

A.1. Tema: “La litología peninsular”

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

1. Tipos de roquedo peninsular.
2. El modelado rocoso y tipos de relieve.

La Península tiene tres áreas con diferentes tipo de roquedos que, a causa principalmente de la erosión, se crean distintas formas en el relieve: modelado granítico, kárstico, arcilloso y diferencial.

- **Área silícea:** Está formada por rocas antiguas y duras, de la era primaria, siendo destacable entre todas el granito. Ocupa el oeste peninsular, algunas 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.

Las formas que crea el granito dependen del tipo de alteración que sufra: química o mecánica. Si es química es debida a la reacción al agua, ya que ocasiona la descomposición de los cristales de la roca creando arenas pardoamarillentas. Mientras que si es mecánica resulta mediante fracturas de la roca a través de la red de diaclasas, que dependiendo de la altitud pueden formar distintos relieves como galayos, berrocales, domos, tores o rocas caballerías.

- **Área caliza o kárstica:** Está formada por rocas sedimentarias de la era secundaria y que se plegaron en la terciaria como la caliza. La encontramos en el sector oriental de la Cordillera Cantábrica, Montes Vascos, Prepirineos, Sistema Ibérico, Cordillera Costero-catalana y la Cordillera Subbética. Este tipo de área se ve muy alterada a causa de la reacción química con el agua, llegando a formar este tipo de relieves: lapiazes o lenares, gargantas, poljes, dolinas o torcas, cuevas y simas.
- **Área arcillosa:** Formada por rocas sedimentarias muy blandas como arcillas, margas o yesos depositados en el terciario y cuaternario. Podemos encontrarlas en las depresiones de la submeseta norte y submeseta sur, en el valle del Ebro y en el valle del Guadalquivir. Este tipo de área se crea en zonas que sufren precipitaciones torrenciales donde el agua va desgastando el relieve, de tipo horizontal, hasta crear hendiduras estrechas y profundas llamadas cárcavas; realizando así una topografía abrupta fruto de la erosión. Al conjunto de cárcavas se le denomina badlands.
- **Erosión diferencial:** Es muy común que en los relieves anteriores haya también otras rocas con distinto origen y resistencia que se ven afectadas por la erosión y que de forma conjunta presentan estos tipos de relieves:
 - Relieve de mesetas o en estratos horizontales: se crea donde hay mezcla de materiales duros y blandos alternos en estratos o capas horizontales. En estos casos, la erosión de una red fluvial puede separar el relieve en plataformas o mesetas llamadas páramos, que pueden derivar en cerros testigo o anteceros.
 - Relieve en cuevas o en estratos inclinados: se crea donde hay mezcla de materiales duros y blandos alternos en estratos suavemente inclinados. En estos tipos de relieves ocurre un proceso erosivo igual que en el relieve anterior dando lugar a cerros testigos y anteceros.
 - Relieve en estratos plegados: cuando los estratos están plegados pueden darse dos tipos de relieves: apalachense y jurásico. El relieve apalachense es un relieve montañoso con una mezcla de materiales blandos y duros sobre un relieve herciniano, de la era primaria, arrasado y aplanado por la erosión. Tras un depósito de materiales blandos, hubo un levantamiento de estos materiales y se plegaron. Después de un proceso erosivo, quedaron al descubierto las capas más duras (ya que resisten más la erosión) formando crestas largas y paralelas. Esto podemos encontrarlo en los Montes de Toledo, Sierra Morena...Sin embargo, el relieve jurásico es un relieve de cordilleras jóvenes con alternancia de anticlinales y sinclinales, es decir, pliegues convexos y cóncavos. En los

anticlinales la erosión del agua puede crear valles perpendiculares a la cumbre llamados cluses. Si los valles son paralelos a la cumbre se llaman combes. Por último, cuando hay una gran erosión en un anticlinal y queda vaciado, se queda en resalte los valles sinclinales que están junto a él, de modo que aparece un relieve invertido. Este relieve lo podemos encontrar en el Sistema Ibérico, Pirineos...

