

A.1. (2,5 puntos). Tema: “Las costas peninsulares españolas”

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

1. Localización y características de la costa atlántica peninsular.
2. Localización y características de la costa mediterránea peninsular.

Las costas españolas se caracterizan por ser en su mayoría rectilíneas a excepción de la costa gallega. Podemos encontrar diversas formas de relieve en ellas:

- Cabos: son salientes profundos de la costa en el mar.
- Golfos: son entrantes profundos del mar en la costa.
- Bahías: es igual que el golfo, pero de menor tamaño.
- Playas: son extensiones de arena, grava o guijarros llanas localizadas en la costa a nivel del mar.
- Acantilados: costas que penetran con una fuerte pendiente en el mar. En ellos se pueden crear cuevas marinas a partir de la fuerza erosiva de las olas del mar, arcos marinos en las zonas de materiales más blandos en la parte baja del acantilado y farallones cuando se desprende la parte superior del arco, quedando separado del resto del acantilado.
- Rías: valle de los ríos invadidos por la penetración del mar en su desembocadura. El mar puede llegar a penetrar hasta 20 kilómetros en el cauce del río.
- Rasas: plataformas rocosas en forma de sierras que están en las costas cerca de los acantilados y que solo se pueden ver en la bajamar.
- Marismas: llanuras de fango que se forman en las bahías bajas con los sedimentos aportados por los ríos que las atraviesan y por la subida y baja de las mareas del mar.
- Flechas litorales: barras de arena que prolongan las costas rectilíneas y arenosas hacia el interior de una bahía. Se crean por el transporte de arena hacia el mar. Cuando se juntan dos flechas litorales pueden formar un cordón litoral.
- Albuferas: lagos costeros salados separados del mar por un cordón litoral.
- Deltas: acumulación de sedimentos en la desembocadura de un río que se han quedado depositados cuando el río aporta muchos más sedimentos de los que puede redistribuir al mar.

Podemos dividir las costas españolas en dos sectores, costa atlántica y costa mediterránea:

- **Costa atlántica:** dentro de ella podemos diferenciar la costa cantábrica, las rías gallegas y la costa atlántica andaluza. o **Costa cantábrica:** es rectilínea y de escasas playas. Posee rasas, acantilados, cuevas marinas, arcos marinos y farallones.
 - Rías gallegas: las invasiones del mar en los valles fluviales son de varios kilómetros, destacando las de Vigo y Arosa.
 - Costa atlántico-andaluza: encontramos marismas, flechas litorales y amplias playas arenosas.
- **Costa mediterránea:** podemos dividirla a su vez en el sector bético, golfo de Valencia y el litoral catalán. o **Sector bético:** se encuentra entre el peñón de Gibraltar y el cabo de la Nao. Posee acantilados alternados con tramos de playa. Posee albuferas, destacando la del Mar Menor.
 - Golfo de Valencia: comprende desde el cabo de la Nao hasta el delta del Ebro. Destacan sus amplias playas arenosas, albuferas como las de Valencia y pequeños deltas.
 - Litoral catalán: se sitúa entre el delta del Ebro hasta el final de la Costa Brava. Posee costas acantiladas, playas y deltas como el del Ebro y Llobregat.

A.2. (2,5 puntos): Defina con precisión **cinco** de los ocho **conceptos** siguientes (escriba, como máximo, una cara de un folio):

DANA; caudal; ecuador; alcornocal; temperatura; conífera; escorrentía; plano.

DANA: es un embolsamiento de aire frío en altura que se ha quedado separado de la corriente principal generando lluvias torrenciales en superficie en todo el este peninsular. Se suele dar en otoño y es conocida como “gota fría”.

Caudal: cantidad de agua que circula por el cauce de un río en un punto dado y en un momento determinado, se mide en metros cúbicos por segundo. El caudal es variable en función de la estación del año y de las precipitaciones.

Ecuador: línea imaginaria, equidistante de los dos polos geográficos y perpendicular al eje de rotación de la Tierra, que divide el planeta en dos hemisferios: norte y sur.

