

## PRUEBA OBJETIVA

Bloque de 14 preguntas objetivas. **CONTESTE ÚNICAMENTE 10.** En caso de responder a más de 10 preguntas se tendrán en cuenta únicamente las diez primeras. Cada acierto suma 0,3 puntos, cada error resta 0,1 y las preguntas en blanco no computan.

Para contestar a este bloque debe utilizarse la hoja de lectura óptica.

### 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 el agua en el mismo mar.
- b) Conjunto de ríos caudalosos provocado por las lluvias torrenciales.
- c) Cauce fluvial con escasa pendiente en su desembocadura

### 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 por causas naturales.
- c) La diferencia entre el número de nacimientos y de fallecidos.

### 4. La Meseta central española queda dividida en dos por 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 tamaño?

- 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 Guadarrama 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.

## PRUEBA DE DESARROLLO

CONTESTE A DOS DE LAS CUATRO PREGUNTAS. Cada pregunta tendrá un valor de 2 puntos.

**a. Señale las grandes unidades morfoestructurales de la península Ibérica, descríbalas e indique varios ejemplos de cada una de ellas.**

Una unidad morfoestructural es la forma y la disposición interna que adopta el relieve. En la península Ibérica encontramos las siguientes grandes unidades morfoestructurales:

- **Zócalos o escudos:** son llanuras o mesetas formadas en la era primaria (Paleozoica) como resultado del arrasamiento por la erosión de las cordilleras surgidas en la orogénesis Huroniana y Herciniana. Las rocas que lo componen son duras: granitos, pizarras, cuarcitas...que ante un nuevo empuje o movimiento se fracturan. Se pueden encontrar en grandes áreas de la mitad occidental de la península.
- **Macizos antiguos:** son montañas formadas por el levantamiento de un bloque de un zócalo como consecuencia de los movimientos orogénicos alpinos de la era terciaria (Cenozoica). Posee materiales paleozoicos con cumbres suaves y redondeadas. Por ejemplo, el Sistema Central, los Montes de Toledo, el área occidental de la Cordillera Cantábrica y el Macizo Galaico.
- **Cordilleras de plegamiento:** son grandes elevaciones montañosas que surgieron en la orogénesis Alpina de la era terciaria a causa del plegamiento de materiales sedimentarios que fueron depositados por el mar en la era secundaria (Mesozoico). Aún no han sido casi erosionadas por lo que presentan un relieve más escarpado. Son de dos tipos:
  - **Cordilleras intermedias:** formadas por el plegamiento de materiales depositados en los rebordes de los zócalos (Sistema Ibérico y parte oriental de la Cordillera Cantábrica)
  - **Cordillera alpina:** formadas por el plegamiento de materiales depositados en geosinclinales o fosas marinas (Pirineos, Cordillera Costero Catalana o Sistema Bético).
- **Cuencas sedimentarias o depresiones:** zonas hundidas formadas en la era terciaria a causa de la orogenia Alpina y rellenadas con sedimentos (arcilla, areniscas, margas...). Las hay de dos tipos:
  - **Cuencas formadas por el hundimiento de un bloque de un zócalo a causa de un movimiento orogénico** (depresión del Duero, Tajo y Guadiana)
  - **Depresiones prealpinas:** localizadas a ambos lados de las cordilleras alpinas se han generado por descompresión, es decir, por hundimiento de fragmentos laterales de las cordilleras (depresión del Ebro y Guadalquivir).

**b. Señale los principales problemas medioambientales vinculados a la contaminación atmosférica.**

La contaminación atmosférica está causada por contaminantes primarios vertidos directamente a la atmósfera o por contaminantes secundarios generados por las reacciones químicas y fotoquímicas (ante la luz solar) de los contaminantes primarios. Entre las principales consecuencias de la contaminación atmosférica se hallan:

- La lluvia ácida es una precipitación con un grado de acidez superior al normal. Se produce cuando

las emisiones de azufre y nitrógeno se mezclan con el vapor de agua contenido en el aire y se transforman en soluciones diluidas de ácido sulfúrico y ácido nítrico, que caen a la superficie terrestre con el agua de lluvia. Provoca alteraciones en la vegetación, en los suelos, en las aguas y en los edificios.

