

## Evaluación de acceso a la universidad (EvAU).

### Materia: Geografía.

#### CRITERIOS DE CORRECCIÓN DEL EXAMEN. CONVOCATORIA DE JULIO DE 2022.

##### I. EJERCICIO PRÁCTICO. Máxima puntuación: 2.5 puntos

I.A.- Analizar el paisaje que aparece en la fotografía respondiendo a las siguientes preguntas:

##### 1.- Describir y analizar los elementos naturales del paisaje (relieve, vegetación, clima, aguas...). (1 pto)

La fotografía nos muestra un paisaje en el que apenas diferenciamos el paisaje natural del paisaje rural. El **paisaje natural** se aprecia en la parte superior izquierda de la colina y en su pendiente, el cual presenta una vegetación formada, básicamente, por garriga (tomillo, romero...) y algún matorral disperso; siendo los pinos que se ven en lo alto de la colina, posiblemente, de repoblación. Entre los elementos naturales mencionar también el **relieve**, caracterizado por colinas suaves y débiles pendientes que terminan en un llano, formado por margas y arcillas. En cuanto al **paisaje rural**, encontramos la trilogía mediterránea (cereal, vid y olivo). El cereal es el cultivo con mayor presencia, el cual aparece en la zona más llana del paisaje (mitad inferior de la foto), mientras que el olivo y la vid se muestran entremezclados con el paisaje natural en la pendiente de la colina. Respecto al **clima**, podemos pensar, en base a una vegetación resultante de la degradación de bosque mediterráneo y los cultivos, en un clima mediterráneo continentalizado, caracterizado por los veranos calurosos y secos e inviernos fríos y de escasas precipitaciones. Las **aguas**, por tanto, atendiendo a la escasez pluviométrica, determina una red hidrográfica de escaso caudal. Aunque en la fotografía no se aprecian ríos ni humedales, la infraestructura de riego que aparece en la imagen nos habla de la existencia de algún acuífero.

##### 2.- Describir y analizar los elementos humanos del paisaje (hábitat, economía...) y su interrelación con los anteriores. (1 pto)

El principal elemento humano que se observa son los cultivos, una parte de regadío (solo se aprecia en la base de la foto y relacionado con el cereal) y otros de secano (cereal del fondo, vid y olivo); a lo que habría que añadir la infraestructura de regadío por aspersión y un par de caminos que convergen en la parte inferior derecha de la foto. Por lo citado arriba, el poblamiento es concentrado, ya que es la característica de las zonas de interior. Por lo tanto, se trata de un paisaje de clara vocación agrícola donde conviven el regadío y el secano. La foto no da indicios de otra actividad económica, aunque podemos pensar en alguna cooperativa vitivinícola relacionada con la vid o alguna almazara con el olivar.

##### 3.- Explicar de forma razonada en qué regiones podría localizarse este paisaje. (0.5 ptos)

La morfología del relieve, la trilogía mediterránea en cultivos y el tipo de vegetación nos hacen pensar en un paisaje situado en la Submeseta Sur, concretamente en La Mancha.

I.B.- Comentar el mapa que aparece a la izquierda respondiendo a las siguientes preguntas:

##### 1.- Correlacionar los números del 1 al 5 con las ciudades que corresponden e indicar qué tipo de turismo predomina en cada una de ellas.

1. Santander: turismo de interior, rural y de naturaleza de la zona costera e interior. Secundario sol y playa.
2. León: turismo de interior, rural y cultural (Catedral de León).
3. Salamanca: turismo de interior, rural y cultural (edificios que visteis).
4. Zaragoza: turismo de interior, rural, religioso y cultural (Basílica del Pilar...).
5. Toledo: turismo interior, rural (Montes de Toledo) y cultural (la ciudad como tal: calles, museos, puentes, catedral...).

##### 2.- Nombrar las provincias con alta densidad turística e indicar qué tipo de turismo predomina en cada una de ellas.

- Gerona: turismo de sol y playa (Costa Brava).
- Barcelona: turismo de sol y playa (Costa Dorada).
- Tarragona: turismo de sol y playa (Costa Dorada).
- Alicante: turismo de sol y playa (Costa Blanca).
- Murcia: turismo de sol y playa (Costa Cálida).
- Baleares: turismo de sol y playa.
- Málaga: turismo de sol y playa (Costa del Sol).
- Canarias: turismo de sol y playa.
- Madrid: turismo cultural y por su condición de capital del país.

##### 3.- Explicar las diferencias entre las áreas turísticas atlánticas y mediterráneas (clima, fechas, procedencia de los turistas, tipo de turismo demandado...).