Alcornocal: es una formación vegetal cuyo árbol predominante es el alcornoque. Es propia del clima mediterráneo. En estado natural los alcornoques desarrollan bosques, pero lo más habitual en el paisaje humanizado es la configuración denominada dehesa.

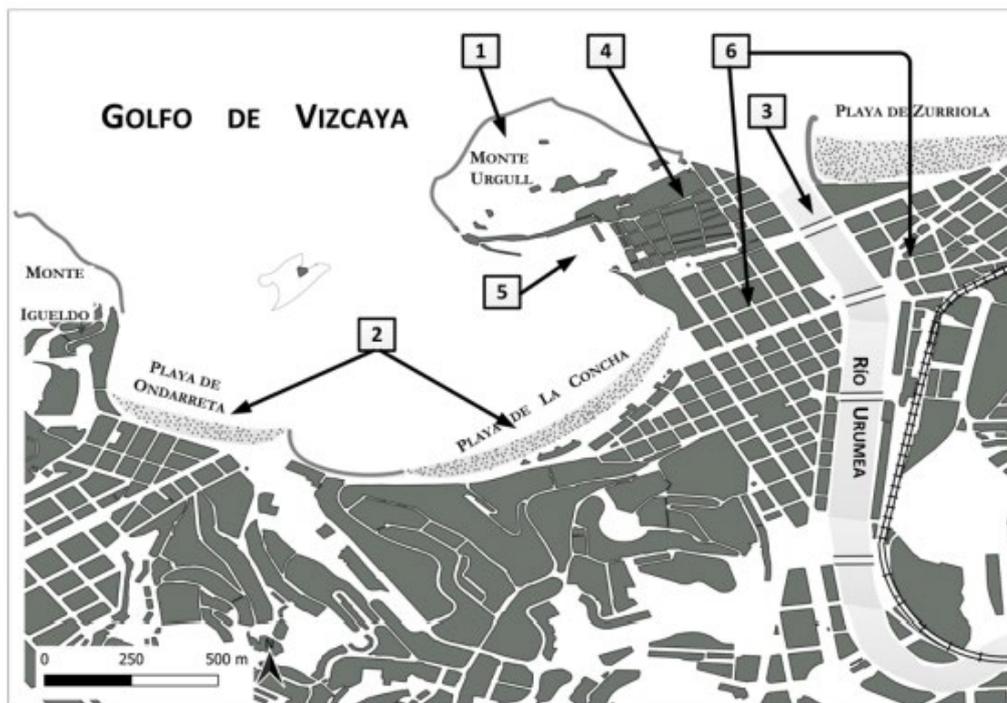
Temperatura: es el mayor o menor grado de calor o de frío que hay en un lugar. Ella es el agente fundamental tanto para la evaporación (calor), como para la condensación (frío) del agua.

Conífera: Se entiende por conífera a todos aquellos árboles o vegetales que crecen con la forma de cono y que mantienen esa forma a lo largo de su existencia. Entre las coníferas encontramos a los árboles conocidos como pinos.

Escorrentía: es uno de los procesos básicos propios del ciclo del agua. Hace referencia al flujo de agua procedente de las lluvias o deshielo de nieve que circula sobre la superficie del suelo una vez supera su capacidad de evaporización y de infiltración de la misma.

Plano: es una representación cartográfica a gran escala de un espacio en el cual se muestran las formas internas y la organización de sus componentes.

A.3. (2,5 puntos): A la vista del plano adjunto correspondiente a **San Sebastián/Donostia (provincia de Guipúzcoa)**, comente los elementos del medio físico que se muestran en el mismo (cuadrados 1, 2 y 3), así como los correspondientes al medio humano y morfologías urbanas (cuadrados 4, 5 y 6).

