

**Blanca Azcárate Luxán**  
**M.<sup>a</sup> Victoria Azcárate Luxán**  
**José Sánchez Sánchez**

---

**EUROPA:**  
**LA NATURALEZA Y EL HOMBRE**

---



UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

0150161DV01A01

© UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE EDUCACIÓN A DISTANCIA - Madrid, 2008

Librería UNED: C/ Bravo Murillo, 38 - 28015 Madrid  
Tels.: 91 398 75 60 / 73 73, e-mail: [libreria@adm.uned.es](mailto:libreria@adm.uned.es)

ISBN: 978-84-362-5342-9  
Depósito legal: M-45025-2007

Primera edición: mes de octubre de 2007

Maquetación: UNED

## ÍNDICE

---

1. Presentación .....	5
2. Objetivos y metodología .....	7
2.1. Objetivos didácticos .....	7
2.2. Metodología .....	8
3. Contenido temático .....	10
3.1. Guión del vídeo .....	10
3.2. Introducción: El continente europeo .....	12
3.3. Aspectos del medio natural .....	12
3.3.1. <i>El relieve europeo</i> .....	13
3.3.2. <i>Los grandes dominios bioclimáticos</i> ...	17
3.4. Aspectos humanos de la Geografía de Europa. 17	
3.4.1. <i>El proceso de ocupación del territorio europeo y las densidades demográficas</i> .20	
3.4.2. <i>Actividades y paisajes agrarios</i> .....	21
3.4.3. <i>Recursos naturales y espacios industriales</i> .....	23
3.4.4. <i>Las ciudades y la organización del espacio</i> .....	26
3.4.5. <i>El desarrollo europeo y los problemas del medio ambiente</i> .....	28
3.5. Conclusión .....	29
4. Actividades .....	30
5. Banco de imágenes .....	32
5.1. Orden secuencial .....	32
6. Glosario .....	36
7. Bibliografía .....	40
7.1. Libros .....	40
7.2. Atlas .....	41



## 1. PRESENTACIÓN

---

El presente DVD *Europa: La naturaleza y el hombre* es el segundo de la serie dedicada a los Grandes Espacios Geográficos. Ésta, a su vez, forma parte del conjunto de materiales didácticos que el Departamento de Geografía de la UNED está realizando para ayudar a los alumnos en el estudio de las diferentes materias geográficas.

El primero de la serie mencionada fue *Norte-Sur: Un mundo desigual*, aparecido en formato vídeo en el año 1997, que trataba de mostrar el enfoque que subyace en el programa de Geografía Descriptiva-Geografía Regional del Mundo que se imparte en este Departamento y que está integrado por un número reducido de grandes espacios geográficos. El principal criterio de diferenciación de estos espacios es su pertenencia a uno de los grandes conjuntos espaciales en que se divide el mundo actual: el Norte y el Sur, el mundo desarrollado y el mundo subdesarrollado, éste también llamado mundo en vías de desarrollo o Tercer Mundo.

En *Norte-Sur: Un mundo desigual*, editado en formato DVD en 2008, se analizan los contrastes y las disparidades entre ambos conjuntos y se presentan los distintos aspectos relacionados con la génesis del problema y con las diferencias demográficas, sociales, económicas, territoriales y de capacidad de gestión que separan a unas sociedades de otras. A pesar de ser conscientes de la dificultad que plantea hoy el establecer límites precisos entre conjuntos geográficos, dada la complejidad y la movilidad actual de las situaciones espaciales, la serie contempla la presentación en vídeo de grandes espacios geográficos que, además de su pertenencia al mundo desarrollado o subdesarrollado, ofrecen suficiente elementos de orden físico, económico o cultural como para conferirles una cierta unidad y coherencia geográficas; por ejemplo, Europa, la Comunidad de Estados Independientes, América anglosajona, etc.

El continente europeo es pues el conjunto geográfico que se presenta en este DVD *Europa: La naturaleza y el hombre*. El carácter de presentación general de los gran-

des espacios que tiene esta serie explica la estructura del guión y la variedad de aspectos que se tratan en él: desde la formación geológica del continente hasta las redes de transporte, pasando por las unidades morfoestructurales, los dominios climáticos y de vegetación, la ocupación del territorio y la distribución de la población, los recursos naturales, las actividades económicas, los paisajes geográficos, la red de ciudades y los problemas medioambientales. Todos ellos forman un conjunto de aspectos que se corresponden con los elementos geográficos más significativos.

En cada uno de ellos se ha tratado de primar la localización y la distribución de los fenómenos geográficos, aprovechando al máximo la facilidad para la representación cartográfica que nos proporcionan las nuevas tecnologías informáticas. Los «vuelos» virtuales que se han trazado para recorrer Europa varias veces de Oeste a Este, observando desde arriba el aspecto y los contornos de las grandes unidades de relieve europeo es una innovación técnica que ayuda a la comprensión de los aspectos morfológicos.

Junto a estos «vuelos» virtuales, el DVD ofrece una serie de mapas que se van construyendo mediante imágenes sucesivas, lo que permite ir componiéndolos y descomponiéndolos al ritmo que cada uno prefiera, con el fin de estudiar con mayor facilidad los diferentes aspectos cartografiados.

Por último, las numerosas imágenes que aparecen no sólo muestran los bellos paisajes europeos y hacen ver la riqueza y los contrastes paisajísticos regionales, tanto naturales como humanos, sino que también nos ponen ante los ojos, a veces de forma violenta, los efectos perniciosos que las acciones insensatas, ligadas al desarrollo económico incontrolado, están provocando en un medio natural europeo cada vez más escaso y deteriorado.

## **2. OBJETIVOS Y METODOLOGÍA**

---

### **2.1. Objetivos didácticos**

Con la realización de este DVD se pretende conseguir los siguientes objetivos:

- Proporcionar a los alumnos un cuadro general de la Geografía de Europa en el que se resalten los elementos fundamentales, tanto físicos como humanos y económicos, que la caracterizan.
- Presentar cartográficamente los principales hechos geográficos del continente con el fin de facilitar a los alumnos la mejor comprensión y el más fácil aprendizaje de los mismos, especialmente los aspectos referidos a su localización y distribución.
- Analizar las relaciones que las distintas unidades geomorfológicas de Europa tienen con la larga historia geológica del continente y exponer la variedad de dominios bioclimáticos que dan lugar a su rica diversidad ecológica.
- Hacer ver que la intensa ocupación del territorio europeo se debe a la antigüedad del poblamiento y de una civilización milenaria que ha generado una gran parte de las innovaciones técnicas y de las aportaciones culturales que hoy tiene la humanidad.
- Facilitar, con el empleo de diversos mapas, el establecimiento de relaciones entre densidades de población e intensidad y variedad de las actividades económicas, haciendo especial hincapié en las relaciones que las altas densidades tienen con el nivel de industrialización y el grado de urbanización.
- Ayudar a comprender que uno de los aspectos que explican el alto nivel de desarrollo del continente europeo está relacionado con la red de ciudades y de comunicaciones que facilitan las interrelaciones entre regiones y confieren al territorio una gran unidad y coherencia interna.

- Motivar a los alumnos para que conozcan mejor y profundicen en el análisis de los hechos y procesos que caracterizan la geografía del continente europeo y de sus diferentes regiones.
- Sensibilizar ante los problemas medioambientales que ha generado la intensificación de las actividades económicas y que hoy sufren numerosos ciudadanos europeos.
- Fomentar actitudes de respeto a la naturaleza y de participación activa en la protección y conservación de los paisajes naturales y culturales que constituyen un patrimonio común de todos los europeos.

## 2.2. Metodología

En una sociedad como la actual dominada por el uso de la imagen, el recurso de los medios audiovisuales en la enseñanza es, sin duda, imprescindible. Mucho más si se trata de una enseñanza a distancia, donde el alumno necesita todo el apoyo posible para sacar un mayor rendimiento al gran esfuerzo que supone para él el estudio.

El DVD didáctico, al destacar algunos de los aspectos más significativos de un tema y presentarlos con la fuerza de atracción que imprimen la imagen y el sonido, cumple esta función de apoyo de manera admirable.

Sin embargo, ese mismo poder de la imagen y la obligada concisión con que se deben exponer todas las cuestiones aconsejan utilizar este medio con una gran prudencia y profesionalidad. Es necesario tener en cuenta no sólo sus posibilidades, sino también sus limitaciones; saber la función que se le ha encomendado en el sistema enseñanza-aprendizaje y conocer las alternativas metodológicas que ofrece la utilización del recurso vídeo.

