

## OPCIÓN A

**Tema: “El aprovechamiento hídrico en España”.** Desarrolle, de manera sintética, el tema propuesto atendiendo a los siguientes apartados (utilice, como máximo, una cara de un folio):

### 1. Usos y aprovechamientos más importantes.

### 2. La planificación hidrológica

1. Los sectores a los que está destinado el abastecimiento del agua son: sector urbano, en torno del 14%, sector agrícola, sobre el 67% y sector industrial y energía, con el 19%, siendo el regadío el principal uso del agua en España destinando más de la mitad de los recursos hídricos disponibles. Son varias las acciones emprendidas para el aprovechamiento hídrico, basadas en grandes obras públicas: embalses (construidos principalmente en las décadas centrales del siglo XX, tuvieron en su origen la generación hidroeléctrica y regadío, en la actualidad regulan el caudal), canales de distribución (Canal de Isabel II para el abastecimiento agua en la Comunidad de Madrid) y trasvases (trasvase Tajo-Segura). En las últimas décadas se propiciado la desalinización del agua del mar, la depuración de aguas y el aprovechamiento de los acuíferos.

2. El abastecimiento del agua en España tanto para el consumo urbano, como para el regadío, producción energética e industria es un asunto de relevancia. Existe un conflicto entre demanda y recursos hídricos disponibles, con un balance positivo en la España húmeda (Cornisa Cantábrica y Galicia), mientras que en el resto peninsular y los archipiélagos (España seca) el balance generalmente es negativo, con importantes zonas de escasez hídrica. Por este motivo es conveniente desarrollar una ordenación de los recursos hídricos con criterios de sostenibilidad. La planificación hídrica es compleja y en ella están implicados numerosos agentes y diversas administraciones públicas (estado, comunidades autónomas y ayuntamientos). El instrumento de ordenación del aprovechamiento hídrico es el Plan Hidrológico Nacional (PHN) y Planes de cuenca, que pretende regular y coordinar las acciones para la gestión del agua disponible en todo el territorio. Desde el pasado siglo, las Confederaciones Hidrográficas regulan el agua en cada una de las cuencas de los ríos españoles sin un ajuste pleno con la división autonómica. La Unión Europea aprobó la Directiva Marco Europea del Agua (DMA), como respuesta a la necesidad de unificar las actuaciones en materia de gestión de agua en los países que la integran.

**A.2. Defina con precisión cinco de los ocho conceptos siguientes (escriba, como máximo, una cara de un folio):**

**Municipio; censo, curva de nivel; tasa bruta de mortalidad; norte geográfico; ONU; envejecimiento de la población.**

Municipio: es la entidad local básica de la organización territorial del Estado. Tiene personalidad jurídica y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines.

**Censo:** es el recuento individualizado de la población del país en un momento determinado. Recoge datos demográficos, económicos y sociales de la población. Se realiza en España cada diez años; desde 1981, en los años acabados en 1.

**Curvas de nivel:** Líneas continuas utilizadas en la representación del relieve en los mapas topográficos, que unen puntos situados a la misma altitud. También se las puede llamar isohipsas.