A.2. Defina con precisión cinco de los ocho conceptos siguientes (escriba, como máximo, una cara de un folio): Calima; albufera; trópico; cliserie; isolínea; topografía; bahía; Comisión Europea

Calima: polvo o arena en suspensión en la capa más baja de la atmósfera. Procede del desierto y en España podemos encontrarla en los meses de verano.

Albufera: lagos costeros salados separados del mar por un cordón litoral.

Trópico: Cada uno de los dos paralelos situados respectivamente al norte y al sur del ecuador del globo terráqueo, en correspondencia con los de la esfera celeste. Reciben, respectivamente, los nombres de trópico de Cáncer y trópico de Capricornio, y separan la zona climática cálida de las dos templadas.

Cliserie: Una cliserie es una representación gráfica de las variaciones de la vegetación en función de las condiciones climáticas.

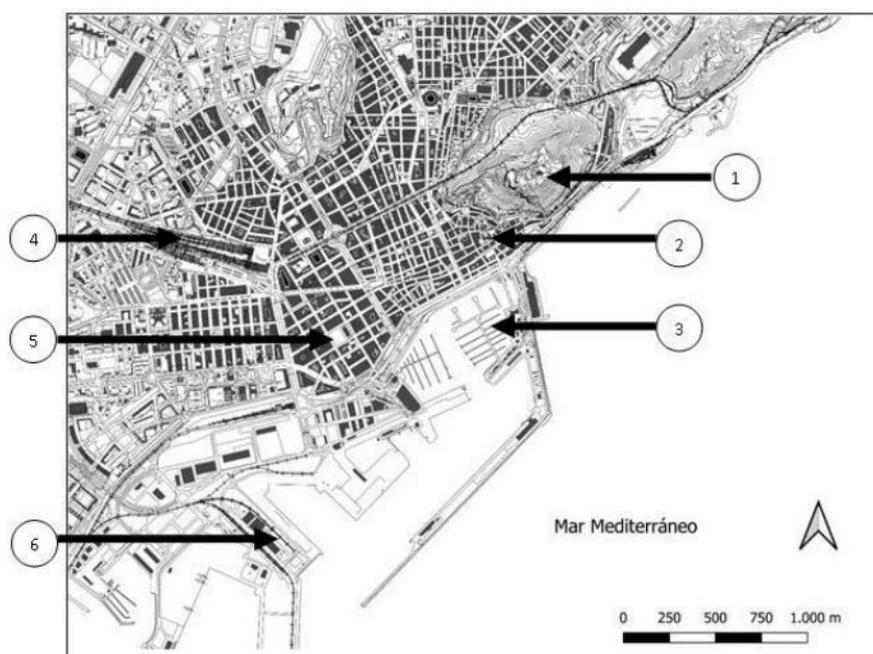
Isolínea: línea que une puntos de igual valor en un mapa. Ej. Isobaras, isotermas...

Topografía: es la ciencia que estudia el conjunto de principios y procedimientos que tienen por objeto la representación gráfica de la superficie terrestre, con sus formas y detalles; tanto naturales como artificiales.

Bahía: es igual que el golfo, entrante profundo del mar en la costa, pero de menor tamaño

Comisión Europea: es el órgano ejecutivo de la UE y tiene tres competencias principales: la iniciativa de la política comunitaria (a través de la elaboración de propuestas que presenta al Consejo y al Parlamento, es decir, le corresponde la iniciativa legislativa), el control de la aplicación del derecho comunitario y el poder de negociación internacional.

A.3. A la vista del plano adjunto correspondiente a Alicante, comente los elementos del medio físico que se muestran en el mismo (número 1) así como los correspondientes al medio humano morfologías urbanas (números 2, 3, 4, 5, 6).



Fuente: Cartociudad IGN (modificado).

