

# EXAMEN GEOGRAFÍA JUNIO 2018/19

## OPCIÓN A

### **1ª Parte: “Las cordilleras exteriores españolas” (Situación, disposición, génesis y principales rasgos).**

Las cordilleras exteriores de la meseta española son las situadas fuera del núcleo de la Meseta, y en muchas ocasiones en la parte exterior de las depresiones.

La primera cordillera a destacar son los **Pirineos**. Se localizan en la parte noreste de la península, en las provincias de Navarra, Huesca, Lleida y Girona. Tienen una estructura compleja. En primer lugar, su eje, de la era primaria, está formado por materiales duros, en su mayoría calizos y silíceos. Tienen gran altitud y la acción del hielo deja como resultado formas abruptas. En segundo lugar, los Prepirineos, al sur del eje central, están formados en la era terciaria, sus materiales son calizos y su relieve es suave. Por último, la depresión media, formada por sierras interiores y exteriores.

La segunda cordillera son los **Montes Vascos**, situados en la parte norte - noreste de la península en las provincias de Guipuzcoa y Vizcaya. Son una prolongación de los Prepirineos. Su roquedo es también calizo, pero sus formas son suaves y su altitud es moderada.

La tercera es la **Cordillera Costero - Catalana**, situada en la franja litoral de Cataluña al este de la Península, en las provincias de Girona, Barcelona y Tarragona. Es una transformación de la zona oriental de los Pirineos, separada de los mismos por una falla volcánica. La mitad norte está compuesta por material de la era primaria (silíceo) y la mitad sur es de relieve calizo, formado en la terciaria.

Por último, encontramos las **Cordilleras Béticas**, situadas en la parte sur - sureste de la Península. Están formadas por dos sistemas montañosos separados por depresiones. En primer lugar, la Cordillera Penibética, que bordea la costa andaluza, situada en las provincias de Málaga, granada y Almería. Es de la era terciaria, recoge las cimas más elevadas, y es de material calizo en su mayor parte. En segundo lugar, la Cordillera Subbética, en el interior, situada en las provincias de Córdoba, Jaén, Murcia y parte de Albacete, formada en la era terciaria, y alternando materiales duros (calizos) y blandos (arcillosos).

### **2ª Parte: Definiciones**

- Censo de población: recuento individualizado de la población de un país en un momento determinado. Recoge abundantes datos demográficos, económicos y sociales de la población (volumen de la población, sexo, edad, estado civil, lugar de nacimiento, nacionalidad, nivel de estudios, profesión, renta, tamaño de la familia, vivienda,...). Es un documento estático, y en España se realiza cada 10 años (en años acabados en 1).
- Jerarquía urbana: la organización en diferentes categorías de las ciudades de un sistema urbano, según su tamaño demográfico, diversidad y calidad de sus funciones, y la amplitud de su área de influencia.

- Unión Europea: organización internacional nacida para propiciar la integración y gobernanza en común de los países de Europa. Está compuesta por veintiocho estados europeos soberanos e independientes que delegan parte de su soberanía en unas instituciones comunes creadas por ellos, con el fin de que se puedan tomar decisiones sobre asuntos de interés común. Fue establecida con la entrada en vigor del Tratado de Maastricht en 1993.
- Municipio: División territorial administrativa en que se organiza un estado, que está regida por un ayuntamiento.
- Periferia urbana: es la zona urbanizada ubicada en los límites exteriores de la ciudad. Creada a partir de 1960 a lo largo de los principales ejes de transporte (ferrocarril, carreteras) debido al enorme crecimiento de las ciudades por el fuerte éxodo rural provocado por el desarrollo de la industria y del sector servicios. Estas periferias se estructuran en diversas áreas con diferentes características morfológicas, funcionales y sociales: barrios residenciales, áreas industriales y áreas de equipamiento.
- Inmigración: llegada de población a un lugar de destino para establecerse en él. Si el lugar de procedencia de esta población está dentro del propio país se trata de una inmigración interior, y si está en el extranjero se trata de una inmigración exterior.
- Éxodo rural: movimiento migratorio desde áreas rurales a áreas urbanas con carácter definitivo o larga duración. Consecuencia de ello es la disminución del hábitat rural y el incremento de la población urbana. En España tuvo su auge entre 1950 y 1975 en relación con la crisis de la agricultura tradicional (mecanización del campo) y el desarrollo industrial que ofrecía puestos de trabajo en las industrias urbanas.
- Tasa de fecundidad: proporción de nacimientos en un año respecto a la población femenina en edad de procrear (15-49 años). Se expresa en tantos por mil (‰), y se calcula multiplicando el número de nacimientos en un año por mil, y dividiéndolos por el número de mujeres entre 15 y 49 años. La tasa española está entre las más bajas del mundo debido al brusco descenso a partir de la crisis de 1975.
- Bulevar: avenida o calle ancha, generalmente con árboles y un andén central.
- C.B.D.: Central Business District.

