcillosos en las fosas.

La mitad norte sigue la orientación noroeste-sudeste. A partir de Teruel, la segunda mitad de la cordillera toma la dirección casi norte-sur.

La glaciación tan solo afecta a Moncayo y los Picos de Urbión, con pequeños glaciares y alguna laguna. Existen zonas con relieve kárstico muy peculiar, como sucede en la Ciudad Encantada de Cuenca.

Sierra Morena: Constituye el reborde sur de la Meseta originado por la fractura del borde meridional meseteño en la orogenia Alpina. No es propiamente una cordillera, sino un escalón meridional consecuencia de la fracturación del borde de la Meseta.

Una característica destacable es la disimetría que existe entre sus laderas norte y sur y que se concreta en el escalón que ha de salvarse para acceder a ella desde la Meseta o desde el valle del Guadalquivir, casi inapreciable en el primer caso desde la Meseta y muy pronunciado desde el valle.

Su roquedo principal es silíceo y paleozoico.

Sus sierras principales son Madrona y Alcudia.

5. UNIDADES EXTERIORES A LA MESETA.

Pirineos: Es la única cordillera que ofrece, en casi su totalidad, paisajes vigorosos de tipo alpino, con crestas abruptas y profundos y escarpados valles modelados por glaciares, con un millar de lagos o ibones.



Se trata una cordillera continua entre golfo de Vizcaya y el cabo de Creus. Posee un máximo en el Aneto (3.404 m).

Su característica principal es la disimetría longitudinal: la parte central es la más alta, rebajándose hacia los extremos, especialmente el que mira hacia el Mediterráneo.

También presenta una disimetría transversal: son más anchos los relieves en el centro que en los extremos. Apenas existen valles longitudinales.

Pueden distinguirse dos partes:

- la Zona Axial o eje directriz de la cordillera, resto de un antiguo macizo herciniano, en el que abundan las pizarras y las rocas cristalinas como el granito (roquedo silíceo).
- Al Norte y Sur se extienden varias líneas de sierras formadas por terrenos más modernos: es el Prepirineo, alturas escalonadas hasta las depresiones que se extienden a un lado y otro de la cordillera, predominantemente terrenos calizos.

Es importante el retoque glaciar.

Depresión del Ebro: Inicialmente fue un brazo de mar cuya comunicación con el océano quedó interrumpida a medida que el plegamiento Alpino elevaba los relieves ibéricos, pirenaicos y la Cordillera Costero-Catalana. Desde mediados de la Era Terciaria, quedó reducido a un lago en el que se depositaban los materiales que la erosión excavaba en las montañas recién creadas.

La diferente dureza de sus materiales así como su rigidez, explican la diversidad de relieves. Por ello, el proceso de erosión ha dado lugar a la aparición de mesas o muelas (elevación aislada con superficie plana y fuertes escarpes procedente de la alternancia de materiales duros y blandos).

Otra estructura presente son los relieves en comba: por ser cumbres de yeso erosionado, dan lugar a relieve invertido. Son importantes los relieves de erosión fluvial.

Cordillera Costero-Catalana: Se dispone paralela a la costa. Abundan los materiales antiguos y silíceos (granito, cuarcita) en el noreste y los secundarios (caliza, margas) en las zonas meridionales. Supone el cierre de la depresión del Ebro con respecto al mar lo que contribuye a dar continentalidad al clima de la Depresión.

Consta de tres unidades:

- Cordillera Costera o Litoral. de altitudes modestas.
- Depresión Prelitoral, colinas suaves
- Cordillera Prelitoral, alineación más importante, con las sierras de Montseny, Montserrat Y Montsant.



Pequeñas llanuras orientales: En el litoral mediterráneo hay que destacar la Plana de Castellón, la llanura del Turia-Júcar y la del Segura, todas ellas arcillosas.

Cordilleras Béticas: Se localizan en el sureste peninsular. Su estructura se forma por grandes mantos de corrimiento (pliegue deformado arrancado de su raíz por la fuerza del plegamiento Alpino, desplazado de su lugar de origen hasta distancias considerables donde llega a cubrir materiales más recientes).

El plegamiento Alpino trastornó la paleografía del antiguo geosinclinal bético (parte de la corteza terrestre deprimida en la que se depositan los sedimentos procedentes de la erosión) con la aparición de las arrugas de plegamiento que forman las actuales Cordilleras Béticas, hundiendo simultáneamente la región del Guadalquivir, que se transformó en prefosa alpina.