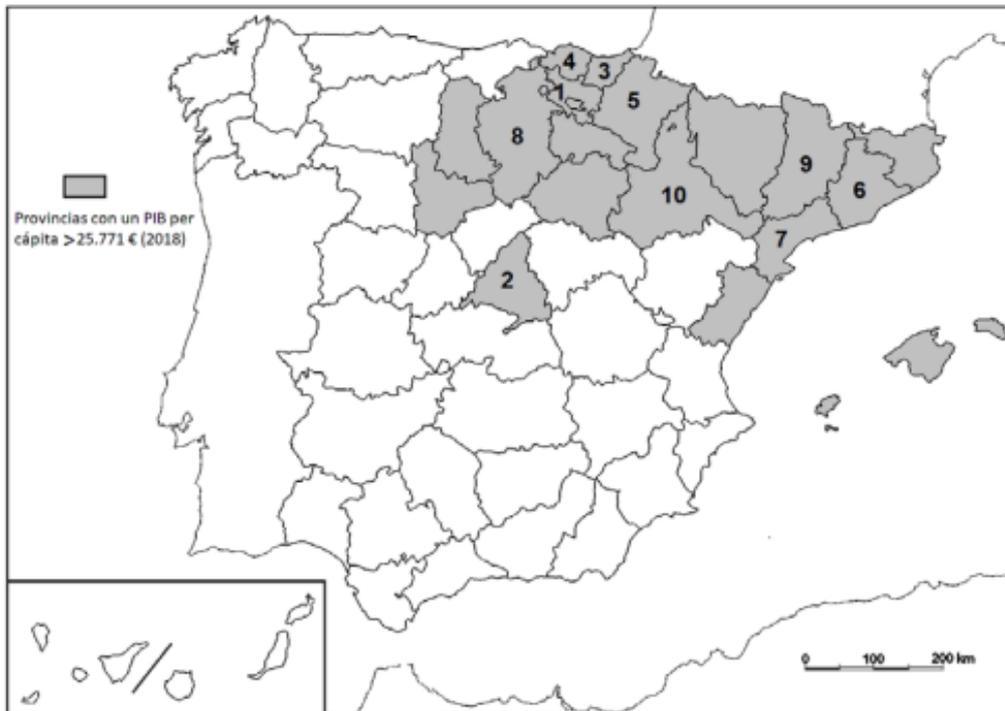


Fuente: Cartociudad IGN (modificado).

Atendiendo a los elementos físicos tenemos en el número 1 el monte Urgull, lugar emblemático de la parte vieja de la ciudad de San Sebastián, que encierra parte de la playa de la Concha. Debido a su altura y enclave estratégico se sitúan las primeras murallas defensivas. En el número 2 se encuentran la playa de la Concha y la de Ondarreta, esta última hermana pequeña de la anterior. Constituyen, sobre todo la playa de la Concha, una bahía que enmarca el paisaje urbano y actuaría también como factor estratégico para la ubicación de una ciudad ante la función comercial y defensiva que se obtiene. Y en el número 3 se sitúa el río Urumea que cruza la ciudad de Donostia ofreciendo una barrera protectora de la ciudad vieja.

Por otro lado, los elementos humanos lo componen el número 4 que señala la ciudad vieja, es decir, el caso antiguo o la ciudad primigenia. Donde se sitúan algunos de los edificios históricos sobre un plano irregular, de calles estrechas, cuya función principal actual es la terciaria. El número 5 es el puerto, espacio importante sobre el que se asentó la ciudad en sus inicios, tenía una función comercial y actualmente también la de puerto deportivo para el sector turístico. Y, por último, el número 6 hace referencia al ensanche urbano, área creada en torno al siglo XIX como espacio para la burguesía, con un trazado de calles regular (plano ortogonal), anchas y actividades ligadas al sector servicios.

A.4. (2,5 puntos): A la vista del mapa adjunto “Provincias con un PIB per cápita superior a 25.771 euros, (2018)”, indique el nombre de las provincias numeradas y señale las posibles causas de esta distribución.



