

**SECCION TEÓRICA:**

**1ª Parte: “Depresiones exteriores a la meseta”:**

Las depresiones exteriores a la Meseta tienen forma triangular, son sedimentos del terciario que se hundieron durante el movimiento alpino.

En el área más septentrional se encuentra la depresión del Ebro: paralela a los Pirineos, entre estos, el Sistema Ibérico y la Cordillera Costero Catalana. El origen se encuentra en el Macizo del Ebro levantado en el movimiento herciniano que fue arrasado y cubierto por mares y sedimentos durante el Mesozoico, después fue hundiéndose mientras que se levantaban las cordilleras alpinas. Tiene materiales de diferente dureza que unido al clima árido han dado lugar a diversas formas de relieve: Los somontanos y la depresión intermedia.

Los somontanos o piedemontes pirenaico e ibérico son tierras llanas levemente inclinadas entre las sierras exteriores y el centro de la depresión, constituidos por materiales gruesos y duros de los relieves montañosos transportados por los ríos. En el centro de la depresión los estratos son horizontales y encontramos relieve de mesas y en las zonas de caliza relieve cárstico.

Al sur, la depresión del Guadalquivir que corre paralela a las Béticas. Primero estuvo abierta al mar, después fue un lago litoral o albufera y hoy es una marisma pantanosa al colmarse de sedimentos. Se rellenó con arcillas, calizas y margas marinas. El predominio de los materiales arcillosos da lugar a campiñas suavemente onduladas. Cuando hay mantos de caliza se forman mesas y cerros testigos.

**2ª Parte: defina con precisión ocho de los diez conceptos siguientes:**

**Economía agraria, riego por goteo, sector terciario, régimen fluvial, ganadería intensiva, estacionalidad turística, energía geotérmica, parque tecnológico, amplitud térmica, bosque atlántico.**

**Economía agraria:** Es la ciencia que se encarga del estudio del suelo modificado por la agricultura y todos los procesos vinculados a dichas modificaciones, haciendo especial énfasis en la normativa que rige a estos procesos.

La geografía agraria tiene como objeto de estudio el paisaje agrario. Cuando se habla del paisaje agrario, se hace referencia al espacio geográfico intervenido antrópicamente para el desarrollo de las actividades agrícolas y ganaderas

**Riego por goteo:** Igualmente conocido bajo el nombre de «riego gota a gota», es un método de irrigación utilizado en las zonas áridas pues permite la utilización óptima de agua y abonos, es un medio eficaz y pertinente de aportar agua a la planta, ya sea en cultivos en línea (mayoría de los cultivos hortícolas o bajo invernadero, viñedos) o en plantas aisladas

**Sector terciario:** es el sector económico que engloba las actividades relacionadas con los servicios no productores o transformadores de bienes materiales. Generan servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de cualquier población en el mundo. Incluye subsectores como comercio, comunicaciones, centro de llamadas, finanzas, turismo, hostelería, ocio, cultura, espectáculos, la administración pública y los denominados servicios públicos, los presta el Estado o la iniciativa privada (sanidad, educación, atención a la dependencia), entre otros.

**Régimen fluvial:** Oscilaciones del caudal a lo largo del año derivada de la forma en que el río recibe su alimentación predominante. Los tres regímenes principales son: glaciario, nival y pluvial.

**Ganadería intensiva:** La agricultura intensiva es aquella que consiste en sacar la mayor cantidad de productos por unidad de superficie. Utiliza poca extensión de tierra, mucha mano de obra y obtiene amplios rendimientos. La agricultura intensiva se suele dar en la agricultura de regadío y en la moderna agricultura bajo plástico.

**Estacionalidad turística:** flujos o corrientes turísticas que tienden a concentrarse en torno a determinadas épocas del año, repitiéndose este proceso anualmente.

**Energía geotérmica:** energía renovable que se obtiene mediante el aprovechamiento del calor del interior de la tierra que se transmite a través de los cuerpos de roca caliente o reservorios por conducción y convección, donde se suscitan procesos de interacción de agua subterránea y rocas, dando origen a los sistemas geotérmicos.

