

CORRECCIÓN EXAMEN PAGS MAYO 2023

PREGUNTA 1: Sobre el siguiente mapa:



Font: <http://geografianuevaspoblaciones.blogspot.com>

a) ¿Dónde se localizan las principales áreas industriales en España? (0,5 puntos)

Las áreas más industrializadas de España son Madrid y Barcelona con sus respectivas áreas metropolitanas. Los ejes en expansión serían la fachada mediterránea, desde Girona a Cartagena, y el Valle del Ebro, desde Barcelona, pasando por Zaragoza, con la particularidad de Bilbao. Quedando dividida de la siguiente forma:

Zonas en expansión:

- **Eje del Mediterráneo**, desde Girona hasta Murcia; es uno de los que tienen mayor potencial de desarrollo. Presenta una estructura económica muy diversificada: industrial, terciaria, agrícola... **Cataluña** tiene grandes ventajas: Una red muy densa de infraestructuras que la conectan con Aragón y el cantábrico, el Mediterráneo y Francia, además de uno de los puertos más activos del Mediterráneo. En la **Comunidad Valenciana** destacan la industria textil, juguetes, calzado... y en **Murcia** la agroalimentaria.
- **Eje del Ebro**, aprovecha los beneficios geográficos de su situación entre el País Vasco y Cataluña, y la accesibilidad a la Meseta desde el valle del Ebro. El **País Vasco** optó por la

industria de base o pesada, aunque en los últimos años se centra en las ligeras. **Navarra:** se ha aprovechado de la cercanía del País Vasco. En **Aragón** destaca la zona de Zaragoza.

- **Eje Madrid**, su centralidad dentro del sistema de infraestructuras le confiere una posición de conexión entre varios ejes. Está extendiendo su área de influencia a las provincias limítrofes.
- **Eje litoral andaluz:** constituye un corredor de gran importancia turística y es, además, la continuación natural del eje mediterráneo, así como enclave de conexión con África. La industria andaluza se concentra en las grandes ciudades del valle del Guadalquivir, principalmente en el triángulo formado por Sevilla, Huelva y Cádiz; en algunas zonas litorales, y en las capitales provinciales.

Zona en declive

- **Eje Cantábrico:** Asturias, Cantabria, Vizcaya, Guipúzcoa, Álava. Presenta algunas discontinuidades; es el espacio más debilitado porque, además del declive minero-industrial, carece de recursos sustitutos. Su declive es consecuencia de la crisis que afectó a los sectores tradicionales de su industria (minería del carbón y del hierro, metalurgia, petroquímica, naval), de gran implantación en este espacio geográfico y cuya caída ha tenido repercusiones muy negativas en las pequeñas y medianas empresas relacionadas con ellos.

b) ¿Cómo están conectadas? (0,25 puntos) ¿Qué zonas conectan? (0,25 puntos)

Estas áreas están conectadas por una **red de transporte** muy completa (carreteras, autovías, ferrocarriles). Madrid actúa como **nodo principal**, enlazando con los ejes mediterráneo, cantábrico y con el Valle del Ebro.

c) Explica brevemente a qué se debe esta distribución desigual de la industria española. (1 punto)

La industria no se reparte por igual en el territorio español, sino que existen unas zonas que concentran la mayor parte de la actividad industrial, mientras que amplias zonas del interior peninsular y los archipiélagos presentan un escaso desarrollo del sector secundario.

En la actualidad, los factores de localización industrial han sufrido cambios trascendentales. Así la **proximidad a los recursos energéticos y materias primas y la cercanía a los centros de decisión** son factores que ha perdido importancia, mientras que el resto se ha transformado y ha surgido además uno nuevo (la calidad ambiental). Por tanto, los factores que explican la distribución actual de la industria en España son los siguientes:

- **Mano de obra:** La búsqueda de mano de obra abundante, poco cualificada, barata y una legislación laboral permisiva, explica la deslocalización de muchas fábricas españolas a países menos desarrollados.
- **Capital financiero:** Las políticas de ayudas y ventajas fiscales resultan cada vez más atractivas.
- **Transportes y comunicaciones:** La accesibilidad rápida y económica sigue siendo uno de los factores fundamentales de localización, a los que se ha sumado el acceso a internet.
- **Cercanía del mercado de consumo:** Importante sobre todo para los productos perecederos.
- **Concentración industrial:** Permite ahorrar costes y generar sinergias.
- **Calidad ambiental:** atrae a las actividades de alto nivel tecnológico y disuade a las que generan residuos muy contaminantes.