Los plegamientos originan dos conjuntos:

- Cordillera Penibética, que bordea la costa y donde se hallan las culminaciones del sistema (Ronda, Sierra Nevada...)
- la Cordillera Subbética, dispuesta paralelamente al norte de la primera. Predomina el relieve cárstico propio del roquedo calizo.
- Entre ambas se intercala una amplia depresión colmatada por sedimentos terciarios.

Parece fuera de duda que las Cordilleras Béticas están formadas sobre todo por pliegues alóctonos, es decir, corridos horizontalmente de sur a norte y llegados de distancias considerables.

Depresión del Guadalquivir: Forma un valle triangular delimitado por Sierra Morena al Norte y al sur, por las Cordilleras Béticas. Entra en contacto con el océano Atlántico a través de una ancha zona anfibia de marismas (terreno bajo y pantanoso que se inunda por las aguas del mar), lo que hace el río navegable en parte de su curso inferior y, fácilmente, hasta Sevilla. Antiguo brazo de mar comenzó a colmatarse a fines del Terciario. Su roquedo arcilloso presenta un relieve de campiñas suavemente onduladas.

6. LOS RELIEVES INSULARES.

Islas Baleares: Tanto por su origen como por su formación, el relieve de las islas Baleares es muy variado. Son, en su mayor parte, la prolongación de las Cordilleras Béticas como resultado de la orogenia Alpina, abundando, por lo tanto, los materiales calizos y el modelado kárstico. En cambio, la isla de Menorca está más relacionada con la Cordillera Costero-Catalana, abundando aquí los materiales de la era Primaria.

En Mallorca destaca la Sierra de Levante con fenómenos kársticos (Cuevas de Manacor), la Sierra de Tramontana, más abrupta y la Llanura Central.



Menorca es geográficamente diferente, porque posee una alineación paleozoica en la parte Norte, que hace que su costa sea inaccesible, mientras las tierras del sur forman una llanura de materiales calizos.

Sus costas son elevadas y acantiladas, alternando sectores más o menos rectilíneos con otros más recortados donde surgen numerosas calas.

Islas Canarias: Son de naturaleza volcánica, sin relación geoestructural con África. Su origen hay que buscarlo en las emisiones volcánicas que tuvieron lugar a mediados de la Era Terciaria, a través de las fracturas existentes en la zona de fricción entre la placa africana y la corteza oceánica, y que han continuado hasta una época muy reciente (siglo XVIII).

Las islas presentan una notable altitud destacando el Teide en Tenerife, máxima altura de España.

En las islas destacan las calderas volcánicas (cavidad del cráter de un volcán), los cráteres y los malpaíses o terrenos cubiertos de piedras y lavas volcánicas.

Sus costas son acantiladas y las playas suelen tener un modesto desarrollo limitándose a franjas al pie de acantilados aunque también existen algunas arenosas, sobre todo en las islas orientales.



OPCIÓN B

1.-Expres de modo conciso el significado de los términos que se identifican con las letras a, b, c, d, y diga a qué concepto hacen referencia las expresiones correspondientes a las letras e, f.

- a) Continentalidad
b) Caladero
c) Flora de un territorio
d) Industria siderúrgica
e) ¿Por qué nombre se conoce un campo de baja presión atmosférica, inferior a los 1014 mb.?
f) ¿Qué nombre recibe el contrato mixto por el cual el propietario de la tierra la cede en usufructo a un agricultor para su aprovechamiento?

Valoración: hasta 3 puntos; máximo 0,5 puntos por respuesta correcta.

a)

Continentalidad: se trata de un factor geográfico caracterizado por la ausencia de influencia marina. Esto se traduce en contrastes térmicos entre las temperaturas del invierno y del verano y la disminución de las precipitaciones. En España, tienen estas características amplias zonas del interior peninsular.

b)

Caladero: zonas del mar especialmente aptas para la pesca por la presencia en ellas de gran número de peces, generalmente de especies muy concretas, y donde los barcos calan. Entre los factores que determinan esa abundancia de pesca destacan la abundancia de plancton, la amplitud de las plataformas continentales, la proximidad de aguas frías y el contacto entre aguas frías y cálidas. Actualmente, los caladeros españoles presentan problemas debido al mal estado de los recursos hídricos, a la sobreexplotación y a la escasa superficie de la plataforma continental.

c)

Flora de un territorio: es el conjunto de las especies vegetales de un territorio.

d)

Industria siderúrgica: Industria de base que utiliza como materia prima el hierro y lo transforma en productos semielaborados como el acero que serán utilizados como materia prima en otras industrias tanto de equipo como de bienes de consumo.

e)

¿Por qué nombre se conoce un campo de baja presión atmosférica, inferior a los 1014 mb.?
Depresión atmosférica o Borrasca.