En el número 1 aparece reflejado el punto donde se encuentra el castillo de Santa Bárbara, en la cima del monte Benacantil, frente al mar, en forma de mole rocosa que confiere al monumento un punto estratégico y defensivo de la ciudad en tiempos pasados ya que desde ahí se ve toda la bahía de Alicante.

El número 2 se corresponde con la ciudad preindustrial, es decir, el casco antiguo, justo al lado del castillo con calles estrechas y tortuosas y donde se pueden encontrar los principales monumentos históricos.

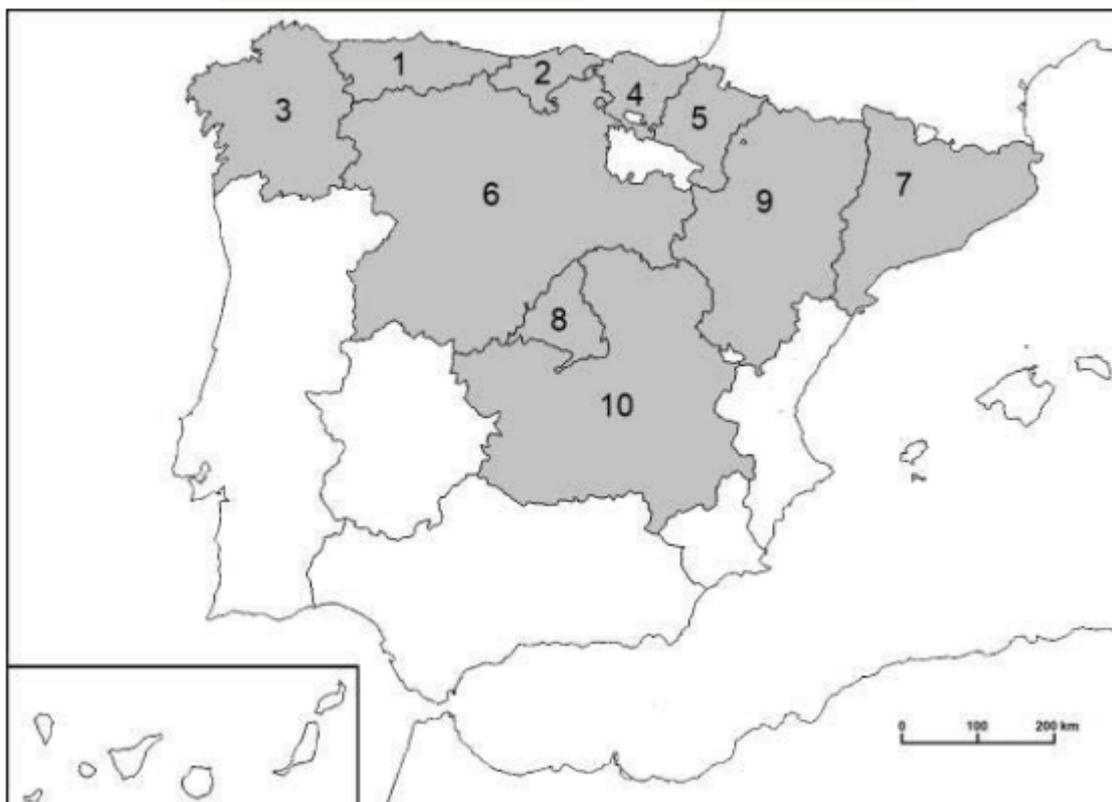
El número 3 es el puerto de Alicante donde atracan embarcaciones deportivas y también sirve como lugar de transporte de viajeros. La cercanía a la costa y el puerto confirió a Alicante un gran valor comercial potenciando su crecimiento económico y cultural.

El número 4 pertenece a la terminal de Cercanías-Renfe, como estación de la ciudad que alberga también red de AVE que conecta con el resto del territorio español.

El número 5 se corresponde con el ensanche de Alicante. Los ensanches se crearon en el siglo XIX como solución urbanística para la burguesía que perseguía su propio espacio en la ciudad. Posee un plano ortogonal de calles más anchas, palacetes, trama menos densa...

