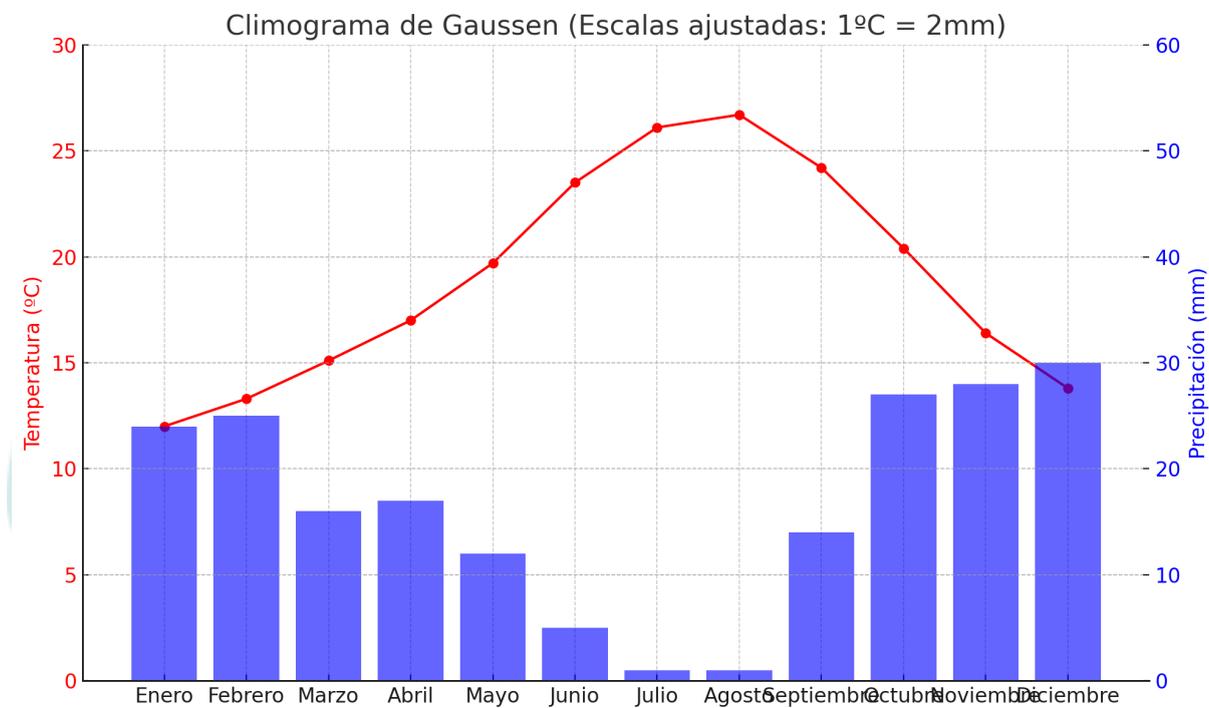


## Examen geografía junio 2021

### Pregunta 1



El total de precipitaciones es de 200 mm.

La temperatura media anual es de aproximadamente 19,02 °C.

Se corresponde con el punto D.

### Pregunta 2

Punto A: El área de **clima oceánico** ocupa el norte de la Península: Cornisa Cantábrica, sur de los Pirineos y Galicia

- Las precipitaciones son abundantes, regulares y suaves: El total supera los 800 mm anuales y los días de lluvia son más de 150 al año. Su distribución a lo largo del año es bastante regular por la acción continua de las borrascas del frente polar, aunque suele darse un máximo en otoño-invierno y un mínimo en verano. La forma es suave, cosa que favorece su filtración en el suelo.

- Las temperaturas se caracterizan por una amplitud térmica baja en la costa y moderada en el interior. En la costa, la amplitud térmica es baja debido a la influencia del mar (entre 9°C-12°C). El verano es fresco (ningún mes supera los 22°C); y el invierno es moderado (la temperatura media del mes más frío está entre 6°C-10°C). En el

interior, la amplitud térmica es moderada al disminuir la influencia del mar (entre 12°C-15°C). El invierno puede ser frío (baja de 6°C). En este caso serían más las condiciones del interior oceánico.

