

# GEOGRAFÍA DE ESPAÑA

EXAMEN OFICIAL REALIZADO EN ESPAÑA EN LA CONVOCATORIA ORDINARIA PCE  
UNEDASISS 2024

## PARTE TEST

Deben responderse 10 preguntas del total de tipo test. Cada respuesta correcta suma 0,3 puntos. Las respuestas incorrectas penalizan 0,1 puntos. No responder no suma ni resta puntuación

### 1. Un mapa de escala 1:50 000 indica

- a) Que un centímetro en el mapa equivale a 500 m en la realidad.
- b) Que un centímetro en el mapa equivale a 500 km en la realidad.
- c) Que un centímetro en el mapa equivale a 5 000 cm en la realidad.

### 2. ¿Qué se entiende por vertiente hidrográfica?

- a) Conjunto de cuencas hidrográficas cuyos ríos vierten sus aguas en el mismo mar u océano.
- b) Conjunto de ríos que desaguan en otro principal.
- c) Suma de los ríos de un determinado ámbito o área climática.

### 3. Por crecimiento vegetativo o natural se entiende

- a) El crecimiento de la población asociado a la vida sana o natural.
- b) El balance resultante de restar a los inmigrantes los fallecidos.
- c) La diferencia entre el número de nacimientos y de fallecidos.

**4. La Meseta central española limita al este con el**

- a) Sistema Ibérico.
- b) Sistema Central.
- c) Sistema Ibérico y el Sistema Central.

**5. ¿Cómo se denomina la entidad básica de la organización territorial del Estado?**

- a) Municipio.
- b) Provincia.
- c) Comunidad autónoma.

**6. ¿Qué se entiende por roturación?**

- a) La elaboración de un nuevo producto a partir de materiales que proceden de un producto anterior.
- b) La acción de arar una tierra para ponerla en cultivo.
- c) Sistema de alternancia de cultivos para evitar que el suelo se agote.

**7. El anticiclón de las Azores afecta a la península en**

- a) El verano.
- b) Ese anticiclón afecta a las islas Azores, pero no a España.
- c) En cualquier estación del año, es permanente.

**8. El alcornoque (*Quercus suber*) es un árbol típico del clima mediterráneo**

- a) No, es del clima oceánico porque tiene elevadas necesidades de humedad
- b) Especialmente se localiza en el sudeste peninsular
- c) Su región de máximo desarrollo se encuentra en Extremadura

**9. ¿Cuál es el paralelo de mayor circunferencia?**

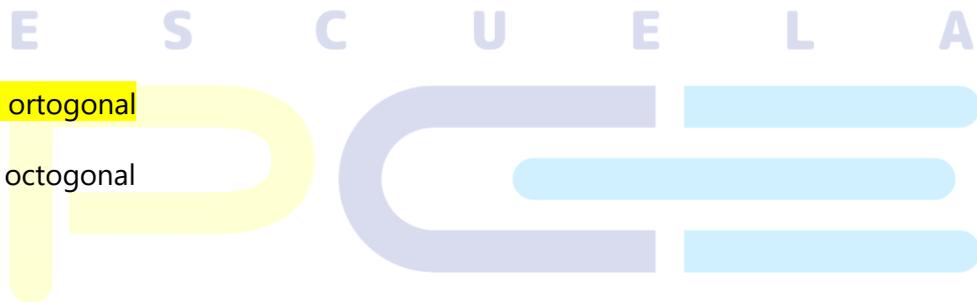
- a) El trópico de Cáncer.
- b) El trópico de Capricornio.
- c) El Ecuador.

**10. La agricultura cerealística se concentra fundamentalmente en**

- a) Canarias.
- b) Galicia.
- c) Castilla y León.

**11. El ensanche decimonónico de las ciudades se caracteriza porque su trazado es**

- a) Irregular
- b) De planta ortogonal
- c) De planta octogonal



**12. La sierra de Gredos forma parte de**

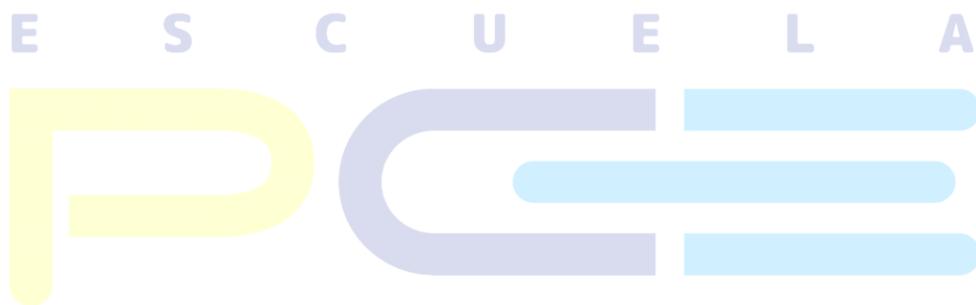
- a) Pirineos
- b) Sistema Ibérico
- c) Sistema Central

