

PROPUESTA A:

1. TEMAS DE DESARROLLO: (MÁXIMO SEIS PUNTOS: CADA UNA DE LAS DOS PREGUNTAS A ELEGIR TIENE UN VALOR MÁXIMO DE TRES PUNTOS. SE DEBEN ELEGIR DOS DE LAS TRES PREGUNTAS)

- La atmósfera: composición, estructura y circulación general. Factores cósmicos y geográficos del clima.

La atmósfera es la capa gaseosa que envuelve la tierra. En su **composición**, predominan dos gases (nitrógeno y oxígeno, que suman el 99% de los gases atmosféricos, pero que no tienen repercusión climática. En cambio, apenas hay un 1% de otros gases entre los que destacan el vapor de agua, el dióxido de carbono y el metano, entre otros muchos, que sí tienen influencia sobre el clima. Respecto a la **estructura**, diferenciamos varias capas: Troposfera: acumula el 80% del aire atmosférico y es donde se desarrollan los fenómenos meteorológicos. Movimientos verticales del aire. Estratosfera: se incrementa la temperatura a medida que aumenta la altitud. Presencia de ozono. Otras capas, como la Mesosfera, la Termosfera: tienen lugar procesos de ionización y la Exosfera: capa más externa, en torno a los 500 km desde la tierra.

La **circulación general** de la atmósfera está organizada en varios cinturones: bajas presiones ecuatoriales; altas presiones tropicales; bajas presiones de latitudes medias; altas presiones polares. Para explicar la diversidad climática hay que atender a diferentes factores. Los **factores cósmicos** se deben, fundamentalmente, al balance de la radiación y de la insolación. En la zona intertropical y subtropical hay una mayor insolación y, consecuentemente, temperaturas más elevadas, mientras que en las zonas polares ocurre lo contrario. Los **factores geográficos** más importantes son: el relieve, la continentalidad o cercanía a las masas de agua (sistema termorregulador), las corrientes marinas, las masas de aire, los centros de acción, la actividad humana, etc.

- Fundamentos geológicos del relieve: tipos de rocas y tectónica de placas

Atendiendo a su clasificación genética, es decir, al origen de las rocas y su composición, los materiales de la corteza terrestres se pueden agrupar en tres grandes tipos de rocas:

-**Ígneas o magmáticas.** Son rocas formadas por el enfriamiento y consolidación del magma. Según su lugar de consolidación se subdividen en intrusivas o plutónicas, si el proceso es en el interior de la corteza terrestre (granito), y extrusivas o volcánicas si el magma se enfría en contacto con la atmósfera (basaltos).

-**Metamórficas.** Formadas por la modificación de rocas preexistentes sometidas a procesos de metamorfismo por un incremento de presión de los sedimentos o un aumento de la temperatura por compresión o ascenso de materia magmático. Existen diversos grados de metamorfismo que suponen la transformación más o menos intensa de las rocas (pizarra, cuarcita, gneis, mármol).

-**Sedimentarias.** Se forman a partir de la acumulación de sedimentos de la corteza terrestre. Se clasifican en detríticas (arenisca), organogénicas o biogénicas (restos orgánicos: caliza, dolomía, carbón, petróleo); evaporitas o químicas (yeso).

La **tectónica de placas** es una teoría geológica que explica la forma en que está estructurada la litosfera y su génesis y dinámica. La teoría da una explicación a las placas tectónicas que forman la superficie de la Tierra y a los desplazamientos que se observan entre ellas en su movimiento sobre el manto terrestre fluido (astenosfera), sus direcciones e interacciones. También explica la formación de las cadenas montañosas (orogénesis).

- Los movimientos de población: dinámica natural y movimientos migratorios.

La **dinámica natural** de la población está integrada por dos tipos de movimientos: natalidad y mortalidad.

-Natalidad y su evolución: altas tasas en mundo subdesarrollado y bajas en el desarrollado. Descenso de las tasas de natalidad en el mundo desarrollado y leve bajada en el subdesarrollado, debido a factores demográficos, sociales, culturales, económicos y políticos.

-Mortalidad: progresivo descenso de la mortalidad hasta tasas del 10 por mil de forma generalizada debido a factores económicos, sociales, higiénico-sanitarios, etc. (La transición demográfica: modelo y fases de la transición).

Movimientos migratorios: definición, tipos de migraciones, emigración e inmigración, causa y consecuencias, clasificación. Movimientos voluntarios (especialmente económicos) y forzosos. Si se traspasa la frontera de un país son internacionales o externas, y si no, nacionales o internas. El éxodo rural. Factores de atracción y de expulsión. Consecuencias de las migraciones: económicas y sociales en áreas emisoras (descenso de la natalidad, menor presión demográfica, envejecimiento), y receptoras (peores trabajos, exclusión, integración, multiculturalidad, rejuvenecimiento, guetos, etc.)