Punto B: El área de **clima oceánico** ocupa el norte de la Península: Cornisa Cantábrica, sur de los Pirineos y Galicia

- Las precipitaciones son abundantes, regulares y suaves. El total supera los 800 mm anuales y los días de lluvia son más de 150 al año. Su distribución a lo largo del año es bastante regular por la acción continua de las borrascas del frente polar, aunque suele darse un máximo en otoño-invierno y un mínimo en verano. La forma es suave, cosa que favorece su filtración en el suelo.
- Las temperaturas se caracterizan por una amplitud térmica baja en la costa y moderada en el interior. En la costa, la amplitud térmica es baja debido a la influencia del mar (entre 9°C-12°C). El verano es fresco (ningún mes supera los 22°C); y el invierno es moderado (la temperatura media del mes más frío está entre 6°C-10°C). En el interior, la amplitud térmica es moderada al disminuir la influencia del mar (entre 12°C-15°C). El invierno puede ser frío (baja de 6°C). En este caso serían las condiciones de la costa.

Punto C: El **clima mediterráneo continentalizado** ocupa el área del interior peninsular menos la zona media de la valle del Ebro.

- Las precipitaciones son moderadas o escasas, entre 800 mm y 500 mm anuales. En el sector occidental las precipitaciones son más abundantes por la mayor frecuencia de paso de las borrascas atlánticas. Su máximo principal es en otoño-invierno. En el sector oriental las precipitaciones son menores debido a su encajamiento entre montañas. Su máximo suele ser en primavera, cuando se acentúa la circulación del oeste.
- Las temperaturas tienen una amplitud térmica alta (superior a 16°C) por la menor influencia del mar. Encontramos tres subtipos: La submeseta norte tiene un verano fresco (inferior a 22°C) y un invierno frío (por debajo de los 6°C), con frecuentes heladas y nieblas. La submeseta sur y los bordes del valle del Ebro tienen un verano caluroso (por encima de 22°C) y un invierno frío, pero con menos heladas. Extremadura y el interior andaluz tienen un verano muy caluroso (por encima de 28°C) y un invierno

moderado (entre  $6^{\circ}\text{C}$  y  $10^{\circ}\text{C}$ ). En este caso nos encontramos las condiciones de la submeseta sur.

Punto D: El **clima mediterráneo seco, subdesértico o estepario** comprende el SE peninsular y la zona media del valle del Ebro.

- Las precipitaciones son muy escasas, entre 300 mm y 150 mm al año. En el SE la aridez obedece al hecho que las cordilleras Béticas frenan la llegada de las borrascas atlánticas. Tampoco llegan fácilmente las borrascas mediterráneas. Además, son frecuentes las masas de aire secas procedentes de África. En la zona media del valle del Ebro, la aridez se debe al encajamiento entre montañas: Pirineos al norte, sistema Ibérico al oeste y cordilleras costero-catalanas al este.
- Las temperaturas son variables: La estepa cálida en la costa SE, con temperatura media anual de  $17^{\circ}\text{C}$ - $18^{\circ}\text{C}$  e inviernos muy suaves (no bajan de  $10^{\circ}\text{C}$ ) La estepa fría del interior del SE y de la zona media del valle del Ebro., con temperatura media anual inferior a  $17^{\circ}\text{C}$  e inviernos moderados en el primer caso (entre  $6^{\circ}\text{C}$  y  $10^{\circ}\text{C}$ ) y fríos en el segundo (menos de  $6^{\circ}\text{C}$ ). En este caso tenemos las condiciones de la estepa cálida.