**13. ¿Cómo se denominan las líneas imaginarias que sobre un mapa unen los mismos valores de presión atmosférica?**

- a) Isobaras.
- b) Isoyetas.
- c) Isohipsas.

**14. ¿Cómo se denomina al conjunto de personas de un territorio formado por los residentes presentes y los transeúntes?**

- a) Población de derecho.
- b) Población de hecho.**
- c) Población itinerante.



## **PARTE DE DESARROLLO**

**Escoger 2 de los 4 siguientes enunciados. Cada pregunta vale 2 puntos.**

### **a. Describa las principales características de la Meseta y de sus unidades interiores.**

La Meseta Central es una extensa llanura elevada situada en el centro de la península ibérica, constituyendo la principal unidad morfológica del territorio español. Se extiende aproximadamente por 210,000 kilómetros cuadrados, abarcando gran parte de las comunidades autónomas de Castilla y León, Castilla-La Mancha, Madrid y Extremadura. La Meseta está dividida en dos subunidades principales: la Submeseta Norte y la Submeseta Sur, separadas por el Sistema Central, una cadena montañosa que incluye sierras como Gredos, Guadarrama y Somosierra.

La Submeseta Norte, con una altitud media de unos 800 metros, se caracteriza por un relieve más homogéneo y un clima más continental, con inviernos fríos y veranos calurosos. Predominan los suelos de origen sedimentario, especialmente arcillosos y arenosos, lo que favorece la agricultura de secano, destacando los cultivos de cereales como el trigo y la cebada.

La Submeseta Sur, con una altitud ligeramente menor, alrededor de 600 metros, presenta un relieve más variado con llanuras y cerros aislados. El clima es también continental, aunque algo más templado que en la Submeseta Norte. Los suelos son igualmente de origen sedimentario, pero con mayor presencia de calizas y margas, permitiendo una diversidad agrícola que incluye olivos, viñedos y cultivos herbáceos.

Ambas subunidades están atravesadas por importantes ríos como el Duero en la Submeseta Norte y el Tajo y el Guadiana en la Submeseta Sur, los cuales han erosionado el terreno a lo largo de millones de años, creando valles fluviales fértiles. La Meseta Central es fundamental para la configuración del territorio y la economía de España, albergando importantes centros urbanos y siendo un eje clave en las comunicaciones terrestres del país.

### **b. Los tres grandes dominios litológicos peninsulares. Indique cuáles son y describa sus principales características.**

La península ibérica presenta una gran diversidad litológica que se organiza en tres grandes dominios: el dominio silíceo, el dominio calizo o calcáreo, y el dominio arcilloso. Cada uno de estos dominios tiene características geológicas y geomorfológicas distintas que influyen en el paisaje y en los usos del suelo.

### **Dominio Silíceo:**

- Características. Este dominio está compuesto principalmente por rocas ígneas y metamórficas, como granitos, gneises, pizarras y cuarcitas. Estas rocas son muy resistentes a la erosión.
- Localización. Se encuentra principalmente en el noroeste de la península ibérica (Galicia, parte de Castilla y León, y Extremadura), así como en las sierras del Sistema Central y Sierra Morena.
- Paisaje. El relieve es generalmente montañoso con sierras y valles profundos. Las formas de erosión predominantes son las cárcavas y los berrocales, paisajes característicos de acumulaciones de bloques de granito.
- Usos del suelo. La agricultura es limitada debido a la acidez y poca profundidad de los suelos, aunque es común la ganadería extensiva y los aprovechamientos forestales, como el corcho y la resina.