### **3ª Parte: Lámina de la Cañada Real (Madrid)**

La imagen en cuestión nos muestra el asentamiento charolista de la Cañada Real ubicado en el sureste de la periferia de la ciudad de Madrid.

Atendiendo a su paisaje se puede afirmar que es una zona de campiña de suaves ondulaciones (corresponde a la zona sur de la Comunidad de Madrid; zona sedimentaria en donde se entremezclan las arcillas, yesos y otros depósitos creados a finales del Terciario y principios del Cuaternario por doble sedimentación: terrestre desde la sierra y la rampa y lacustre)

En cuanto a su clima y vegetación cabe destacar que la zona, profundamente modificada por el hombre (erosión antrópica), apenas si tiene especies autóctonas. Su clima es mediterráneo continentalizado

Aún se observan las lomas suaves (a la izquierda de la imagen) que hasta hace muy poco tiempo fueron ocupadas por cultivos de secano (cereal fundamentalmente).

Atendiendo a su doblamiento se observa una falta absoluta de planificación urbana, con casas dispares, muchas de ellas producto de la autoconstrucción, con zonas derruidas y otras en construcción. se aprecia claramente la falta de urbanización, así como la ausencia de servicios públicos (como podría ser la recogida de basura).

Todos estos datos (basuras, falta de asfalto, falta de iluminación nocturna, zonas de ruinas...) crean una típica zona de temor propia de los asentamientos ilegales que se dan en la periferia de las grandes ciudades.

Conclusión.

Como ya se ha expuesto con anterioridad, la lámina muestra una la zona periurbana en donde la ciudad central se extiende tentacularmente cambiando los usos del suelo tradicionales (industria, agricultura) por otros habitacionales. (Como se puede apreciar a la derecha de la imagen es habitual que estas zonas en expansión se vinculen a las grandes vías de comunicación (autopistas y autovías).

En estas zonas son habituales los grandes solares vacíos (descampados ya sin uso), zonas de antiguas fábricas y canteras (como la de áridos) semiabandonadas pero aún no “digeridas ” por la ciudad o utilizadas como zonas de vertedero ilegal.

También es habitual encontrar en estas zonas, construcciones chabolistas en donde se concentran actividades ilegales (venta de droga) con otras pertenecientes al sector informal (recogida de chatarra, cobre...), habitualmente integradas por minorías étnicas como población gitana, magrebí... expulsadas de otras zonas de la ciudad por la subida de alquileres y viviendas.

#### **4ª Parte: Práctica -> Pirámide de población**

Una pirámide de población es un gráfico que muestra la estructura por sexo y edad de un grupo poblacional en un lugar determinado. En este caso, se va a analizar la población extranjera empadronada en España y nacida en Marruecos.

Respecto a la estructura por sexo, a pesar de que sabemos que por cuestiones biológicas nacen más hombres que mujeres, observamos que en la franja de 0 a 4 años hay mas mujeres que hombres. No podemos hablar de nacimientos en este caso puesto que los niños nacidos de padres marroquíes en España, serán españoles, y en esta gráfica estamos analizando los migrantes marroquíes. Es posible que el hecho de que haya más niñas que niños de 0 a 4 años atienda a razones culturales o religiosas. En la vejez, ambos sexos predominan por igual, puede que destaquen sutilmente las mujeres.