El factor que explica la diferencia principal es el clima y las playas, de ahí la preferencia por unas regiones y zonas turísticas frente a otras. El principal impulso del turismo de masas es la búsqueda del sol y la playa del mediterráneo o Canarias, además de otros factores estructurales, ya que las bondades del clima a lo largo de todo el año (en verano temperaturas calurosas, sol y ausencia de precipitaciones) es muy atractivo; sin embargo, el clima oceánico del norte, lluvioso y fresco (en verano temperaturas cálidas y precipitaciones), resulta menos estimulante, de ahí que su atracción se oriente a un turismo medioambiental y cultural principalmente. Más del 80% del **turismo internacional** que visita España acude a sus

playas levantinas. En la **zona cantábrica** la ocupación turística de Galicia y litoral cantábrico está en auge, ya que no responde a las motivaciones del turismo masivo. Cuenta con gran variedad de **recursos naturales, históricos y culturales** (Santiago de Compostela, entre otros muchos) y es, básicamente, nacional a lo largo de todo el año. En el **área mediterránea** la oferta turística es muy diversa y se va adaptando a los nuevos retos de la demanda. El turismo está asociado al **sol y la playa**, aunque la oferta se ha ampliado a otros sectores (restauración, ocio, salud, etc.). El turista es tanto nacional (todo el año) como extranjero (el 80% visita España entre mayo y septiembre). El principal problema es la estacionalidad del mismo.

**I.C.-** Comentar el mapa de isoyetas que aparece a la izquierda:

**1.-Describir el fenómeno que cartografía el mapa. (0,75 puntos)**

El mapa representa la distribución de la precipitación media anual en España. Aunque la leyenda no es del todo nítida, se observan dos grandes áreas claramente contrastadas que se corresponden con la “**España seca**” y “**España húmeda**”. La primera (tonos azulados) se localiza en la franja más septentrional peninsular, en la Cornisa Cantábrica, Galicia, Pirineos y cordilleras montañosas más elevadas del centro y sur (Sistema Central, Sistema Ibérico, Montes de Toledo, Sierra Morena, Sistemas Béticos), además de las zonas más elevadas de ambos archipiélagos. Las zonas más secas (tonos blanquecinos-azules muy degradados) se localizan en el interior de las principales cuencas y depresiones peninsulares (cuena del Duero, Depresión del Ebro, La Mancha, Extremadura y sureste peninsular) y zonas bajas de los dos archipiélagos, sobre todo del canario.

**2.-Explicar las diferencias de colores en función de los factores que generan más o menos precipitaciones. (0,75 pts)**

Los colores azules se corresponden con las zonas más lluviosas (se valora la aportación de datos pluviométricos). Hay dos **factores** explicativos de esta distribución: la **latitud** y la **circulación atmosférica** (influencia de las borrascas y frentes atlánticos durante casi todo el año en las áreas más norteñas) y la **altitud** (influencia de las cadenas montañosas más elevadas provocando lluvias orográficas). Los colores blancos-azules muy degradados se corresponden con las **zonas más secas**. Los factores que explican esta distribución son: la **circulación atmosférica** (la mayor parte de España se encuentra bajo la influencia de anticiclones subtropicales que provocan estabilidad atmosférica sobre todo durante el verano), el **relieve** (las zonas ubicadas a sotavento de las cadenas montañosas reciben muy pocas lluvias debido al efecto Föhn) y la continentalidad o lejanía del mar.

**3.-Establecer las consecuencias naturales, económicas y sociales derivadas de este fenómeno. (1 pto)**

Entre las consecuencias **naturales** de esta distribución pluviométrica destaca el desarrollo de diferentes formaciones vegetales asociadas a las necesidades hídricas (encinares en las zonas más secas, robledos y hayedos en las más húmedas, por ejemplo) y la diversidad de regímenes hídricos: ríos caudalosos y regulares en la zona cantábrica y ríos irregulares y poco caudalosos en el resto del país (con algunos matices). Entre las consecuencias **económicas y sociales** mencionar: en el norte destaca la actividad ganadera por los prados y en el resto del país la actividad agrícola de secano o regadío; la importancia del turismo de sol y playa en la zona de Levante y la concentración de la población en las zonas periféricas, es decir, la costa, sobre todo la mediterránea, ya que alberga la mayor actividad económica, quedando el interior despoblado y surgiendo el problema de la “España vaciada”.