Es muy conveniente, pues, atender a las siguientes recomendaciones:

- a) *Nunca el DVD debe utilizarse de manera exclusiva.* Tampoco debe nunca sustituir al libro. Por más clara que aparezca la exposición y el tratamiento

del tema, por más atractiva que resulte la presentación de los hechos, el análisis de los problemas siempre se presenta en el vídeo de manera sintética, primando la imagen sobre el texto, con el fin de motivar al alumno para un estudio posterior más sosegado.

Desde este punto de DVD, el vídeo *Europa: La naturaleza y el hombre* es una síntesis apretada, incluso esquemática, de los aspectos principales que implica el estudio del continente europeo. Para el alumno que utilice este DVD como material complementario es imprescindible tener presente las orientaciones sobre su contenido que aparecen en esta *Guía Didáctica* y el capítulo correspondiente al continente europeo, incluido en el texto-base de la asignatura de *Geografía de los Grandes Espacios Mundiales*.

- b) *Es necesario visionar el DVD con atención y sentido crítico.* Se puede ver todo de forma seguida, sin ninguna pausa; o también, si se prefiere, puede verse por partes, de capítulo a capítulo. En cualquier caso, si se visiona en grupo, por ejemplo en una clase con el profesor, después de la visión debe suscitarse un diálogo en el que se exponga la impresión general que ha causado el DVD y la opinión sobre algún aspecto más concreto: qué ha llamado más la atención, qué idea o ideas son dominantes, si hay claridad en la exposición general, si hay coherencia entre lo que se ve y lo que se oye, si se ajusta a las expectativas que tenía el alumno.

El profesor puede o no haber explicado el tema previamente; ello depende de que se quiera utilizar el DVD como resumen o como iniciación a su estudio. Pero siempre es necesario que, después de visionarlo se desarrolle un coloquio en el que aparezcan comentados todos los aspectos principales.

- c) *Es muy conveniente verlo de nuevo de manera fragmentada y analizarlo detenidamente.* Hay que tener muy en cuenta que la imagen, si es atractiva, y el

ritmo de la secuencia, si es vivo, pueden distraer la atención hacia el contenido conceptual. Además, el lenguaje que se utiliza en el DVD suele ser fácil de entender superficialmente, pero difícil de dominar en profundidad.

Por ello, conviene seleccionar los fragmentos más significativos o más difíciles de retener y volver a visionarlos, concentrando la atención en el contenido de la locución, en los términos que se utilizan, en los conceptos que se manejan y en los hechos o procesos que reflejan las imágenes; mucho más, si éstas constituyen mapas o gráficos, cuyos contenidos son especialmente densos.

- d) *Es igualmente muy recomendable la realización de las actividades.* Para fijar conceptos, para analizar determinadas localizaciones o distribuciones espaciales o para establecer algunas comparaciones, es conveniente realizar las actividades o ejercicios incluidos en la *Guía Didáctica*. Su finalidad consiste en seleccionar aspectos significativos del contenido del DVD y hacer que el alumno se detenga en ellos, que vuelva a fijarse con gran atención tanto en las imágenes como en el texto de los fragmentos seleccionados y que reflexione en torno a las cuestiones que se le proponen.

### **3. CONTENIDO TEMÁTICO**

---

#### **3.1. Guión del DVD**

I. INTRODUCCIÓN: El continente europeo

II. ASPECTOS DEL MEDIO FÍSICO

1. El relieve europeo
  - 1.1. Europa precámbrica
  - 1.2. Europa caledoniana
  - 1.3. Europa herciniana
  - 1.4. Europa alpina
  - 1.5. La huella glaciar

- 1.6. Las grandes unidades de relieve:
  - 1.6.1. Las cordilleras del Noroeste
  - 1.6.2. El conjunto herciniano
  - 1.6.3. La Gran Llanura europea
  - 1.6.4. La Europa alpina
- 2. Los grandes dominios bioclimáticos:
  - 2.1. El dominio templado oceánico
  - 2.2. El dominio de transición entre el oceánico y el continental
  - 2.3. El dominio continental
  - 2.4. El dominio mediterráneo
  - 2.5. El dominio frío de alta montaña

### III. ASPECTOS HUMANOS DE LA GEOGRAFÍA DE EUROPA

- 1. La temprana ocupación humana del territorio
  - 1.1. Las condiciones favorables
  - 1.2. La transformaciones del medio natural
- 2. La desequilibrada distribución de la población
- 3. La importancia de las actividades agrarias
  - 3.1. Las regiones cerealistas
  - 3.2. Las regiones de policultivo
  - 3.3. Las regiones de cultivos especializados
  - 3.4. Las regiones ganaderas
  - 3.5. El incremento de las producciones agrarias
  - 3.6. Las transformaciones de las estructuras agrarias
- 4. Las fuentes de energía y materias primas
  - 4.1. Los grandes yacimientos de carbón
  - 4.2. Los yacimientos de petróleo y gas
  - 4.3. Las materias primas minerales
- 5. El desarrollo de la industria y las grandes regiones industriales
  - 5.1. Las regiones industriales tradicionales
  - 5.2. Los nuevos factores de localización industrial
  - 5.3. Las grandes industrias europeas
- 6. Los recientes cambios de las técnicas productivas. Su impacto sobre el medio ambiente
  - 6.1. Las repercusiones de la actividad pesquera

- 6.2. El deterioro de los espacios litorales
- 6.3. Las repercusiones de la actividad agraria
- 6.4. Las consecuencias medioambientales de la actividad industrial
- 7. La intensa urbanización del espacio europeo
  - 7.1. El desarrollo urbano en Europa
  - 7.2. Las principales ciudades europeas
- 8. La existencia de unas densas y eficaces redes de transporte

## IV. CONCLUSIÓN

### 3.2. Introducción

Cuando contemplamos un mapa del mundo, Europa aparece como un espacio triangular en el extremo occidental del continente asiático que, desde los Urales se va estrechando progresivamente hacia el Océano.

Casi todo el territorio europeo queda dentro de la zona templada del Hemisferio Norte. Se trata de un continente con una enorme profusión de penínsulas, islas y archipiélagos que configuran un litoral sumamente recortado. Asimismo, la existencia de numerosas llanuras, montañas y mesetas dan lugar a una notable fragmentación del territorio en numerosas unidades morfoestructurales.

No obstante, el predominio de las formas de relieve llanas y la disposición y estructura de las principales barreras montañosas en la misma dirección de los vientos oceánicos, favorecen que la acción moderadora del Atlántico se deje sentir en gran parte del territorio. Estas favorables condiciones naturales han propiciado una temprana ocupación humana, llegando hoy día a constituir uno de los espacios más humanizados del planeta.

### 3.3. Los aspectos del medio natural

A la hora de estudiar el medio natural europeo se deben tener en cuenta las dificultades que implican una delimitación, tanto desde el punto de vista estructural

como bioclimático, por lo que hay que mantener siempre presentes las conexiones del espacio europeo con el norteafricano y el asiático, y con ello, la importancia de los dominios de transición.

### 3.3.1. *El relieve europeo*

Uno de los rasgos más destacados del medio natural europeo es la moderación, tanto en su morfología como en sus características climáticas.

La altitud media del continente es de 375 m, similar a la de Australia pero inferior a la del resto de los continentes. En una primera aproximación, el relieve de Europa muestra una clara oposición entre un mundo predominantemente llano y otro formado por una sucesión, de aspecto complejo, formada por cordilleras, mesetas, valles y llanuras. Estas llanuras, mesetas y montañas forman pequeñas unidades morfoestructurales que otorgan al relieve europeo una enorme variedad, por lo que a menudo se le ha considerado como un verdadero «mosaico» geográfico.

Esta variedad y complejidad de rasgos morfológicos son el resultado de un largo proceso geológico, en el que podemos diferenciar cuatro grandes ciclos orogénicos, acompañados de períodos predominantemente erosivos, que nos permiten diferenciar una Europa septentrional antigua y rígida, frente a una Europa meridional joven y con una importante sismicidad.