### **Dominio Calizo o Calcáreo:**

- Características. Compuesto principalmente por rocas sedimentarias como calizas, dolomías y margas. Estas rocas son solubles en agua, lo que favorece la formación de paisajes kársticos.
- Localización. Este dominio se extiende por gran parte del Sistema Ibérico, los Pirineos, la Cordillera Cantábrica, la Cordillera Bética y algunas zonas de los Prepirineos y la Sierra de Guadarrama.
- Paisaje. Caracterizado por la presencia de formaciones kársticas como dolinas, simas, poljés, y cuevas. Los relieves son abruptos con montañas escarpadas y valles profundos.
- Usos del suelo. La agricultura puede ser más viable en los valles y poljés donde se acumulan suelos fértiles. También es común la explotación de canteras de caliza y mármol, así como actividades turísticas en áreas kársticas.

### **Dominio Arcilloso:**

- Características. Este dominio está compuesto por sedimentos finos como arcillas, limos y margas. Estas rocas son menos resistentes a la erosión y presentan una plasticidad que influye en la formación del relieve.
- Localización. Se encuentra en las grandes cuencas sedimentarias como la del Ebro, el Guadalquivir, la Mancha y zonas de la Depresión del Tajo.
- Paisaje. El relieve es generalmente suave, con colinas redondeadas y valles amplios. La erosión diferencial crea formaciones como badlands y cárcavas.
- Usos del suelo. Los suelos arcillosos son fértiles y favorecen la agricultura intensiva de cultivos herbáceos y hortalizas. Además, son importantes áreas de producción de vino, como en La Rioja. Las zonas arcillosas también son explotadas para la fabricación de ladrillos y cerámica.

### **c. El paisaje agrario del norte peninsular. Características de la estructura agraria y usos del suelo agrario y ganadero.**

El paisaje agrario del norte peninsular, que abarca principalmente las comunidades de Galicia, Asturias, Cantabria y el País Vasco, se caracteriza por una serie de particularidades que lo diferencian notablemente del resto de la península ibérica. Esta región, influenciada por el clima atlántico, presenta condiciones de alta humedad y temperaturas moderadas, lo que contribuye a su verdor y a la productividad de sus suelos.

#### **Estructura Agraria:**

- **Minifundismo.** La estructura agraria está dominada por el minifundismo, con pequeñas explotaciones agrícolas familiares que suelen ser heredadas y subdivididas a lo largo de generaciones. Esto resulta en parcelas muy fragmentadas y de reducida extensión.
- **Parcelas Irregulares.** Las parcelas agrícolas suelen tener formas irregulares, adaptándose al relieve accidentado de la región, que incluye colinas y valles.
- **Dispersión del Hábitat.** Las viviendas rurales están dispersas por el territorio en lugar de concentrarse en pueblos o aldeas, lo que refleja la necesidad de estar cerca de las tierras de cultivo y pastoreo.

#### **Usos del Suelo Agrario:**

- **Ganadería.** La ganadería, especialmente de bovino, es la principal actividad agraria en el norte peninsular. Se practica de forma extensiva y semiextensiva, aprovechando los pastos naturales que abundan gracias al clima húmedo. La producción de leche es particularmente importante, con regiones como Cantabria y Asturias destacando en este sector.
- **Cultivos Herbáceos.** Los cultivos herbáceos, principalmente forrajeros como el maíz y la hierba, están destinados a la alimentación del ganado. El maíz es fundamental para la elaboración del ensilado, un alimento esencial para el ganado durante los meses de invierno.
- **Huertos y Cultivos Diversificados.** Aunque en menor medida, también se encuentran huertos familiares y cultivos diversificados como patatas, hortalizas y manzanas, estas últimas especialmente en Asturias para la producción de sidra.

#### **Características del Paisaje:**

- **Praderas y Pastizales.** El paisaje está dominado por praderas y pastizales, que son el resultado de una combinación de pastos naturales y prados artificiales sembrados para alimentar al ganado.
- **Bosques y Arbolado Disperso.** Existen áreas boscosas, especialmente de especies autóctonas como robles y castaños, y plantaciones forestales de eucaliptos y pinos, que también juegan un papel en la economía rural.

- Terrazas y Bancales. En las zonas de mayor pendiente, se pueden observar terrazas y bancales que permiten el cultivo en terrenos inclinados, evitando la erosión y facilitando el aprovechamiento agrícola.

#### **d. La industria española: factores de localización y distribución de las áreas industriales.**

La industria española ha experimentado una notable evolución a lo largo de las últimas décadas, desarrollándose y adaptándose a los cambios económicos y tecnológicos. Los factores de localización y la distribución de las áreas industriales en España están influenciados por diversos elementos geográficos, económicos y sociales.