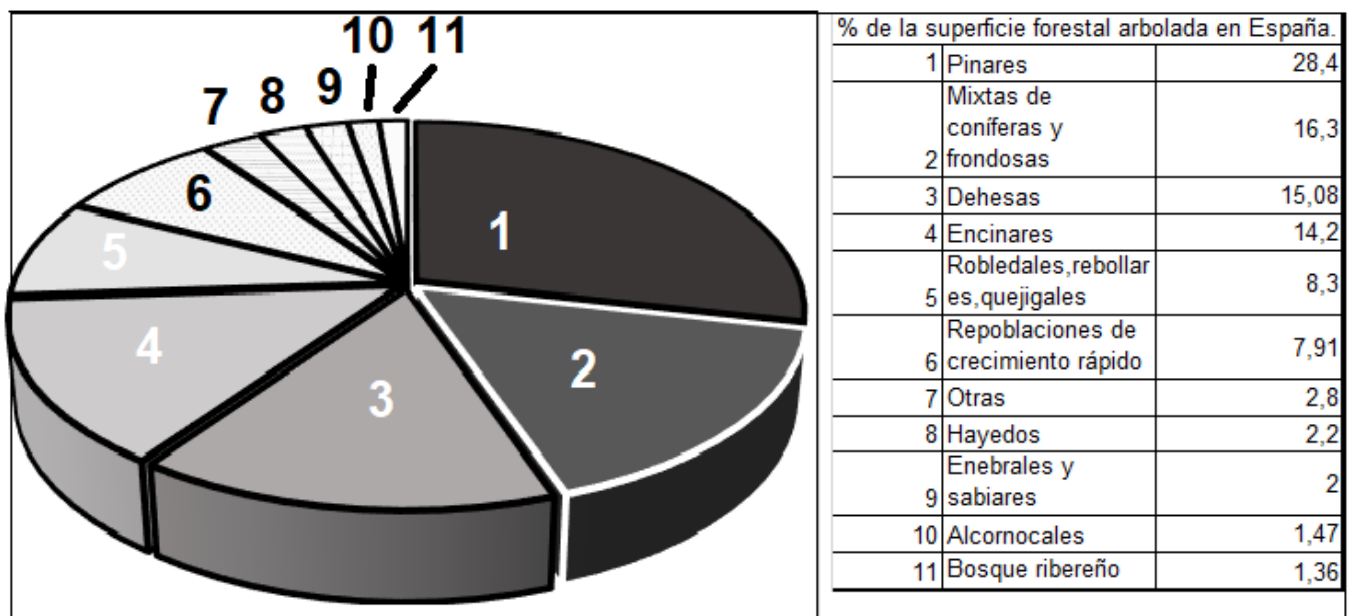
**Tasa bruta de mortalidad:** la cantidad de muertes, con respecto al número total de individuos en una población. Para calcular la tasa de mortalidad tenemos que dividir el número de muertes en un periodo entre la población media en dicho periodo y multiplicando el resultado por mil.

**Norte geográfico:** Es el eje de giro imaginario que define el planeta Tierra en su movimiento de rotación. Es el lugar donde convergen todas las líneas de longitud y también es el punto de mayor latitud (90°N) ya que es el más alejado del ecuador. También se le denomina Norte Verdadero.

**ONU:** (Organización de Naciones Unidas) Las Naciones Unidas es una organización internacional fundada en 1945 tras la Segunda Guerra Mundial por 51 países que se comprometieron a mantener la paz y la seguridad internacional, fomentar entre las naciones relaciones de amistad y promover el progreso social, la mejora del nivel de vida y los Derechos Humanos.

**Envejecimiento de la población:** Crecimiento del porcentaje de personas mayores de 65 años por encima del 12% de la población total.

**A.3. Comente el siguiente gráfico y cuadro, “porcentajes de superficie forestal arbolada en España según el tipo de bosques”, (2018) explique las razones de estas diferencias de valores.**