Siguiendo un orden cronológico, hace 600 millones de años, un antiguo plegamiento *precámbrico* afectó a lo que hoy es la parte más antigua del continente, es decir, las regiones septentrionales de Europa. Se diferencian principalmente dos unidades: el escudo fenoescandinavo, llamado también báltico o ruso-báltico, y el escudo ucraniano. La actuación de sucesivas fases erosivas y de sedimentación configuraron a esta zona como una auténtica penillanura.

La orogenia *caledoniana*, ocurrida hace 400 millones de años, plegó los sedimentos contenidos en un amplio

geosinclinal situado al oeste del escudo báltico. Sus montañas, hoy rejuvenecidas por una tectónica posterior, se extendían en forma de arco, en sentido NE-SW, desde el sector occidental de la península escandinava hasta Escocia (antigua Caledonia).

Hace 200 millones de años, los Urales y la Europa central fueron plegados por la orogenia *herciniana*. Hoy en día las montañas, mesetas y llanuras de esta Europa herciniana constituyen el más claro ejemplo del «mosaico» europeo al que antes hemos aludido. Aparecen fragmentados en macizos aislados, como consecuencia de una tectónica de dislocación posterior. Algunos de estos macizos incluso fueron englobados por la orogenia alpina.

Durante el Mesozoico decreció la actividad orogénica y Europa fue invadida por el mar: la mayor parte de las tierras se vieron sometidas a importantes movimientos eustáticos, tanto regresivos como transgresivos.

Hace 20 millones de años, todo el sur de Europa, en parte sumergido bajo las aguas del antiguo mar de Tethys, fue configurado por la orogenia *alpina*, que en general conmocionó a todo el continente. A consecuencia del desplazamiento del bloque africano y su encuentro con la placa euroasiática se originó el sistema alpino-himalayo que, considerado en su conjunto, se extiende desde Gibraltar en el oeste, hasta el Himalaya e Insulindia en el este.

En el Pleistoceno el clima se recrudeció y Europa fue invadida por los hielos. Entre los 50° y 70° de latitud casi toda Europa quedó cubierta por un escudo de hielo que abarcaba Escandinavia, casi la totalidad de las Islas Británicas, el sector septentrional de la gran llanura europea y todas las cordilleras de gran altitud, particularmente los Alpes, donde la impronta glaciaria fue muy intensa, llegando su impacto hasta Sierra Nevada, al sur de la Península Ibérica.

De acuerdo con estas grandes orogenias se pueden establecer cuatro grandes unidades morfoestructurales del relieve europeo:

- a) *Las Cordilleras del Noroeste* de Europa son fragmentos de la diagonal caledoniana. Por compre-

sión entre los escudos canadiense y fenoescandinavo, las rocas almacenadas en un geosinclinal del Paleozoico fueron plegadas y los bloques montañosos resultantes fueron posteriormente reducidos a una penillanura, que sería dislocada y fracturada por movimientos orogénicos posteriores.

Estos fragmentos de la penillanura que fueron elevados dieron origen a las montañas del norte de Irlanda, los Highlands escoceses y la cordillera escandinava. El sector medio de esta alineación quedó, sin embargo, sumergido bajo las aguas del Atlántico.

La erosión glacial ha modificado profundamente el aspecto morfológico de estas montañas: talló las cumbres y dilató los valles fluviales, formando los numerosos fiordos de la costa noruega.

- b) Otra gran unidad del relieve europeo está formada por el *conjunto* de montañas, mesetas y llanuras que se corresponden con la zona de plegamiento *herciniano*. Hoy en día el relieve del dominio herciniano ofrece un aspecto de mosaico compuesto por bajas mesetas y montañas medias que no son sino afloramientos del zócalo herciniano, separadas por gran número de fosas tectónicas.

En realidad este conjunto pertenece a una misma unidad por cuanto los fragmentos del zócalo puestos en resalte se continúan en profundidad bajo una espesa capa de sedimentos mesozoicos y terciarios, formando cubetas sedimentarias, como las de París o Londres, o bien fosas tectónicas como la del Rihn.

En este zócalo elevado se diferencian netamente los macizos de la zona interna, afectada por los movimientos alpinos, casi totalmente metamorfizada y granitizada, que fue violentamente fracturada y basculada (Macizo Central francés, Los Vosgos, la Selva Negra alemana, el Cuadrilátero de Bohemia, etc.), frente a aquellos otros macizos de la zona externa, más lejana a los

movimientos alpinos, de características más sedimentarias y que fue suavemente reelevada mostrándonos hoy un aspecto apalachense (Macizo de Cornualles, las Ardenas, Macizo Esquistoso-Renano, el Harz, etc.).

- c) *La Gran Llanura europea* presenta una forma triangular que progresivamente se estrecha hacia el Oeste y básicamente coincide con el zócalo precámbrico del escudo báltico.

Se trata de una zona estable desde la era primaria. Sólo ha sido afectada por ligeros movimientos verticales, tanto de ascenso como de subsidencia, aprovechados estos últimos por mares someros que depositaron sus sedimentos sobre el zócalo.

Esta evolución tendente a la horizontalidad explica fácilmente la morfología de sus terrenos, en la que una serie de relieves tabulares son diferenciados por la erosión fluvial.

Durante las glaciaciones cuaternarias el casquete glaciar modeló ampliamente el relieve, especialmente mediante la aportación de morrenas y el depósito de nuevos materiales. Si en el sector septentrional revistió gran importancia, respecto a la ocupación del territorio, el aprovechamiento de los antiguos frentes glaciares para la densa red de canales que atraviesa la región, en el sector meridional de la llanura el depósito de finas partículas de morrena, conocidas con el nombre de *loess*, dió lugar a unas tierras extremadamente fértiles y explotadas desde tiempos remotos.

- d) La última convulsión orogénica que afectó a Europa configuró las cordilleras y cuencas sedimentarias que forman parte de la *Europa alpina*.

Las cordilleras alpinas presentan dos ramas principales. Una rama meridional (Los Dinárides), de estilo jurásico y de estructura sencilla (Atlas africano, Alpes meridionales, Apeninos, Alpes Dináricos...) y otra septentrional (los Lapides), considerado con frecuencia como la

propriadamente alpina (Béticas, Pirineos, Alpes, Cárpatos, Balcanes...). El modelado glaciario ha actuado profundamente en estas montañas, excavando valles en artesa, circos glaciares y aristas.

Sirviendo generalmente de entapés a las grandes cordilleras alpinas, las cuencas sedimentarias, originadas a raíz de los plegamientos alpinos, presentan una topografía suavemente ondulada, fruto de la reciente erosión fluvial (Guadalquivir en la Península Ibérica, Po en Italia, Panonia en Hungría...).

### **3.3.2. *Los grandes dominios bioclimáticos***

Si la moderación y la variedad son dos rasgos significativos que caracterizan al relieve de Europa, de nuevo ambos aspectos resultan perfectamente válidos para definir al clima europeo. La existencia de unas costas muy recortadas, la disposición y estructura de las formas de relieve, la diversidad de exposiciones en relación con los vientos lluviosos del Oeste, son factores que implican una enorme variedad y contraste, dentro de la general moderación que caracteriza al clima europeo.

Por su situación latitudinal entre los paralelos 36 y 70, Europa queda inmersa en pleno dominio de la zona templada. Asimismo, su situación al este de un Océano, cuya acción reguladora se adentra profundamente en el continente gracias a su recortado perfil costero y a las abiertas y amplias llanuras septentrionales, es uno de los factores que más participa en la moderación climática del continente.

Así, dentro de la zona de circulación del oeste, Europa se encuentra afectada por la presencia de unos centros dinámicos permanentes: la depresión de Islandia y el anticiclón de las Azores que, sometidos al balanceo estacional, son responsables de gran parte de los contrastes climáticos que existen en el continente europeo. A estos centros dinámicos, esencialmente oceánicos, se añaden los centros térmicos (el anticiclón térmico

co invernal y las depresiones estivales de superficie) que regulan fundamentalmente el régimen termopluiométrico de la Europa oriental.

Sin embargo, dentro de la general uniformidad que caracteriza al clima europeo, se pueden diferenciar unas grandes áreas bioclimáticas: a la Europa oceánica, permanentemente húmeda y lluviosa y de suaves temperaturas, se oponen la Europa continental, seca y fría durante la estación invernal, y la Europa mediterránea, con lluvias irregulares durante la estación fría y un sol abrasador durante los meses de verano. Sin olvidar la existencia tanto de amplias regiones de transición entre unos dominios y otros, así como de reducidas áreas de clima ártico y alpino.