Provincia	PIB (2018) € /per cápita
1	36.404
2	35.091
3	33.851
4	31.792
5	31.026
6	30.947
7	30.810
8	29.571
9	28.456
10	28.386

El nombre de las provincias numeradas es:

1. Álava
2. Madrid
3. Guipúzcoa
4. Vizcaya
5. Navarra
6. Barcelona
7. Tarragona
8. Burgos
9. Lérida
10. Zaragoza

La economía española es la propia de un país desarrollado, por lo que el sector servicios, seguido de la industria son los dos sectores que más contribuyen al Producto Interior Bruto. Tal como se muestra en el mapa, estas provincias coinciden con esa premisa. Aun así, todo ello nos sirve para ver los desequilibrios económicos. Estos quedan ressaltados entre las regiones que han vivido un mayor crecimiento económico y las que han quedado al margen de este proceso. Entre las primeras, las que se muestran en el mapa, se sitúan las que tienen o bien dotaciones industriales o de parques tecnológicos o bien las que no tienen industria, pero sí han desarrollado actividad turística. En el caso de las provincias del País Vasco, Cataluña y las pertenecientes al eje del Ebro (La Rioja, Navarra, Zaragoza) tienen una industria importante en España, bien porque históricamente estaba ya ubicada en el País Vasco y Cataluña por unos factores de localización adecuados o ya sea promovida e inducida como en la del Eje del Ebro. Mientras que en las provincia de Madrid, Barcelona o Las Islas Baleares el PIB que presentan se debe fundamentalmente a una terciarización de su economía e incluso de su industria, sobre todo en Madrid y Barcelona. Dentro del sector terciario son provincias atractivas turísticamente bien por el turismo de sol y playa, de negocios, cultural...Por último, hay ciertas provincias como Valladolid, Burgos, Palencia o Soria que sin estar íntegramente en ninguno de los dos grupos anteriores, su elevado PIB se debe a la cercanía de Madrid, de la que aprovechan su centralidad para el sector servicios y a su vez de su proximidad al eje del Ebro, ya que son provincias donde se puede encontrar industria, como en el caso de Valladolid como uno de los centros de industria automovilística inducida.

B.1. (2,5 puntos). Tema: “La España de dominio de clima oceánico”. Desarrolle, de manera sintética, el tema propuesto atendiendo a los siguientes apartados (utilice, como máximo, una cara de un folio):

1. Localización y extensión.
2. Principales elementos climáticos que lo definen.

El Clima oceánico está localizado en la cornisa cantábrica y Galicia.

Sus precipitaciones son abundantes y regulares. Con un total anual que supera los 800 mm. Puede darse un máximo en invierno y un mínimo relativo en verano alcanzando un máximo de dos meses secos, que nos indicaría la transición a un clima mediterráneo continentalizado. Las lluvias caen de forma suave y continúa favoreciendo la filtración en el suelo.

Las temperaturas son suaves, con una amplitud térmica anual baja (menor a 15°C) aunque puede haber diferencias entre la costa y el interior. En la costa aparece el llamado clima oceánico litoral o costero con una baja amplitud térmica (9-12°C), unos veranos frescos (ningún mes posee una temperatura media igual o superior a 22°C) e inviernos moderados (la temperatura media del mes más frío está entre 6-10°C). Mientras que en el interior aparece el clima oceánico de interior, que, al disminuir la influencia del mar, posee una amplitud térmica mayor (entre 12 y 15°C), la temperatura del mes más frío está por debajo de 6°C y unos veranos frescos con unos máximos que nos superan los 22°C.

B.2. (2,5 puntos): Defina con precisión **cinco de los ocho conceptos** siguientes (escriba, como máximo, una cara de un folio):

Esperanza de vida al nacer; isolínea; meridiano; gentrificación; tasa de dependencia; círculo polar; población activa; chabolismo.

Esperanza de vida al nacer: Número de años que viviría por término medio cada componente de una generación que nace, de acuerdo con la mortalidad de ese momento. Da una idea correcta de la situación de la población respecto a la mortalidad y permite comparar poblaciones.

Isolínea: líneas que unen puntos de igual valor en el terreno y se utilizan para representar diversos fenómenos: precipitación (isoyetas), temperatura (isotermas), presión atmosférica (isobaras), etcétera.