2. DEFINA BREVEMENTE 4 DE LOS SIGUIENTES TÉRMINOS (MÁXIMO DOS PUNTOS: cada definición correcta se califica como máximo 0,5 puntos, por lo que este ejercicio tiene un valor máximo de 2 puntos)

Efecto invernadero: fenómeno climático natural generado por la presencia de determinados gases en la atmósfera, como el dióxido de carbono, el metano, el vapor de agua, etc., que permiten el mantenimiento de una temperatura global relativamente confortable al impedir que se pierda toda la radiación de onda larga emitida por La Tierra (calentada por la radiación de onda corta del Sol). El incremento de algunos gases, como el CO², a consecuencia de la combustión de carbón, derivados del petróleo, etc. generada por la actividad humana, está incrementando la acción de este fenómeno atmosférico.

Efecto Föhn: fenómeno climático producido por la acción de un viento seco y caluroso que desciende por las laderas de sotavento de las cadenas montañosas y, tras dejar un descenso térmico y un aumento pluviométrico en las laderas de barlovento (las expuestas a los vientos dominantes), estos mismos vientos se calientan y resecan en las laderas opuestas (las de sotavento) generando climas más áridos y secos. Un ejemplo en la península Ibérica lo encontramos en el sureste, en zonas de Almería y Murcia, así como en el interior de algunas cuencas y depresiones, como La Mancha, la depresión del Ebro o del Duero.

Densidad de población: fórmula demográfica para calcular la relación entre el número de habitantes de un determinado lugar y la superficie que ocupan. Se mide en habitantes/Km². En España, la densidad actual se cifra en torno a algo más de 90 hab./Km².

Sector terciario: sector de la actividad económica basado en la distribución de bienes y servicios, que incluye actividades como el comercio, el transporte, la educación, la sanidad, el turismo, etc.

Cultivo de rozas: tipo de sistema agrario caracterizado por roturar una pequeña parte de la vegetación natural aprovechando los nutrientes de las cenizas para cultivar. Se localiza en áreas tropicales y ecuatoriales y es un tipo de agricultura muy primitiva que actualmente todavía practican algunos pueblos amazónicos, del interior de África o del sur de Asia (es una imagen de la agricultura que practicaban los primeros agricultores neolíticos).

Industria vinculada: tipo de industria cuya localización está relacionada con la proximidad de las materias primas necesarias para su transformación industrial, con las fuentes de energía para su funcionamiento o con los medios de transporte para exportar los productos manufacturados o importar las materias primas. Por ejemplo, la industria siderúrgica es un claro ejemplo de industria vinculada a los yacimientos de hierro y/o de carbón.

3. LOCALIZACIÓN (MÁXIMO DOS PUNTOS)

Seleccione una de las dos líneas, la continua o la discontinua, y cite ordenadamente las principales unidades de relieve, ríos y provincias que atraviesa la línea seleccionada desde "A" hasta "B"

LÍNEA CONTINUA:

Unidades del relieve: Macizo Galaico, (Sistema Central), Submeseta Sur, Montes de Toledo, Submeseta Sur, Sierra Morena, Depresión del Guadalquivir, Islas Canarias.

Ríos: Miño, Tajo, Guadiana, Guadalquivir.

Provincias: La/A Coruña, Pontevedra, Orense/Ourense, Cáceres, Toledo, Ciudad Real, Badajoz, Huelva, Sevilla, Cádiz, Las Palmas.

LÍNEA DISCONTINUA:

Unidades del relieve: Pirineos, Montes Vascos, Cordillera Cantábrica, Sistema Ibérico, Submeseta Norte, Submeseta Sur, Islas Baleares, Sistemas Béticos.

Ríos: (Ebro), Duero, Tajo, Júcar, Segura.

Provincias: Navarra, Guipúzcoa/Gipuzkoa, Vizcaya/Bizkaia, Burgos, La Rioja, Soria, Guadalajara, Cuenca, Valencia (Rincón de Ademuz), Teruel, Castellón/Castelló, Islas Baleares/Illes Balears, Alicante/Alacant, Murcia.