Estos factores explican que a las regiones industriales tradicionales (y que han sobrevivido a la reconversión) se han unido nuevas áreas como el Valle del Ebro, el norte de Castilla y León y Castilla – La Mancha.

FACTOR	IMPORTANCIA
Proximidad a las fuentes de energía y materias primas.	Fue un factor decisivo de localización durante la 1ª Revolución Industrial, cuando el transporte era caro y las infraestructuras escasas e inexistentes. Actualmente, <u>las redes de transporte de energía eléctrica, los oleoductos y gaseoductos lo han convertido en un factor secundario.</u>
Mano de obra, cualificación y coste.	Es fundamental para los procesos productivos que requieren <u>mano de obra abundante poco cualificada</u> , y en este caso explica la “deslocalización” de muchas fábricas españolas a países menos desarrollados (Asia, África e Iberoamérica).
Capital financiero.	La existencia de <u>entidades financieras a nivel local, las ayudas estatales</u> (subvenciones, intereses a bajo coste,...) y las <u>ventajas fiscales</u> (menos impuestos) siguen siendo un factor importante, sobre todo para las pequeñas y medianas empresas.
Transporte y comunicaciones.	Disponer de una buena <u>red de transporte y de una accesibilidad rápida y económica</u> es uno de los factores claves de la localización industrial.
Cercanía al mercado de consumo.	Es <u>importante para la industria de bienes de consumo</u> , sobre todo de <u>productos perecederos</u> , que prefieren situarse cerca de las grandes aglomeraciones urbanas.
Equipamientos e infraestructuras.	La concentración de industrias en un mismo lugar (<u>polígonos industriales, parques empresariales y tecnológicos</u>) permite ahorrar costes a las empresas, sobre todo con la presencia de industrias complementarias y de asistencia técnica.
Calidad ambiental.	Atrae a ciertas <u>empresas de alto contenido tecnológico.</u>
Políticas industriales.	La <u>planificación e intervención estatal</u> (mediante subvenciones, exenciones, cesiones de suelo...) han determinado la localización en espacios concretos. Los países desarrollados imponen restricciones a la instalación de industrias contaminantes, lo que ha hecho que muchas de esas industrias se establezcan en países en vías de desarrollo con una <u>política medioambiental</u> más laxa.

(ANEXO TABLA CON LOS FACTORES DETALLADOS ARRIBA, ES MATERIAL COMPLEMENTARIO PARA LA PREGUNTA)

PREGUNTA 2: Define la siguiente terminología: (0,5 puntos cada una)

- **Arrendamiento:** Contrato en el que el **arrendador** cede el uso de un bien (inmueble o terreno) al **arrendatario**, a cambio de un pago periódico y por un tiempo determinado.
- **Venta al por mayor:** Actividad comercial en la que un mayorista venden bienes en **grandes cantidades** a otros comerciantes o distribuidores (minoristas), y no directamente al consumidor final.
- **Comunidad Autónoma:** Entidad territorial con **autonomía legislativa y competencias ejecutivas** propias, reconocidas por la Constitución y su Estatuto. Ejemplos: Andalucía, Cataluña, Galicia.
- **Ensanche burgués:** Nueva área residencial surgido de la industrialización, expansión urbana típica de finales del siglo XIX y comienzos del XX, caracterizada por calles amplias y trazado en cuadrícula, impulsada por la burguesía para mejorar la habitabilidad de las ciudades.