A la Europa del norte y del noroeste, es decir, desde el oeste de Escandinavia hasta el noroeste de la Península Ibérica, le corresponde un clima templado oceánico de fachada occidental en latitudes medias. Este clima se caracteriza por unas temperaturas suaves y regulares durante todo el año, una humedad constante, con un máximo en invierno y otoño cuando las perturbaciones son más numerosas, y una escasa insolación. En estas regiones, sometidas constantemente a los vientos húmedos y templados del oeste, y afectadas por el paso de las borrascas del frente polar, se suceden continuos cambios de tiempo a lo largo de las estaciones.

Bajo estas condiciones climáticas se desarrolla un tipo de vegetación caracterizada fundamentalmente por el bosque caducifolio. Sin embargo, la acción del hombre y del viento ha transformado sensiblemente el paisaje natural y este bosque caducifolio, con predominio del roble y del haya, se encuentra hoy en día muy degradado, por lo que en numerosas ocasiones ha dado lugar a la landa y pradera.

Progresivamente el clima oceánico se va degradando hacia el interior del continente, y el efecto de la continentalización gradualmente se deja sentir en los regímenes termopluiométricos. De igual manera, hacia latitudes más bajas se van acentuando los rasgos de transición hacia el dominio mediterráneo.

Así, la Europa central y oriental se caracteriza por una mayor oscilación térmica y unas precipitaciones que caen fundamentalmente en verano, debido al área de bajas presiones térmicas que en la estación veraniega se extiende sobre este espacio. El invierno es frío, seco y soleado, como consecuencia de las altas presiones que se instalan sobre el continente, impidiendo en los niveles bajos la circulación de los vientos del Oeste.

Las formaciones vegetales de la Europa centro oriental se suceden en bandas dispuestas según los paralelos: taiga, bosque mixto de coníferas y caducifolios, y estepa.

En el sector meridional de Europa, protegido de los flujos septentrionales por el cinturón alpino, abierto por el sur a los vientos del Sáhara y bañado por un mar cálido, domina un clima subtropical de fachada occidental o mediterráneo. La Europa de clima mediterráneo ocupa una amplia franja entre los 30° y 45° de latitud, que se extiende desde Portugal hasta el Mar Negro, y constituye una zona de transición entre las regiones templadas propiamente dichas y los desiertos cálidos.

Este clima se caracteriza por un régimen térmico poco contrastado y una acusada sequía estival. La originalidad de poseer un verano seco y un invierno húmedo ha dado lugar a una vegetación muy característica de árboles y arbustos esclerófilos siempreverdes, que al igual que los bosques del resto de Europa se encuentra muy degradado, dando lugar al monte bajo y matorral.

Por último, la existencia de macizos montañosos da lugar a un clima frío con precipitaciones abundantes, generalmente en forma de nieve, y temperaturas muy bajas. En función de la latitud, altitud, alejamiento del océano y diferencias de orientación y exposición de sus vertientes, se origina una gran diversidad de escalonamientos bioclimáticos: a los musgos y líquenes de los sectores más elevados, le suceden la pradera, las coníferas, y, por último, el bosque caducifolio.

Asimismo, en las regiones más septentrionales del continente, cerca ya del círculo polar, domina un clima ártico, con unas temperaturas extremadamente rigurosas y una vegetación predominante de tundra.

### **3.4. Aspectos humanos de la Geografía de Europa**

#### ***3.4.1. El proceso de ocupación del territorio europeo y las densidades demográficas***

A Europa se le suele identificar como el «viejo» continente, haciendo referencia a la antigüedad de las grandes culturas que han tenido aquí su origen. La europea es por ello una vieja civilización en donde han surgido gran parte de las innovaciones que hoy forman parte de la vida material y espiritual de la humanidad.

A partir de la revolución del Neolítico que, partiendo de Oriente Próximo, pronto se difundió por las costas mediterráneas y por los valles de los ríos que penetran en el corazón del continente, los pueblos europeos han desarrollado a lo largo de los siglos numerosas culturas cuya herencia todavía permanece viva entre nosotros.

En primer lugar, fueron los griegos, que destacaron con sus grandes aportaciones en el campo de la política, de la filosofía y del arte. Después, los romanos que, con gran sentido práctico, fundaron ciudades y construyeron una amplia infraestructura viaria que dio unidad al inmenso imperio que habían creado. La invasión de los germanos en el s. V d. C. dio paso a nuevas aportaciones culturales que se mezclaron con las grecolatinas para crear los fundamentos de la definitiva civilización europea, que posteriormente recibió también influencias musulmanas procedentes de Africa y de Asia Occidental. Con la llegada de los eslavos y de los magyares en el s. VIII y IX, el «viejo» y pequeño continente completó el variado mosaico étnico, a la vez que se multiplicaron las tensiones por el dominio y el control territorial.

La civilización europea se ha forjado así con la aportación de todos los pueblos que habitan el continente a lo largo de los siglos, en los que se han sucedido guerras y enfrentamientos hasta fijar unas fronteras, algunas de las cuales, hasta hoy mismo, continúan siendo inestables. A pesar de ello, en todos los rincones del continente han ido floreciendo sin cesar, manifestaciones cultu-

rales, innovaciones científicas y técnicas, aportaciones intelectuales y realizaciones en el campo económico: el derecho romano, el cristianismo, el movimiento monacal, las construcciones románicas, la ciudad medieval, las catedrales góticas, la carabela, las cartas náuticas, Leonardo, Galileo, el mercantilismo, la vacuna, la máquina de vapor, la arquitectura del hierro, etc.

Tantos pueblos llegados de fuera y los efectos de la «revolución» demográfica producida por los avances de la medicina han dado como resultado un continente con alta densidad de población. Y ello a pesar de las intensas corrientes emigratorias a territorios de ultramar que paliaron las tensiones sociales en determinados momentos, como en la segunda mitad del siglo XIX y primera del XX.

La densidad demográfica del continente europeo es de 64 hab./km<sup>2</sup>, el doble de la densidad mundial y sólo superada por la del continente asiático. Los 728 millones de europeos viven en el 6,7% de las tierras emergidas, pero representan el 11% de la población mundial. Algunos factores del medio natural, como el frío, la aridez o la excesiva altitud imponen limitaciones serias al denso poblamiento, de tal manera que los escasos espacios vacíos en Europa están motivados por estas razones. A su vez, la intensificación de las actividades agrarias, como en las regiones de regadío, la densificación de la actividad industrial o la acumulación de diversas actividades en áreas urbanas, franjas litorales o regiones ricas en recursos minerales son las causas que explican las más altas densidades que se dan, por ejemplo en el cuadrilátero Londres-Paris-Colonia-Amsterdam, con más de 150 millones de personas y una densidad superior a 200 hab./km<sup>2</sup>.

### **3.4.2. Actividades y paisajes agrarios**

La gran diversidad de las condiciones ecológicas en Europa y su carácter generalmente favorable a la actividad agraria han dado lugar a una rica y variada producción agrícola y ganadera; éstas, a su vez, han sido el origen de la extensa deforestación que hoy sufre el

continente. Todos los productos de la agricultura templada se pueden obtener en territorio europeo, ya sean exigentes en agua, en calor o en temperaturas frescas.

Sin embargo, el mundo rural europeo ha sido objeto de intensas transformaciones desde que en el XVIII se inició la revolución industrial que afectó profundamente a las condiciones productivas del campo. La mecanización, el éxodo rural, el empleo de fertilizantes y de otros productos químicos, la sustitución de viejas semillas por otras que multiplican su rendimiento y son más resistentes a las plagas han alterado profundamente el aspecto de los campos europeos.

A ello hay que añadir las reformas agrarias en la antigua Europa del Este llevadas a cabo durante la etapa socialista que modificaron las estructuras de propiedad y tenencia de la tierra y el aspecto del paisaje, así como las implicaciones territoriales que llevan consigo la Política Agraria Comunitaria (PAC) y las más recientes reformas derivadas de la caída del socialismo en los países de Europa Centro-Oriental y la fuerte competencia en los mercados agrícolas mundiales.

Todo ello ha dado como resultado un mundo bastante complejo y lleno de tensiones, con poca población activa en las actividades agrarias (en conjunto, menos del 10% del total; en algunos países, menos del 5%), con una gran competencia entre las distintas regiones productoras y con técnicas de producción cada vez más de tipo industrial.