- La capa de ozono se extiende entre los 15 y 55 km de altura y filtra las radiaciones ultravioleta del Sol. La disminución de su espesor se debe principalmente al cloro contenido en los CFC (clorofluorocarburos) empleados en los aerosoles y refrigerantes. El cloro reacciona con el ozono y lo convierte en oxígeno normal. Este problema afecta a la vida vegetal, animal y humana; en este último caso, aumentando las afecciones por cáncer de piel y cataratas. El espesor de la capa de ozono sobre España se ha reducido un 8%. Sin embargo, ha aumentado la cantidad de ozono troposférico, que se genera especialmente en verano por la reacción de la radiación solar con los óxidos de nitrógeno y los productos procedentes de la combustión de hidrocarburos en las fábricas y automóviles. El resultado son irritaciones oculares y problemas respiratorios.

- El efecto invernadero está provocado por la emisión a la atmósfera de gases como el metano y el dióxido de carbono. Estos gases dejan pasar la radiación solar; pero, una vez que llega a la Tierra, la retienen e impiden que escape al espacio exterior, comportándose como el cristal de un invernadero. El aumento de las emisiones de gases con efecto invernadero hace que la cantidad de calor retenida sea mayor. Las principales consecuencias son un aumento global de la temperatura de la Tierra y cambios climáticos (sequía y grandes inundaciones).

- La campana de polvo y contaminación que se forma sobre las grandes ciudades en invierno y con situación anticiclónica se debe a las partículas de polvo y humo en suspensión. Estas ascienden en las zonas centrales de las ciudades (donde las temperaturas son más elevadas) y descienden en la periferia, creando una circulación interna que se mantiene hasta que la campana es eliminada por un fuerte viento o por la lluvia. Produce alteraciones en las plantas y los edificios, y enfermedades pulmonares en el ser humano.

- El ruido, aunque no añade sustancias dañinas a la atmósfera, se considera un contaminante por el deterioro que ocasiona en la calidad ambiental. Las causas principales son el aumento del tráfico, las actividades industriales y las emisiones generadas por ciertos establecimientos urbanos (discotecas, bares y algunos comercios). Sus consecuencias afectan a la salud, tanto física (cefaleas, fatiga auditiva, sordera, hipertensión) como psicológica (ansiedad, agresividad, insomnio), disminuyendo en ambos casos el rendimiento en el trabajo.

### **c. El movimiento natural de la población española. Indique cuáles son las principales etapas de la evolución de la natalidad y mortalidad: el modelo de transición demográfica.**

Los movimientos naturales de la población son el resultado del balance entre natalidad (número de nacidos en un año) y mortalidad (número de defunciones en un año); también llamados como crecimientos vegetativos.

- Transición demográfica (1900-1975).

Es el paso entre el régimen antiguo y el actual. Se caracteriza por una disminución suave de la natalidad y un brusco descenso de la mortalidad y, en consecuencia, un elevado crecimiento natural.

**Natalidad:** descendió de forma suave y discontinua, alternando períodos de descenso con otros de recuperación. Los períodos de descenso fueron: la crisis económica de 1929, la inestabilidad política de la Segunda República (1931-1936), la Guerra Civil (1936-1939), la posguerra (1940-1955) y los últimos años del desarrollismo (1965-1975) por los problemas asociados a la vivienda en las ciudades. La guerra ocasionó subnatalidad y la posguerra, el exilio de miles de personas que junto con las dificultades económicas debido al bloqueo internacional evitaban la recuperación de la natalidad. Además, la política pronatalista de Franco no sirvió para cambiar la tendencia. Las principales recuperaciones de la natalidad se produjeron durante los períodos de prosperidad económica de los años veinte y sobre todo entre 1956- 1965, que algunos autores denominan baby-boom como el aumento posbélico retrasado, debido al cambio de la política económica y a la ruptura del bloqueo internacional.

**Mortalidad:** Tuvo lugar un descenso generalizado a excepción de dos momentos históricos con mortalidad catastrófica: la gripe de 1918 y la Guerra Civil. La causa del descenso general de la mortalidad fue la reducción de la incidencia de los principales factores de riesgo de perder la salud. Los avances médicos más destacados fueron las vacunas y la comercialización de los antibióticos, que permitieron la reducción de muertes catastróficas por epidemias; la generalización de los nacimientos en clínicas, que supuso la reducción de la mortalidad femenina en el parto y el postparto; la extensión de la sanidad pública y la mejora de la higiene pública y privada. La mortalidad infantil también cayó gracias a los progresos de la pediatría y la alimentación infantil y a la mejora del cuidado materno. El aumento del nivel de vida se manifestó en la mejora de la dieta y el incremento del nivel educativo y cultural llevó a intensificar la prevención y abandono de costumbres tradicionales nocivas para la salud.