Por otro lado, respecto a la estructura por edad, podemos establecer los porcentajes de población de la siguiente manera: encontramos un 15% de jóvenes, un 80% de adultos y un 5% de ancianos. Por su forma, podemos decir que la pirámide tiene forma regresiva o de bulbo. Esta pirámide se caracteriza por tener una baja natalidad, una baja mortalidad y una alta esperanza de vida, pero en este caso podemos decir que estas coincidencias son meramente estadísticas, puesto que esta distribución de la población atiende a otras razones, principalmente a la migración. Podemos observar que la mayor parte de la población migrante pertenece al grupo de los adultos, puesto que con propósitos laborales son los más susceptibles de migrar. Además, vemos que la población joven va aumentando progresivamente, lo que nos indica que muchos de estos desplazamientos se realizan en familia, o que una vez asentados, muchos adultos migrantes traen a sus familias a vivir en España. Las razones de estas migraciones podrían ser, en primer lugar, la mejora de la calidad de vida, pasando por la sanidad, la educación, el paro y sobre todo la oferta laboral respecto a su país de origen.

#### **5ª Parte: Mapa “Provincias con más de 288.000 personas ocupadas en el sector industrial en 2017”.**

Provincias:

1. Barcelona
2. Madrid
3. Valencia
4. Alicante
5. Vizcaya
6. Zaragoza
7. Guipuzcoa
8. Sevilla
9. Navarra
10. Murcia

Razones de la distribución: estas son las provincias en las que el sector industrial se ha desarrollado más ampliamente. Guipuzcoa, Vizcaya y Navarra son provincias en las que abunda la industria siderúrgica, al igual que en Zaragoza. Por otra parte, en el caso de Barcelona, la industria textil es abundante, tradicional en esa zona desde la Edad Moderna. En la zona de la Comunidad Valenciana y Murcia respecto a la transformación industrial podemos encontrar la transformación para el sector alimenticio, el uso de la arcilla para fabricar material de construcción y otro trabajo industrial minoritario pero situado en esa zona por los puertos abiertos al Mediterráneo. Por último, en el caso de Sevilla encontramos transformación industrial derivada del puerto fluvial.

## OPCIÓN B

### **1ª Parte: "La industria en España". Tipos de industria y principales regiones industriales.**

Los sectores industriales son ramas de la actividad industrial que tienen una serie de características comunes (materias primas, técnicas de producción, maquinaria, productos obtenidos etc.). Según los bienes que fabrican y su destino final tradicionalmente se distinguen tres tipos:

- a) Industrias de base: ocupan el primer eslabón en la cadena industrial. Transforman las materias primas en productos semielaborados, que necesitan una segunda transformación y sirven de materia prima a otras industrias, por ejemplo, siderurgia o petroquímica.
- b) Industrias de equipo: son aquellas que transforman los productos semielaborados en bienes de equipo (máquinas o herramientas) que luego serán utilizados por otras industrias en sus procesos industriales. Es decir, fabrican el equipamiento necesario para que otras industrias puedan funcionar.
- c) Industrias de uso y consumo: son las que fabrican bienes destinados a ser utilizados o consumidos directamente por la población (consumidores). Usan una gran diversidad de materias primas.

Sin embargo, también se establece una clasificación según sus características generales. Es la siguiente:

- a) Sectores industriales tradicionales (metalurgia, siderurgia, textil, construcción naval...). Tuvieron una importancia capital en todo el proceso de industrialización, hoy tienen problemas por el descenso de la demanda, por la aparición de nuevos materiales, por el atraso tecnológico y por la política de la UE de reducir la producción y suprimir las subvenciones. Los principales sectores industriales tradicionales son los siguientes:
  - Metalurgia básica: muy importante por ser la base de otras actividades industriales, por los empleos que genera, por la conexión con otros sectores (minería), por su dimensión económica etc. La rama más importante es la siderurgia, rama de la metalurgia que se dedica a la obtención de hierro y acero en los altos hornos. Se consolidó primero en el País Vasco y luego se extendió al Mediterráneo y a Asturias.
  - Metalurgia de transformación: fabrica maquinaria de todo tipo y productos de ferretería. Va asociada a la pequeña y mediana empresa y tiene una mayor dispersión espacial, aunque se localiza preferentemente en País Vasco, Cataluña y Madrid.
  - Construcción naval: Industria de gran tradición en España. Predomina la industria pública en los grandes astilleros (Cádiz, Ferrol) nacidos al amparo del INI, que construyen grandes barcos (petroleros, graneros...) también hay medianas empresas dedicadas a la construcción de barcos de menor tamaño, tanto de pesca como de recreo. España llegó a ser uno de los principales países del sector, pero desde los años 90 se ha visto afectada por una grave crisis que ha llevado a una dura reconversión industrial con el objetivo de reducir gradualmente su capacidad y

