



## GEOGRAFÍA

### CONVOCATORIA (ORDINARIA) JUNIO 2024-2025

**Ejercicio 1.** (Calificación máxima: 2.5 puntos) Desarrolle, de manera sintética, uno de los dos TEMAS propuestos atendiendo a los apartados indicados:

Tema 1. La población en España: movimientos migratorios y estructura de la población española.

- a) Evolución histórica de los movimientos migratorios. Causas y consecuencias.
- b) Descripción de la estructura de población según los distintos aspectos usados para describirla. Causas y consecuencias.
- c) Relación entre movimientos migratorios y la actual dinámica demográfica en España.

Solución 1:

Según el Instituto Nacional de Estadística, la población actual de España es algo más de 49 millones de personas. No obstante, de este dato, que constituye un récord histórico, los movimientos migratorios representan un pilar fundamental, debido a la baja tasa de natalidad. Dependiendo del contexto histórico, España ha sido país emisor o receptor de emigrantes. Mientras que durante todo el siglo XIX y mediados del XX la emigración hacia otros países del América Latina o Centroeuropa era la tónica dominante debido a la inestabilidad política y económica, desde este mediado del XX hasta el día de hoy, España ha sido un país receptor de inmigrantes, principalmente de América Latina, norte de África y África subsahariana, países de Europa del este como Rumanía o determinados países asiáticos como China, debido al fuerte crecimiento económico entre 1998 y 2008, lo cual llevó a un gran aumento de la población, así como a un proceso de ralentización del envejecimiento, por no mencionar las consecuencias sociales y culturales. Dentro del análisis de la población actual, por edad y sexo España cuenta, aún con el influjo migratorio con una población envejecida, caracterizada por la baja natalidad y mortalidad, acentuada más si cabe por la alta esperanza de vida. Atendiendo a la distribución geográfica de esta población, encontramos dos formas claramente diferenciadas: aquellas densamente pobladas, que corresponden con las ciudades de Madrid y



Barcelona y todo el litoral costero y, por otra parte, la España interior, denominada "España vacía" o "vaciada" en las que la densidad de población se desploma debido a la falta de oportunidades y al éxodo rural que conlleva. Por último, puede realizarse un análisis económico dependiendo de la ocupación de esta población, que se concentra en el sector servicios independientemente de su situación geográfica. Además, se puede observar un retroceso del sector secundario desde la reconversión industrial de los años 80 y una agricultura, por lo general intensiva que ocupa un porcentaje testimonial de la población debido a la mecanización de la agricultura. Por último, sobre la relación entre las migraciones y demografía, puede afirmarse que el número de inmigrantes recibidos ha contribuido a frenar el descenso poblacional y de mano de obra, al tiempo que enriquece la sociedad y la cultura, aunque plantea retos de asimilación y adaptación.

Tema 2. La red fluvial en España: Vertientes atlántica y norte/cantábrica.

- a) Factores físicos.
- b) Tipo de régimen y características.
- c) Aprovechamientos hídricos, impacto de la actividad humana y políticas aplicadas.

Solución 2:

Ambas vertientes, atlántica y cantábrica, son determinadas por factores climáticos y geográficos.

V. Atlántica:

En lo que respecta a la vertiente atlántica, estos factores climáticos están condicionados por el clima mediterráneo continentalizado presente en la meseta, lo que provoca un régimen irregular y caudales muy reducidos en verano, productor de la irregularidad de las precipitaciones, mientras que en otoño e invierno no es infrecuente ver crecidas de los mismos relacionadas con las precipitaciones intensas que se dan en estas épocas. En lo que respecta al relieve, la mayoría de los ríos de esta vertiente nacen los sistemas montañosos del interior de la Península como el Guadiana, Guadalquivir, Tajo, Duero... por lo que atraviesan grandes distancias hasta el Atlántico, en las cuales el relieve no es acusado, careciendo por lo tanto de una fuerza erosiva destacable, que además atraviesa una litología compuesta principalmente por calizas, arcillas o materiales sedimentarios, causantes de esta erosión. Los ríos de esta vertiente poseen