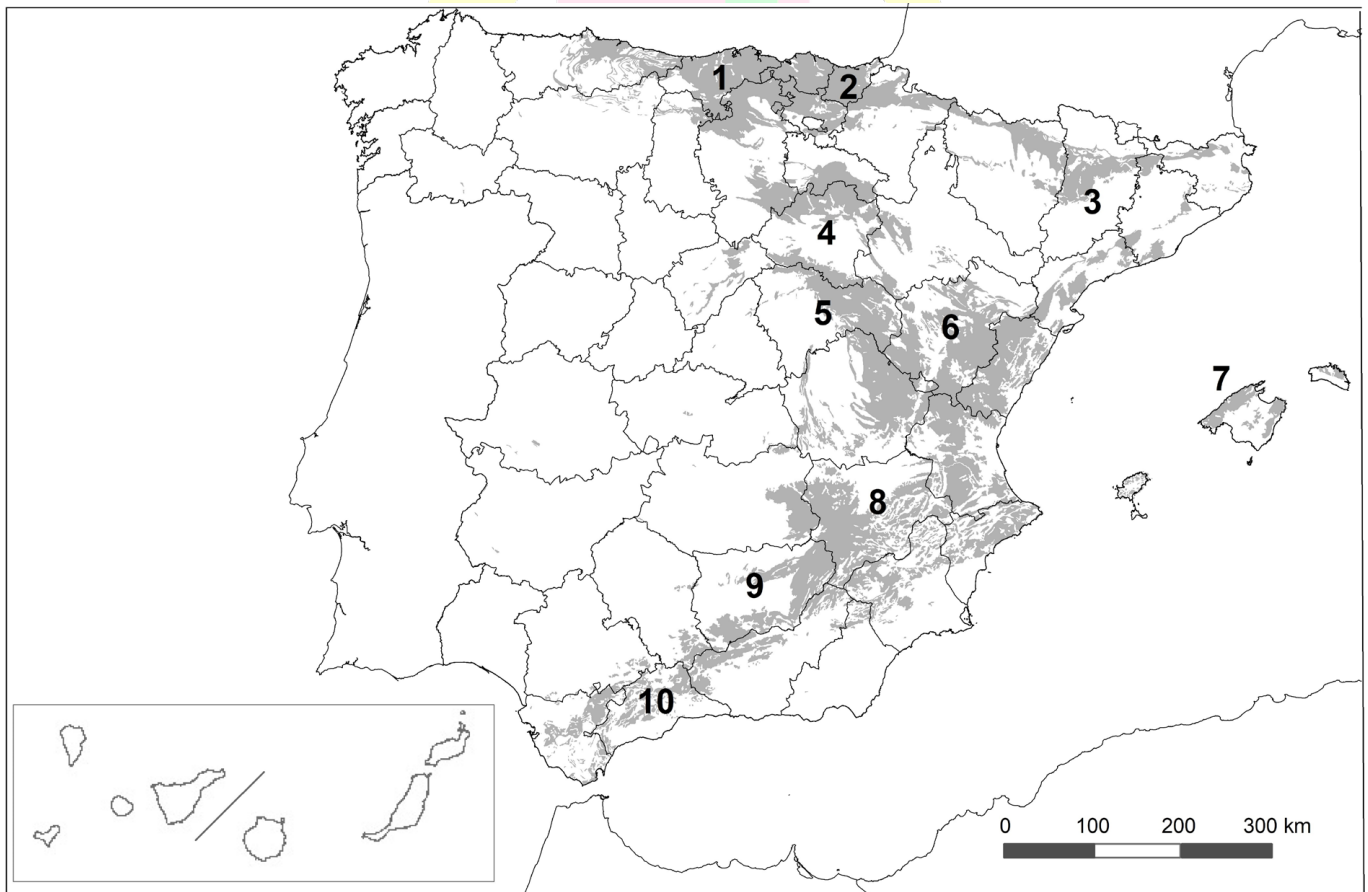
Fuente: MAPA, 2018

A la vista del gráfico se puede extraer lo siguiente:

La superficie de pinares es la más elevada, seguida de coníferas, el bosque de dehesas y encinares, mientras que especies como el bosque ribereño, alcornocales o hayedos son minoritarios. Esto se debe tanto a causas naturales como político-económicas. Entre las causas naturales, se debe a que las especies con mayor superficie pertenecen a los bosques mediterráneos, propios del clima mediterráneo (más extendido en la Península) y son capaces de crecer ante la falta de precipitaciones o temperaturas elevadas.

En cuanto a las causas político-económicas estas especies mayoritarias son adecuadas para la repoblación de los montes ya que tienen un crecimiento rápido y son útiles para el aprovechamiento económico de los bosques por la variedad de usos que se puede dar a su madera.

**A.4. A la vista del mapa adjunto “la España caliza”, describa las unidades del relieve que la integran y señale el nombre de las provincias numeradas.**



1) Cantabria, 2) Guipúzcoa\Gipuzkoa 3) Lérida\Lleida, 4) Soria, 5) Guadalajara, 6) Teruel, 7) Islas Baleares\Illes Balears 8) Albacete, 9) Jaén, 10) Málaga.

Las unidades que se presentan son:

Prepirineos: están situados de forma paralela tanto al norte como al sur de la zona axial. Los prepirineos del lado norte ya pertenecen a Francia. Los del sur se componen de materiales secundarios, es decir, sedimentarios, levantados y plegados en la era terciaria. De menor altura que la zona axial.

Montes Vascos: son una prolongación de los Pirineos. Posee materiales sedimentarios como la caliza, de menor altura y con un relieve más suave. Algunas de sus cimas son Aralar y Peña Gorbea.

Sector oriental de la Cordillera Cantábrica: El sector oriental, al este, está formado por materiales sedimentarios depositados en la era secundaria, como la caliza, que forman un relieve jurásico. Tiene picos de gran altura dentro del área de los Picos de Europa como Naranjo de Bulnes y Torre de Cerredo.

Sistema Ibérico: es una cordillera intermedia con mezcla de materiales paleozoicos al norte y materiales secundarios al sureste creada a raíz de la orogénesis Alpina. Esta mezcla de materiales ha dado como resultado un tipo de relieve llamado sajónico. Algunas de las sierras más importantes son Moncayo y Picos de Urbión, al norte, y Albarracín y Maestrazgo al sur.