### **Pregunta 3**

#### 1. Los factores geográficos

Estos factores son estables e inamovibles ya que siempre afectan de la misma manera, independientemente de la estación en la que estemos. Hay cuatro:

- La latitud de la Península en la zona templada del hemisferio norte ocasiona cambios estacionales, de manera que encontramos una estación cálida (verano), una fría (invierno) y dos intermedias (primavera y otoño). Nuestra situación también nos trae la confluencia de masas de aire muy contrastadas, polares y tropicales.
- La situación de la Península entre dos grandes masas de agua de características térmicas distintas (océano Atlántico y mar Mediterráneo) y entre dos continentes (Europa y África) la convierte en un lugar con influencia de diferentes tipos de clima.
- La influencia del mar (suavización de las temperaturas) es menor en las zonas del interior de la Península, debido a su gran anchura, sus costas poco recortadas y la existencia de relieves montañosos paralelos a la costa. Esto nos lleva a encontrar claras diferencias climáticas entre las zonas de costa y las interiores.

● El relieve influye de tres maneras:

○ La altitud hace disminuir la temperatura  $0,65^{\circ}\text{C}$  por cada 100 metros de ascenso.

○ La disposición del relieve repercute de dos formas:

■ La existencia de sistemas montañosos paralelos a la costa frena la influencia del mar, que solamente entra con claridad por el valle del Guadalquivir.

■ La posición oeste-este de la mayoría de las montañas dificulta la entrada de masas de aire del norte o del sur y favorece las del oeste.

○ La orientación de las vertientes respecto al viento dominante crea precipitaciones orográficas y efecto foehn. Así, en las laderas de barlovento, expuestas al ascenso del aire, se producen precipitaciones, mientras que en las de sotavento, desciende el aire reseco, que recalienta la atmósfera. Además, existe contraste entre las vertientes orientadas al sol (solanas) y las umbrías, orientadas al norte, siempre más frías y húmedas.

## 2. Los factores termodinámicos

### 1. La circulación en altura: la corriente en chorro

En la zona templada donde se sitúa España, la circulación atmosférica en altura está dirigida por la corriente en chorro o jet stream polar. Es una fuerte corriente de viento con forma de tubo que circula en dirección oeste-este entre los 9 y 11 kilómetros de altitud, diferencia de altura entre la tropopausa polar y la de la zona templada.

● La velocidad de la corriente es variable: cuando es rápida hace que nos afecten el frente polar y sus borrascas. Pero cuando la velocidad disminuye nos envía alternativamente altas y bajas presiones (anticlones y borrascas), con lo cual, el tiempo es muy variable.

● Los desplazamientos estacionales: en invierno circula más al sur y, por lo tanto, afecta

más al conjunto de la Península; por su parte, en verano circula más al norte, por lo que solamente incide en la franja cantábrica.

### 2. La circulación en superficie

a) Los centros de acción son áreas de altas y bajas presiones. La presión atmosférica es el peso del aire sobre una unidad de superficie. Se mide en milibares/hectopascales con

el barómetro y se representa en los mapas del tiempo mediante isobaras, líneas que unen puntos con la misma presión. La presión normal es de 1016 milibares.

○ Los tipos de centros de acción son anticiclones y borrascas. Los primeros son altas presiones (más de 1016 mbar). El viento gira a su alrededor en el sentido de las agujas del reloj y producen tiempo estable. Las borrascas son áreas de bajas presiones (menos de 1016 mbar). El viento gira en torno a ellas en el sentido contrario a las agujas del reloj y producen tiempo inestable, a veces lluvioso.

b) Las masas de aire son porciones de aire con unas características concretas de temperatura, humedad y presión. Estas características las adquieren en sus regiones de origen. España recibe masas frías árticas o polares y masas cálidas tropicales.

c) Los frentes son superficies que separan dos masas de aire de características diferentes. A ambos lados del frente se produce un cambio brusco de las propiedades del aire. El más importante en la Península es el frente polar, que separa las masas de aire tropical y polar.