La agricultura de subsistencia apenas existe ya; y las tierras poco rentables se están dejando abandonadas o, en recientes planes de protección medioambiental, están siendo objeto de repoblación. Por el contrario, se están configurando grandes regiones agrícolas especializadas de alta productividad, que pueden competir en los mercados agrícolas por su calidad y precio.

Destacan las regiones cerealistas de la cuenca de Londres, Cuenca de París, Valle del Po, Cuenca Panónica, estepas de Ucrania y Rusia; las regiones de ganadería vacuna de las zonas húmedas próximas al Atlántico o de montañas centroeuropeas, destinada a la

producción láctea; las regiones de agricultura mixta centroeuropea, con agricultura y ganadería bovina orientada a la producción de carne; las áreas de viticultura, especialmente en el dominio ecológico mediterráneo; las regiones olivareras; los espacios de ganadería ovina, con especial importancia en las montañas de Gran Bretaña y en los países mediterráneos; los regadíos mediterráneos, con producciones de hortalizas y frutales; y algunas áreas de las periferias urbanas, especializadas en cultivos hortofrutícolas en invernaderos.

Junto al proceso lento de concentración espontánea de explotaciones que ha seguido al éxodo rural en los campos europeos, los distintos gobiernos han favorecido la difusión del cooperativismo con el fin de ayudar a los pequeños agricultores tanto en aspectos de la producción como de la comercialización.

### ***3.4.3. Recursos naturales y espacios industriales***

Europa fue la cuna de la revolución industrial. Esto y el hecho de que aquí la industrialización ha sido considerada desde el principio como un factor de desarrollo explican el que hoy, a pesar de las grandes diferencias entre países y regiones, Europa sea un territorio con alto nivel de industrialización. Los países de Europa del Este, con las políticas de desarrollo basadas en la industria pesada y de bienes de equipo que impulsaron los gobiernos socialistas, llegaron a tener un sector industrial que ocupaba en torno al 50% de la población activa; en la mayoría de los países occidentales este porcentaje en los años setenta y ochenta llegaba al 40%. Hoy la actividad industrial ha perdido gran número de empleos, sobre todo en las regiones con industrias pesadas mas envejecidas, y la crisis que sufren estas ramas industriales es la misma que afecta a muchas regiones europeas.

En un primer momento las industrias se localizaron en los lugares donde existían yacimientos de carbón o de hierro. Éstas fueron las primeras regiones industriales que, por los efectos en el paisaje industrial del uso masi-

vo del carbón, se han llamado “países negros”. La dificultad del transporte motivó que las instalaciones industriales surgieran junto a los yacimientos: siderurgia, metalurgia, industria mecánica, industria química, industria de bienes de equipo, industria ligera, ... Un gran número de estas regiones aparecen sobre todo en la Europa herciniana, donde se alojan los yacimientos de carbón: Lancashire, Yorkshire, Midlands, Lille-Roubaix-Tourcoing, Mossa-Sambre, Ruhr, Sajonia, Bohemia, Silesia, Donetz, ... Han sido grandes productores de hulla Polonia (134 mill. de t, en 1995) Ucrania (100 mill.), Rusia Europea (90 mill.) y Alemania (60 mill.), Reino Unido (50 mill.). Estas regiones son las que han sufrido la profunda crisis carbonífera, generando grandes bolsas de desempleo y obligando a todos los gobiernos a llevar a cabo una radical reconversión de las minas y de las industrias. En 2005, Polonia produjo 100 mill. de t de carbón, Ucrania 82, Alemania y Reino Unido 28 mill. t de carbón.

Otra fuente de energía, como es la hidroeléctrica, también atrajo a algunas industrias consumidoras de electricidad, como la producción de aluminio, existentes en la Península Escandinava, en los Alpes y en los Pirineos. Sin embargo el uso generalizado del petróleo y del gas, junto al desarrollo de los transportes, ha liberado a la industria de situarse junto al yacimiento. Hasta hace poco, los yacimientos de gas y de petróleo en Europa eran escasos (Lacq en Francia, Groninga en Holanda, Ploiesti y Baçau en Rumania), pero desde el descubrimiento de los yacimientos del Mar del Norte, Europa ha pasado a tener una producción bastante significativa (Noruega, 142 mill. de t en 2005 y Reino Unido, 105 mill. de t).

No obstante, la necesidad de importar grandes masas de materias primas minerales y fuentes de energía, de las que Europa es altamente deficitaria, ha determinado el desarrollo de las regiones industriales ligadas a los puertos importantes: Rotterdam, Dunquerque, Hamburgo, Göteborg, Bilbao, Cartagena, Marsella, Génova, ...

A estos centros industriales ligados a la función portuaria, hay que añadir como áreas de localización industrial los grandes centros metropolitanos, donde se han instalado multitud de industrias de consumo, atraídas por la existencia de un gran mercado de consumo, mano de obra abundante y especializada y buenas condiciones de infraestructura, promovidas por los poderes públicos. Son ejemplos notables Londres, París, Lyon, Lisboa, Madrid, Barcelona, Milán, Viena, Budapest, Moscú, ...

Así pues, la actividad industrial se caracteriza por una fuerte concentración espacial y su actual distribución origina en el continente europeo fuertes desigualdades interregionales. Destaca un centro especialmente industrializado integrado por el Reino Unido, Benelux, Alemania, norte de Francia y norte de Italia. Las viejas cuencas hulleras que dieron lugar a las primeras regiones industriales de Europa han perdido gran parte de su potencial energético y la estructura industrial allí instalada ha experimentado una reconversión profunda. Las nuevas fuentes de energía y la revolución tecnológica en la producción industrial han favorecido la expansión de nuevos sectores de industrias de consumo, localizadas en puertos, en áreas metropolitanas, en pequeñas ciudades y en muchos núcleos rurales, originando un paisaje donde la industria está presente por todas partes. No obstante, se pueden mencionar como especialmente potentes las regiones industriales de Liverpool-Sheffield-Birmingham, Londres, Le Havre-París, Lille-Amsterdam-Colonia, Francfort-Stuttgart y Munich.

En los países mediterráneos las grandes áreas industriales están más localizadas en determinadas regiones, relacionadas con la existencia de alguna materia prima, algún puerto o área metropolitana: Oporto, Madrid, País Vasco, Barcelona, Marsella, Génova-Livorno y Nápoles. Lo mismo ocurre en Europa nórdica, donde predominan los emplazamientos industriales costeros (Oslo, Malmö, Estocolmo-Upsala y Turku-Helsinki), mientras que en la Europa Centro-Oriental la existencia de cuencas hulleras, como la Silesia polaca y el Donetz ucranio,

y el fomento forzado de la industria en grandes metrópolis nacionales durante la época socialista (Varsovia, Budapest, Miskolc, Bucarest o Moscú) son los factores principales que explican la formación de áreas industriales importantes.

#### ***3.4.4. Las ciudades y la organización del espacio***

Desde muy antiguo Europa ha sido un continente caracterizado por una densa red de transportes: las calzadas romanas, primero, y las rutas comerciales que unían las costas del Atlántico, Mar del Norte y Báltico con las del Mediterráneo y Mar Negro, después, formaron una red viaria que conectaba las distintas regiones europeas a través de los valles de los ríos y de los pasos montañosos que marcaban la dirección de los grandes ejes transcontinentales: los ríos Ebro, Garona, Loire, Sena, Saona, Ródano, Po, Rin, Elba, Vístula, Danubio, Don, Volga, etc.; los pasos de Gran San Bernardo, Simplón, San Gotardo, Brenner, entre otros.

En la intersección de las grandes rutas, en centros estratégicos del interior o costeros, en el paso de los ríos o a la salida de las rutas montañosas surgieron multitud de ciudades. Unas con la misión defensiva, otros como centros de servicios de regiones agrícolas y otras como centros comerciales; muchas, con funciones políticas o religiosas y, posteriormente, algunas más como núcleos industriales o nudos de transportes.

El fuerte desarrollo de la industria y de los transportes producido en el siglo XIX, junto a la gran revolución agrícola llevada a cabo en el mismo periodo, provocaron el masivo éxodo rural que estuvo alimentando durante casi dos siglos el fuerte crecimiento de las ciudades. La población urbana europea pasó de 150 mill. de personas en el 1900 a 250 millones en 1950, a 500 millones en 1995 y 560 en el año 2007; la tasa de urbanización, que en 1950 se situaba en el 55%, hoy llega al 76%.