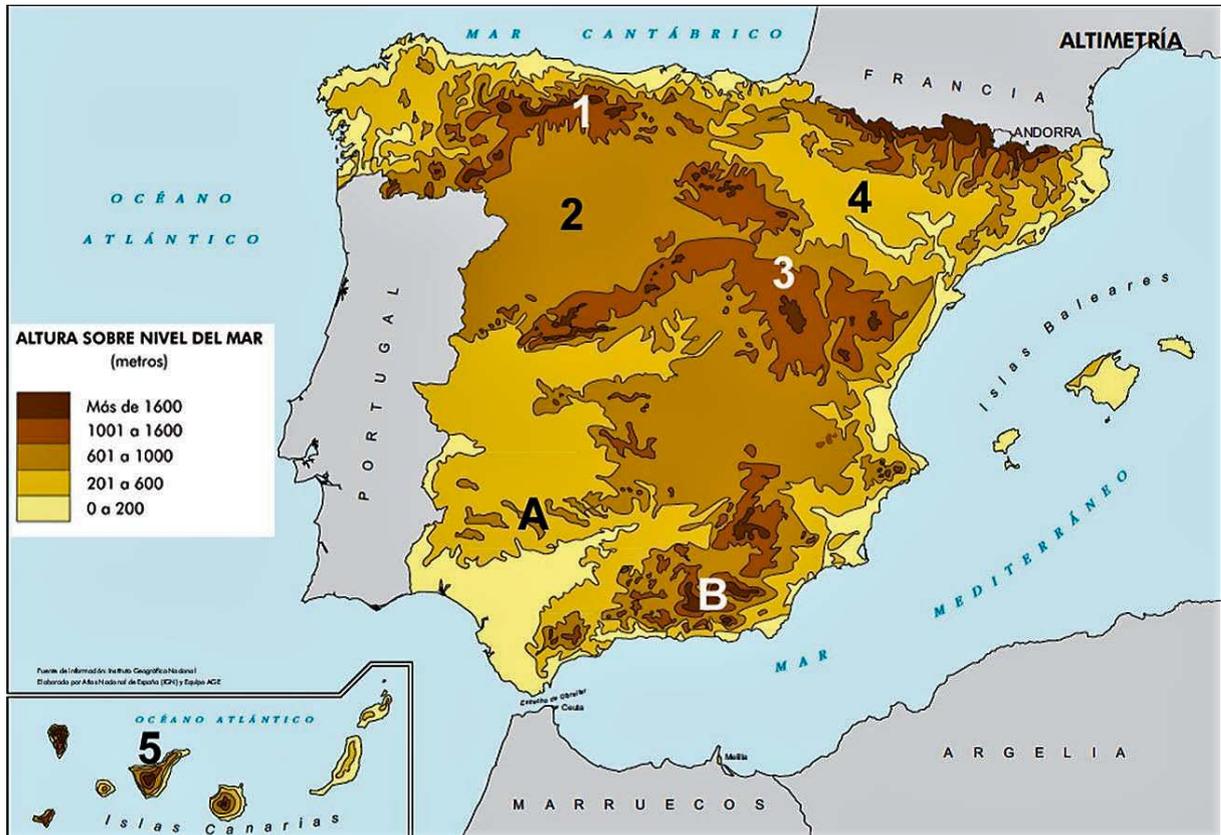
f)

¿Qué nombre recibe el contrato mixto por el cual el propietario de la tierra la cede en usufructo a un agricultor para su aprovechamiento? Aparcería.

2. A continuación se presenta un mapa de altitudes sobre el nivel del mar de España. A partir del mismo responde a las siguientes cuestiones:

- Diga el nombre de las unidades de relieve señaladas numéricamente del 1 al 5. (Hasta 1 punto).
- Identifique y describa las características de los relieves señalados con las letras A y B. (Hasta 1 punto).
- Explique el origen de la formación de las principales zonas altitudinales que se observan en el mapa. (Hasta 2 puntos).

(Valoración: hasta 4 puntos)



- Diga el nombre de las unidades de relieve señaladas numéricamente del 1 al 5. (Hasta 1 punto).

- Cordillera Cantábrica
- Cuenca del Duero en la Submeseta Norte
- Sistema Ibérico
- Depresión del Ebro
- Teide en la isla de Tenerife

- Identifique y describa las características de los relieves señalados con las letras A y B. (Hasta 1 punto).

A: Se trata de Sierra Morena, unidad de relieve que rodea la Meseta Central por su parte meridional.

No es propiamente una cordillera sino un escalón meridional que apareció como consecuencia de la fracturación del borde de la Meseta.