PREGUNTA 3: ¿Qué son las materias primas y cómo se clasifican? Pon dos ejemplos de cada una de ellas. (2 puntos)

Las materias primas son los recursos disponibles en la naturaleza que, o bien consumimos directamente, o necesitan ser transformados por la actividad industrial para su consumo. Se clasifican de la siguiente manera:

- **Materia prima según sus orígenes:** Dependiendo del tipo de entorno natural del cual es extraída, la materia prima se puede clasificar de la siguiente forma:
 - **Materia prima vegetal.** Es aquella que proviene de las plantas y sus derivados naturales, como son las semillas, los frutos, los troncos, las raíces o las hojas; o bien de sus sustancias producidas, como la savia, las fibras, el caucho o el corcho.
 - **Materia prima animal.** Es aquella que proviene del cuerpo o de las sustancias producidas por un ser vivo del reino animal, como la lana, el cuero, las pieles, la leche, las perlas, entre otras.
 - **Materia prima mineral.** Es aquella que proviene de yacimientos en el subsuelo terrestre, o bien de amalgamas y mezclas de metales y otros elementos extraídos del suelo, como el hierro, el acero, el cobre, el oro, la plata, entre muchos otros.

- **Materia prima fósil.** Es aquella que proviene de residuos orgánicos sometidos a procesos de sedimentación y fosilización milenarios en el subsuelo, lo que da origen a hidrocarburos complejos de alto valor químico y energético, como el carbón mineral y el petróleo.
- **Materia prima sintética.** Es aquella que no existe en la naturaleza y que por lo tanto debe ser creada o sintetizada en un laboratorio, como ocurre con ciertos isótopos del uranio.
- **Materia prima según su disponibilidad:** Dependiendo de qué tan abundante sea en el planeta y qué tan sencillo sea obtenerla, la materia prima puede clasificarse en:
 - **Materia prima no renovable.** Es aquella que existe como producto de largos procesos geológicos en el planeta y cuyas reservas corren el riesgo de acabarse si su ritmo de consumo no sigue patrones racionales. Es el caso del petróleo o el carbón fósil.
 - **Materia prima renovable o superabundante.** Es aquella que se halla en constante y rápida reproducción, o cuyos niveles son tan abundantes que no hay riesgo real de agotar sus reservas, al menos a corto y mediano plazo. Por ejemplo, el hidrógeno gaseoso o el agua de los océanos.

PREGUNTA 4: ¿Cuáles son las instituciones europeas y qué función tiene cada una de ellas? (2 puntos)

El **Parlamento Europeo** representa a los ciudadanos de los Estados de la UE y es elegido directamente por ellos. Junto con el Consejo de la Unión Europea, toma decisiones sobre la legislación europea. También aprueba el presupuesto de la Unión.

El **Consejo de la Unión Europea** (o Consejo de ministros) representa a los Gobiernos de los Estados miembros. Es la institución en la que se reúnen los ministros nacionales de cada gobierno para adoptar leyes y coordinar políticas. Los ministros se reúnen en distintas configuraciones dependiendo del tema que se vaya a tratar. El Consejo de la Unión Europea adopta decisiones sobre la legislación europea de forma conjunta con el Parlamento Europeo.

La **Comisión Europea** representa los intereses comunes de la Unión y es su principal órgano ejecutivo. Utiliza su «derecho de iniciativa legislativa» para proponer nuevas leyes, que son estudiadas y adoptadas por el Parlamento Europeo y por el Consejo de la Unión Europea. También gestiona las políticas de la

Unión Europea (con excepción de la política exterior y de seguridad común, PESC) y del presupuesto de la UE, y vela por que los Estados miembros apliquen correctamente el Derecho de la Unión.

En el **Consejo Europeo** los jefes de Estado o de Gobierno de los países de la UE se reúnen para definir la orientación política general y las prioridades de la Unión Europea. El presidente de esta institución se elige para un mandato de dos años y medio, renovable una vez. El Consejo Europeo no adopta legislación, con la excepción de posibles enmiendas del Tratado de la Unión Europea.

El **Tribunal de Justicia de la Unión Europea (TJUE)** vela por el cumplimiento del Derecho de la Unión, así como por la correcta interpretación y aplicación de los Tratados: revisa la legalidad de los actos de las instituciones de la UE, garantiza que los Estados miembros cumplan sus obligaciones en virtud de los Tratados e interpreta el Derecho de la Unión a petición de los órganos jurisdiccionales nacionales.