#### **d. Factores de localización industrial**

Los factores de localización industrial han variado en el último siglo, habiendo factores de localización “clásicos” que se dieron entre 1855-1975, y actuales desde 1985 hasta la actualidad.

- Factores clásicos de localización:

La industria se va a ubicar donde existan los factores más ventajosos para alcanzar el máximo beneficio. Estos factores variarán a lo largo del tiempo y también dependiendo del sector. Entre 1855 y 1975 se dieron los llamados “factores clásicos” de localización:

- Proximidad a las materias primas (hierro, alimentos...) y fuentes de energía (cuencas de carbón, ríos...).
- Emplazamientos favorables para el acceso y la distribución de productos.
- Cercanía al mercado de consumo

- Mano de obra abundante
- Buenos sistemas de transporte para abastecimiento y venta.
- Disponibilidad de capital o capacidad para obtenerlo. Disponibilidad de servicios, infraestructura y equipamientos.
- Política industrial favorable (subvenciones)

Estas condiciones solían encontrarse en grandes aglomeraciones urbano-industriales por la facilidad de abastecimiento, transporte y mano de obra, proximidad al mercado, etc. Con lo que había una tendencia a la concentración industrial. Aun así, esa concentración podía depender del tipo de sector, por ejemplo, la siderurgia, la industria química o la mecánica se concentraba en yacimientos de carbón y hierro. Las zonas portuarias eran el lugar de las textiles, astilleros, refinerías...y en las ciudades estaban las industrias de consumo en talleres de la periferia o en polígonos industriales desde la década de los cincuenta, construidos como espacios urbanizados dotados de las infraestructuras necesarias para la instalación de industria sin que se preocupasen por la estética o la integración con el entorno.

- Factores de localización actuales:

La Tercera Revolución Industrial ha cambiado los factores de localización industrial, siendo ahora los siguientes:

- Pierde importancia la proximidad de las materias primas y fuentes de energía ante la facilidad del transporte y la ampliación de las áreas de venta por la globalización.
- Mantiene la importancia la mano de obra, buenos sistemas de transporte y comunicación, capital y política industrial.
- La tecnología, la innovación y la información son clave para muchas industrias actuales como las de alta tecnología.

Por otro lado, estos cambios lo que han provocado es la modificación de las tendencias de localización industrial ya que, por un lado, se acentúa la difusión o deslocalización de parte de la industria hacia espacios periféricos (por los problemas de grandes concentraciones industriales como son la saturación, encarecimiento del suelo, deterioro del medio ambiente...y la mejora de las tecnologías y el transporte que favorece este hecho) y por otro, se siguen manteniendo la concentración industrial en los espacios centrales dado su fuerte atractivo porque los sectores que tienden a asentarse en ellos son los de alta tecnología, y sedes de gestión de empresas.