**II.- EJERCICIO TEÓRICO. Puntuación máxima: 3 puntos.**

**II.A.- Las unidades del relieve: los relieves exteriores a la Meseta.**

Las cordilleras exteriores de la Meseta son los Pirineos, los Montes Vascos, la cordillera Costero-Catalana y las cordilleras Béticas. Se formaron en la orogénesis alpina de la era Terciaria al plegarse los materiales depositados en las fosas oceánicas bética y pirenaica entre antiguos macizos que actúan como topes. Aparte, encontramos las depresiones del Ebro y del Guadalquivir.

**a)** Los Pirineos presentan una estructura compleja:

La zona axial es de roquedo paleozoico perteneciente a un antiguo macizo herciniano (Macizo de Aquitania) rejuvenecido en la orogénesis alpina. Es la zona más alta y de relieve más abrupto (Montes Malditos: con los picos Aneto y Monte Perdido).

Los prepireneos, al sur de la zona axial, son de materiales secundarios calizos.

La depresión media. Es una larga y estrecha depresión margosa que separa las sierras interiores y exteriores prepirenaicas. Los Pirineos tienen como prolongación los Montes Vascos y la cordillera Costero-Catalana.

**b)** Los Montes vascos. Materiales secundarios.

**c)** La cordillera Costero-Catalana. La mitad norte de la cordillera está formada por materiales paleozoicos (Región volcánica de Olot) y la mitad sur está constituida por terrenos calizos.

**d)** Las cordilleras Béticas. Sus plegamientos originaron dos grandes conjuntos:

- La cordillera Penibética bordea la costa. Está formada por materiales paleozoicos. Destaca Sierra Nevada, con los picos Mulhacén y Veleta.
- La cordillera Subbética, en el interior. Alternan materiales duros (calizas) y blandos (margas).
- La depresión intrabética. Situada entre ambas cordilleras y rellena con materiales terciarios.

**e)** Depresiones. En ambas predominan los materiales terciarios, como las margas, arcillas, etc.

- Depresión del Ebro. Primero formó un mar al quedar aislada, lo que permitió una gran acumulación de sedimentos, que fueron erosionados cuando se abrió al Mediterráneo el Ebro a través de la Cordillera Costero Catalana, dando lugar a: somontanos, campiñas, etc.

- Depresión del Guadalquivir. Estuvo en un principio abierta al mar, hasta que los sedimentos arrastrados por el río la han ido convirtiendo en un paisaje de campiñas, marismas, etc.

## **II.B.- Historia geológica de España.**

El relieve actual de la Península es el resultado de una historia geológica de millones de años en la que se han alternado fases orogénicas (formación de relieve) con otras de calma orogénica (erosión y la sedimentación).

**a) Era Arcaica o Precámbrico (4000-600 millones de años).** Emergió del mar una banda arqueada de noroeste a sureste, formada por pizarras y neis, que comprendía casi toda la actual Galicia. También surgieron elevaciones en algunos puntos aislados del Sistema Central y de los Montes de Toledo. Este macizo precámbrico fue arrasado posteriormente por la erosión y cubierto casi en su totalidad por los mares paleozoicos.

**b) Era Primaria o Paleozoica (600-225 millones de años).** Encontramos la orogenia Caledoniana, que apenas afectó a la Península y la Herciniana, que provocó que de los mares que cubrían la mayor parte de la Península surgieron las cordilleras hercinianas, formadas por materiales como granito, pizarra y cuarcita. Al oeste se elevó el Macizo Hespérico inclinado hacia el Mediterráneo. Al noreste aparecieron los macizos de Aquitania, Catalano-Balear y del Ebro y al sureste, el Macizo Bético-Rifeño. Todos ellos fueron también arrasados por la erosión y convertidos en zócalos.

**c) Era Secundaria o Mesozoico (225-66 millones de años).** Fue un período de **calma orogénica** en el que **predominaron la erosión y la sedimentación (caliza)**. Continuó el arrasamiento de las cordilleras hercinianas. En los periodos de transgresión y regresión marina se depositaron materiales plásticos (arcillas, margas, arenisca) en las costas y fosas marinas.