El **Tribunal de Cuentas Europeo** contribuye a mejorar la gestión financiera de la UE y a fomentar la rendición de cuentas y la transparencia, y ejerce de vigilante independiente de los intereses financieros de los ciudadanos de la UE. Además, comprueba que los fondos de la Unión estén correctamente contabilizados, que se recauden y se gasten de conformidad con las normas y reglamentos pertinentes y que se haga un uso eficiente de ellos.

El **Banco Central Europeo (BCE)** y el Sistema Europeo de Bancos Centrales son responsables de mantener la estabilidad de los precios en la zona del euro. También son responsables de la política monetaria y de tipo de cambio en la zona del euro y prestan apoyo a las políticas económicas de la UE.

PREGUNTA 5: ¿Cómo se divide la Península Ibérica según su litología? ¿Con qué especie de rocas la podemos asociar? Nombra 2 formas de modelado de cada una de ellas. Por último, nombra al menos 2 Comunidades Autónomas que se puedan integrar dentro de cada uno de los dominios litológicos. (2 puntos)

En la Península Ibérica podemos distinguir **tres áreas litológicas** diferentes teniendo en cuenta el tipo de roquedo.

- a) El **área silíceo** está compuesta por materiales antiguos de la era primaria (paleozoico) como granito, pizarra, neis y cuarcita. Se localizan mayoritariamente en la zona occidental de la

península (Galicia, oeste de Castilla y León, y Extremadura), presentando prolongaciones hacia el Sistema Central, Montes de Toledo y Sierra Morena. También encontramos material silíceo en el eje axial de los Pirineos, y en algunos sectores del Sistema Ibérico (Demanda y Albarracín), de la cordillera Costero-Catalana (Montserrat) y del Sistema Penibético (Serranía de Ronda, Sierra Nevada).

- b) El **área caliza** está formada por sedimentos de la era secundaria (mesozoico), fundamentalmente de caliza, plegados en la era terciaria. Forma una Z invertida que se extiende por los Prepirineos, los Montes Vascos, el sector oriental de la Cordillera Cantábrica, el Sistema Ibérico, parte de la cordillera Costero-catalana, y la cordillera Subbética.
- c) El **área arcillosa** está formada por materiales sedimentarios poco resistentes a la erosión como las arcillas, margas y yesos. Fueron materiales depositados a finales del Terciario y en el Cuaternario. Engloba las cuencas sedimentarias de las submesetas norte (Duro) y sur (Tajo, Guadiana), las depresiones del Ebro y del Guadalquivir, y las llanuras aluviales costeras mediterráneas.

Las características del roquedo guardan una estrecha relación con el relieve, pues en cada tipo de roca, según sus propiedades, **se modelan distintos tipos de relieve: (PONED LAS 2 FORMAS DE MOLDEADO QUE QUERÁIS)**

- a) **En los terrenos silíceos** predomina el granito, roca cristalina y rígida, sensible a distintas formas de alteración. En unos casos, el granito es alterado químicamente y en profundidad por el agua, de modo que sus cristales se descomponen y se transforma en **arenas pardoamarillentas**, que pueden alcanzar grandes espesores en los valles y en zonas de pendiente poco pronunciada.

En otros casos, la alteración del granito se produce a partir de una red de diaclasas o fracturas.

El resultado varía según la altitud:

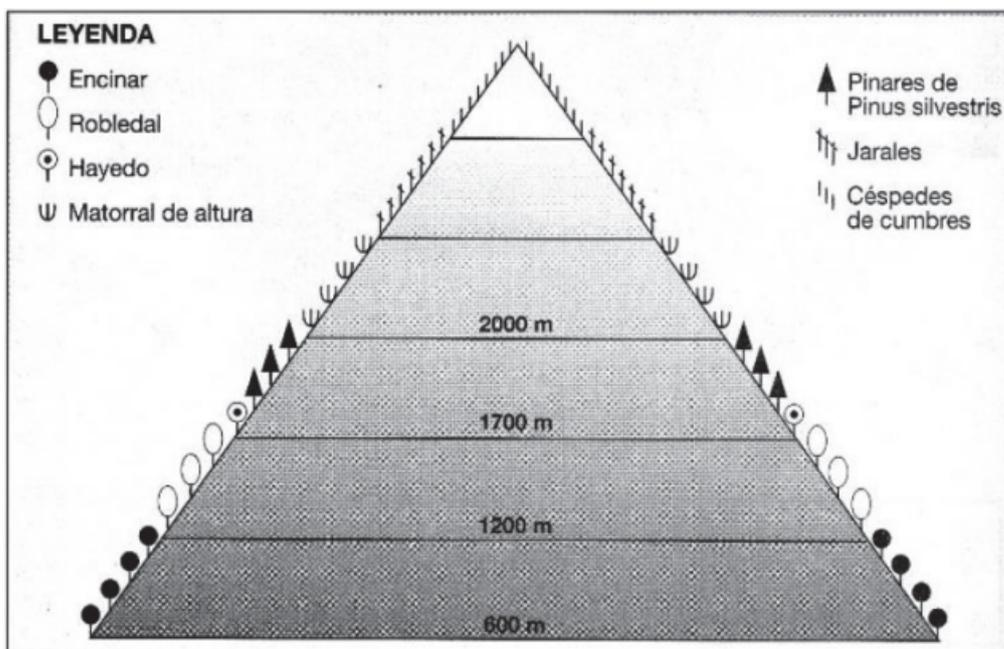
- En las áreas de alta montaña, las rocas se rompen al filtrarse el agua por las fracturas y helarse posteriormente, de modo que el hielo presiona en las fisuras de las rocas y las rompe (gelifracción). Ello da lugar a la formación de crestas agudas, escarpadas y dentadas (**galayos**) y a la aparición de **canchales** o acumulaciones de fragmentos de rocas rotas al pie de la montaña.

- En las zonas menos elevadas, si la alteración se produce a partir de diaclasas paralelas a la superficie, provoca la descamación o disgregación lenta del granito, resultando un paisaje suavemente ondulado, de formas redondeadas (**domos**). Si la alteración tiene lugar a partir de una red de diaclasas perpendiculares, se forman **bolas**. Estas pueden quedar amontonadas unas sobre otras formando **berrocales**, en los que son típicos los tores (apilamientos de bolas graníticas) y las **rocas caballerías** (bolas graníticas situadas de forma natural en equilibrio sobre una de sus superficies más pequeñas). Otras veces las bolas se disponen de manera desordenada en las laderas o al pie de las montañas (**caos granítico**).
- b) En los **terrenos calizos**, la caliza se fractura formando grietas o diaclasas. El agua de lluvia hace que esta roca se vaya disolviendo, provocando un relieve complejo, denominado **relieve cárstico**, cuyas características son las siguientes:
 - Los **lapiaces o lenares** son surcos abiertos por las aguas de escorrentía sobre las vertientes o sobre superficies llanas con fisuras. Si las fisuras están próximas entre sí, los surcos son estrechos y separados por tabiques cortantes (lapiaces lineales), mientras que si están separadas, quedan extensas superficies planas entre los surcos (lapiaces en mesas). En otros casos, los lapiaces son cavidades separadas por tabiques agudos, formadas en los puntos donde la topografía permite una mejor retención del agua (mar de piedra).
 - Los **poljés** son depresiones o valles cerrados de fondo horizontal. Están recorridos total o parcialmente por corrientes de agua, que desaparecen por un sumidero o ponor, y continúan circulando en el subsuelo. El poljé puede inundarse de forma temporal o permanente, formando un lago.
 - Las **gargantas, foces u hoces** son valles estrechos y profundos, enmarcados por vertientes abruptas, causados por los ríos.
 - Las **dolinas o torcas** son cavidades que se forman en los lugares donde el agua se estanca. Puede tener formas diversas y unirse con otras, formando depresiones denominadas uvalas.
 - Las **cuevas** se forman al infiltrarse el agua por las fisuras del terreno calizo y circular de forma subterránea. En ellas suelen formarse estalactitas (a partir del agua, rica en carbonato cálcico, que gotea del techo) y estalagmitas (a partir del agua depositada en el suelo). El agua infiltrada puede volver a la superficie a través de manantiales, resurgencias u «ojos» del río.
 - Las **simas** son aberturas estrechas que comunican la superficie con las galerías subterráneas.