La aparición de núcleos industriales cada vez más lejos del núcleo urbano central ha dado lugar a la forma-

ción de aglomeraciones urbanas y la acumulación de funciones, especialmente terciarias, como la política, comercial, financiera, bursátil, etc. ha conformado el tipo de ciudad denominada metrópoli, con un radio de influencia de alcance nacional, continental e incluso mundial: Londres, París, Rotterdam, Frankfurt, Munich, Lyon, Madrid, Barcelona, Roma, Milán, Budapest, Varsovia, Kiev, Moscú, etc.

Europa es pues un continente poblado de ciudades. Existen más de 50 aglomeraciones urbanas que superan el millón de habitantes y tres de ellas registran una población superior a 5 millones (Londres, París y Moscú). Con más de 100.000 habitantes figuran casi 700 ciudades, de las que unas 200 pasan de medio millón de personas. La mayor densidad de ciudades se da en el núcleo central europeo y se corresponde con las áreas de mayor densidad de población: Gran Bretaña, Holanda, Bélgica, norte de Francia, Alemania, Italia, Chequia y sur de Polonia. El gran desarrollo de la industria y de las actividades terciarias alcanzado en estas regiones explica la existencia de un número tan importante de ciudades.

Más reciente, y en proceso todavía de formación, se pueden destacar los ejes urbanos costeros, configurados a partir de los grandes núcleos portuarios hace tiempo consolidados, entre los que han crecido numerosas ciudades que han desarrollado la actividad turística. Casi todas las costas, sobre todo las más meridionales (Cantábrico, Mediterráneo español, francés e italiano) son ejemplos de ello.

En la densificación de la redes urbanas nacionales ejercen también un importante papel las ciudades con función política: las capitales de nación casi siempre coinciden con algunas de las grandes metrópolis europeas; pero igualmente merecen citarse las capitales regionales y provinciales que constituyen los niveles intermedio y bajo de la jerarquía urbana; su función como centros rectores de nivel regional y local confiere gran unidad y coherencia a la organización regional del espacio europeo y es un signo inequívoco de su alto nivel de desarrollo.

### ***3.4.5. El desarrollo europeo y los problemas del medio ambiente***

Sin embargo, el largo e intenso proceso de ocupación del territorio y la intensificación de las actividades económicas en los últimos dos siglos han provocado un deterioro importante del medio ambiente. Las nuevas técnicas proporcionadas por el avance de la ciencia y de la técnica han forzado el ritmo de producción hasta poner en peligro la calidad y hasta la conservación de los recursos naturales, como ocurre con los bosques, el agua, el suelo agrícola o la pesca.

Todas las actividades económicas generan algún tipo de agresión a la naturaleza: la pesca, con el uso de grandes redes y técnicas de arrastre que esquilman los caladeros; la agricultura, obligada por las exigencias de la competitividad a utilizar un enorme volumen de productos químicos para forzar la productividad del suelo, con el riesgo de agotar su fertilidad y de contaminar las aguas de los ríos e incluso de los acuíferos subterráneos; la ganadería porcina intensiva, que genera una gran cantidad de purines de alta peligrosidad por la dificultad de ser eliminados; la industria, con su triple efecto en el medio ambiente: residuos sólidos, emisiones de gases que provocan la lluvia ácida con efectos mortíferos en los bosques y los vertidos de líquidos que desembocan en las redes urbanas de desagüe, en los ríos o en las costas; el turismo que, con sus masivas construcciones en los litorales o en las montañas, puede arrasarse con parajes naturales de gran valor ecológico y belleza paisajística.

La intensidad de las agresiones al medio ambiente y la gravedad de las mismas han dado lugar a una reacción de la sociedad europea que quiere poner freno a un deterioro que no cesa de avanzar. Por ello, y poco a poco, se va abriendo camino una nueva sensibilidad ciudadana que exige la protección de los recursos y la conservación de los espacios naturales de alto valor, a la vez que contempla la calidad ambiental como una necesidad que forma parte de las condiciones ineludibles del bienestar.

El desarrollo económico tiene que someterse en el futuro inmediato a unas reglas que contemplen la necesidad de preservar los valores medioambientales. Tanto la Unión Europea como cada uno de los Estados miembros están tomando medidas para regular las actuaciones de la actividad económica que supongan un peligro para el medio ambiente, fijando límites y sanciones a aquellas acciones que atenten contra la calidad medioambiental.

### **3.5. Conclusión**

Los europeos hemos dado categoría de continente a una porción de las tierras emergidas que, en realidad, no es más que una península de Asia. La mítica frontera de los Urales hoy ya no tiene ninguna significación como límite oriental del «continente» europeo. Pero en su interior, morfológicamente variado y compartimentado, y climáticamente favorecido por su apertura a las influencias atlánticas, ha florecido la más alta civilización de la Tierra, cuyas aportaciones en el terreno social, cultural, material y político son ya patrimonio de la humanidad.

Los más de 700 millones de europeos viven en 47 Estados independientes, surgidos a lo largo de una complicada historia milenaria. De sus costas recortadas salieron navegantes que surcaron mares y océanos, descubriendo y colonizando nuevas tierras. La filosofía y la ciencia tuvieron aquí sus efectos más fructíferos, que están en la base de las transformaciones económicas, sociales y territoriales de los últimos dos siglos: la revolución agrícola, industrial y demográfica, el liberalismo y la democracia, las conquistas sociales, el desarrollo de los transportes, la difusión de la vida urbana, etc.

El proceso actual de reunificación económica y política, abierto con la creación de la Comunidad Económica Europea en 1957 (desde 1992, Unión Europea), está creando las condiciones idóneas para formar un espacio unitario de convivencia, donde se superen las viejas rivalidades entre Estados y se trabaje conjuntamente para mejorar y extender a todos los ciudadanos europeos el es-

tado de bienestar que algunos han alcanzado ya. En este reto de futuro no sólo entra el respeto recíproco a todo tipo de diferencias entre europeos, sino que incluye también, como meta ineludible, el respeto de todos hacia los valores naturales y medioambientales que todavía conserva nuestro «viejo continente».

#### **4. ACTIVIDADES**

---

Con la propuesta de estas actividades se pretende que el alumno se detenga ante algunas de las cuestiones significativas que se han tratado en el DVD. Su realización puede exigir, no sólo la observación atenta de las imágenes correspondientes a cada una de las actividades, sino también el estudio del texto de la locución, el comentario sobre el contenido del vídeo incluido en esta Guía Didáctica y los textos base recomendados en el programa de la asignatura.

Se trata, pues, de actividades para realizar con ayuda del Atlas y de los materiales complementarios de la asignatura. Tienen un carácter meramente orientativo.

- Localizar en el mapa las grandes unidades de relieve. Explique su evolución geológica y las principales características morfológicas.
- Características de los principales tipos de clima del continente. Identificar los distintos tipos de suelo y las formaciones de vegetación natural que corresponden a cada clima: Los grandes dominios bioclimáticos.
- Tomando como referencia los principales indicadores socioeconómicos analice la situación de Europa en el mundo y las diferencias regionales internas.
- Concentración de la población europea. Identificar las regiones de mayor densidad demográfica: Factores que inciden en esta distribución. Evolución y principales rasgos de las pirámides de población europea: Diferencias regionales.
- Influencia de la Revolución industrial en el des-

arrollo urbano. Relación entre actividades terciarias e industriales y crecimiento urbano. Señalar los principales focos demográficos y los rasgos de la red urbana.