**Parque tecnológico:** espacio e instalaciones de gran calidad donde se estimula y gestiona el flujo de conocimiento y tecnología entre universidades e instituciones de investigación, empresas y mercados.

**Amplitud térmica:** es la diferencia numérica entre los valores máximos y mínimos de temperatura observado en un punto dado durante un período de tiempo

**Bosque atlántico:** tipo de bosque ubicado en la cornisa cantábrica con un clima oceánico caracterizado por especies arbóreas caducifolias resistentes a las bajas temperaturas y la pluviosidad (hayas, robles, castaños...).

## **SECCIÓN PRÁCTICA**

**3ª Parte:** Comente la **lámina etiquetada con la opción A** en el siguiente orden:

1. Elementos del medio físico.
2. Elementos del medio humano.
3. La relación entre ellos.
4. Indique el tipo de paisaje geográfico que muestra la fotografía.

Nos encontramos ante un paisaje rural insertado en un medio natural. En él podemos distinguir tres unidades básicas de paisaje, las elevaciones montañosas, el núcleo rural y el río.

Sus principales características desde un punto de vista geográfico son las siguientes:

En cuanto al medio físico el relieve está marcado por la depresión donde se ubica el pueblo junto al río con elevaciones medias en los alrededores. No se adivina el roquedo, pero por su modelado podríamos indicar rocas primarias rodeadas de vegetación, la cual tampoco se contempla con exactitud. Sí que vemos la vegetación de ribera en los márgenes del río de tipo arbustivo; indicándonos con ello unas condiciones climáticas de precipitaciones medias con sequía estival. La hidrografía viene marcada por un río en su curso medio.

En relación al medio humano se observa un poblamiento rural concentrado de casas predominantemente bajas que tendrías como actividad económica principal la agricultura, ganadería y actividades relacionadas con el sector terciario, a pesar de que no se contempla en la imagen. Por otro lado, de manera limitada se ve un acceso por carretera que vertebraría el territorio.

Por último, el grado de intervención en el paisaje es medio, ya que una de las riberas del río ha tenido que modificarse a causa de la carretera, pudiendo además alterar la biodiversidad de ese espacio. El proyecto de futuro de la zona pasaría por un cuidado de las aguas así como una especialización en el sector turístico por la calidad paisajística que se oferta. Con todo se interpreta como un paisaje de interior peninsular.

**4ª Parte:** A partir de la siguiente pirámide de población realice un comentario y explique las posibles razones de esta distribución por edad y sexo de la población del Reino Unido empadronada en España.



FUENTE: INEBASE

Nos encontramos ante una pirámide población, la cual nos permite analizar la estructura por sexo y edad de una población en un momento determinado.

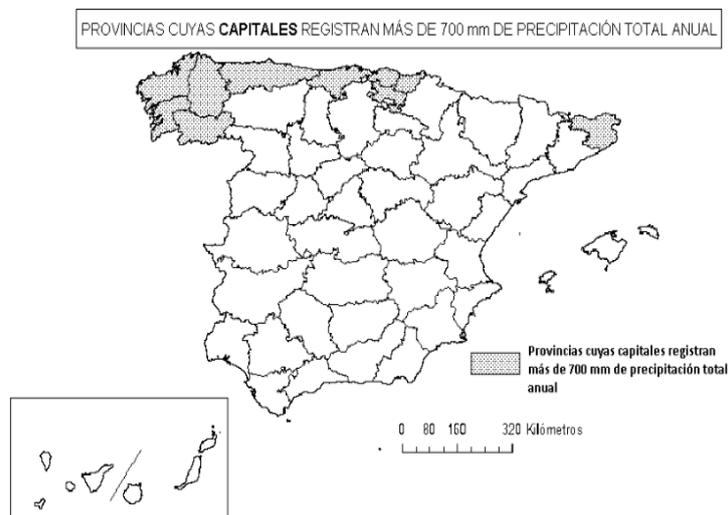
En cuanto a su distribución por sexo atendiendo a la barra 0-4 comprobamos que nacen aproximadamente igual número de niñas. Los efectivos de ambos sexos se mantienen igualados hasta la barra 70-74, siendo a partir de aquí mayor el número de hombres que de mujeres.