principalmente un régimen pluvial mixto, debido a las nieve de sus cabeceras y a las precipitaciones, especialmente en otoño e invierno, mientras que padecen un estiaje veraniego acusado. Por último, los aprovechamientos de los ríos de la vertiente atlántica han sido principalmente agrícolas, como es el caso del Duero en todos los municipios ribereños de Castilla y León, o de abastecimiento urbano, como por ejemplo Sevilla y el Guadalquivir, con pequeños resquicios de actividad productora de hidroelectricidad con embalses en sus cabeceras.

V. Cantábrica:

En lo que respecta al clima de los ríos de la vertiente cantábrica, este es un clima oceánico, caracterizado por precipitaciones abundantes y regulares durante todo el año, lo que resulta en régimen regular, caudal constante y una variabilidad estacional mínima entre estaciones secas y húmedas. Sobre el relieve, en este destaca el gran desnivel y la proximidad de la Cordillera Cantábrica al Mar Cantábrico, lo que provoca ríos cortos con un gran potencial hidroeléctrico. Además, precisamente por esto y por las rocas impermeables que definen estas cordilleras, los ríos de esta vertiente poseen una mayor escorrentía. Tratando el régimen fluvial, se trata de ríos de gran caudal y regulares, con mínimos no reseñables, como ya se ha comentado, tales como el Sella o el Nervión. Por último, los aprovechamientos de los ríos de esta vertiente están condicionados por los elementos que ya mencionados: destaca su utilización en la producción de hidroelectricidad y en el turismo rural con regatas, carreras y descenso de cañones.

Por último, de forma conjunta en tanto en cuanto son problemas de impacto comunes a ambas vertientes, cabe destacar el problema generalizado de la contaminación de los cauces, como el del Tajo a su paso por la ciudad de Toledo, la alteración de los cauces naturales de los ríos que, de hacerse de forma incorrecta, provoca inundaciones como las que se vieron en el pasado en la ría de Bilbao y, especialmente en el caso de la vertiente atlántica con casos como el trasvase Tajo-Segura, por conflictos entre las diferentes administraciones por el agua.

**Ejercicio 2.** (Calificación máxima: 2.5 puntos) Defina con precisión cinco de los diez conceptos siguientes. Se podrá complementar la definición con un dibujo explicativo.

- Escala del mapa



- Unión Europea
- Anticiclón
- Desertificación
- Rambla
- Plano ortogonal
- Acuicultura
- Energías renovables
- Turismo cultural
- Saldo migratorio

Solución:

Escala del mapa: Relación proporcional utilizada en cartografía entre las medidas utilizadas en los mapas y la distancia real.

Unión Europea: Entidad supranacional de carácter económico y político, formada por 27 países europeos, que se basa en la cesión de parcelas de soberanía nacional a un parlamento común.

Anticiclón: Zona de altas presiones atmosféricas que trae tiempo despejado.

Desertificación: Proceso de degradación de la tierra en zonas áridas.

Rambla: Cauce en desuso, en forma de barranco, que únicamente revive en momentos de lluvias torrenciales.

Plano ortogonal: También llamado plano en cuadrícula, forma de planificación urbana caracterizada por el cruce de dos calles en perpendicular, formando manzanas perfectamente cuadradas o rectangulares.

Acuicultura: Cultivo de organismos acuáticos para el consumo humano.

Energías renovables: Formas de obtención de energía a partir de fuentes naturales que se renuevan naturalmente y son inagotables tales como la biomasa, el viento o el sol. Contrarias a las energías no renovables que dependen de combustibles fósiles finitos.

Turismo cultural: Tipo de turismo en el que el principal motivo del viaje es el aprendizaje y el conocimiento de la cultura del destino turístico.