Parte de la cordillera Costero Catalana: es una prolongación oriental de los Pirineos. Se divide en dos sectores, el norte con materiales paleozoicos levantados en la era terciaria a raíz del antiguo macizo Catalano-Balear que quedó arrasado tiempo atrás. El sector meridional posee materiales secundarios como la caliza, también levantados y plegados en la era terciaria. Algunas de sus sierras son Montseny y Montserrat.

Cordillera Subbética, que se prolonga a la Sierra de Tramontana en Islas Baleares/Illes Balears: situada en el interior está compuesta por materiales secundarios (caliza, arcilla...). En ella destacan las sierras de Grazeña y Cazorla.

## OPCIÓN B

### B.1. Tema: "El sistema urbano español."

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

1. La jerarquía de las ciudades en España.
2. La red urbana española.

1. La jerarquía de las ciudades en España.

Criterios para establecer la jerarquía de las ciudades:

- a) Competencias administrativas: capitales de CCAA, de provincias.
- b) Volumen de población.
- c) Retención de funciones clave: servicios administrativos, servicios a la producción, dotaciones de primer nivel (universidades, hospitales de referencia, aeropuertos con conexiones internacionales, etc.).

2. La red urbana española.

- Nivel 1. Área Metropolitana de conexión internacional que alberga las principales funciones y establece todo tipo de conexiones y relaciones con otras Áreas Metropolitanas similares del mundo: Madrid.
- Nivel 2. Área Metropolitana de conexión internacional que alberga algunas de las principales funciones y establece algunas conexiones y relaciones con otras AM similares del mundo: Barcelona.
- Nivel 3. Áreas metropolitanas destacadas: Valencia, Sevilla, Málaga, Bilbao, Zaragoza. En algunos casos (Málaga, Bilbao) no son capitales regionales.
- Nivel 4. Ciudades de referencia regional: Vigo, A Coruña, Oviedo, Santander, Vitoria, San Sebastián, Pamplona, Valladolid, Alicante, Murcia, Palma de Mallorca, Granada, Almería, Santa Cruz de Tenerife, Las Palmas de Gran Canaria.
- Otras ciudades españolas: Muchas de estas ciudades están experimentando pérdidas de población (Salamanca, Badajoz, Lleida, etc.).
- Ciudades destacadas que forman parte de áreas metropolitanas (Móstoles, Alcobendas, Hospitalet de Llobregat, Tarrasa, etc.) con poblaciones superiores en número a las englobadas en el grupo anterior.
- Núcleos de población de más de 10.000 habitantes. Pequeñas ciudades que también experimentan pérdidas de población con la salvedad de las próximas a las áreas metropolitanas antes indicadas.

**B.2. Defina con precisión cinco de los ocho conceptos siguientes (escriba, como máximo, una cara de un folio):**

**Desertificación; barbecho; lluvia ácida; exportación; Tratado de Roma; sector secundario; acuífero; solana.**

**Desertificación:** es la degradación de las tierras de zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas resultantes de diversos factores, tales como las variaciones climáticas y las actividades humanas.

**Barbecho:** Práctica agrícola característica de sistemas de cultivos extensivos tradicionales en tierras de secano con rotación. Consiste en dejar descansar una parcela durante un periodo de tiempo variable (una estación, medio año, uno o dos años...) para que recupere su fertilidad de forma natural.

**Lluvia ácida:** Precipitación contaminante debido a su gran acidez, producida por la combinación en la atmósfera del vapor de agua y gases como el azufre y el nitrógeno, que da lugar a disoluciones líquidas de ácido nítrico y sulfúrico.

**Exportación:** son el conjunto de bienes y servicios vendidos por un país en territorio extranjero para su utilización.

**Tratado de Roma:** es un acuerdo firmado en 1957 con el que se estableció la Comunidad Económica Europea (CEE), conformándose por seis países: Bélgica, Alemania, Francia, Italia, Luxemburgo y los Países Bajos. El objetivo era fomentar el comercio a fin de alcanzar un mayor crecimiento económico.

**Sector secundario:** Conjunto de actividades económicas que transforman las materias primas en productos semielaborados o elaborados utilizando una fuente de energía.

Acuífero: formación geológica que está constituida por una o más capas de rocas, capaz de almacenar y ceder el agua. Se sitúa en el suelo en la zona denominada “zona saturada”.