La diferencia radica en que tras la jubilación mayor número de hombres deciden pasar el resto de su vida en España por razones culturales, de ocio o sanitarias. Siendo las mujeres minoritarias por quedarse en su lugar de origen atendiendo otras razones personales.

En relación a la distribución por edad, los niveles aumentan a medida que se avanza en cohortes de edad teniendo una forma de pirámide de parasol invertida, con mayor porcentaje tras los 65 años (edad de jubilación británica). Este grupo vendría a España atraídos por los aspectos culturales y sanitarios de nuestro país. En las cohortes de edad adulta, igualado en ambos sexos, vendrían por razones laborales.

Esta situación podría variar en función de la resolución última del Brexit tras la salida de Reino Unido de la Unión Europea.

**5ª Parte:** A la vista del mapa adjunto, **“Provincias cuyas capitales registran más de 700 mm de precipitación total anual”**, indique el nombre de cada **capital** de provincia y argumente las posibles razones de estas precipitaciones.



Las capitales de provincias son: A Coruña, Pontevedra, Lugo, Ourense, Oviedo, Santander, Bilbao, Vitoria-Gasteiz, San Sebastián y Gerona.

Las provincias que se indican son las que poseen más de 700mm de precipitación anual debido a que se encuentran dentro del clima oceánico, caracterizado por lluvias regulares con apenas 2 meses de sequía estival. Esto se debe a las borrascas y frentes que entran por el norte peninsular y que por la disposición del relieve afectan de una

manera más intensa a toda la cornisa cantábrica o puntos afectados por la humedad del Mediterráneo y la cercanía a los Pirineos como en el caso de Gerona.

## **OPCIÓN B**

### **SECCIÓN TEÓRICA**

#### **1ª Parte: Tema “La energía en España”.**

Desarrolle, de manera sintética, el tema propuesto atendiendo a los siguientes apartados (utilice, como máximo, una cara y media de un folio).

1. Tipos de fuentes de energía.
2. Política energética en España.

Las fuentes de energía son los recursos que permiten obtener energía útil para diversas aplicaciones, como la industria. Se clasifican atendiendo a varios criterios: según su proceso de formación, pueden ser renovables o no renovables; según su grado de aprovechamiento, cabe distinguir entre energía primaria y secundaria.

Las fuentes de energía renovables son inagotables porque no desaparecen al generar energía y pueden utilizarse indefinidamente (viento, agua, sol). El abastecimiento que proporcionan es aún escaso, pues no se ha desarrollado una tecnología suficientemente avanzada que las haga competitivas frente a otras fuentes de energía tradicionales.

Las principales fuentes de energía renovable son:

La energía hidráulica se obtiene a partir de una fuente de energía renovable: el agua embalsada en presas o lagos, que se hace saltar y mueve turbinas que transforman la fuerza mecánica en electricidad.

La energía eólica utiliza la fuerza del viento para transformarla en energía mecánica o eléctrica.

La energía biomasa se obtiene de la combustión directa de residuos agrícolas, ganaderos, forestales e industriales. La fermentación de estos residuos sirve también para producir biogás.

La energía solar utiliza la luz y el calor del sol. Las centrales solares térmicas utilizan placas para calentar el agua y las calefacciones domésticas. Las centrales termoeléctricas utilizan espejos para producir un vapor que mueve turbinas y genera electricidad.

La energía geotérmica utiliza el vapor o el agua caliente subterránea.

La energía maremotriz utiliza la fuerza del agua del mar.

Las principales fuentes de energía no renovable son:

El carbón es una roca estratificada combustible de color negro que se forma por la descomposición de restos vegetales a lo largo de millones de años.

El petróleo es un aceite mineral, de color muy oscuro, compuesto por una mezcla de hidrocarburos. Se forma por la descomposición de organismos acuáticos vegetales y animales a lo largo de millones de años.

El gas natural es una mezcla de hidrocarburos gaseosos en la que predomina el metano. Para transportarlo se le somete a un proceso de licuefacción.

La energía nuclear se obtiene actualmente por fisión (separación de átomos pesados de uranio).

La energía primaria es ofrecida por las fuentes de energía tal como se encuentran en la naturaleza (carbón o petróleo) pero no pueden utilizarse directamente, sino que necesitan un proceso de transformación.