especializarse en otras actividades (por ejemplo reparaciones de barcos). La crisis generó desempleo y sus efectos sociales trataron de paliarse con incentivos como la concesión de zonas de urgente reindustrialización (ZUR) por ejemplo en la Bahía de Cádiz.

- Industria textil, de cuero y calzado: centradas en Cataluña y Comunidad Valenciana. La antigua industria textil catalana ha sufrido grandes transformaciones para adaptarse a los nuevos tiempos: aparición de las fibras de origen químico (artificiales) o aumento de tamaño de las empresas (al concentrarse multitud de pequeñas empresas) para aumentar la competitividad. Tanto la industria de confección como la de calzado se caracteriza por el minifundismo empresarial, la dispersión espacial (aunque predomina en el área mediterránea) y la abundante mano de obra.

b) Sectores industriales dinámicos: abastecen de bienes imprescindibles a la sociedad industrial moderna. Tienen alta tecnología, necesitan grandes instalaciones y en ellas es importante el capital extranjero a través de las multinacionales. Las ramas más importantes son:

- La industria del automóvil, desarrollada en la década de los 60 bajo la protección estatal (INI) y también por las inversiones de grandes marcas multinacionales. Fue una de las industrias que impulsaron el crecimiento económico de los años 60. Es un sector de gran influencia en la economía, por la mano de obra que emplea y porque estimula la producción de numerosas empresas auxiliares que fabrican los distintos componentes que necesita. España cuenta con importantes plantas de fabricación de automóviles distribuidas por toda la geografía nacional (Madrid, Barcelona, Valladolid, etc.) y es uno de los sectores exportadores de nuestra economía. Esta industria también sufrió los efectos de la reconversión.
- Industria química: tanto la de base, centrada en torno a la petroquímica, como la ligera. La química pesada o de base se lleva a cabo en grandes complejos industriales, por lo general asociados a las refinerías de petróleo que le proporcionan la materia prima (Huelva, Algeciras, Cartagena, etc.) Necesita grandes capitales, por lo común extranjeros. La química ligera fabrica productos muy diversos, como pinturas, fertilizantes, colorantes, perfumes, cosmética, productos farmacéuticos... , que se elaboran en establecimientos de mucho menor tamaño y con un alto grado de dispersión espacial, aunque su localización preferente coincide con las regiones más industrializadas: País Vasco, litoral catalán y Madrid.
- Industrias agroalimentarias, de gran diversidad tanto por los bienes producidos como por los procesos de transformación y la distribución espacial. La estructura empresarial va desde las fábricas pequeñas y medianas, localizadas en su mayoría en torno a las zonas de regadío, a las grandes multinacionales, cuya presencia es importante en ramas como la de los derivados lácteos, la del aceite, la del azúcar, etc.

c) Sectores de tecnología punta: Son los que se encuentran en la base de la nueva revolución industrial. Su importancia radica en la extraordinaria importancia que ha alcanzado la tecnología en el mundo contemporáneo. Su desarrollo ha sido impulsado por

la Administración, pues su actividad es completamente imprescindible para los restantes sectores industriales. Son la vanguardia industrial. Sus características son:

- Aplican los descubrimientos científicos a la mejora de la producción o a la obtención de nuevos productos.
- Requieren mano de obra muy especializada, constante investigación y fuertes inversiones.
- Dependencia del exterior, en gran medida.

Las ramas principales son electrónica, robótica, ingeniería genética, energías renovables. Se localizan en los modernos parques tecnológicos, en el entorno de grandes ciudades. Predominan las empresas medianas y pequeñas. Sufren una renovación constante.