#### **Pregunta 4**

El cambio climático consiste en el aumento global de la temperatura, que se calcula que será entre 1,1°C y 6,4°C para finales de siglo.

● La causa es un aumento del efecto invernadero producido por el vapor de agua y ciertos gases de efecto invernadero, que hacen que dejan pasar la radiación solar pero retienen parte del calor. Son necesarios para que la temperatura media de la tierra sea de 15°C y no de -18°C. Pero el aumento de estos GEI a causa del desarrollo humano hace que la cantidad de calor retenida sea mayor, ocasionando un calentamiento global del planeta.

● Las consecuencias:

○ En el medio ambiente: la subida del nivel del mar supondrá la desaparición de las playas, costas bajas y deltas; la temperatura aumentará hasta 2,5°C; las precipitaciones se reducirán hasta un 14%; y veremos más situaciones extremas: sequías, inundaciones y tormentas. También veremos una pérdida de la biodiversidad con extinciones de especies.

○ En las actividades humanas: la agricultura y la ganadería sufrirán el aumento de la sequía y de las plagas. El turismo de ciertos destinos tendrá que adaptarse a la

reducción de playas y nieve. La salud humana se verá afectada por las olas de calor y por enfermedades de origen subtropical.

● Las soluciones:

○ Mitigación: reducir las emisiones de GEI, de acuerdo con el Protocolo de Kioto (2008-2020) y el Acuerdo de París (2020), que obligan a reducir las emisiones un 40% para 2030.

○ Adaptación al cambio climático: diagnosticar su impacto y proponer medidas según sectores y territorios.

## Pregunta 5

### Pregunta 6

**Crecimiento natural:** Es la diferencia entre el número de nacimientos y el número de defunciones en una población durante un periodo de tiempo, generalmente un año. Si los nacimientos superan a las defunciones, el crecimiento natural es positivo; si ocurre lo contrario, es negativo.

**Esperanza de vida:** Es la media de años que se espera que viva una persona desde su nacimiento, suponiendo que se mantengan las tasas de mortalidad actuales. Es un indicador clave del desarrollo y la calidad de vida de una población.

**Mortalidad infantil:** Es el número de defunciones de niños menores de un año por cada 1.000 nacidos vivos en un año. Es un indicador importante de las condiciones de salud, nutrición y atención médica en un país.

**Inmigración:** Es el movimiento de personas hacia un país o región en busca de residencia, generalmente con el objetivo de mejorar su calidad de vida, buscar empleo, estudiar o reunirse con familiares.

**Padrón de habitantes:** Es un registro administrativo que recoge la población residente en un municipio. Incluye datos como nombre, edad, sexo y domicilio de los habitantes, y es utilizado para la planificación de servicios públicos y la gestión administrativa.

## Pregunta 7

El movimiento natural o crecimiento vegetativo es la variación de la población de un lugar por causas naturales, es decir, como resultado de los nacimientos y de las defunciones.

El régimen demográfico actual: a partir de 1975 se caracteriza por tasas de natalidad y de mortalidad bajas y por un crecimiento natural muy reducido o negativo.

1. La natalidad descendió a partir de 1975 hasta situarse en cifras bajas.

Encontramos dos momentos:

○ Entre 1975 y 1998 tuvo lugar un brusco descenso de los nacimientos. Así, en 1981, el ISF alcanzó la cifra de 2,1 hijos por mujer (el límite que permite reemplazar a la población) y continuó descendiendo hasta alcanzar su valor mínimo en 1998 (1,15 hijos).

Causas:

■ La situación económica retrasó la edad del matrimonio con el consiguiente acortamiento del periodo fértil de la mujer. Primero como resultado de la crisis de 1975. Y desde 1980 por la precariedad laboral y el alto precio de compra y alquiler de la vivienda.