Meridiano: Los meridianos son semicírculos máximos imaginarios trazados desde el polo norte al polo sur. Miden 180 grados. El meridiano de referencia (0 grados) es el de Greenwich, nombre que procede del observatorio astronómico situado cerca de Londres.

Gentrificación: es un fenómeno urbanístico en el que un barrio o una ciudad se renueva y adquiere una plusvalía (incremento de su valor) y resulta atractivo para los turistas y los sectores sociales de mayor nivel económico que van desplazando a los residentes de menor poder adquisitivo.

Tasa de dependencia: es un índice que recoge datos sobre la población activa y la población dependiente. Esta expresa la proporción existente entre la población que, como los pensionistas, es considerada dependiente, así como la población activa; de la que depende. Es decir, la tasa de dependencia es la proporción de personas mayores de 65 años y que ya no se encuentran en edad de trabajar, respecto a los menores de 65 años y que sí se encuentran en edad de trabajar.

Círculo polar: es aquel paralelo que se halla a $66^{\circ} 33' 44''$ de latitud: en el caso de latitud norte, recibe el nombre de círculo polar ártico mientras que, en la latitud sur, se habla de círculo polar antártico.

Población activa: está compuesta por todos los habitantes de un país en edad laboral que o bien trabaja en un empleo remunerado (población ocupada) o bien se halla en plena búsqueda de empleo (población en paro).

Chabolismo: Proceso de creación de asentamientos marginales en los que predominan las viviendas autoconstruidas o chabolas. Estas edificaciones se caracterizan por su construcción espontánea e ilegal y por estar compuestas, en un alto porcentaje, por materiales de desecho.

B.3. (2,5 puntos): Comente la **fotografía adjunta** atendiendo, si procediese, al 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.



Puyarruego (Huesca)

Sus principales características desde un punto de vista geográfico son:

En relación con el medio físico, al fondo se ven elevaciones montañosas, bastante recortadas, de rocas terciarias levantadas en la orogenia Alpina pertenecientes a la zona sur del Pirineo axial con un valle a sus pies de materiales más blandos. La vegetación que lo cubre es una mezcla de coníferas al fondo, con vegetación caducifolia y algunos prados por el valle ya que habría un clima de montaña con altas precipitaciones y temperaturas bajas que harían posible el crecimiento de este tipo de bosques y prados.

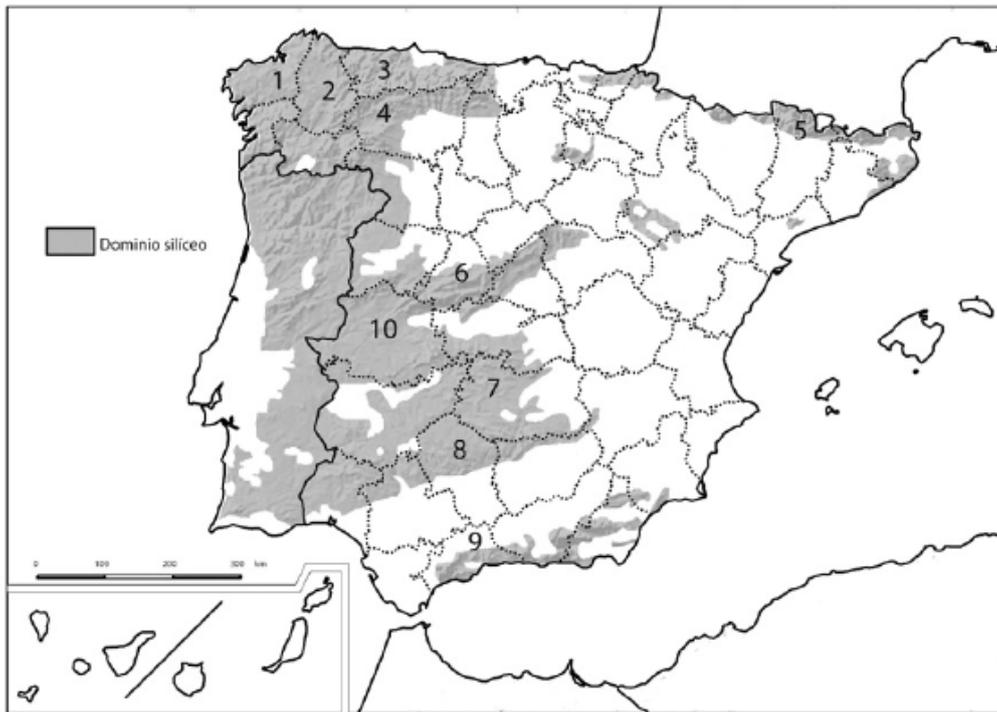
En cuanto al medio humano, se observa un poblamiento rural en el valle, de casas bajas, probablemente algunas realizadas con materiales de la zona, como la piedra. De tipo concentrado y apiñado sobre un centro que podría ser una iglesia. Esta población se dedica a las actividades del sector primario como la ganadería o la explotación forestal. De la primera se aprecia un terreno dedicado a la ganadería semiestabulada con reses de ganado y un establo al fondo. También puede haber dedicación al sector terciario ya que en el pueblo se puede ofertar hospedaje rural debido al atractivo del paisaje natural. No se observan principales vías de comunicación, pero se aprecian carreteras locales que llegan a la población.