Saldo migratorio: Diferencia entre migración y emigración en un determinado periodo de tiempo y un determinado espacio geográfico.

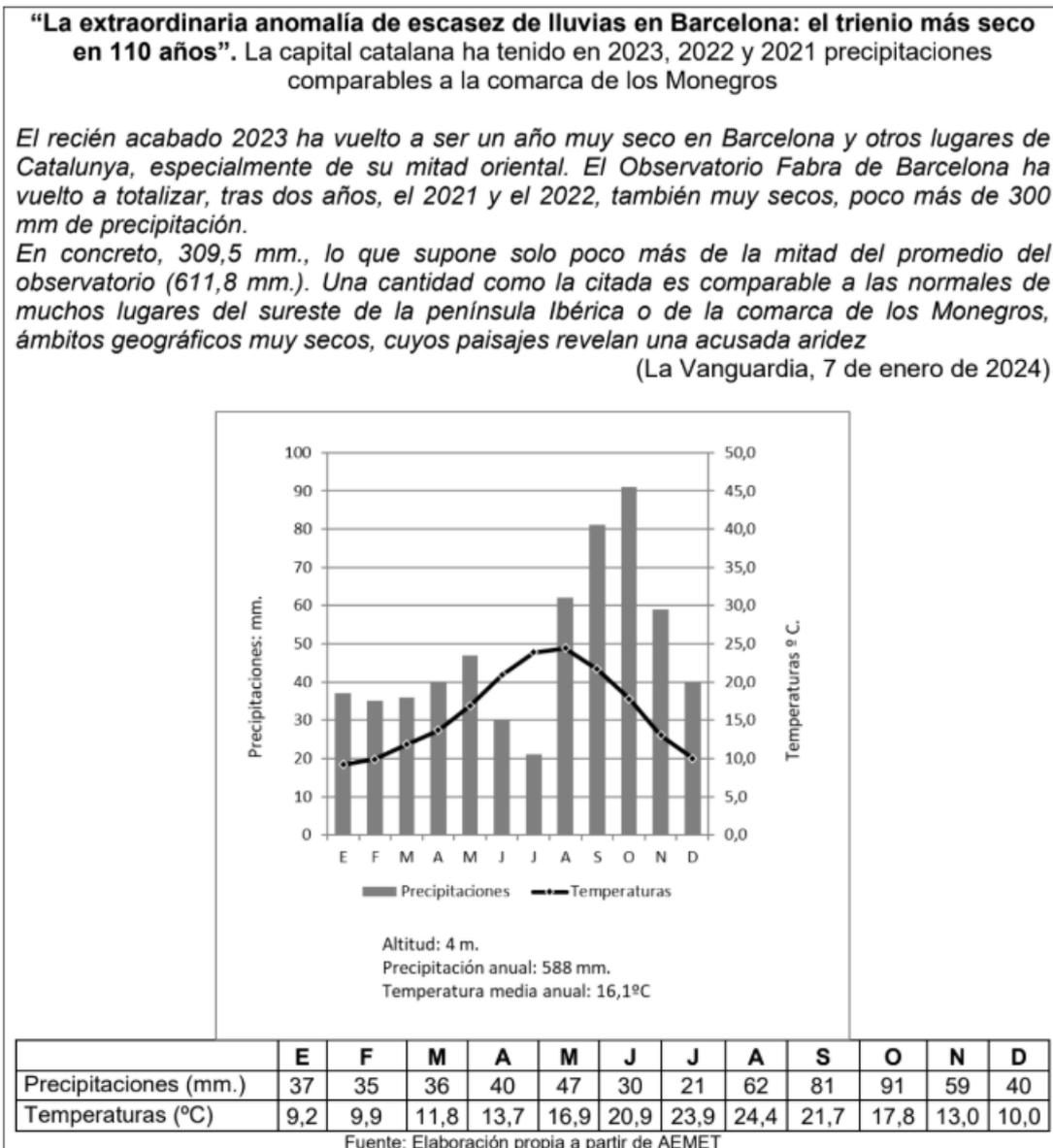
**Ejercicio 3.** (Calificación máxima: 2.5 puntos) Elija una de las dos figuras propuestas, atendiendo a lo indicado en cada uno de los enunciados.