Surgida durante el plegamiento Herciniano en la era Primaria posee una litología silíceo (pizarra, cuarcita y granito) que condiciona su forma de relieve. Fue erosionada en la Era Secundaria y rejuvenecida en la era Terciaria por el plegamiento Alpino ofreciendo, hoy día, una notable disimetría entre sus laderas norte y sur concretándose en el escalón que ha de salvarse para acceder a ella desde la Meseta o desde el valle del Guadalquivir, casi inapreciable en el primer caso y muy pronunciado desde el valle.

Entre sus formas de relieve nos podemos encontrar las típicas del modelado granítico como los canchales (acumulaciones de fragmentos de rocas fracturadas al helarse el agua de sus fisuras), berrocales (acumulaciones de bolas en las laderas o pie de las montañas), amontonamiento de rocas unas sobre otras (tores)...

También destaca en la zona el relieve apalachense mostrando el efecto de la erosión diferencial.

B: Se trata de las Cordillera Béticas, concretamente la alineación sur, es decir, la Cordillera Penibética. Forma parte de las unidades exteriores a la Meseta. Surgió con el plegamiento Alpino en la era Terciaria. Su roquedo es principalmente calizo aunque también podemos encontrarnos con restos silíceos debido a la presencia de mantos de corrimiento.

De gran longitud, anchura y altitud (Mulhacén), no dan totalmente esa sensación sobre todo si las comparamos con otras similares como los Pirineos. Pero solamente es una sensación. Esto es típico de las montañas mediterráneas. Las características que las diferencian de las típicamente alpinas y las relacionan más con las mediterráneas son:

- Están formadas por una serie de macizos montañosos separados por pasillos que les hacen perder esa sensación de continuidad.
- El hecho de que sus partes más elevadas estén bastante suavizadas y no tenga grandes formas agrestes como agujas, hace que la sensación de altura sea menor. Esto hay que relacionarlo con la presencia de los mantos de corrimiento y con la menor dureza de los materiales calizos sobre los que actuó la glaciación.

c) Explique el origen de la formación de las principales zonas altitudinales que se observan en el mapa. (Hasta 2 puntos).

Durante la **era Primaria o Paleozoico** (entre 500 y 300 millones de años) surgen las tres cuartas partes de la zona occidental de la Península Ibérica entre las que destacan la Cordillera Cantábrica (1) y Sierra Morena (A) debido a la elevación de los sedimentos comprimidos en el mar del Tethys o Tetis por el plegamiento Herciniano.

La **era Secundaria** es una fase de erosión de las tierras emergidas, pérdida de altura y sedimentación, entre otros fenómenos.

Es en la **era Terciaria o Cenozoico**, hace 65 millones de años, cuando un nuevo plegamiento, el Alpino, actuará rejuveneciendo las tierras emergidas y haciendo surgir el resto peninsular. Aparecerá el Sistema Ibérico (3) y las Cordilleras Béticas (B). El efecto que provoca este



plegamiento en las unidades paleozoicas es de fragmentación, desnivelándolas y haciendo surgir fallas. Sobre los materiales sedimentarios que reposaban en el mar del Tethys actuará elevándolos y produciendo pliegues al tratarse de materiales más elásticos. Todo la Península basculará hacia el oeste.

En este período, la fracturación de la zona paleozoica provocó la elevación de algunos bloques interiores rejuveneciéndolos pero también el hundimiento de las cuencas sedimentarias de las submesetas norte y sur. Surge así la cuenca del Duero (2) y la llanura manchega.

A finales del Terciario empiezan a colmatarse los dos grandes brazos de mar que darán lugar a las dos depresiones exteriores, la del Ebro (4) y la del Guadalquivir.

El origen de las islas Canarias está relacionado con la fractura de la corteza oceánica provocada por la orogenia Alpina en la Era Terciaria que provocó el ascenso de materiales volcánicos.

3 Tema.- La industria en España. El proceso de industrialización y sus hitos más recientes. Factores de la actividad industrial. Principales sectores industriales en la actualidad. Distribución geográfica de la industria en España.
(Valoración: hasta 3 puntos)

1. INTRODUCCIÓN.

2. PROCESO DE INDUSTRIALIZACIÓN EN ESPAÑA:

- Antecedentes: A comienzos del XIX.
- Inicios del despegue industrial: 2º mitad del XIX
- Siglo XX hasta la Guerra Civil
- Reconstrucción Industrial de Posguerra
- Impulso industrializador de los años 60.
- Crisis y Reestructuración de la industria española.
- La industria española hasta 2008

3. FACTORES DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL.

4. PRINCIPALES SECTORES INDUSTRIALES EN LA ACTUALIDAD:

- 4.1 Según el destino final de los bienes producidos.
- 4.2 Según sus características generales.

5. DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LA INDUSTRIA ESPAÑOLA:



▪ **5.1 El nuevo mapa industrial:**

- Consolidación de Madrid y Barcelona.
- Declive de espacios tradicionales.
- Espacios industriales en expansión.
- Los ejes de desarrollo industrial.
- Los espacios de industrialización escasa.

1. INTRODUCCIÓN.

La industria es el proceso de transformación de materias o productos no aptos para el consumo directo en otros que sí pueden ser consumidos o usados por la población o utilizados en nuevos procesos industriales.

Desde mediados del XVIII el proceso de transformación de los productos cambió con la aplicación de máquinas que permitieron aumentar la producción, trabajar en serie y acortar los tiempos de elaboración. Ello fue posible gracias a la máquina de vapor que utilizaba el carbón mineral como combustible.

Se había iniciado así la Revolución Industrial con el carbón mineral como fuente de energía.

En la segunda mitad del XIX comenzó la aplicación de la energía eléctrica a la industria y la utilización del petróleo como fuente de energía y como materia prima. La industria precisó de grandes inversiones, incorporó numerosos avances técnicos... Era la II Revolución Industrial.

Los años posteriores a la II Guerra Mundial darán lugar a la III Revolución Industrial. Se continúan utilizando las mismas materias primas y se buscan nuevas y complementarias a las existentes (nuclear y renovables). Se confiere un lugar prioritario a la investigación y surgen las primeras preocupaciones medioambientales.

2. PROCESO DE INDUSTRIALIZACIÓN EN ESPAÑA.

Con relación a los países europeos más avanzados, nuestra industrialización fue un proceso discontinuo, marchó con retraso y estuvo muy polarizado en torno a los núcleos iniciales.

- **Antecedentes de la industrialización española: comienzos del XIX.** España tenía en esos momentos, **factores positivos** para que se hubiera podido industrializar:
 - Tenía una importante producción artesanal representada por las Reales Fábricas.
 - Poseía materias primas minerales (hierro) y orgánicas.



Sin embargo, pesaron más los **condicionantes negativos**:

- Guerra de la Independencia.
- Emancipación de las colonias americanas.
- Guerras Carlistas.
- Insuficiencia Energética (carbón)
- Escasez de recursos tecnológicos y humanos, tanto en calidad como en cantidad.
- Ausencia de un mercado interior
- Excesiva mentalidad rural.

No obstante, en 1832 aparecen unos Altos Hornos en Málaga y Marbella, en 1848 se inaugura el primer tramo de ferrocarril (Barcelona-Mataró) y se empieza a utilizar la máquina de vapor en la industria textil catalana.

- **Inicios del despegue industrial: 2ª mitad del XIX.** España mantendrá un retraso con el resto de países europeos que se convertirá en algo continuo a través de las diferentes etapas de nuestra industrialización.

Junto a la industria siderúrgica y textil, el mayor logro fue la ampliación de la red ferroviaria pero construida con capital extranjero. Esta estaba al servicio de la explotación minera de nuestro subsuelo que también cayó en manos de las empresas extranjeras. Por la Ley de Bases de la Minería de 1868 se permitieron las concesiones mineras a perpetuidad.

España se convirtió en el primer país exportador de hierro que salía desde Bilbao hacia Gran Bretaña. Pronto los barcos que lo exportaban volverían cargados de carbón inglés lo que provocaría el florecimiento y afianzamiento de la siderurgia vasca.

En estos momentos, nuestra industria estaba centrada en la siderurgia, la metalurgia y la industria textil que crecía amparada por el proteccionismo.

Nuestra industrialización fue lenta a causa de:

- Fondo rural del país
- Ausencia de una burguesía emprendedora
- Debilidad del mercado interior...

- **Siglo XX hasta la Guerra Civil.** Nuestra industria, afianzada por el proteccionismo arancelario (metalurgia y textil) iba siendo impulsada por una demanda interior. Parecía que algo cambiaba: España obtuvo beneficios económicos derivados de la I



Guerra Mundial, se produce la repatriación de capitales tras la pérdida de las colonias, va apareciendo una mentalidad más emprendedora...

En estos momentos, las empresas extranjeras abandonan las agotadas minas.

No obstante, siguen aumentando los desequilibrios territoriales. Pero..., llegará la Guerra Civil.

- **Reconstrucción industrial de posguerra.** Tras la Guerra Civil, España comienza su período de autarquía (autosuficiencia económica) con un aprovechamiento de recursos propios.

Se crea el INI (Instituto Nacional de Industria) en 1941 con una fuerte participación estatal en sectores básicos.