**d) Era Cenozoica (66 millones de años-actualidad).** Se divide en dos grandes periodos:

Periodo Terciario (66-2.6 millones de años). Se produjo la **orogénesis alpina**. Como resultado de ella se levantaron **las cordilleras alpinas al plegarse** los materiales depositados en las fosas pirenaica y bética entre los macizos antiguos, que actuaron como topes. Además de los Pirineos y las Cordilleras Béticas emergieron la Cordillera Costero Catalana, Montes Vascos y, también, se formaron las depresiones prealpinas (Ebro y Guadalquivir). **La Meseta** comenzó a inclinarse hacia el Atlántico; se formaron los rebordes montañosos (parte oriental de la Cordillera Cantábrica, el Sistema Ibérico y Sierra Morena) y, el zócalo experimentó **fallas (vulcanismo** en el Campo de Calatrava, Cabo de Gata, Olot y Canarias) y **fracturas**, las cuales dieron lugar a **bloques levantados-horts** (Sistema Central y Montes de Toledo) y **bloques hundidos-graben o cuencas sedimentarias** (Duero, Tajo y Guadiana) conformando una estructura germánica.

Periodo Cuaternario (2.6 millones hasta la actualidad). Alternancia climática de fases glaciales y fases interglaciales que produjeron el glaciario (glaciares de valle-Ordesa y glaciares de circo-Lagos de Covadonga) y configuraron la red hidrográfica actual.

## **II.C.- Fuentes de energía renovables y no renovables. Ventajas e inconvenientes.**

**Energías no renovables.** Son aquellas que se obtienen a partir de minerales fósiles y se encuentran en la naturaleza en cantidades limitadas. No se regeneran y son contaminantes.

El carbón. Su destino es la industria siderúrgica y cementera, las calefacciones domésticas y, sobre todo, la producción de electricidad en las centrales térmicas. Las principales cuencas son la asturiana-leonesa-palentina. Sufre problemas por el agotamiento, siendo la importación más económica.

El petróleo. Se destina a la producción de electricidad y, sobre todo, a la obtención de derivados en refinerías e industrias petroquímicas. La producción española no llega al 0,6%, por lo que hay que importarlo prácticamente casi todo.

El gas natural. Tiene un uso calorífico en industria y hogares y, principalmente, la producción eléctrica. Nuestras reservas son insignificantes, por lo que se importa en su práctica totalidad.

La energía nuclear. Se utiliza para producir electricidad con un mineral no renovable: el uranio.

**Energías renovables.** Son aquellas que se obtienen de fuentes naturales, producen energía de manera inagotable e indefinida, se recuperan de forma natural y no contaminan.

La energía hidráulica. Se obtiene haciendo saltos de agua en los ríos. Su destino principal es la electricidad.

La energía eólica. Utiliza la fuerza del viento para generar energía mediante aerogeneradores. España es la segunda potencia mundial.

La energía solar. Usa el calor y la luz solar a través de placas fotovoltaicas. Se destina a la producción de agua caliente y calefacción o a producir electricidad.

Biomasa. Se utiliza la materia orgánica procedente de residuos agrícolas, ganaderos y forestales..., los cuales se destinan a producir energía eléctrica o térmica quemándolos directamente o transformándolos en biogás. También permite producir biocombustibles. (Y otras energías posibles).

**Ventajas.** No renovables: la tecnología e infraestructuras están totalmente adaptadas a la utilización de estos recursos para la transformación en energías y el petróleo es muy polivalente (petroquímica y química de transformación). Renovables: no contaminan, son inagotables, sus residuos no crean amenazas...

**Desventajas.** No renovables: contaminación atmosférica y cambio climático, la peligrosidad de sus residuos (nucleares, principalmente) y llegará el momento en que se agoten. Renovables: a día de hoy no existiría ninguna al precio de los combustibles fósiles.

## **II.D.- La diversidad de las actividades rurales.**

El espacio rural comprende un conjunto de actividades económicas diversas que, junto a las tradicionales (agricultura, ganadería y explotaciones forestales), han ido surgiendo como usos alternativos: la agroindustria, el turismo rural, los usos cinegéticos, etc. Desde que en 1986 España entra en la CEE/UE cede las competencias en este sector, por lo que su regulación y directrices vienen dictadas desde la Unión a través de la PAC (Política Agraria Común).

**La actividad agrícola.** La agricultura tradicional se basaba en el policultivo y utilizaba técnicas atrasadas y sistemas de cultivo extensivos que requerían mucha mano de obra. La **agricultura actual** ha experimentado notables transformaciones en la estructura y la producción que han permitido el incremento de los rendimientos y la orientación de la producción a la venta en el mercado.

Las **transformaciones** en la estructura agrícola pueden resumirse en: especialización por regiones (vid, olivo, frutales, etc.), tecnificación (maquinaria, semillas seleccionadas, fertilizantes, etc.) e intensificación (regadío, cultivo bajo plástico, etc.). Producción y aprovechamientos. La producción supone entre el 60 y el 65% de la producción final agraria española (en Castilla-La Mancha llegamos al 80%). La **PAC** está enfocada a primar y orientar la agricultura a esquemas de sostenibilidad y de respeto al medio ambiente (eco-esquemas-ecorégimen), garantizar precios, etc.