■ La sociedad española ha experimentado cambios de mentalidad y de valores desde la transición a la democracia (1975) que han colaborado en este descenso:

- Ha disminuido la influencia religiosa
- Se han difundido los anticonceptivos
- Se han legalizado el divorcio y el aborto
- Las mujeres se han incorporado al trabajo fuera del hogar y retrasan la maternidad hasta consolidar su situación laboral.
- Las prioridades han cambiado: cuidar la pareja, el ocio, los viajes, etc.

○ Desde 1998 la natalidad se mantiene baja y muestra ligeras oscilaciones ligadas a la coyuntura económica y a la inmigración.

■ Entre 1998 y 2008, la natalidad experimentó una ligera recuperación motivada por la favorable coyuntura económica y la inmigración extranjera.

■ La crisis de 2008-2013 ocasionó un nuevo descenso de la tasa de natalidad. Las familias sufrieron un enorme incremento del paro y reducción salarial. Además, la inmigración disminuyó.

■ Entre 2014 y 2020, el inicio de la recuperación económica y el aumento de la inmigración extranjera no supusieron una recuperación de la tasa de natalidad.

- Desde 2020, la difícil situación derivada de la pandemia de COVID-19 y el encarecimiento energético derivado de la guerra en Ucrania, ha repercutido negativamente en la tasa de natalidad.
2. La mortalidad general se mantiene baja, ascendiendo levemente desde 1982 por el envejecimiento de la población debido al aumento de la esperanza de vida. También encontramos situaciones excepcionales como la pandemia de COVID-19. Las causas de la mortalidad han cambiado: disminuye la importancia de las enfermedades infecciosas y predominan las llamadas tres "C": enfermedades cardiovasculares, cáncer y accidentes de carretera. La mortalidad infantil es hoy muy baja gracias a los progresos médicos. La esperanza de vida ha aumentado, pero presenta diferencias:
- Por sexos, la esperanza de vida femenina es más alta. Las mujeres tienen mayor fortaleza biológica por motivos hormonales e inmunológicos. Los hombres, en cambio, han tenido tradicionalmente un estilo de vida con mayor riesgo: guerras, trabajos más físicos, hábitos menos saludables y más accidentes en carretera.
  - Por grupos de edad, las mayores ganancias en esperanza de vida desde 1975 se registran en los más ancianos (70-80 años) gracias a los avances médicos.
  - Por estatus social, la esperanza de vida es más alta para las profesiones más cualificadas, con menor mortalidad laboral; y para las clases que pueden pagar mejor asistencia sanitaria.
3. El crecimiento natural del régimen demográfico actual es reducido o negativo, dadas las bajas tasas de mortalidad y de natalidad, aunque con oscilaciones puntuales.

### **Pregunta 8**

Las consecuencias del envejecimiento

Consecuencias demográficas

El envejecimiento reduce la natalidad y aumenta la mortalidad, disminuyendo el crecimiento natural. Se puede solucionar compensando a las familias con una parte significativa del coste de tener hijos: subsidios, desgravaciones fiscales, permisos de maternidad, etc.

Consecuencias económicas

■ Para el Estado, el envejecimiento incrementa el gasto. En pensiones, dado que se financian con las aportaciones de los trabajadores en activo. En sanidad, al consumir los



ancianos más medicamentos, visitas médicas y estancias hospitalarias. Se estudia retrasar la edad de jubilación, reformar las pensiones, recurrir a la inmigración, etc.

■ Para las empresas, el envejecimiento incrementa la demanda de bienes y servicios para la población de más edad y reduce la dirigida a los más jóvenes. Reduce la población activa disponible y la capacidad de emprendimiento. Recurrir a la inmigración puede ser también una solución.

○ Consecuencias sociales

El envejecimiento aumenta la dependencia de los ancianos y con ello las cargas familiares y la demanda de residencias, actualmente insuficientes.

○ Consecuencias políticas

La población mayor representará una parte muy numerosa y en aumento del electorado. Este hecho conducirá a que los jubilados perciban una parte importante del PIB en pensiones, sanidad y ayuda a la dependencia.