## 2ª Parte: Definiciones

- **Meridiano cero:** se denomina como meridiano de Greenwich, o meridiano base, meridiano cero o primer meridiano, a aquel a partir del cual se cuentan, sobre el Ecuador, los grados de longitud geográfica de cada lugar del planeta. Su nombre se debe a que la línea imaginaria del meridiano 0° que pasa por los dos polos de la Tierra atraviesa la localidad inglesa de Greenwich.
- **Relieve alpino:** conjunto de formas topográficas resultantes de la orogénesis alpina de la era terciaria. Incluye las cordilleras de plegamiento y las fosas prealpinas.
- **Proyección cartográfica:** Este concepto refiere a proyectar los elementos que se hallan en la esfera de la Tierra sobre un cono tangente, usando de vértice el eje que une a los dos polos.
- **Piedemonte:** tecnicismo usado para indicar el punto donde nace una montaña, así como a la llanura formada al pie de un macizo montañoso por los conos de aluviones.
- **Piscifactoría:** Conjunto de instalaciones industriales donde se dirige y se fomenta la reproducción de peces y mariscos.
- **Golfo:** porción de mar que se interna en la tierra entre dos cabos.
- **Roca sedimentaria:** tipo de roca formada por acumulación de sedimentos, los cuales son partículas de diversos tamaños que son transportadas por el agua, el hielo o el viento, y son sometidas a procesos físicos y químicos (diagénesis), que dan lugar a materiales consolidados.
- **Isoyeta:** línea curva que une los puntos, en un mapa, que presentan las mismas precipitaciones en la unidad de tiempo considerada.
- **Vega:** terreno bajo y llano que puede ser inundado ante una eventual crecida de las aguas de una corriente fluvial cercana.
- **Teledetección:** Detección a distancia de informaciones que se producen en la superficie de la Tierra y sobre otros astros solares y que se realiza mediante satélites y sondas artificiales.

### 3ª Parte: Lámina (Benidorm).

Vamos a comentar un paisaje turístico, que es el resultado de la combinación en el espacio de los diversos elementos que integran el medio natural con la actividad turística del ser humano.

La fotografía propuesta presenta un paisaje turístico, resultado de la principal actividad terciaria de la economía española. Benidorm, provincia de Alicante.

En él se aprecian una serie de recursos naturales que favorecen la atracción turística: playas largas y arenosas y un clima mediterráneo caracterizado por veranos secos y calurosos. En esta ocasión no existen recursos culturales importantes. Además, este espacio turístico se caracteriza por una abundantísima oferta hotelera y extrahotelera (apartamentos), de manutención y de recreo (piscinas, instalaciones deportivas). Dispone también de una buena accesibilidad por carretera y por vía aérea, dada su proximidad al aeropuerto de Alicante.

La modalidad turística a la que corresponde este paisaje es el turismo de borde de agua, especializado en sol y playa. Las características de este modelo son una abundante oferta dirigida a una clientela masiva, de nivel medio, y muy concentrada estacionalmente en los meses de verano.

Las repercusiones de este modelo turístico que se desprenden de la fotografía son variadas.

- Demográficas: un gran incremento de la población durante la temporada turística alta, tanto por la afluencia de visitantes como por la de personal empleado en los servicios turísticos. Esta enorme concentración de personas en un período corto de tiempo puede provocar saturación y deterioro de las infraestructuras, pérdida de calidad y problemas medioambientales. No obstante, la estacionalidad de esta localidad es menor que la de otros núcleos especializados en la misma modalidad turística. A este hecho han contribuido un mayor escalonamiento de las vacaciones a lo largo del año, especialmente durante los puentes y vacaciones de Semana Santa, y el incremento de la afluencia del turismo de la tercera edad, tanto nacional como extranjero.

- Económicas: la creación de empleo en el sector turístico y en otros relacionados con él, como la construcción, y la aportación de importantes ingresos económicos.

- En la ordenación del territorio: los espacios próximos implantan actividades y servicios relacionados con el turismo, como la cantera abierta en la montaña; y los espacios naturales y agrarios del entorno han pasado a ser ocupados por hoteles, apartamentos e instalaciones turísticas, con el consiguiente cambio en los usos y en el valor del suelo.

- En el medio ambiente: se han creado bloques de hoteles y apartamentos bordeando la línea de playa; y la afluencia turística incrementa el consumo de recursos escasos, como el agua, generando importantes volúmenes de residuos.

Entre las actuaciones que pueden emprenderse para mejorar este modelo turístico cabe señalar las siguientes.