PROPUESTA B:

1. TEMAS DE DESARROLLO: (MÁXIMO SEIS PUNTOS: CADA UNA DE LAS DOS PREGUNTAS A ELEGIR TIENE UN VALOR MÁXIMO DE TRES PUNTOS. SE DEBEN ELEGIR DOS DE LAS TRES PREGUNTAS)

La vegetación en las zonas de climas templados: el bosque esclerófilo mediterráneo, la taiga continental y el bosque caducifolio atlántico

Hay tres grandes zonas climáticas en el planeta: cálida, templada y fría, a las que se han adaptado diferentes tipos de formaciones

vegetales (excepto en la fría polar). Los **climas templados** se caracterizan por presentar una estación fría y otra cálida (invierno y verano) por lo que la vegetación se adapta a estas condiciones. Hay varios tipos de climas templados. Entre ellos, se definen las características de tres de ellos, así como de la vegetación asociada:

- El bosque esclerófilo: asociado al clima mediterráneo, caracterizado por un verano seco, se caracteriza por plantas xerófilas y esclerófilas que utilizan diversas metodologías para evitar la pérdida de agua en verano. Destacan bosques de encinas, alcornoques, algunas especies de pinos, etc. y se localizan en el entorno del Mediterráneo, California, centro de Chile, sur de África y sur de Australia.
- La taiga es un tipo de bosque dominado por las coníferas (pinos, abetos, alerces, etc.) adaptados a unas condiciones de grandes amplitudes térmicas, sobre todo, con inviernos muy fríos. Se localiza únicamente en el hemisferio norte, en el interior de Canadá y norte de Estados Unidos, norte de China, Mongolia, Rusia, península escandinava, etc.
- El bosque caducifolio atlántico está integrado principalmente por árboles que se desprenden de su follaje (de hoja caduca) para pasar la estación desfavorable (invierno). Son bosques densos formados por robles, hayas, abedules, castaños, arces, etc. Se localiza en las fachadas occidentales de los continentes, en ambos hemisferios, en torno a los 40-60º de latitud, como en Europa Occidental, sur de Chile, Nueva Zelanda, Tasmania, etc.

La actividad industrial: factores de localización, distribución y problemas ambientales

La industria, según la clasificación de las actividades económicas, se incluye en el sector secundario. Se ocupa de transformar los recursos naturales en productos manufacturados, bien como producto intermedio, o final para el consumo.

Factores de localización: el medio físico, como las materias primas (carbón, hierro, productos agrarios ...), fuentes de energía (petróleo, electricidad), agua (calderas de vapor, transporte, vertidos), relieve, vegetación (p.e. ind. papelera), paisaje (conservación, ENP), etc., y el medio humano, como la red de comunicaciones y transportes (ff.cc., puertos, etc.), densidad de población (ciudades = mercados + mano de obra), decisiones políticas (reconversiones, suelo industrial, polígonos, deslocalización, etc.), inversiones, estabilidad política (p.e. dictaduras militares), políticas medioambientales, organización sindical, derechos y movimientos sociales, investigación (I+D+i, universidades, p.e. Silicon Valley), telecomunicaciones, etc.

Distribución: grandes áreas industriales (Japón, E.E.U.U., U.E.), nuevos países industriales ("Dragones asiáticos"), países emergentes, regiones industriales en declive (P. Vasco, Yorkshire, Lorena...), regiones industriales emergentes (Levante, Baviera, California...), áreas poco industrializadas (países Tercer Mundo)

Problemas ambientales: desde la Revolución Industrial. En la actualidad se habla de desarrollo sostenible. La actividad industrial genera problemas de contaminación, lluvia ácida, incremento del efecto invernadero, vertidos, CFC, agujero en la capa de ozono, contaminación química, acústica, radiactiva, olfativa, visual y paisajística... agotamiento de recursos naturales no renovables.

- Contrastes entre desarrollo y subdesarrollo: economía, demografía, cultura y sociedad

En el mundo actual se pueden distinguir dos grandes conjuntos espaciales diferenciados por fuertes desigualdades en su desarrollo y bienestar socioeconómico. El origen de la situación tiene unas largas raíces históricas y se relaciona en la actualidad con las diferencias culturales y de desarrollo técnico, con la naturaleza de las relaciones espaciales internas y con el grado de control de las relaciones comerciales. Las principales diferencias y contrastes entre las regiones más desarrolladas y las menos desarrolladas a nivel global se resumen a continuación:

-**Contrastes económicos** entre los países desarrollados y en desarrollo:

Países desarrollados: Alta renta per cápita. Crecimiento económico positivo. Predominio sectores secundario y terciario. Producción industrial alta. Consumismo. Rentas repartidas. PNB/PIB elevado. Alta densidad infraestructuras.