- c) Los **terrenos arcillosos** están formados por materiales sedimentarios poco resistentes (arcillas, margas y yesos), depositados tras la orogénesis alpina, de manera que el relieve es básicamente horizontal, ya que no les ha afectado ningún tipo de plegamiento. Su erosión es rápida, debido a la consistencia blanda de los materiales. Los ríos abren valles que separan estructuras horizontales, que son pronto desgastadas, dando lugar a **relieves suavemente ondulados**.

En las zonas donde alternan largos períodos secos y calurosos con otros de lluvias torrenciales, cortas e intensas, y no existe protección vegetal, como en el sureste peninsular, el agua de arroyada desgasta las vertientes, dando lugar a **cárcavas** o hendiduras estrechas y profundas separadas por aristas, que crean una topografía abrupta similar a una montaña en miniatura. Su amplio desarrollo sobre una zona da lugar el paisaje llamado **badlands**.

PREGUNTA 6: Explica el paisaje que se presenta en la siguiente imagen, atendiendo al relieve, clima, hidrografía, vegetación y suelo. (2 puntos)



Fuente:geohistoarteducativa.net

Identificación:

Estamos ante una cliserie, un gráfico que representa una distribución escalonada de diferentes tipos de vegetación, en este caso corresponde al Sistema Central.

Comentario:

Podemos destacar como la vegetación es diferente según la altitud en este caso la vegetación es igual tanto en el sur como en el norte. La cliserie del Sistema Central muestra el escalonamiento de la vegetación en función de la altura. Las causas del escalonamiento son las variaciones climáticas ocasionadas por el progresivo incremento de la altura. Las temperaturas disminuyen una media de 6° por cada 1000 metros de ascenso y las precipitaciones se incrementan por el enfriamiento del aire. Ello determina un escalonamiento climático desde la base a la cima y, como consecuencia, un escalonamiento de la vegetación. El mayor o menor número de escalones depende de la mayor o menor altitud de la montaña.

Dentro de esta cliserie podemos diferenciar seis pisos distintos:

- **Entre los 600 y los 1200 metros** domina los encinares en ambas laderas. Es una especie característica de los bosques perennifolios mediterráneos. Toleran bien el calor y mal el frío excesivo, por eso no se encuentra a mayor altitud. Es una especie arbórea resistente a la sequía y se adapta a todo tipo de suelos. Tradicionalmente se aprovechaba la bellota para el ganado, y su madera, muy dura y resistente, para ruedas, carpintería exterior, utensilios y carbón, muy apreciado por su buena combustión y su alto poder calorífico. Hoy ha perdido buena parte de estos usos (salvo el marginal de la bellota para alimentar al cerdo ibérico).
- **Entre los 1200 y los 1700 metros** se encuentra el robledal, que no soporta veranos calurosos, no tiene demasiada tolerancia al frío y exige bastante humedad. Su madera, dura, se aprovechaba tradicionalmente para hacer carbón y útiles y actualmente para la construcción (vigas y parquet), muebles, barcos y leña.
- Por encima del robledal, a unos **1800 metros de altura**, quedan algunos hayedos residuales. El haya tolera mal el calor y muy bien el frío, exige gran humedad y prefiere los suelos calcáreos, lo que explica su poco desarrollo en el Sistema Central. Su madera, dura y de buena calidad, se aprovechaba tradicionalmente para carboneo, celulosa o construcción; su fruto, el hayuco, servía para alimento del ganado y para extraer aceite. Actualmente la madera se emplea para muebles, utensilios y leña.
- **Entre los 1800 y los 2000 metros**, dominan los pinares de *pinus silvestris*, los cuales toleran muy bien el frío, por eso los encontramos a esta altura. Además, es un árbol exigente con la humedad del suelo. Su madera es la más apreciada de entre todas las especies de pinos y se aprovecha para el

mueble y la construcción. También se utiliza la resina. Crece de forma muy rápida por eso es plantado en muchos lugares.

- Los prados y el matorral aparecen **por encima de los 2000 metros**, donde el frío impide el crecimiento de los árboles. El matorral de altura está formado por especies como codesos, piornos y citisos; los jarales por jaras y los céspedes de las cumbres por vegetación herbácea. Su principal aprovechamiento es como pastos de diente para el ganado.