A partir de 1950 vivimos una mejoría. Se puso fin al aislamiento y España ingresó gradualmente en la economía internacional.

En estos momentos, la estructura industrial se caracterizó por la dualidad, es decir, la existencia de un sector dominado por la gran empresa de capital público y orientada a la industria de base y a la de bienes de equipo, y otro sector integrado por pequeñas y medianas empresas de capital privado dedicado a las industrias de bienes de consumo.

No obstante, nuestro modelo industrial acusaba grandes deficiencias y de ahí que se abordase el desarrollo industrial y económico bajo las directrices del Plan de Estabilización.

- **Impulso industrializador de los años sesenta.** Supuso un crecimiento sin precedentes favorecido por:
 - Expansión de la economía capitalista.
 - Llegada de capital extranjero.
 - Instalación de empresas multinacionales.
 - Divisas de turistas y emigrantes.

Se ponen en marcha los Planes de Desarrollo y una política regional basada en los Polos de Desarrollo y Promoción. Sin que los Planes dieran los resultados esperados, se consiguieron objetivos importantes. La industria mejoró en su producción de bienes de equipo y de uso y consumo, aunque siguió acusando los efectos negativos de la gran dependencia tecnológica, de las importaciones y de una inadecuada estructura empresarial.

Continuaron los desequilibrios regionales enfrentando a la zona de Cataluña, Madrid y País Vasco con la Meseta, Galicia y Extremadura...



Es la época del éxodo rural que viene a incrementar aún más los propios desequilibrios.

Al final del período, la industria española experimenta una profunda crisis al depender energéticamente de otros países a lo que se le une unas deficiencias estructurales.

- **Crisis y reestructuración de la industria española.** La crisis afectó a España con cierto retraso. Entre las causas externas estaba el encarecimiento de los precios del petróleo, la aparición de nuevos países industriales... A España se le unió además de la dependencia energética, un gran endeudamiento, sus desequilibrios espaciales y el ocaso del franquismo unido al difícil camino de la transición.

A partir de 1982 España pone en marcha su "Reestructuración" en una doble vertiente:

- Reversión asegurando la viabilidad a medio plazo de las industrias en crisis.
 - Reindustrialización utilizando las ZUR, zonas de urgente reindustrialización que reciben incentivos fiscales, financieros y subvenciones. Estas zonas eran áreas delimitadas en las que se incentivó, durante un período máximo de 3 años, la instalación y ampliación de empresas generadoras de empleo estable para poder diversificar la estructura productiva y fomentar el progreso técnico. Esta política que fue iniciada a partir de la Ley de Reversión y Reindustrialización de 1984, fomentaba la entrada de capital extranjero. Con las ZUR no se pretendía contribuir al reequilibrio espacial de la industria, sino a mantener las concentraciones existentes paliando las caídas de empleo con el ajuste industrial en áreas muy especializadas. También aparecen las ZID, zonas industriales en declive, que sustituyeron a las ZUR recibiendo grandes ayudas a fondo perdido.
-
- **La industria española desde 1995 al 2008.** En los últimos años se ha visto un fuerte crecimiento de los sectores caracterizados por el peso de la alta tecnología y un aumento de profesionales y técnicos cualificados.

3. FACTORES DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL.

Los factores de localización industrial han ido variando a lo largo del tiempo. Los más importantes han sido las materias primas y las fuentes de energía. Actualmente, la localización depende más de factores económicos, políticos, de consumo...

Los factores que más han influido en la localización industrial española han sido:

- El emplazamiento de las materias primas o las fuentes de energía (por lo que las industrias se colocaban próximas a las minas o a los puertos). De naturaleza muy variada, las que han tenido más importancia en la industria han sido las de origen



mineral. Algunas de ellas, como el hierro, han sido, junto con las fuentes de energía, factores clave en la localización industrial

Las materias primas minerales son sustancias inorgánicas que se hallan en la superficie terrestre o en capas de la corteza. España ha sido desde siempre un país de tradición minera hasta que, la sobreexplotación de la que fue objeto desde mediados del XIX, la ha dejado carente de materias primas minerales.

Las materias primas de origen orgánico (forestal, agrícola, ganadera y pesquera) se incorporan de forma progresiva a los procesos industriales, sobre todo, cuando se trata de una materia que necesita una transformación previa a su consumo.

En cuanto a fuentes de energía, España presenta una gran dependencia energética externa. Somos pobres en hidrocarburos (petróleo y gas natural) pero sí producimos energía a partir del carbón y del uranio (energía nuclear).