Países subdesarrollados: Baja renta per cápita. Bajo crecimiento económico. Predominio sector económico primario. Baja tasa de producción industrial. Rentas polarizadas. PNB/PIB bajo. Baja densidad de infraestructuras, etc.

-**Contrastes demográficos** entre los países desarrollados y en desarrollo:

- Países desarrollados: tasas bajas de natalidad y de mortalidad (en aumento por el envejecimiento), mortalidad infantil baja, alta esperanza de vida, envejecimiento, crecimiento natural bajo, inmigración, etc.

-Países subdesarrollados: tasas elevadas de natalidad y de mortalidad, mortalidad infantil alta, baja esperanza de vida, paísesjóvenes, crecimiento natural alto, emigración, etc.

-**Contrastes económicos** entre los países desarrollados y en desarrollo:

-Países desarrollados: cultura de raíz judeocristiana y sintoísta, clases medias, democracias, estabilidad política, alto grado decultura, integración de sexos, seguridad ciudadana, respeto a los derechos humanos, instauración del estado del bienestar, etc.

-Países subdesarrollados: desigualdades sociales, guerras, dictaduras, analfabetismo, marginación de la mujer, altas tasas dedelinuencia, incumplimiento de los derechos humanos, hambre, subalimentación, infecciones, etc.

2. DEFINA BREVEMENTE 4 DE LOS SIGUIENTES TÉRMINOS (MÁXIMO DOS PUNTOS: cada definición correcta se califica como máximo 0,5 puntos, por lo que este ejercicio tiene un valor máximo de 2 puntos)

-**Atmósfera**: capa de gas que envuelve a la Tierra y está compuesta principalmente por nitrógeno (78%) y oxígeno (21%), además de otros gases (argón, dióxido de carbono, vapor de agua, neón, helio, kriptón, hidrógeno, ozono, etc.).

-**Hidrosfera**: parte de la Tierra compuesta por agua en sus tres estados físicos: sólido, en forma de hielo, nieve, etc., líquido y gaseoso (en forma de vapor de agua), así como en la superficie terrestre, pero también en la atmósfera y en zonas subterráneas.

-**Litosfera**: capa superficial de la Tierra sólida, caracterizada por su rigidez. Está formada por la corteza terrestre y por la zonacontigua, la más externa, del manto, y «flota» sobre la astenosfera, una capa «blanda» que forma parte del manto superior.

-**Biosfera**: parte de la Tierra integrada por el conjunto de los seres vivos propios del planeta Tierra, junto con el medio físico que les rodea y que ellos contribuyen a conformar. Está formada por el biotopo, o lugar donde se desarrollan los seres vivos (atmósfera, aguas, litosfera, edafosfera, etc.) y por la biocenosis, o conjunto de organismos de todas las especies que coexisten en un espacio definido.

-**Ager**: parte del espacio rural cultivada. Se corresponde con los diferentes sistemas de explotación agraria, sean cultivos, de secano o de regadío, barbechos, pastizales, etc. Significa “tierra” en latín.

-**Saltus**: parte del espacio rural que no está cultivado. Se diferencia entre el saltus permanente, que es aquel que no permite su aprovechamiento agrícola, tal como rocas, glaciares, etc.; y saltus temporal, que es aquel que, aunque no está cultivado en este momento, si hubiera podido estarlo en el pasado o ser cultivado en el futuro (zonas de matorral o pastos).

3. LOCALIZACIÓN (MÁXIMO DOS PUNTOS)

Seleccione una de las dos líneas, la continua o la discontinua, y cite ordenadamente las principales unidades de relieve, ríos y provincias que atraviesa la línea seleccionada desde “A” hasta “B”

LÍNEA CONTINUA:

Relieve – Macizo Galaico, Cordillera Cantábrica, Submeseta Norte, Sistema Ibérico, Depresión del Ebro, Cordillera Costero Catalana.

Ríos – (Miño), (Ebro), Duero, Ebro (2 veces).

Provincias – Pontevedra, La Coruña/A Coruña, Lugo, Asturias, Cantabria, Burgos, Soria, Zaragoza, Huesca, Lérida/Lleida, Tarragona, Castellón/Castelló.

LÍNEA DISCONTINUA:

Relieve – Islas Canarias, Depresión del Guadalquivir, Sierra Morena, Submeseta Sur, Montes de Toledo, Submeseta Sur, Sistemas Béticos.

Ríos – Guadiana, (Tajo), (Júcar), Segura.

Provincias – Santa Cruz de Tenerife, Las Palmas, Huelva, Badajoz, Cáceres, Toledo, Cuenca, Albacete, Murcia, Almería.