La energía secundaria o final es la obtenida por la transformación de las fuentes de energía primaria en luz, calor, energía magnética etc.

En cuanto a política energética:

El marco en el que se desarrolla la política industrial actual se caracteriza por una creciente apertura al exterior, la disminución de la intervención estatal y la participación de la Unión Europea y las comunidades autónomas en el diseño de la política industrial.

La creciente apertura al exterior es el resultado de la integración española en el mercado europeo y mundial. Ha supuesto el fin de los aranceles para los productos industriales comunitarios y una reducida tarifa exterior común para los productos procedentes de terceros países, un aumento de las exportaciones e importaciones y un crecimiento de la inversión realizada o recibida.

La disminución de la intervención estatal se puso de manifiesto con la desaparición del INI en 1995. Desde entonces, las empresas estatales se agruparon en el SEPI (Servicio Estatal de Participaciones Industriales). Su objetivo es el fortalecimiento y modernización de todas sus empresas, realizando reconversiones en los casos necesarios. Algunas de las más rentables han sido privatizadas, lo cual permitió cancelar la deuda histórica del INI y reducir el endeudamiento estatal.

La Unión Europea interviene en la política industrial de los estados miembros señalando los objetivos a conseguir: la mejora en la competitividad y la sostenibilidad, para alcanzarlos considera imprescindible avanzar en investigación y tecnología.

Las comunidades autónomas participan coordinando su política con la del Estado a través de Conferencias Sectoriales de Industria y de pymes.

Los objetivos de la industria española son: aumentar la competitividad, lograr un reparto más equitativo en el territorio y garantizar la sostenibilidad, corrigiendo los problemas medioambientales.

El objetivo de la política industrial por sectores es solucionar el problema de la excesiva especialización en sectores maduros, algunos necesitados de reconversión, y el insuficiente desarrollo de los sectores de alta tecnología. Las medidas principales para conseguirlo son: terminar la reconversión de los sectores en declive y la reindustrialización de las zonas afectadas; la creación de observatorios industriales que recaben información sobre necesidades y demandas, con el fin de aconsejar a las industrias para que mejoren su competitividad y apoyar a los sectores más expuestos a la competencia exterior (textil y automóvil).

El objetivo de la política industrial respecto a la estructura de las empresas es solucionar los problemas de escasa competitividad y escasa internacionalización, derivados de su insuficiente tamaño, inversión investigadora y capacidad tecnológica.

El objetivo de la política territorial es corregir los desequilibrios espaciales en el reparto de la industria. Las medidas para conseguirlo son: la promoción industrial y el fomento del desarrollo endógeno.

El objetivo de la política medioambiental es solucionar los problemas causados por la industria al medio ambiente y proteger el patrimonio industrial amenazado de desaparición. Frente al abuso de los recursos naturales se fomenta el desarrollo sostenible, es decir, un uso racional de los recursos que permita satisfacer las necesidades de las generaciones presentes y futuras.

**2ª Parte: Defina** con precisión **ocho de los diez conceptos** siguientes (escriba, como máximo, una cara de un folio):

**Ensanche, Población activa, Comercio minorista, Esperanza de vida al nacer, Isoyeta, Saldo migratorio, Red urbana, Ciudad lineal, Borrasca, Catastro.**

**Ensanche:** terreno urbano producto del crecimiento horizontal de la ciudad en el espacio dedicado a nuevas edificaciones en las afueras de una población, normalmente mediante urbanismo planificado. También define la ampliación de la ciudad. Solían desarrollarse mediante un plano en cuadrícula o plano ortogonal durante el siglo XIX para la población burguesa.

**Población activa:** parte de la población de un país en edad laboral (aquella que según la legislación correspondiente tiene capacidad legal de incorporarse al mercado laboral) que está trabajando en un empleo remunerado (población ocupada) o que se encuentra en situación de búsqueda de empleo (población parada).

**Comercio minorista:** es la que se desarrolla de una empresa comercial al consumidor final. En la cadena de distribución, por lo tanto, es el último eslabón ya que el producto llega a su destino.