##### **Factores de Localización**

- **Accesibilidad y Transporte.** La proximidad a vías de comunicación como carreteras, ferrocarriles y puertos es crucial. Las áreas bien conectadas facilitan el movimiento de materias primas y productos terminados, reduciendo costos logísticos. Las grandes áreas metropolitanas como Madrid y Barcelona se benefician de excelentes infraestructuras de transporte, tanto nacionales como internacionales.
- **Disponibilidad de Recursos.** La cercanía a fuentes de materias primas históricamente ha influido en la localización industrial. Por ejemplo, la industria siderúrgica en el País Vasco se desarrolló cerca de los yacimientos de hierro. La disponibilidad de energía, tanto eléctrica como de combustibles fósiles, también es un factor determinante.
- **Mano de Obra.** La disponibilidad de una mano de obra cualificada es esencial, especialmente para industrias que requieren habilidades técnicas específicas. Las regiones con una larga tradición industrial suelen contar con una población laboral experimentada y capacitada.
- **Políticas y Zonas Industriales.** Las políticas gubernamentales y los incentivos fiscales pueden atraer inversiones industriales. Existen zonas industriales y parques tecnológicos diseñados para fomentar el desarrollo empresarial. Las políticas de la Unión Europea también influyen, proporcionando fondos y apoyo a regiones menos desarrolladas para promover la industrialización.
- **Mercado y Demanda.** La proximidad a grandes mercados de consumo es clave para la industria manufacturera. Las áreas urbanas densamente pobladas ofrecen un mercado inmediato para productos diversos. Además, la integración en el mercado europeo facilita el acceso a una clientela más amplia.

## Distribución de las Áreas Industriales

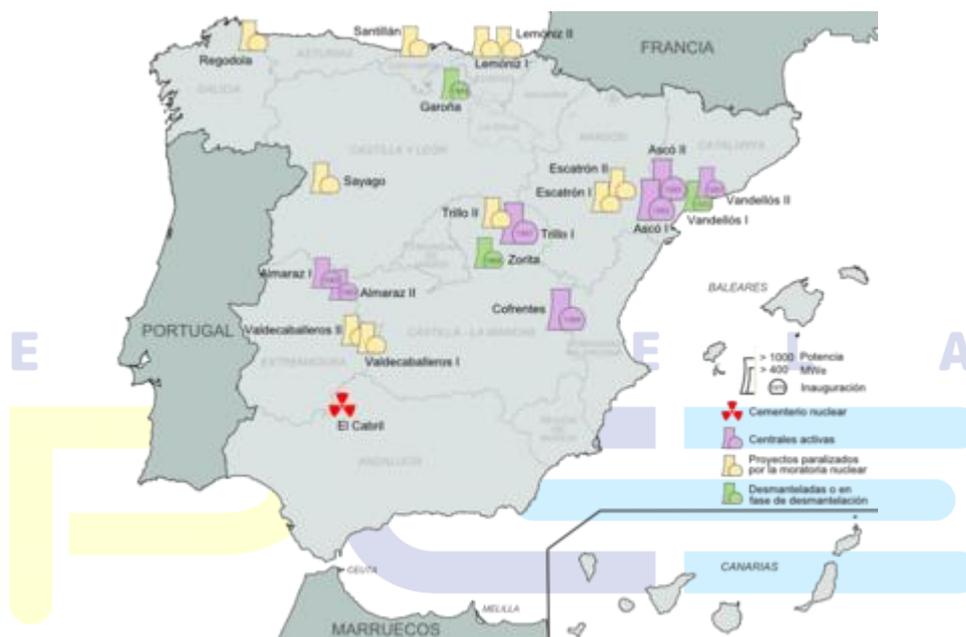
- Cataluña es uno de los principales núcleos industriales de España, destacando en sectores como la automoción, la química, el textil y la alimentación. La región se beneficia de su posición estratégica y de la presencia del puerto de Barcelona, uno de los más importantes del Mediterráneo.
- Con una fuerte tradición industrial, el País Vasco sobresale en la siderurgia, la maquinaria y la tecnología. Bilbao y su entorno son el epicentro industrial, apoyados por una red de infraestructuras eficientes.
- La Comunidad de Madrid, además de ser el centro administrativo y financiero de España, alberga un importante sector industrial, especialmente en tecnología, farmacéutica y bienes de consumo. Su ubicación central y excelentes conexiones de transporte la convierten en un punto logístico clave.
- La Comunidad Valenciana tiene una industria diversificada que incluye sectores como el automotriz, el químico, el textil y la cerámica. El puerto de Valencia, uno de los más activos de Europa, facilita el comercio exterior y la distribución de productos.
- Aunque históricamente menos industrializada, Andalucía ha visto un crecimiento en sectores como la agroindustria, la energía renovable y la aeronáutica. Ciudades como Sevilla y Málaga están emergiendo como importantes centros tecnológicos e industriales.
- Galicia es conocida por su industria naval, la pesca y la alimentación. También tiene presencia en sectores como el textil y la automoción. La región se beneficia de su costa atlántica, con puertos importantes como el de Vigo.