**La actividad ganadera.** La ganadería tradicional se basaba en la coexistencia de diversas especies ganaderas en el mismo ámbito, integradas por razas autóctonas en explotaciones pequeñas, que usaban técnicas atrasadas y sistemas extensivos (pastos y trashumancia). La **ganadería actual** ha experimentado importantes transformaciones en la estructura y en la producción que han permitido el incremento de los rendimientos mediante: selección de razas, tecnificación e intensiva en macrogranjas.

**Producción y aprovechamientos.** La producción ganadera ha aumentado su participación en la producción final agraria, hasta situarse cerca del 40%, llegando en el norte al 60%. Las transformaciones se deben a la necesidad de competir en el mercado y a las exigencias de la **PAC** (cuotas de producción de leche, bienestar animal, control de macrogranjas, etc.). El destino de las diferentes cabañas es: la ganadería bovina (leche-derivados y de carne), la ganadería ovina se destina (carne y de leche-derivados), la ganadería porcina (consumo en fresco y chacinera) y la ganadería avícola (carne y de huevos).

**La actividad forestal.** La PAC y el Plan Forestal Español incentivan las repoblaciones y la silvicultura. Los objetivos son incrementar la producción de madera con especies de crecimiento rápido (coníferas y eucalipto) y fomentar su uso recreativo y medioambiental, especialmente la protección del suelo y la absorción de CO<sub>2</sub>.

Aparte, deben de hablar de: actividad cinegética, agroindustria y turismo rural, por ejemplo.

### III. CONCEPTOS. Puntuación máxima: 2 puntos (0.5 puntos para cada concepto).

**Borrasca.** Baja presión (inferior a 1016 mb). Zona donde los vientos convergen en superficie y divergen en altura. Provoca inestabilidad atmosférica y el aire circula en sentido contrario a las agujas del reloj.

**PAC.** Política agraria común. Organismo de la Unión Europea-UE que marca la directrices y orientaciones de las actividades agrarias de los países miembros.

**Meridiano.** Representación de líneas imaginarias que van de norte a sur en el globo terrestre, siendo el meridiano 0° el de Greenwich, el cual divide la Tierra en longitud este y oeste. Nos permite conocer los husos horarios.

**Éxodo rural.** Migración masiva de la gente del campo hacia las ciudades (por ejemplo, años 60 en España).

**Desarrollo sostenible.** Se aplica al desarrollo socioeconómico basado en satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las futuras, garantizando el equilibrio entre crecimiento económico, ecología y bienestar social.

**Conurbación.** Conjunto de ciudades que en su crecimiento espacial acaban por unirse y forman un continuo urbano a lo largo de vías de comunicación.

**Estatuto de Autonomía.** Según la Constitución española, es la norma institucional básica de cada Comunidad Autónoma aprobada en las Cortes.

**Tasa de natalidad.** Tasa que mide la relación entre el número de nacimientos en un año y en un lugar con su población total expresada en tanto por mil (‰).

### IV. LOCALIZACIÓN. Puntuación máxima: 2.5 puntos (2 puntos la línea y 0.5 puntos los topónimos).

#### IV.A.

- Topónimos. 1: Mérida; 2: Albufera de Valencia; 3: cabo de Gata; 4: Aneto; 5: Picos de Europa.
- Provincias. Lugo, Asturias, León, Palencia, Valladolid, Segovia, Madrid, Toledo, Ciudad Real, Jaén y Granada.
- Unidades del Relieve. Macizo Galaico, Cordillera Cantábrica, Submeseta Norte, Sistema Central, Submeseta Sur, (Montes de Toledo), Sierra Morena, Depresión del Guadalquivir y Cordilleras Béticas.
- Ríos. Miño, Duero, Tajo, Guadiana y Guadalquivir.

#### IV.B.

- Topónimos. 1: Santiago de Compostela; 2: marismas del Guadalquivir; 3: cabo de la Nao; 4: Alanzor; 5: Cabañeros.
- Provincias. Huesca, Zaragoza, Soria, Guadalajara, Madrid, Ávila, Toledo, Cáceres, Badajoz, Santa Cruz de Tenerife.
- Unidades del relieve. Pirineos, depresión del Ebro, Sistema Ibérico, Sistema Central, Submeseta Sur y Montes de Toledo.
- Ríos. Ebro y Tajo.