Figura 1. Realice un comentario de climograma y del texto presentado atendiendo a los siguientes aspectos:

- a) Régimen de temperaturas medias mensuales y de las precipitaciones.



- b) Pertenencia a alguna de las variedades climáticas de España y su área de distribución.
- c) Relación del texto con el gráfico.



Solución:

En lo que respecta a las temperaturas y a las precipitaciones mensuales medias, podemos concluir que ambas siguen un patrón típico del clima mediterráneo, con etapas claramente diferenciadas entre invierno y verano y una breve etapa de transición entre ambas, correspondientes a los periodos de primavera y otoño. En ambas, alcanzan sus máximos valores en verano, con una media de 25° aproximadamente y una marcada sequía y ausencia de precipitaciones durante los meses de verano. Mientras que, para invierno las temperaturas descienden dando



lugar a veranos suaves pero frescos, con mayores precipitaciones, especialmente durante los meses de noviembre y diciembre, a pesar de que en esta ocasión se haya adelantado tal y como muestra el climograma. Por último, durante las etapas de transición, ambas variables van en ascenso o descenso hacia los máximos y mínimo. Por todo ello y aunque se trata de un año atípico, tal como muestra el texto, podemos encuadrar el climograma que se propone dentro del clima mediterráneo, cuyas características son veranos cálidos e inviernos suaves, baja amplitud térmica por influencia del mar y precipitaciones irregulares. No obstante, tal y como nos indica el texto, ha sido un año extremadamente atípico, tanto en lo referente a temperaturas como a precipitaciones, que no encaja con lo que habitualmente se espera de un clima de estas características, siendo más similar a climas extremadamente áridos, como el subdesértico.

Figura 2. Comente la fotografía adjunta atendiendo, si procediese, al siguiente orden:

- Elementos del medio físico
- Elementos del medio humano.
- Indique el/los tipo/s de paisaje/s geográfico/s que muestra la foto
- Valoración del paisaje considerando posibles impactos problemáticas o aspectos de preservación/conservación paisajística.

**LAMINA DE GEOGRAFIA**



Luarca (Principado de Asturias)

Solución:

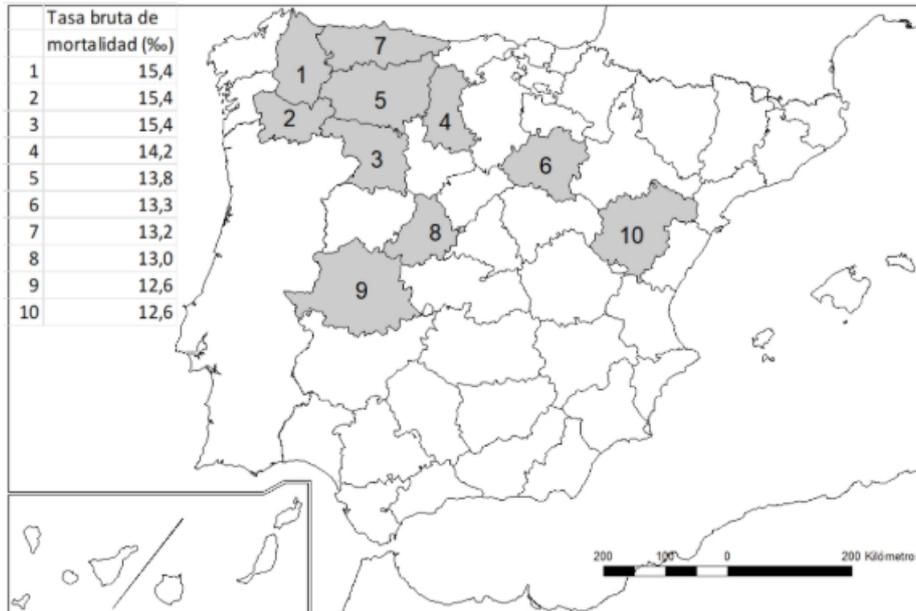


En lo respectivo al medio físico, parece evidente, atendiendo al relieve que se puede apreciar al fondo de la imagen, con laderas y en último término lo que parecen las estribaciones de un sistema montañoso, que se trata de una topografía accidentada, característica de la cornisa cantábrica con una muy corta distancia entre la Cordillera cantábrica y la línea de costa. Respecto al clima, sabiendo la distribución climática de España y respecto a la vegetación que observamos, junto con lo nublado de la imagen, podemos concluir que se trata de un clima oceánico, con unas precipitaciones elevadas y regulares, temperaturas frescas en verano y frías en invierno, pero con una baja amplitud térmica debido al elemento equilibrante del mar. Sobre el medio humano, tenemos en primer término de la imagen un municipio construido, a priori, en torno al puerto, por lo que puede inferirse que las actividades marítimas, bien sea pesca o relacionadas con el turismo tienen un importante peso en la economía local. Del mismo modo, al fondo de la imagen también pueden apreciarse viviendas aisladas en las laderas, podemos sospechar que estas se dedican a una agricultura de autoconsumo o de venta al por menor, por lo que, a pesar de no ser el principal sector económico, el primario puede tener cierta importancia también. Los principales problemas que municipios como Luarca pueden tener son los relacionados con una mala gestión del turismo, una gentrificación tanto del propio municipio como de su identidad cultural que acabe expulsando tanto a los habitantes originales como su modo de vida tradicional. Del mismo modo, puede destacarse el riesgo de problemas medioambientales relacionados con la construcción en laderas y, especialmente, con la sobreexplotación del mar. Como soluciones a todos estos problemas, cabe destacar un endurecimiento de las leyes, tanto a nivel nacional como autonómico, además de las ordenanzas municipales, que impidan la proliferación descontrolada de apartamentos turísticos o la construcción de vivienda en laderas que superen un porcentaje  $x$  de inclinación, por ejemplo, puesto que las cuotas de explotación pesquera vienen marcadas por las directrices europeas.

**Ejercicio B.4.** (Calificación máxima: 2.5 puntos) Elija uno de los dos mapas propuestos y atienda a lo indicado en el enunciado correspondiente.



Mapa 1. "Provincias con mayor tasa bruta de mortalidad (2022)". Indique el nombre de las provincias numeradas y señale las posibles causas y qué consecuencias sociales y económicas se derivan de la distribución de este hecho geográfico.



Fuente: INE (2022)

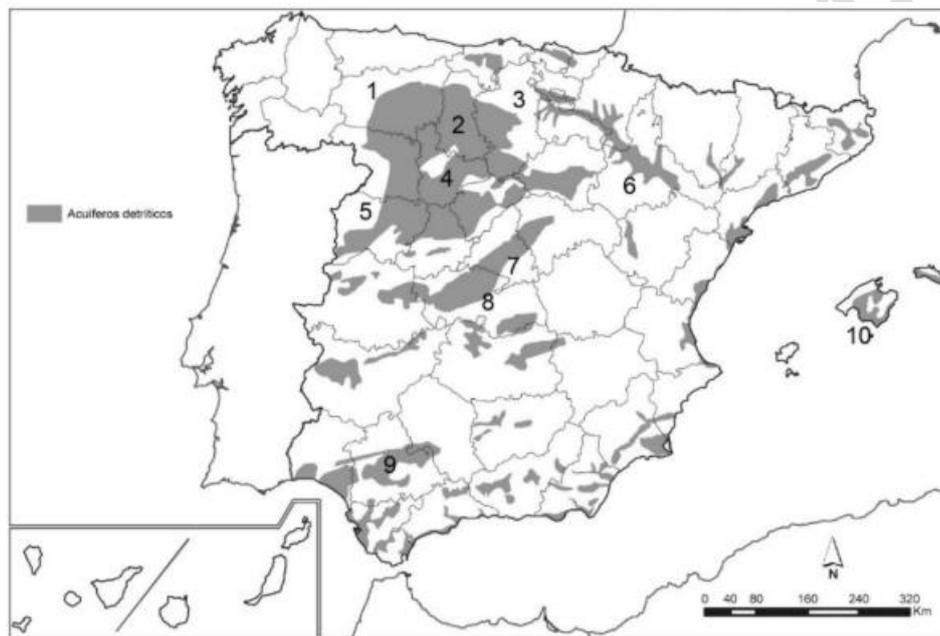
Solución:

Lugo (1), Orense (2), Zamora (3), Palencia (4), León (5), Soria (6), Asturias (7), Ávila (8), Cáceres (9), Teruel (10) Las causas de las elevadas tasas de mortalidad brutas en las provincias resaltadas están directamente relacionadas con la propia estructura demográfica de las mismas. Todas ellas vienen siendo azotadas desde mediados de los años 60 por el éxodo rural que ha llevado a la despoblación a buena parte del interior peninsular. Por lo tanto, en la actualidad, la población de estas provincias es muy masculinizada y, sobre todo, muy envejecida, lo cual explicaría esta elevada tasa de mortalidad. Además, si seguimos indicadores geográficos, especialmente en lo que refiere a las provincias del tercio noroeste peninsular, cabe destacar que se trata de provincias con una modelo de poblamiento disperso, en el que no existen como tal núcleos poblacionales agrupados salvo en entornos urbanos, lo cual puede dificultar la atención sanitaria debido a los desplazamientos, entre otros. En lo que respecta a las consecuencias, comenzando por las sociales, destaca la perpetuación de este modelo poblacional envejecido y, en el caso de no contar con saldos migratorios positivos o tasas de nacimientos que superen las defunciones, la continuación de la despoblación especialmente en el ámbito rural. Sobre consecuencias



económicas, cabe mencionar el cuestionamiento de la “viabilidad” económica de estas provincias, en tanto en cuanto su población es muy envejecida dependerá de ayudas estatales y, además requerirá más servicios especializados como sanidad o atención a personas mayores o dependientes, pero no contará con las empresas y población activa suficiente para asegurar el sistema, convirtiéndolas en provincias deficitarias para el presupuesto nacional.

Mapa 3. “Los acuíferos detríticos en España”. Indique el nombre de las provincias numeradas y comente las características y las causas de la localización de los acuíferos detríticos (áreas sombreadas)



Fuente: Extraído del Atlas Nacional de España, IGN

Solución:

León (1), Palencia (2), Burgos (3), Valladolid (4), Salamanca (5), Zaragoza (6), Madrid (7), Toledo (8), Sevilla (9), Palma de Mallorca (10)

Entendemos acuíferos detríticos como aquellas formaciones geológicas, de materiales sedimentarios, que permiten el almacenamiento de agua debido a su porosidad y permeabilidad. Las causas de la situación geográfica de los acuíferos detríticos responden, principalmente a la existencia en esa zona de estos materiales sedimentarios, lechos de lagos, valles fluviales o depósitos terciarios y cuaternarios, como podemos observar en prácticamente todo el norte de España. Sobre aquellos localizados en el centro de la Meseta Central, estos responden a los depósitos principalmente terciarios que actúan como acuíferos, especialmente entre el sur de Madrid y el norte de



**mundo**estudiante  
métodoBarbeito

Toledo y para aquellos localizados al sur de la Península es clave resaltar la influencia de los ríos y el mar en las cuencas fluviales y costeras. Por último, en el caso de Palma de Mallorca, la presencia de acuíferos en el archipiélago responde a la propia geología de las islas y a los depósitos cuaternarios de las mismas.

mundoestudiante