**PRUEBA PRÁCTICA**

Conteste a una de las dos opciones. Valor total: 3 puntos

**OPCIÓN A**

El mapa adjunto muestra las centrales nucleares que hay en España. Comente su distribución y localización geográficas y responda a estas preguntas.



**a) ¿Cómo genera energía en una central nuclear**

La energía nuclear se obtiene actualmente por fisión (separación de átomos pesados de uranio). En este proceso, los núcleos de átomos pesados, como el uranio o el plutonio, se dividen en núcleos más pequeños cuando son bombardeados con neutrones. Esta división libera una gran cantidad de energía en forma de calor. El calor generado se utiliza para convertir agua en vapor, que a su vez mueve las turbinas conectadas a generadores eléctricos que son los que producen la electricidad.

**b) ¿Sabría decir qué potencia suman y qué porcentaje de energía aportan a la red eléctrica nacional?**

En España, las centrales nucleares tienen una capacidad de aproximadamente 7.100 megavatios (MW). La energía nuclear ha contribuido históricamente con alrededor del 20% de la electricidad generada en el país. Aunque este porcentaje puede variar ligeramente de un año a otro dependiendo de factores como la demanda de energía y la disponibilidad de otras fuentes de energía.

**c) ¿Cuáles son las perspectivas de futuro de esta clase de energía?**

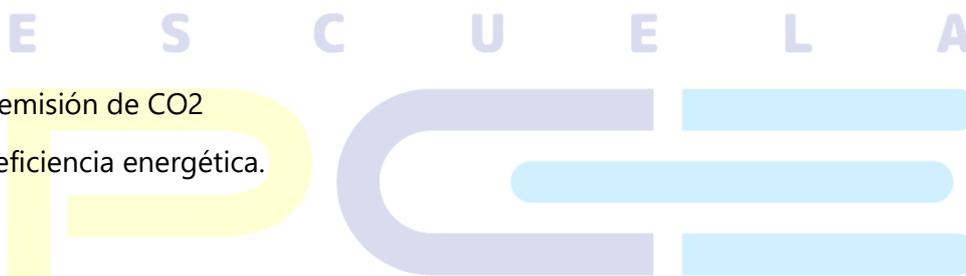
Las perspectivas de futuro de la energía nuclear en España y en muchos otros países son variadas y están sujetas a debate. Algunas plantas nucleares han visto como se extendido su vida útil gracias a actualizaciones y mejoras en seguridad. A su vez, el desarrollo de reactores avanzados, como los reactores modulares pequeños (SMR), podría hacer que la energía nuclear sea cada vez más segura y económicamente viable.

En cuanto a las políticas en materia energética se puede decir que ha habido una gran oposición pública contra la energía nuclear lo que, sumado a duras y estrictas regulaciones, así como, altos costos de construcción, puede limitar la expansión de nuevas plantas nucleares.

En el contexto de la transición hacia energías renovables, la energía nuclear podría jugar un importante papel como fuente de energía hasta que las tecnologías de las energías renovables y su almacenamiento sean lo suficientemente eficaces y eficientes.

**d) ¿Qué ventajas e inconvenientes tiene, a su juicio, la energía nuclear?**

Ventajas:



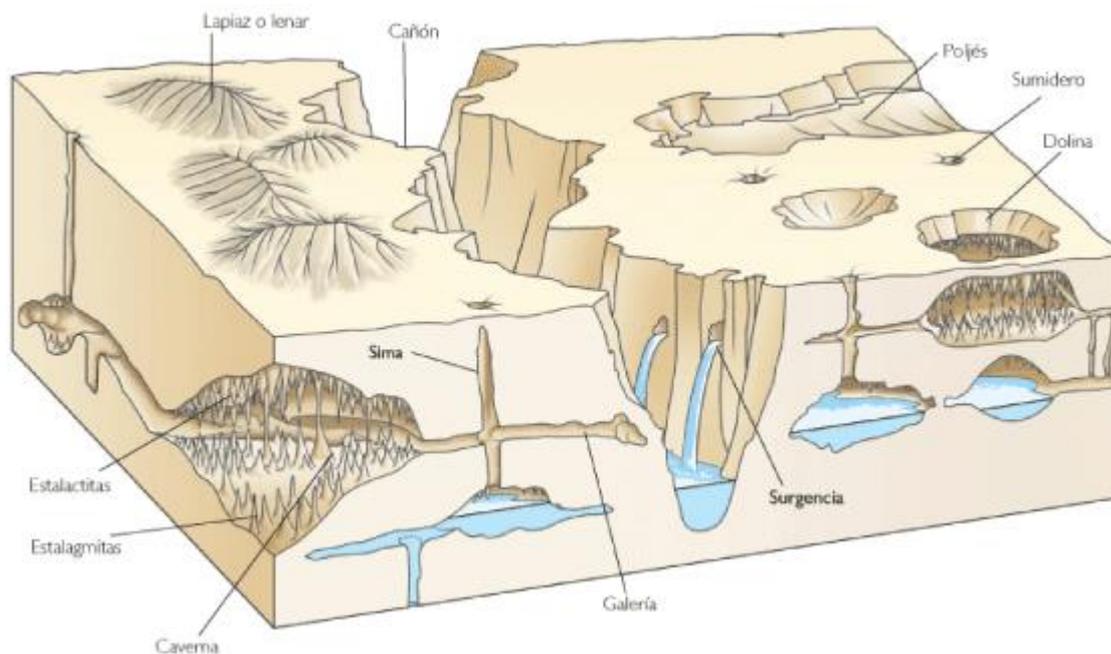
- Baja emisión de CO2
- Alta eficiencia energética.

Inconvenientes:

- La dependencia externa en el enriquecimiento de uranio y en la tecnología.
- El almacenaje de los residuos radioactivos durante miles de años.
- Accidentes. Las posibles fugas pueden tener graves consecuencias para la población y el medioambiente debido a la radiación, algunos casos conocidos el de Chernóbil y el de Fukushima.
- La construcción de centrales nucleares es extremadamente costosa y lleva mucho tiempo, lo que puede desincentivar la inversión en este tipo de infraestructuras. Además, cuando termina la vida útil de una central, su desmantelamiento es muy complejo y costoso.

**OPCIÓN B**

**Analice y comente el siguiente bloque-diagrama y responda a las siguientes cuestiones:**



**a) ¿Qué tipo de relieve representa?**

Nos encontramos frente a un relieve causado por la erosión en un terreno donde predomina la roca caliza. Este esquema representa las formas características del modelado cárstico que tienen lugar tanto por la disolución subterránea como por la acción del agua en superficie.

**b) ¿Qué proceso ha seguido para su formación?**

La roca caliza en contacto con el agua se disuelve (reacción del carbonato de calcio soluble en aguas que posean ácido carbónico y otros ácidos, los cuales producen bicarbonato cálcico, que es muy soluble. En determinados contextos el carbonato cálcico se puede depositar en forma de calcita, como en las estalactitas). Fruto de la disolución de la roca caliza se forma el modelado cárstico o kárstico.

**c) ¿Qué diferencias hay entre dolina, uvala, poljé y sima?**

Las dolinas o torcas son depresiones cerradas, en superficie, ovaladas. Pueden medir unos metros o varios kilómetros. Si se unen dolinas forman una uvala. Por otro lado, el poljé es un valle cerrado de fondo plano, recorrido por un riachuelo que se pierde por un sumidero o pónor. Las tierras del poljé son ricas, ideales para cultivar. Por último, una sima es un pozo natural de paredes verticales que comunican la superficie con galerías subterráneas. Pueden dar lugar a cuevas con estalactitas y estalagmitas.

**d) Ponga algún ejemplo de este tipo de relieve en España.**

Este tipo de relieve lo podemos encontrar en el tercio oeste peninsular, desde Galicia hasta gran parte de Huelva; se extiende hacia el este por el Macizo Asturiano, el Sistema Central, los Montes de Toledo, y Sierra Morena. Aparece también como manchas aisladas en el eje central de los Pirineos, la Cordillera Penibética, algunas sierras del Sistema Ibérico y del Sistema Costero Catalán.