El número 6 es el puerto de mercancías y grandes contenedores de Alicante. En este lugar se reciben mercancías que se distribuyen al resto del país lo que es un importante centro logístico.

A.4. A la vista del mapa adjunto “**Comunidades autónomas con mayor porcentaje de prados naturales sin riego (2021)**”, indique el nombre de las comunidades autónomas numeradas y señale las posibles causas de esta distribución.



	Superficie geográfica (ha)	Superficie de prados naturales no regados (ha)	% de superficie de prados no regados
España	50.597.566,00	848.542,80	1,7
1	1.060.568,00	186.393,50	17,6
2	533.018,00	90.811,90	17,0
3	2.957.750,80	310.238,50	10,5
4	723.329,00	72.853,80	10,1
5	1.039.077,00	24.830,50	2,4
6	9.422.206,00	141.873,90	1,5
7	3.211.132,70	9.292,50	0,3
8	802.748,96	2.051,60	0,3
9	4.772.208,00	6.653,40	0,1
10	7.945.932,17	1.795,60	0,0

Fuente: Encuesta sobre Superficies y Rendimientos Cultivos (ESYRCE). 2021.

Comunidades numeradas:

- 1) Asturias, 2) Cantabria, 3) Galicia, 4) País Vasco, 5) Navarra, 6) Castilla y León, 7) Cataluña, 8) Madrid, 9) Aragón, 10) Castilla La-Mancha

En el gráfico muestra por orden de mayor a menor el porcentaje de superficie de prados no regados siendo las comunidades más importantes Asturias y Cantabria mientras que las que poseen menos superficie de este tipo son Madrid, Aragón y Castilla La – Mancha. La razón principal que explica esto es el clima, ya que en el norte peninsular nos encontramos con un clima oceánico de precipitaciones regulares y abundantes lo que hace posible un paisaje vegetal con prados naturales donde no es necesario el riego por la filtración constante de agua precipitada. Mientras que las comunidades donde hay menor porcentaje de prados regados poseen un clima mediterráneo de interior donde las precipitaciones son escasas, irregulares y con estiaje pronunciado. Por lo que el paisaje vegetal no contiene prados naturales, se deben regar si se quieren conservar verdes. Además, como razón humana podríamos añadir que, en el norte peninsular, donde hay más prados no regados, su extensión es mayor y más teniendo en cuenta el porcentaje que existe comparándolo con su extensión en hectáreas debido a que se utilizan más para así mantener una ganadería extensiva.

B.1. Tema: “Las zonas húmedas españolas”

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

1. Los medios lacustres o lagos.
2. Los medios palustres o humedales.

Los lagos son masas de agua permanentes o estables acumuladas en zonas hundidas, mientras que las lagunas son lagos pequeños. La procedencia del agua de los lagos es diversa, aunque generalmente se debe a ríos que desembocan en ellos. Por su formación, podemos distinguir varios tipos de lagos.

En primer lugar, tenemos los lagos endógenos, aquellos que deben su origen a fenómenos producidos en el interior de la Tierra. Los hay de dos tipos: tectónicos (instalados en fallas tectónicas) y volcánicos (alojados en cráteres, como la laguna de Fuentilleja).

En segundo lugar, nos encontramos con los lagos exógenos, que son los que deben su origen a fenómenos exteriores a la superficie terrestre. Dentro de ellos hallamos los lagos glaciares (localizados en Pirineos como el lago de Sanabria), lagos cársticos (alojados en cubetas por disolución en agua de las rocas calizas, como la laguna de Ruidera), los lagos arreicos (formados en zonas áridas, teniendo como ejemplo las lagunas de la Mancha) y los eólicos (excavados por la fuerza del viento). Por último, nos encontraríamos con los lagos mixtos, en cuyo origen confluyen varios factores, como el de Banyoles.