El paisaje posee un grado de intervención humana bajo, solo el poblamiento y el espacio dedicado a la ganadería ha alterado el paisaje de montaña. Pero ante la cercanía de parques naturales y nacionales, el aprovechamiento económico se ha gestionado de una manera sostenible y cuidando el entorno.

Nos encontramos ante un paisaje rural insertado en un entorno natural. En él podemos distinguir dos unidades de paisaje, el poblamiento y el valle a los pies de las montañas. Pertenería a un paisaje del norte peninsular ubicado en el Pirineo oscense.

B.4. (2,5 puntos): A la vista del mapa adjunto “**La España silíceo**”, describa brevemente sus características generales e identifique las unidades del relieve sombreadas. Indique el nombre de las provincias numeradas.

Fuente: IGN (modificado).



Las provincias numeradas son las siguientes:

1. La Coruña
2. Lugo
3. Asturias
4. León
5. Lérida
6. Ávila
7. Ciudad Real
8. Córdoba
9. Málaga
10. Cáceres

Está formada por rocas antiguas y duras, de la era primaria, siendo destacable entre todas el granito, que puede generar distintas formas de relieve dependiendo de la alteración química y mecánica.

- Química: la alteración química es debida a la reacción al agua, ya que ocasiona la descomposición de los cristales de la roca creando arenas pardoamarillentas.

- Mecánica: mediante fracturas de la roca a través de la red de diaclasas, que dependiendo de la altitud pueden formar distintos relieves: En áreas de alta montaña el agua se filtra por las grietas o diaclasas que al congelarse hace que se rompan las rocas en aristas cortantes formando galayos, y canchales al acumularse los fragmentos de rocas al pie de las montañas. En áreas menos elevadas: Si tenemos diaclasas paralelas al suelo se crea una erosión lenta del granito dejando un paisaje suave, redondeado y ondulado llamado domo. Si tenemos una red de diaclasas paralelas y perpendiculares se forman bolas, que al quedarse acumuladas todas juntas se llaman berrocales, pero si quedan apiladas unas sobre otras se llaman tores. Cuando estas bolas graníticas se sitúan de forma natural en equilibrio sobre una superficie más pequeña se denominan rocas caballeras. Y si la disposición de estas bolas es de forma caprichosa en una ladera se llama caos granítico.

Este relieve ocupa el oeste peninsular como el Macizo Galaico-leonés, zonas occidentales de la Cordillera Cantábrica, el Sistema Central, Montes de Toledo y Sierra Morena. Junto con algunas áreas donde hay restos de macizos antiguos: zona axial de los Pirineos, sectores del Sistema Ibérico, de la Cordillera Costero Catalana y de la Cordillera Penibética.