- Con la ayuda del Atlas identificar el límite de los principales cultivos y las áreas de expansión. Comparar el mapa de los principales productos agrarios/regiones agrarias con el de las condiciones climáticas. Indicar los productos característicos de la agricultura mediterránea. Principales problemas de la agricultura europea.
- Proceso de industrialización en Europa: Diversidad y concentración de las industrias. Factores de localización espacial de la industria: Marcar las principales características de las regiones industriales antiguas (los denominados países negros) y las nuevas regiones industriales. Realice un estudio comparativo de su comportamiento.
- Formación y localización de los yacimientos carboníferos y de hidrocarburos. Explicar la relación entre recursos energéticos y principales concentraciones industriales. Comentar el deterioro del medio ambiente en el área del mar del Norte.
- Relacionar el mapa de fuentes de energía y de redes de transporte con las principales ramas industriales. Marcar la diferencia entre áreas dinámicas y áreas «débiles» (en declive). Analizar la influencia de las redes de transporte y comunicación en la organización del espacio.
- Desarrollo del turismo y deterioro del medio ambiente. Señalar los factores de crecimiento de las principales áreas turísticas: localización y actual evolución.
- La Unión Europea: Fines, instrumentos y límites de la política regional. Principales rasgos de Europa occidental. Las disparidades regionales.
- El territorio de la Europa del Este. Localizar los nuevos Estados. Situación actual y perspectivas futuras.

## 5. BANCO DE IMÁGENES

---

5.1. Orden secuencial	Min.
<b>Introducción</b>	
Globo terráqueo	02:22
Mapa de Europa	03:02
<b>Aspectos del medio físico</b>	
Mapa de los ciclos orogénicos	03:23
Mapa de la Europa precámbrica	03:31
Mapa de la Europa precámbrica. Orogenia caledoniana	03:50
Mapa de la Europa precámbrica. Orogenia herciniano	04:09
Mapa de la Europa mesozoica	04:29
Mapa de la Europa cenozoica. Orogenia alpina	04:37
Mapa de la Europa cenozoica. Pleistoceno	04:51
Imágenes del relieve europeo	05:31
Mapa de unidades de relieve	05:51
Mapa de unidades de relieve. Cordilleras del Noroeste	05:57
Mapa de unidades de relieve. Conjunto herciniano	06:00
Mapa de unidades de relieve. Llanura europea	06:04
Mapa de unidades de relieve. Europa alpina	06:07
Vuelo sobre las cordilleras del Noroeste	06:11
Imágenes sobre las cordilleras del Noroeste	06:26
Imágenes del conjunto herciniano	06:46
Mapa de las elevaciones del conjunto herciniano	07:00
Mapa de las cuencas sedimentarias del conjunto hercinianas	07:29
Vuelos sobre la Gran Llanura europea	07:44
Imágenes de la Gran Llanura europea	08:00
Vuelo sobre la Europa alpina	08:18
Imágenes de Europa alpina	08:36

Mapa de los sistemas montañosos de la Europa alpina	08:52
Imágenes de la Europa alpina	09:13
Mapa de las cuencas sedimentarias de la Europa alpina	09:31
Imágenes del Meteosat	09:55
Mapa de los dominios climáticos	10:25
Mapa del clima templado oceánico	10:54
Mapa del clima de transición entre el oceánico y el continental	10:38
Mapa del clima continental	10:44
Mapa del clima mediterráneo	10:48
Mapa del clima frío de alta montaña	10:51
Imágenes de la Europa Atlántica	10:56
Mapa del dominio de la Europa Atlántica	11:13
Climodiagrama de la Europa Atlántica (Brest)	11:19
Mapa de vegetación de la Europa Atlántica	11:36
Mapa de vegetación de la Europa Atlántica: bosque mixto	11:40
Mapa de vegetación de la Europa Atlántica: bosque caducifolio	11:48
Imágenes de vegetación de la Europa Atlántica. Bosque	11:51
Imágenes de vegetación de la Europa Atlántica. Landa y pradera	12:10
Mapa de vegetación de la Europa Atlántica. Landa y pradera	12:21
Mapa de los ríos de Europa Atlántica	12:26
Imágenes de los ríos de Europa Atlántica	12:38
Mapa del dominio de transición	13:03
Climodiagrama de Europa central (Praga)	13:15
Mapa del dominio de Europa continental	13:25
Climodiagrama de Europa continental (Moscú)	13:32
Mapa de vegetación de Europa continental	13:53
Mapa de vegetación de Europa continental. Tundra	14:16
Imágenes de vegetación de Europa continental. Tundra	14:20
Mapa de vegetación de Europa continental. Taiga	14:28

Imágenes de vegetación de Europa continental. Taiga	14:29
Mapa de vegetación de Europa continental. Bosque mixto	14:41
Imágenes de vegetación de Europa continental. Bosque mixto	14:48
Mapa de vegetación de Europa continental. Bosque caducifolio	14:53
Imágenes de vegetación de Europa continental. Bosque caducifolio	14:58
Imágenes de estepa	15:02
Imágenes de ríos de Europa continental	15:17
Imágenes de Europa mediterránea	15:48
Vuelo sobre Europa mediterránea	16:02
Mapa del dominio de Europa mediterránea	16:19
Climodiagrama de Europa mediterránea (Atenas)	16:27
Mapa de vegetación de Europa mediterránea. Encinas y alcornoques	16:48
Imágenes de vegetación de Europa mediterránea. Encinas y alcornoques	16:57
Mapa de vegetación de Europa mediterránea. Matorral y estepa	17:10
Imágenes de vegetación de Europa mediterránea. Matorral y estepa	17:20
Mapa de vegetación de Europa mediterránea. Bosque mixto	17:28
Imágenes de vegetación de Europa mediterránea. Bosque mixto	17:39
Imágenes de ríos de la Europa mediterránea	17:52
Imágenes de paisajes de climas fríos de montaña	18:15
Climodiagrama de clima de montaña (Sonnblick, Austria)	18:25
Imágenes de vegetación de clima de montaña	18:36
<b>Aspectos humanos de la geografía de Europa</b>	
Imágenes introductorias	18:50
Imágenes de la evolución histórica de la civilización y ocupación del espacio natural	18:56

Mapa de densidad de población	21:00
Imágenes de la actividad pesquera	21:56
Imágenes de la ocupación del litoral por la actividad turística	22:16
Imágenes de la actividad agraria	22:57
Mapa de actividades agrarias. Regiones cerealistas	23:25
Imágenes de campos de cereales	23:45
Imágenes de policultivos	23:57
Mapa de actividades agrarias. Agricultura especializada	24:20
Imágenes de agricultura especializada	24:36
Imágenes de viñedos	24:40
Mapa de actividades agrarias. Viñedos	24:44
Imágenes de viñedos	24:53
Imágenes de ganadería	25:01
Mapa de actividades agrarias. Regiones ganaderas	25:06
Imágenes de ganadería	25:17
Imágenes del progreso de las técnicas agrícolas	25:46
Imágenes de la transformación de las estructuras agrarias	25:52
Imágenes de yacimientos mineros	26:37
Mapa de fuentes de energía. Carbón	27:14
Imágenes de yacimientos de carbón	27:35
Mapa de fuentes de energía. Petróleo y gas	27:40
Imágenes de yacimientos petrolíferos	27:53
Mapa de recursos minerales	27:58
Imágenes de minas a cielo abierto	28:43
Imágenes de industrias tradicionales	29:01
Mapa de regiones industriales	29:25
Imágenes sobre la actividad industrial	29:37
Mapa de tipos de industria	30:30
Imágenes sobre actividad industrial	30:45
Imágenes contrastadas sobre deterioro ambiental	31:45
Imágenes de la intensa ocupación humana	32:00
Imágenes de la intensa actividad agraria	32:12
Imágenes de actividad industrial	32:49
Mapa de ciudades millonarias	34:27

Imágenes sobre actividad urbana	34:41
Mapa de las grandes ciudades	34:55
Imágenes sobre ciudades	35:04
Mapa de las capitales de Estado	35:15
Imágenes de ciudades capitales de Estado	35:24
Imágenes de redes de transporte	35:50
Mapa de redes de transporte	36:03
Imágenes de redes de transporte	35.17
Imágenes contrastadas sobre la necesidad de conservación del medio ambiente	36:40

## 6. GLOSARIO

---

**Aglomeración urbana:** Conjunto formado por un centro urbano principal, con las funciones terciarias bien desarrolladas y las unidades urbanas adyacentes dependientes de él, en las que se han desarrollado más las funciones residenciales e industriales. Estos núcleos periféricos tienen estrechas relaciones con el núcleo central con el que están unidos por una densa red de transportes.

**Bosque caducifolio:** Formación vegetal boscosa que en la zona templada pierde sus hojas en la estación invernal. Se localiza al sur del bosque de coníferas o taiga.

**Concentración de explotaciones:** Proceso por el que, de forma espontánea o de forma planificada por los poderes públicos, se produce una fusión de explotaciones que se reduce el número de las mismas (generalmente de las más pequeñas) y aumenta su tamaño medio.