**Esperanza de vida al nacer:** Número de años que en promedio esperaría vivir una persona si durante toda su vida estuviera sujeta a las condiciones de mortalidad por edad observadas en el período de estudio.

**Isoyeta:** Línea que une puntos de igual precipitación en un mapa.

**Saldo Migratorio:** es la diferencia entre los inmigrantes de un país y los emigrantes del mismo. Si el saldo es positivo se indica como país inmigrante, al contrario, si es negativo es un país emigrante.

**Red urbana:** se define como la jerarquización de las ciudades conforme al grado de importancia en relación a las demás.

**Ciudad Lineal:** Es un modelo de organización de la ciudad diseñado por el ingeniero Arturo Soria y Mata y ha sido considerada la experiencia urbana más singular y novedosa que se realizó en Madrid durante las últimas décadas del siglo XIX, basado en la unión de dos núcleos urbanos por medio de una línea.

**Borrasca:** área de bajas presiones rodeada de altas presiones que se mueve en dirección contraria a las agujas del reloj. Se mueve por debajo de los 1013 milibares trayendo consigo precipitaciones y tiempo inestable. Pueden ser de origen térmico o dinámico.

**Catastro:** Censo estadístico de los bienes inmuebles de una determinada población que contiene la descripción física, económica y jurídica de las propiedades rústicas y urbanas.

## **SECCIÓN PRÁCTICA**

**3ª Parte:** Comente **la lámina etiquetada con la opción B** en el siguiente orden:

1. Elementos del medio físico.
2. Elementos del medio humano.
3. La relación entre ellos.
4. Indique el tipo de paisaje geográfico que muestra la fotografía

Nos encontramos ante un paisaje rural insertado en un medio natural. En él podemos ver dos unidades de paisaje básicas, el medio rural y el medio físico con laderas y un valle que rodea el poblamiento.

Sus principales características desde un punto de vista geográfico son los siguientes:

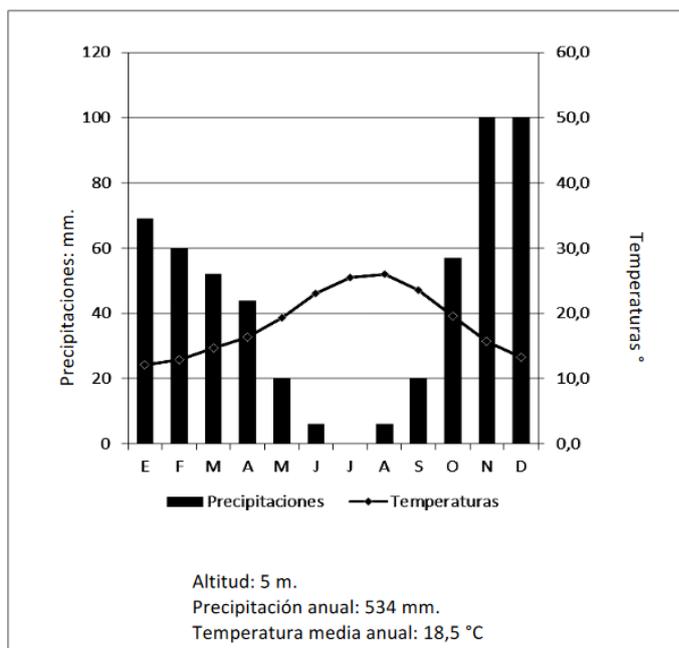
En cuanto al medio físico, se observa unas laderas pertenecientes a elevaciones montañosas que enmarcan el valle con rocas de la era terciaria plegadas. Todo ello con vegetación de tipo caducifolio (robles, hayas,...) con áreas abiertas para pastos y agricultura y un río encajado en mitad del valle. Con un clima de montaña, tendrá unas elevadas precipitaciones con bajas temperaturas casi todo el año.

En relación al medio humano observamos un poblamiento concentrado lineal que se articula en torno al río en su curso medio. El poblamiento tendría como actividades económicas principales la ganadería, agricultura y derivados del turismo. Se observa por los espacios agrarios abiertos, pequeñas parcelas de carácter minifundista muchas de ellas cerradas. Al hallarse seguramente en la zona pirenaica el paisaje y las actividades deportivas serán un importante reclamo al sector servicios. Todo ello vertebrado con una carretera que cruza de lado a lado.