- Fomentar nuevas modalidades de turismo diferentes al sol y playa, que requieren instalaciones, servicios y oferta complementaria distinta de la existente, atendiendo a la exigencia de una mayor diversidad y calidad por parte del turista y aumentando, por consiguiente, su gasto medio en el lugar.



– Compatibilizar el desarrollo del turismo con la calidad medioambiental, valorando el impacto ambiental de los nuevos proyectos, cuidando la estética paisajística y regenerando los espacios degradados.

#### 4ª Parte: Climograma

El climograma es un gráfico que representa las temperaturas medias mensuales (mediante una línea) y las precipitaciones (mediante barras) de una zona a lo largo del año.

Las precipitaciones, 226 mm, presentan un total muy escaso (inferior a 300 mm).

Su distribución es irregular a lo largo del año con acusada sequía (nueve meses con precipitaciones inferiores a 30 mm: desde marzo a noviembre y máximo relativo en otoño-invierno, diciembre). Las elevadas temperaturas medias mensuales caerán siempre en forma de lluvia. La temperatura media anual es elevada (21,3 °C) y la amplitud térmica es muy escasa (4,3 °C). El verano es caluroso (cinco meses con temperatura media superior a 22 °C) y el invierno cálido (ningún mes con temperatura media inferior a 10 °C y todos con temperatura media superior a 17 °C).

La escasa amplitud térmica y las elevadas temperaturas del invierno son propias del clima seco subdesértico o estepario de las zonas costeras de las islas Canarias.

La relación entre temperaturas y precipitaciones indica que existe aridez en once meses (salvo en diciembre, se cumple el índice de Gaussen y la curva de las temperaturas se sitúa por encima de la barra de las precipitaciones). El índice de aridez de De Martonne, es de 6,85 (entre 10 y 5) por lo que el clima puede considerarse subdesértico o estepario.

Las características analizadas corresponden a un tipo de clima seco subdesértico o estepario, localizado en las zonas bajas de las islas Canarias. La sequía se explica porque por su latitud meridional, en el extremo sur de la zona templada y próxima al dominio intertropical, predominan a lo largo del año las altas presiones tropicales (anticiclón de las Azores), a las que se unen las advecciones de aire sahariano en verano. El máximo de precipitaciones tiene lugar en otoño-invierno, cuando el desplazamiento del anticiclón permite el paso a las borrascas atlánticas. La escasa amplitud térmica y la suavidad de las temperaturas se deben a la latitud, que hace menos notorios los contrastes térmicos estacionales; y al predominio del viento alisio del NE, originado en el borde oriental del anticiclón de las Azores que por su procedencia es fresco y húmedo, así como a la corriente fría de Canarias, que suavizan las temperaturas del verano.

Este clima lleva asociada una vegetación de matorral ralo y áspero, que presenta formaciones originales como el cardón y la tabaiba. La aridez hace que no existan ríos sino cursos de agua intermitentes.

Por todo lo anteriormente expuesto se puede afirmar que el climograma en cuestión probablemente pertenezca a Santa Cruz de Tenerife.

## 5ª Parte

### Provincias:

- 1- Orense
- 2- Zamora
- 3- Lugo
- 4- León
- 5- Salamanca
- 6- Ávila
- 7- Soria
- 8- Asturias
- 9- Palencia
- 10- La Coruña

### Más de un 24,5% de población mayor de 65 años. Causas:

Las diez provincias expuestas con anterioridad son aquellas en las que más de un 24,5% de su población es mayor de 65 años. Esto se debe principalmente a la falta de desarrollo de actividades económicas lo que hace que la población en edad de trabajar (desde los 16 años hasta los 64) se vea obligada a emigrar a comunidades autónomas limítrofes con mayor capacidad de ocupación laboral como Madrid, País Vasco, Cataluña, Valencia y Andalucía fundamentalmente.

La principal causa de que las provincias expuestas con anterioridad no den una demanda suficiente que impida a su población emigrar a otras provincias para trabajar es su escaso desarrollo del sector industrial y del sector servicios. Para solventar esta deficiencia se intenta potenciar estos sectores mediante subvenciones y mediante innovaciones en el sector servicios como la potenciación del turismo rural.