Por su parte, los humedales son láminas de agua de escasa profundidad. Pueden ser de varios tipos. Primero, tenemos los continentales, que ocupan medios semiáridos, pero están sustentados por los medios acuíferos. Destaca por ejemplo el Parque Nacional de las Tablas de Daimiel, hoy amenazados por la fuerte presión agrícola.

Del mismo modo nos encontramos con los humedales litorales, que son muy diversos, tales como estuarios, deltas (destaca el delta del Ebro, formado por numerosas lagunas), albuferas (como la de Valencia, son bolsas de agua paralelas a la costa y cerradas por una barrera arenosa) y marismas (producidas por la acción inundadora de los mares, como la del Guadalquivir). Se forman a partir de la acción combinada del mar y la sedimentación fluvial.

B.2. Defina con precisión cinco de los ocho conceptos siguientes (escriba, como máximo, una cara de un folio): Emigración; curva de nivel; Ecuador terrestre; rehabilitación urbana; escala de mapa; falla; población rural; barrio.

Emigración: Movimiento de población que consiste en dejar el lugar de residencia para establecerse en otro país o región, generalmente por causas económicas o sociales.

Curva de nivel: unen puntos situados a la misma altura en mapas topográficos. Cuanto más juntas estén mayor pendiente o altitud tiene el terreno.

Ecuador terrestre: 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.

Rehabilitación urbana: Transformaciones llevadas a cabo en las fachadas de antiguos edificios de un área urbana, con el objetivo de contribuir al mantenimiento de estos mismos edificios, sin que sufran el deterioro por el paso del tiempo y se puedan conservar.

Escala de mapa: es la relación entre una longitud media sobre el mapa y la correspondiente longitud en la realidad. Las escalas más habituales son la gráfica y la numérica. La escala gráfica es una línea recta dividida

en segmentos, que indica la distancia real en km o metros. La escala numérica es una fracción que expresa la relación entre la longitud del mapa y la realidad.

Falla: rotura de la corteza terrestre con separación de bloques fracturados. Hay: falla normal y falla de desgarre.

Población rural: es el conjunto de personas que vive en el campo y en zonas lejanas a las ciudades o en asentamientos con menos de 2.500 habitantes.

Barrio: es una subdivisión de una ciudad o pueblo, que suele tener identidad propia y cuyos habitantes cuentan con un sentido de pertenencia.

B.3. 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.



Chantada (Lugo)

Nos encontramos ante un paisaje en el que domina el medio agrario insertado en uno natural. En él podemos distinguir dos unidades básicas de paisaje, la explotación agrícola en un primer plano y las elevaciones montañosas al fondo. Sus principales características desde un punto de vista geográfico son:

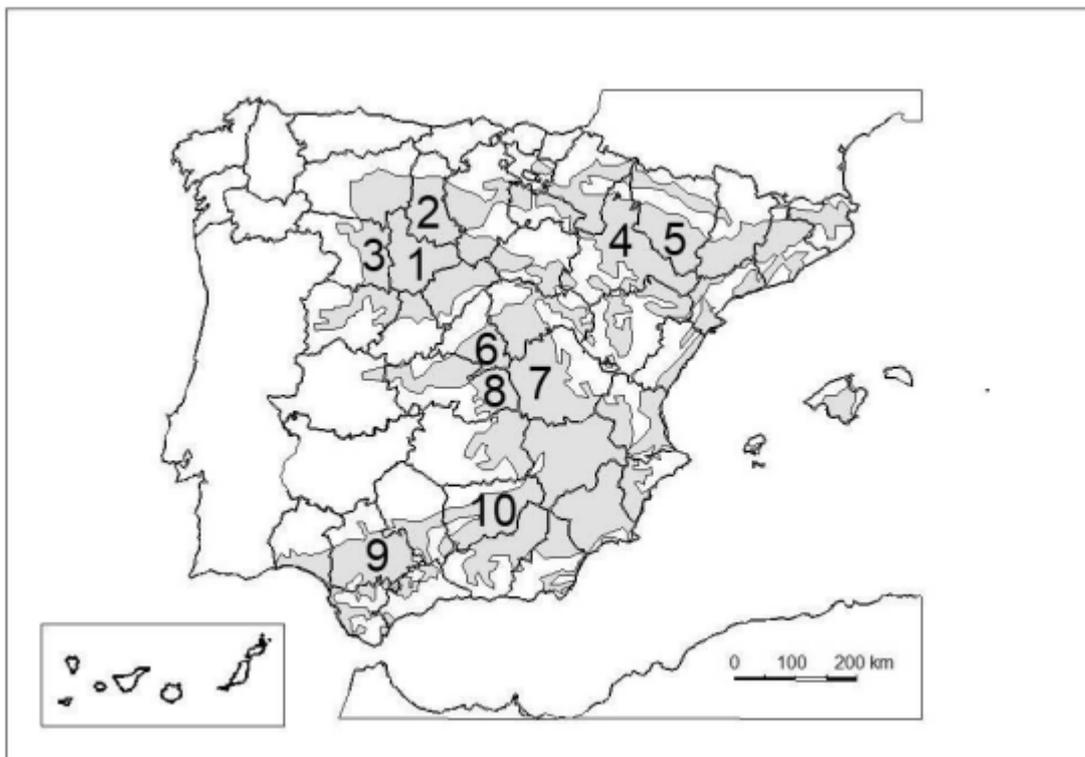
Elementos del medio físico: Estas elevaciones, en cuyas laderas se asientan los cultivos, son montañas suaves de rocas paleozoicas de la era primaria que se han rejuvenecido en la orogenia Alpina. Posee un paisaje vegetal propio del clima oceánico con bosques caducifolios, landas y prados debido a las precipitaciones constantes y las bajas temperaturas. Se observa un río en su curso medio que atraviesa las montañas separando dos laderas con bastante caudal describiendo algún meandro.

Elementos del medio humano: Se observa alguna edificación lo que conformaría un poblamiento disperso de casas bajas junto con otras construcciones posiblemente ligadas a las labores agrícolas que aparecen en la imagen. La fotografía se centra en los cultivos minifundistas de regadío extensivo con verduras y hortalizas típicas de huertas. Los caminos rurales son el único modo de acceso a estas plantaciones y conectan con el resto del territorio mediante carreteras locales. Este tipo de comarcas pueden ser atractivas para el turismo rural por su valor medioambiental, aunque no se observan en la imagen establecimientos hoteleros o derivados.

Posee un grado de intervención medio-bajo, ya que se ha aprovechado las pendientes de las montañas para cultivar sin modificar apenas el territorio. El futuro pasa por la preservación del entorno natural que hace que sea tan atractivo cuidando los residuos que se emitan.

Este paisaje es de tipo agrario y lo podemos encontrar en Chantada, provincia de Lugo dentro de Galicia.

B.4. A la vista del mapa adjunto “La España arcillosa”, describa brevemente sus características generales e indique el nombre de las provincias numeradas.



Fuente: IGN (modificado).

Las provincias son:

- 1) Valladolid, 2) Palencia, 3) Zamora, 4) Zaragoza, 5) Huesca, 6) Madrid, 7) Cuenca 8) Toledo, 9) Sevilla, 10) Jaén.

La España arcillosa está formada por rocas sedimentarias muy blandas como arcillas, margas o yesos depositados en el terciario y cuaternario. Podemos encontrarlas en las depresiones de la submeseta norte y submeseta sur, en el valle del Ebro y en el valle del Guadalquivir. Este tipo de área se crea en zonas que sufren precipitaciones torrenciales donde el agua va desgastando el relieve, de tipo horizontal, hasta crear hendiduras estrechas y profundas llamadas cárcavas; realizando así una topografía abrupta fruto de la erosión. Al conjunto de cárcavas se le denomina badlands.