El grado de intervención es importante con bloques de viviendas de media altura y apertura de espacios para agricultura, así como la modificación de las riberas de los ríos. El proyecto de futuro pasaría por una mayor dedicación y especialización del sector terciario y cuidado del medio rural. Todo esto encuadrado en un paisaje de montaña pirenaica.

**4ª Parte:** Realice un comentario del siguiente climograma, atendiendo, al menos, a estos aspectos:

1. Régimen de las temperaturas medias mensuales y de las precipitaciones.
2. Pertenencia a alguna de las variedades climáticas de España y su área de distribución



E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Media	Total	
69	60	52	44	20	6	0	6	20	57	100	100		534	Precipitaciones. mm
12,1	12,9	14,7	16,3	19,3	23,0	25,5	26,0	23,5	19,5	15,7	13,2	18,5		Temperaturas °C

Nos encontramos ante un climograma; una representación gráfica de las variaciones de precipitaciones y temperaturas de un lugar a lo largo de un año.

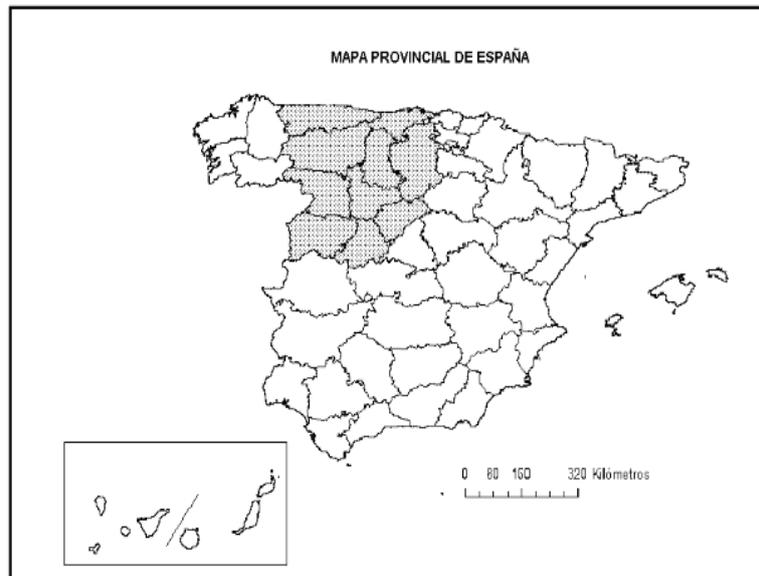
En relación a su análisis de precipitaciones posee un total de 534mm anuales estando en el intervalo de escasas (300-800mm), con máximos en otoño y mínimos en verano con sequía estival profunda en los meses de junio, julio y agosto, siendo por tanto muy irregulares.

En cuanto al análisis térmico su media anual se sitúa en 18.5°C, con una amplitud térmica de 13.1, habiendo restado la temperatura del mes más cálido del mes más frío. Siendo una amplitud media (13-16°C). Presenta un máximo en agosto con 26°C correspondiente a un verano caluroso y un mínimo en enero, 12,1°, con un invierno moderado.

Si nos fijamos en la aridez, posee 5 meses áridos con unas precipitaciones por debajo de los 30mm enmarcándose según Lautensach-Meyer como un clima semiárido.

Nos hallamos ante un clima mediterráneo marítimo localizado en toda la costa mediterránea (a excepción del SE), costa suratlántica, Baleares, Ceuta y Melilla.

**5ª Parte:** A la vista del “**Mapa Provincial**” indique las provincias tramadas y señale las unidades de relieve que forman parte del área definida.



Las provincias son: Asturias, Cantabria, León, Palencia, Burgos, Zamora, Valladolid, Soria, Salamanca, Ávila y Segovia.

Las unidades de relieve que atraviesa dichas provincias son (de Norte a Sur), la Cordillera Cantábrica, la depresión del Duero y el Sistema Central, estas últimas enmarcadas en la Submeseta norte.



**LÁMINA OPCIÓN B**