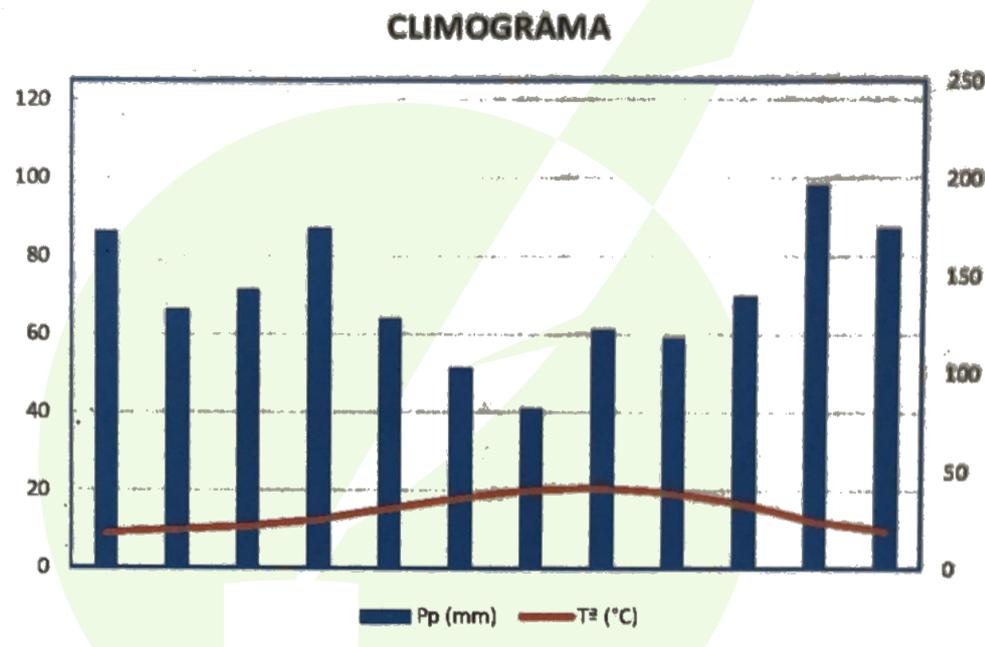
## PRUEBA PRÁCTICA

CONTESTE A UNA DE LAS DOS OPCIONES. Valor total 3 puntos.

### OPCIÓN A

Observe el siguiente climograma y responda a las siguientes cuestiones:

- Indique qué representa un climograma y comente brevemente el comportamiento anual medio de las temperaturas y las precipitaciones representadas en el gráfico.
- ¿A qué dominio climático corresponde? Razone la respuesta.
- ¿En qué región de España ubicaría este dominio climático? ¿En qué vertiente hidrográfica se sitúa?
- Relacione la influencia de este clima sobre el paisaje y las actividades humanas.



	En	Fb	Mr	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sep	Oc	Nov	Dic
<b>Pp (mm)</b>	172,2	132,8	142,9	174	128,1	102,6	81,7	122,5	118,1	140	196,6	174,2
<b>Tº (°C)</b>	9	9,8	10,6	12	15,3	18	20,1	20,5	19,3	17	12	9,7

- Un climograma es un gráfico en el que se representan simultáneamente las temperaturas y las precipitaciones de una ciudad o región. El que se nos muestra a continuación tiene unas precipitaciones totales de 1687.5 mm, es decir, muy abundantes. Presenta unos máximos a finales de otoño y principios de invierno, junto con el mes de abril (primavera), y un mínimo en verano. Sus precipitaciones son regulares ya que no hay ningún mes por debajo de los 30 mm y caen en forma de lluvia. La temperatura media es de 14.4 °C, con un verano fresco ya que la temperatura más alta no supera los 22°C e invierno moderado situándose entre los 6-10°C. La amplitud térmica es baja (11.5°C) y no hay aridez.

- Corresponde al clima oceánico litoral. 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. Las temperaturas son suaves, 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).

- Está localizado en la cornisa cantábrica y Galicia. La vertiente a la que corresponde es a la de la vertiente cantábrica.

- Este clima pertenece al paisaje natural de la España húmeda, afectando a los tipos de bosques. Gracias a las precipitaciones tan abundantes encontramos bosques caducifolios (hayas y robles), landa (brezo, tojo, retama...) y prados. Este tipo de vegetación se presta para la explotación forestal ya que la madera de haya y roble se utiliza para la elaboración de muebles, barcos, construcción u otros utensilios. Los prados, sin embargo, se utilizan para el pastoreo de la ganadería vacuna u ovina.

El clima también afecta a nivel hidrológico. En este dominio climático situado en la extensión de la vertiente cantábrica, discurren ríos caudalosos que no presentan estiaje a lo largo del año gracias a las precipitaciones abundantes y regulares. Eso se relaciona con el aprovechamiento hidráulico a través de la construcción de presas hidroeléctricas. Además, afecta a los suelos ya que las precipitaciones suaves y constantes favorecen la filtración en el suelo, apareciendo suelos ricos en humus, con una topografía agradable para el cultivo y los pastos verdes. Por ello, el tipo de clima afecta directamente en la agricultura. En estas regiones se da la agricultura extensiva, sin necesidad de un aporte extra de agua como realiza el regadío. Se cultivarán entonces especies de plantas forrajeras para el ganado (alfalfa, maíz forrajero) y cultivos de huerta.