Solana: laderas o vertientes de una cordillera o zona montañosa en general que reciben mayor cantidad de radiación solar, en comparación con las vertientes o laderas de umbría.

**B.3. Comente la fotografía adjunta atendiendo, si procediese, al siguiente orden:**

1. Elementos del medio físico.
2. Elementos del medio humano.
3. La relación entre ellos.
4. Indique el tipo de paisaje geográfico que muestra la fotografía.



Nos encontramos ante un paisaje en el que domina el medio rural insertado en un entorno natural. En él podemos distinguir dos unidades de paisaje, el poblamiento y las elevaciones montañosas. Sus principales características desde un punto de vista geográfico son:

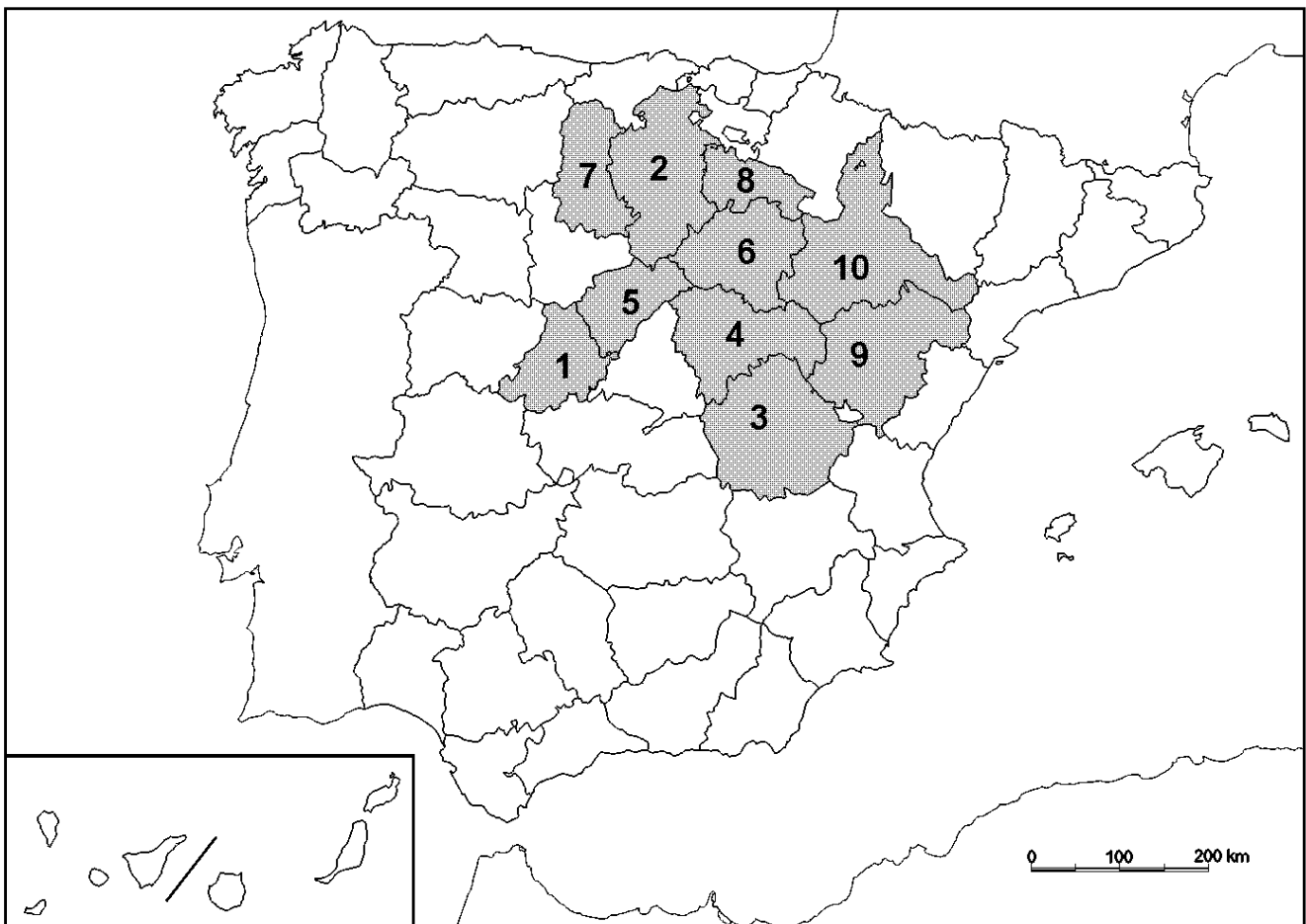
En relación con el medio físico, al fondo se ve parte de la cordillera Penibética, de contornos suaves, compuesta de materiales duros, paleozoicos, levantados en la orogenia Alpina. Los climas que se pueden intuir son el mediterráneo marítimo en las zonas bajas donde se sitúa el poblamiento, con temperaturas cálidas, baja amplitud térmica y escasas precipitaciones. Mientras que en el área de la cordillera el clima es de montaña, con precipitaciones más abundantes y temperaturas más bajas a medida que se asciende en altura. La vegetación que se extrae de la fotografía es perteneciente a un paisaje vegetal de clima mediterráneo, con arbustos espinosos