**Conurbación:** Conjunto formado por la yuxtaposición de núcleos urbanos contiguos, independientes en aspectos administrativos, pero asociados funcionalmente.

**Cooperativa agrícola:** Agrupación de agricultores que tiene como finalidad la cooperación en las tareas de producción y/o de comercialización de sus productos

para hacer frente a las dificultades que plantea la necesaria competitividad de los mercados.

**Desarrollo:** Proceso de crecimiento económico continuado que implica un aumento generalizado del bienestar de la población.

**Esclerófilo:** Se dice de aquellos árboles o arbustos perennifolios de hojas pequeñas y coriáceas, adaptados a la sequía estival en zonas de clima mediterráneo. Pertenecen a este tipo, entre otros, el alcornoque, la encina y el olivo.

**Estepa:** Término que designa las amplias zonas llanas con vegetación herbácea que aparecen, formando una extensa franja entre el bosque y las formaciones semidesiertas, en Europa oriental y las regiones del bajo Danubio, sur de Ucrania y de Rusia.

**Europa alpina:** Territorios de Europa formados en la orogenia alpina, el más reciente de los grandes ciclos orogénicos (generadores de relieve) que, a lo largo de la historia geológica, ha afectado a la superficie de la Tierra; tuvo lugar hace aproximadamente 10-40 millones de años y en él se formaron las cadenas meridionales, las más jóvenes de Europa, entre las que destacan los Alpes, de donde le viene el nombre.

**Europa herciniana:** Territorios europeos formados en la orogenia herciniana, que tuvo lugar al final de la era primaria, hace unos 300 millones de años (entre 330 y 270 millones de años), y que hoy están constituidos por un mosaico de mesetas, macizos y fosas tectónicas, distribuidos en la zona central europea y entre los que figuran la Meseta central española, el Macizo Esquistosorenano, el Cuadrilátero de Bohemia y los Urales.

**Éxodo rural:** Salida masiva de la población residente en pueblos y aldeas, que vive de las actividades agrarias, y su traslado a núcleos urbanos.

**Explotación agraria:** Conjunto de tierras agrícolas, distribuidas en una o varias parcelas, cuya gestión económica la lleva un empresario.

**Fiordo:** Entrante largo y estrecho desde la línea de costa (hasta más de 100 km), de laderas escarpadas y aguas profundas, cuyo origen se debe al hundimiento bajo las aguas marinas de un valle en forma de artesa o de U, labrado por la acción erosiva de un glaciar que desembocaba en el mar.

**Función urbana:** Actividad especializada ligada a la vida de relación de una ciudad. El conjunto de las funciones urbanas constituye la base de la existencia de una ciudad y de la extensión de sus área de influencia; entre otras, figuran las funciones política, universitaria, portuaria, industrial, bancaria, etc.

**Landa:** Formación vegetal arbustiva propia de suelos arenosos, muy lixiviados y de carácter ácido. Se encuentra en zonas bajas de clima húmedo.

**Loess:** Sedimento de grano fino, de color amarillento, de origen glaciar y depositado por el viento. Forman suelos excelentes para el cultivo.

**Metrópoli:** Aglomeración urbana, con múltiples funciones rectoras, que ejerce su influencia en un extenso territorio, unas veces de ámbito nacional y otras de ámbito mundial.

«**Países negros**»: Denominación que hace referencia a las viejas regiones industriales que surgieron junto a los yacimientos de carbón, basadas en la siderurgia, metalurgia y química pesada; en muchas de ellas importantes planes de reconversión hab sustituido las viejas instalaciones ennegrecidas por otras más acordes con las nuevas tecnologías industriales o sustituidas por otros usos urbanos.

**Red de transporte:** Conjunto de líneas, puntos y nudos que forman parte de un sistema de comunicación. Su extensión y trazado tiene una gran importancia en lo que respecta a la ordenación del territorio.

**Red urbana:** Conjunto de ciudades existentes en un territorio, cuyas interrelaciones derivan de su distinta jerarquía (rango-tamaño) o nivel de centralidad.

**Reforma agraria:** Conjunto de medidas que afectan a la redistribución de la propiedad de la tierra y de los sistemas de explotación agraria. Suele consistir en la expropiación de grandes fincas escasamente aprovechadas para repartirlas entre los campesinos sin tierra; en el caso de las reformas agrarias de los antiguos países socialistas, la expropiación de todas las tierras agrícolas pasaron a ser propiedad del Estado que formó extensas cooperativas gestionadas por los campesinos o granjas del Estado de enormes dimensiones y gestionadas por técnicos funcionarios del propio Estado.

**Transición demográfica:** Modelo que representa el proceso por el que una población pasa de tener altas tasas de mortalidad y de natalidad a presentar valores muy bajos en ambas tasas.

**Taiga:** Formación vegetal típica de regiones templadas frías del hemisferio norte, caracterizada por bosques de coníferas formados fundamentalmente por pinos, alerces y abetos.

**Tundra:** Formación vegetal propia de los climas polares que se extiende al norte de la taiga y está formada por coníferas enanas, matorrales, líquenes y musgos, resistentes a las bajas temperaturas y adaptadas a un suelo helado y cubierto de nieve la mayor parte del año.

## 7. BIBLIOGRAFÍA

---

### 7.1. Libros

- AZCÁRATE LUXÁN, B.; AZCÁRATE LUXÁN, M. V. Y SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. (2002): *Geografía de los Grandes Espacios Mundiales*. Madrid, UNED; vol. I, pp. 179-209 (+ Anexo cartográfico). Nueva edición revisada y actualizada, 2008, en imprenta.
- BARROT, J.; ELISSALDE, B. ET ROQUES, G. (1995): *Europe, Europes. Espaces en recomposición*. Vuibert-Editios Albin Michel, S.A., Paris, 271 p.
- BERENTSEN, W. H. (2000): *Europa contemporánea. Un análisis geográfico*. Edit. Omega, Barcelona, 735 p.
- CATTAN, N. & Otros (1999): *Le système des villes européennes*. Paris. Anthropos. 2ª ed. 197 págs.
- COLE, J. & COLE, F. (1997): *A geography of the European Union*. London. Routledge. 395 págs.
- COMISIÓN EUROPEA: (1997): *Agenda 2000. Por una unión más fuerte y más amplia*. Boletín de la Unión Europea (5/97). Bruselas. Luxemburgo.
- DÉZERT, B. (1998): *L'Europe. Géographie historique, sociopolitique et économique*. Nathan, Paris, 317 p.
- FONTAINE (1998): *Diez lecciones sobre Europa*. Oficina de Publicaciones Oficiales de Las Comunidades Europeas. Serie Documentación Europea. Luxemburgo.
- LIMOUZIN, P. (1996): *Les agricultures de l'Union européenne*. Paris. Armand Colin. Collection U, série Géographie. 160 págs.
- LÓPEZ PALOMEQUE, F. (Coord.) (2000): *Geografía de Europa*. Barcelona. Ariel Geografía. 619 págs.
- MÉNDEZ, R. Y MOLINERO, F. (2005): «Europa. Integración y contrastes en la cuna de la civilización», en *Espacios y sociedades*, Ariel, Barcelona, pp. 68-149.
- UNWIN, T. (Edit.) (1998): *A European Geography*. Singapore, 387 p.
- VVAA. *Enciclopedia de Europa*. Planeta, Barcelona, 10 vols.

## 7.2. Atlas

- *Atlas Geográfico de España y el Mundo* (2006). Barcelona, Vicens Vives.
- *Atlas*. National Geographic (2004). Europa I, II y III.
- *Atlas del Mundo Aguilar* (1989). Madrid, Aguilar
- AZCÁRATE, B., AZCÁRATE, M.<sup>a</sup> V. Y SÁNCHEZ, J.: *Atlas Histórico y Geográfico Universitario* (2006). Madrid, UNED.

## 7.3. Anuarios

- *Atlaséco*. Paris. Le Nouvel Observatoire
- *Calendario Atlante de Agostini*. Novara, Instituto Geográfico de Agostini
- *El Estado del Mundo*. Anuario económico y geopolítico mundial. Madrid, Akal
- EUROSTAT
- *Images Économiques du Monde*. París, Armand Colin
- Anuario El Mundo
- Anuario El País