Según su naturaleza distinguimos entre las no renovables (carbón, petróleo, gas natural...) cuyo consumo conlleva a su desaparición y nos hace depender de otros países y las renovables cuya utilización no compromete su existencia futura (eólica, solar, mareomotriz, geotérmica...) ni nos lleva a un endeudamiento exterior.

- La atracción que ejercía para las nuevas fábricas y empresas el colocarse allí donde ya había otras industrias, beneficiándose de su proximidad, la concentración de la demanda, la dotación de servicios e infraestructura... “La industria atrae a la industria”. Esta es la causa de la atracción industrial generada en el País Vasco, Cataluña y Madrid.
- Las áreas metropolitanas de las grandes ciudades españolas que aseguraban una gran demanda y un mercado próximo.
- Desde los años 80 hay una tendencia a la descongestión industrial y la búsqueda de nuevos emplazamientos debido a la contaminación que provocan en las ciudades, el encarecimiento del suelo, el déficit de infraestructuras, la mejora generalizada de los sistemas de transporte y de acceso a los mercados...

4 .PRINCIPALES SECTORES INDUSTRIALES EN LA ACTUALIDAD.

Las actividades industriales se agrupan en torno a sectores que se clasifican según diversos aspectos:

4.1 Según el destino final de los bienes producidos.

Según este criterio tendremos:

- Industrias de base: transforman la materia prima en productos semielaborados que serán utilizados en otras industrias como materia prima (siderúrgica, metalúrgica...)



- Industrias de bienes de equipo: Producen máquinas o herramientas que son utilizadas por otras industrias en sus procesos fabriles. También se incluyen las de transporte pesado o maquinaria de precisión.
- Industria de bienes de uso y consumo: Transforman materias en bienes que son usados o consumidos directamente por la población.

4.2 Según sus características generales.

Tenemos:

- Sectores industriales tradicionales: incluimos aquellos que tuvieron una importancia capital en todo el proceso de la industria contemporánea y los relacionados con los metales:
 - La metalúrgica básica. La industria metalúrgica más destacada es la del hierro, es decir, la siderurgia en sus dos modalidades: la siderurgia integral que obtiene acero en los altos hornos a partir del mineral del hierro, y la no integral, que lo obtiene en hornos eléctricos a partir de la refundición de la chatarra.
 - La integral apareció en el País Vasco y luego se extendió a Asturias. Tuvo un gran impulso en las actuaciones llevadas a cabo por el INI que construyó grandes acerías explotadas por empresas públicas. Su sobredimensionamiento fue una de las causas que originaron la crisis, razón por la cual hubo de sufrir una fuerte reconversión, de notable repercusiones sociales.
 - La siderurgia no integral responde a una estructura de menor tamaño y capital privado. Radica preferentemente en el País Vasco.
 - La industria de electrodomésticos claramente relacionada con la metalúrgica. Su expansión ha estado relacionada con las transformaciones que llevó a cabo la sociedad en la década de los 60.
 - La industria naval. Por iniciativa del INI se construyeron grandes astilleros en enclaves específicos del litoral (El Ferrol, Cádiz) Su estructura empresarial era la de grandes empresas públicas que se especializaban en la construcción de grandes buques petroleros y graneros con los cuales España ocupó un lugar de privilegio en el ranking de los países constructores. Además, existen empresas de menor tamaño dedicadas a la construcción de barcos de pesca o de recreo. A esta industria le afectó directamente las crisis del petróleo tanto por el hecho de poner en evidencia las deficiencias de nuestros astilleros como por el encarecimiento del crudo que orientó su transporte hacia los barcos de tonelaje medio. A partir de 1990 descendió la construcción de barcos y el sector sufrió una dura reconversión que generó paro y cuyos efectos sociales trataron de paliarse con incentivos y concesión de Zonas de Urgente Reindustrialización (Bahía de Cádiz).



- La industria textil, cuero y calzado son muy importante en el tejido industrial español. La industria textil catalana constituyó uno de los pilares de la industrialización. Las tres poseen una gran dispersión espacial.
- Sectores industriales dinámicos: son sectores cuyo dinamismo procede de su condición de abastecedores de bienes y productos absolutamente imprescindibles en el funcionamiento de nuestra sociedad.
 - El sector del automóvil se desarrolló en España en la década de los 60 y fue uno de los impulsores del crecimiento económico. Creció bajo protección estatal y al amparo de las inversiones realizadas por las grandes marcas multinacionales y por el INI. España cuenta con grandes plantas de fabricación (Valladolid, Vigo, Zaragoza...). Sufrió los efectos de la reconversión que fue posible gracias a las inversiones extranjeras y estatales.
 - La industria petroquímica pertenece a la química de base y se lleva a cabo en grandes complejos industriales asociados, generalmente, a refinerías de petróleo (Huelva, Algeciras) y a grandes capitales por lo común, extranjeros.
 - El sector agroalimentario. Consiste en un proceso de transformación de los productos agrarios que viene impuesto por la disociación entre las zonas productoras y las consumidoras y por las nuevas exigencias de los mercados. Se caracteriza por su diversidad. Predominan las pequeñas y medianas fábricas, muchas de ellas situadas en áreas de regadío, aunque también están presentes las grandes empresas multinacionales en la rama de los derivados lácteos, aceite...
- Sectores industriales de vanguardia o de tecnología punta: integra las distintas ramas de la electrónica y cuyo desarrollo ha sido impulsado por la Administración. Ocupan los modernos parques tecnológicos con mano de obra muy cualificada y ejerce una importante labor de difusión e innovación en los restantes sectores a partir de acciones de I+D+i (Investigación+ Desarrollo+ innovación)

5. DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LA INDUSTRIA ESPAÑOLA:

Nuestra industria ha tenido una tendencia muy acusada a la concentración en determinadas áreas.

En los inicios de la Revolución Industrial, la localización de la industria gozó de cierta dispersión geográfica. A medida que se asentó la industrialización, se fueron seleccionando lugares en virtud de sus ventajas comparativas. Se consolida así un modelo de ocupación industrial del espacio con una concentración en el País Vasco, Cataluña y Madrid que, a medida que iban ganando en importancia, atraían nuevas empresas y fábricas que se



beneficiaban de la proximidad a otras industrias, de la concentración de la demanda, de la dotación de servicios e infraestructuras...

Este modelo alcanza su plenitud en el decenio 1965-1975, en el cual se concentró el mayor crecimiento industrial en las mayores áreas metropolitanas.

En los años ochenta, el modelo anterior empieza a variar al surgir en su propio seno una serie de factores negativos (encarecimiento del suelo en las áreas industrializadas, perjuicios derivados de la saturación e incremento de costes...) frente a los cuales la descongestión industrial y la búsqueda de nuevos emplazamientos se ofrecían como solución. A ello contribuía la mejora de los sistemas de transporte y las medidas de atracción puestas en práctica por los gobiernos regionales...

Todo esto produjo un proceso de difusión espacial. Esta difusión se está haciendo de forma axial, es decir en ejes, siguiendo las principales vías de transporte.

5.1 El nuevo mapa industrial.

Posee las siguientes características:

- **Consolidación de Madrid y Barcelona** como centros de la industria española. Sus áreas metropolitanas han consolidado una potente y diversificada industria que ha experimentado en los últimos años dos tendencias de signo contrario: la crisis y la reconversión de importantes sectores y, por otra parte, la revitalización de sus tejidos industriales a partir de la instalación de establecimiento dinámicos y sectores de alta tecnología.
- **Declive de espacios tradicionales de la industria española**, especialmente los situados en la cornisa cantábrica. Se hallan así a consecuencia de la crisis que afectó a los sectores maduros de su industrial (metalurgia, petroquímica, naval) de gran implantación en este espacio geográfico. El declive ha afectado a Asturias, Cantabria y, con especial intensidad, al País Vasco que empieza a recuperarse.
- **Espacios industriales en expansión**, entre los que destacamos las áreas periurbanas y los ejes de desarrollo industrial. En numerosas ciudades españolas se han consolidado áreas periurbanas de gran importancia industrial en las que la industria se ha instalado al amparo de la proximidad a los centros urbanos, la accesibilidad a los mercados...
- **Los ejes de desarrollo industrial** han resultado de los procesos de difusión espacial de la industria a lo largo de corredores que comunican áreas industrializadas. Los más dinámicos son los del Ebro y del Mediterráneo. El del Ebro aprovecha los beneficios geográficos de su situación entre el País Vasco y Cataluña y de la accesibilidad a la Meseta desde el valle. El eje del Mediterráneo constituye la franja en expansión industrial que se extiende desde Gerona a Murcia. Acoge una industria muy diversificada que se beneficia del mercado que le proporcionan las altas densidades de población litoral.



- **Los espacios de industrialización escasa** se corresponden con los espacios interiores de la Península y algunos periféricos con una industrialización inferior a las regiones más desarrolladas. En este grupo incluimos:
 - Zonas que fueron objeto de unos intentos de industrialización inducida al aplicar las políticas de desarrollo regional y que dieron lugar a importantes núcleos industriales como Zaragoza, Valladolid, Huelva-Sevilla-Cádiz...
 - Otros espacios, entre ellos los insulares, de escasa industrialización por la ausencia de tradición industrial, su escasa densidad de población, su dedicación al sector servicios...