incluidos en la maquia, garriga y estepa y bosques perennifolios. En la cumbre de la montaña se puede encontrar pastos o plantas rupícolas.

Con respecto al medio humano, se trata de un poblamiento concentrado, de tipo rural, de casas bajas hechas en ladrillo y pintadas de blanco para ayudar a reflejar la luz del sol guardando así un entorno, además posee algún vestigio de edificios históricos. Se puede averiguar que las actividades económicas predominantes son la turística (por el interés de los pueblos blancos de Granada, cercanos a la cordillera Penibética y a la costa) con potenciales casas u hoteles rurales situados en el pueblo, junto con la agricultura en posibles huertas de alrededor. No se observan principales vías de comunicación, pero se suponen carreteras locales que lleguen a la población.

El paisaje posee un grado de intervención humana medio, solo el poblamiento ha alterado el paisaje de montaña. Además, la obligación a seguir unos cánones estéticos para que el pueblo siga en su totalidad de color blanco le da un valor cultural al entorno.

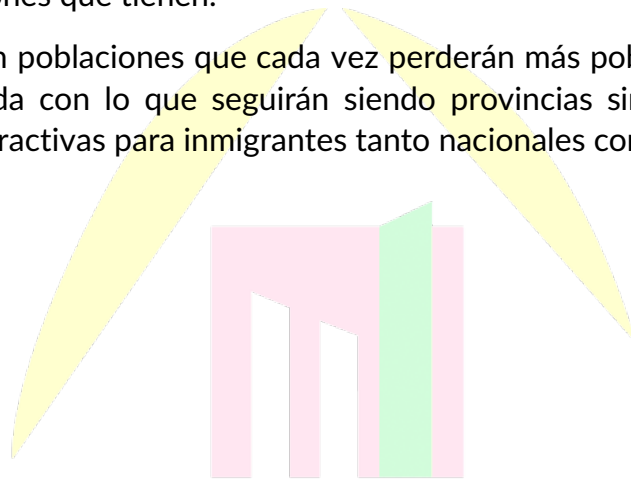
**B.4. A la vista del mapa adjunto, “provincias con mayor porcentaje de municipios de menos de 100 habitantes”, indique el nombre de las provincias. Señale las razones que explican esta distribución y argumente algunas consecuencias sociales y económicas que puedan derivarse.**



1)Ávila, 2) Burgos, 3) Cuenca, 4) Guadalajara, 5) Segovia, 6) Soria, 7) Palencia, 8) La Rioja, 9) Teruel, 10) Zaragoza.

Estas provincias se encuentran en lo que se puede denominar como “La España vaciada”. Son regiones que han perdido mucha población en el pasado a causa del éxodo rural que tuvo lugar en los años 60. Este éxodo vino motivado por la urgencia de emigrar hacia áreas más dinámicas económicamente, donde la industria y el sector terciario iban cogiendo importancia, debido a que estas provincias están ligadas al sector primario como principal actividad económica. La tecnificación de los campos hizo que no se necesitase tanta mano de obra, con lo que la población emigró hacia otras regiones de España. Además, debido a ello, son provincias que a día de hoy siguen perdiendo población por no ser atractivas para la gente joven ante la falta de equipamientos y dotaciones que tienen.

Como consecuencia, son poblaciones que cada vez perderán más población, y la que quede será una población envejecida con lo que seguirán siendo provincias sin dinamismo económico ni social al resultar poco atractivas para inmigrantes tanto nacionales como extranjeros.



# BRAVOSOL

## Sistemas Personalizados de Enseñanza