## OPCIÓN B

**Observe la imagen aérea de la ciudad de Vitoria y responda a las siguientes cuestiones:**

- Analice la morfología urbana de Vitoria e indique las características de su trazado, situación, emplazamiento y estructura urbana.
- Defina las principales características del casco histórico, tipo de plano, trama urbana, y usos.
- ¿Cuáles son los principales problemas que afectan actualmente a los centros históricos de las ciudades? ¿Qué tipo de soluciones se le ocurren?



Fte: Google Earth

- El plano propuesto es de la ciudad de Vitoria-Gasteiz, capital de la provincia de Álava y de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Está situada estratégicamente entre la costa cantábrica y el interior peninsular. Nació como núcleo defensivo y comercial y a partir del s. XIX se convirtió también en industrial. Está emplazada en una suave colina cerca de uno de los afluentes del Duero. La ciudad se divide en tres partes: casco antiguo, ensanche y periferia. El casco antiguo se sitúa en el centro superior del plano dado, con forma ovalada. Al sur de este se ubica el ensanche y alrededor de ambos la periferia urbana.

- El casco antiguo es la parte de la ciudad urbanizada desde su origen, ocupa una pequeña superficie de la ciudad actual, pero tiene gran valor por el legado cultural que contiene debido a la cantidad de edificios históricos que alberga. Por su largo recorrido en el tiempo, el casco antiguo acumula elementos pertenecientes a diversas etapas, desde el nacimiento de la ciudad hasta la actualidad, a lo largo de tres períodos: preindustrial, industrial y postindustrial.

En la etapa preindustrial suele presentar características comunes como: las murallas, con finalidad defensiva, fiscal o sanitaria; el plano irregular (aunque depende de la sociedad fundadora de la ciudad), la trama urbana abierta o cerrada con patios interiores; la edificación baja y unifamiliar y los usos del suelo diversos (primario y terciario).

En la etapa industrial sufrió importantes cambios debido al proceso de industrialización que tuvo lugar entre mediados del siglo XIX y la década de 1960. La trama se densificó y la edificación se verticalizó. Entre finales del XIX y principios del XX se construyeron nuevas edificaciones adoptando el estilo historicista, que mezclaba varios estilos e incorporaba materiales propios de la industria como el hierro combinado con el cristal. En la década de los sesenta, los edificios se

verticalizaron más y adoptaron el estilo moderno. Los usos del suelo del casco antiguo vivieron una progresiva terciarización.

En la actualidad los cascos antiguos son áreas urbanas complejas que padecen diferentes problemas. Su solución pasa por políticas de rehabilitación, que incluyen los aspectos morfológicos, funcionales y sociales. El trazado de las calles resulta muchas veces inapropiado para el tráfico moderno de personas y automóviles, provocando saturación de los espacios. La edificación sufre el deterioro de algunos edificios históricos y el contraste entre barrios. Los usos del suelo también se han modificado, así, en los barrios degradados, desaparece el comercio de artículos cotidianos y los pequeños talleres y se instalan otros relacionados con actividades degradadas de ocio o con actividades implantadas por los inmigrantes.

- En los centros históricos va en aumento el llamado proceso de gentrificación; éste conlleva la expulsión de vecinos antiguos por el cual ciertas zonas de una ciudad, después de haber experimentado un deterioro de las edificaciones y una devaluación económica, viven un proceso inverso y adquieren progresivamente interés tanto para nuevos individuos, como para el sector del turismo y, en consecuencia, también para inversiones inmobiliarias. Esto conlleva la revalorización de la zona, lo que se traduce en un incremento del precio del suelo que las personas que hasta ahora habían residido allí no podrán afrontar. Produciéndose así la expulsión de estos vecinos, su desplazamiento y su sustitución por un nuevo perfil de residente con mayor poder adquisitivo.

Por otro lado, frente a los problemas del trazado de las calles que resulta muchas veces inapropiado para el tráfico moderno de personas y automóviles, provocando saturación de los espacios se han peatonalizado calles y ensanchado y ajardinado plazas, con el fin de recuperarlas como lugar de encuentro. Y a su vez, ya que la edificación sufre el deterioro de algunos edificios históricos y el contraste entre barrios, se rehabilitan los edificios históricos, destinándolos a veces a nuevos usos.