

# ÍNDICE

## Introducción

La Geografía regional en un mundo globalizado .....	23
---	----

## Capítulo 1

Europa. De la diversidad a la integración económica y política: La Unión Europea .....	29
Introducción. Una cultura común en una Europa diversa .....	31
1. Un medio natural favorable y variado .....	32
1.1. Un relieve contrastado sobre una superficie reducida .....	32
1.1.1. El proceso geológico .....	32
1.1.2. Las grandes unidades de relieve y características morfoestructurales ...	34
1.1.2.1. Las cordilleras del noroeste de Europa .....	34
1.1.2.2. El complejo herciniano .....	34
1.1.2.3. La Gran Llanura Europea .....	35
1.1.2.4. Las cordilleras alpinas .....	35
1.2. Un clima moderado .....	36
1.2.1. Características generales .....	36
1.2.2. Los grandes dominios bioclimáticos .....	38
1.2.2.1. Europa atlántica .....	38
1.2.2.2. Europa central y oriental .....	39
1.2.2.3. Europa mediterránea .....	40
1.2.2.4. Macizos montañosos .....	41
2. La diversidad de pueblos y culturas. Una Europa heterogénea .....	41
2.1. La situación demográfica: una población en declive, concentrada y envejecida .....	41

2.1.1.	Los europeos: la décima parte de la población mundial. Evolución y dinámica demográfica .....	41
2.1.2.	La intensidad y variedad de los movimientos migratorios .....	44
2.1.3.	La desigual distribución de la población: densidades demográficas .....	45
2.1.4.	Nuevos retos de la sociedad europea: el envejecimiento de la población y la recuperación del empleo .....	48
2.2.	Pueblos y culturas .....	50
2.2.1.	Diversidad étnica y lingüística .....	51
2.2.2.	Diversidad religiosa .....	52
2.3.	Una larga historia: el mapa político cambiante .....	54
2.3.1.	Los imperios en Europa .....	54
2.3.2.	La emergencia de los Estados-nación .....	56
2.3.3.	Los cambios en el mapa político de Europa en el siglo XX .....	57
3.	El gran proyecto de la Unión Europea. La integración económica y política .....	61
3.1.	El nacimiento de la idea de unificación europea y los primeros acuerdos .....	62
3.2.	Los comienzos de la integración económica y el nacimiento de la Comunidad Europea .....	63
3.3.	De las Comunidades Europeas a la Unión Europea. Las primeras cuatro ampliaciones .....	64
3.3.1.	La Europa de los Nueve .....	64
3.3.2.	La apertura hacia el Mediterráneo: la Europa de los Diez y de los Doce ..	65
3.3.3.	La cuarta ampliación. El fortalecimiento y la ampliación de la Unión Europea en el cambio de siglo .....	66
3.4.	El gran reto de las últimas ampliaciones hacia Europa Centro-Oriental .....	67
3.4.1.	La apertura de la UE a la Europa menos desarrollada .....	67
3.4.2.	La quinta ampliación (2004): la adhesión de los primeros PECO .....	68
3.4.3.	La sexta séptima ampliación (2007 y 2013): hacia la Europa Balcánica o del Sureste .....	69
4.	Una densa urbanización. Metrópolis y ciudades .....	70
4.1.	El proceso de urbanización. Diferencias regionales .....	70
4.2.	Tipos de redes urbanas en Europa .....	72
5.	La Unión Europea, gran potencia económica .....	74
5.1.	Evolución de las diferentes fuentes de energía. Dependencia y vulnerabilidad energética europea .....	74
5.2.	Desigual distribución de las regiones industriales .....	79
5.2.1.	El declive de las tradicionales regiones industriales .....	79
5.2.2.	El mantenimiento de la excesiva concentración espacial .....	80
5.3.	Los problemas de la producción agraria .....	82
5.3.1.	La diversidad de la agricultura europea .....	82

5.3.2. Hacia una mayor especialización regional de la producción agraria ....	83
Conclusión: Hacia la unificación política de Europa, un proceso lleno de dificultades ...	87

## Capítulo 2

<b>Rusia y los Estados postsoviéticos. Potencial económico, contrastes regionales y reorganización del espacio euroasiático .....</b>	<b>89</b>
Introducción. La difícil reorganización del espacio ex soviético .....	91
1. El mosaico de nacionalidades y los Estados actuales .....	92
1.1. La formación del imperio ruso sobre un mosaico de pueblos .....	92
1.2. El centralismo del Estado soviético, la eclosión de los nacionalismos y los Estados actuales .....	94
2. Desigual ocupación del territorio. Ciudades y densidades demográficas .....	97
2.1. El proceso de ocupación del territorio y las migraciones interiores .....	97
2.2. El proceso de urbanización y el crecimiento de las ciudades .....	98
2.3. Fuertes diferencias en las densidades humanas .....	101
3. Variedad y contrastes del medio natural .....	102
3.1. Inmensidad del territorio y uniformidad de las unidades morfoestructurales ...	102
3.1.1. Las llanuras .....	102
3.1.2. Elevaciones del zócalo cristalino .....	104
3.1.3. La orla de montañas periféricas .....	104
3.2. El dominio de la continentalidad. Factores y elementos del clima .....	105
3.2.1. Factores geográficos y atmosféricos .....	105
3.2.2. Elementos del clima: temperaturas y precipitaciones .....	106
3.2.3. Predominio del clima continental .....	109
3.3. Continentalidad y medios bioclimáticos .....	109
4. Regiones agrarias y grandes producciones .....	111
4.1. Difíciles condiciones de la actividad agraria: recursos forestales y agrícolas ...	111
4.2. Producciones masivas, pero insuficientes .....	112
4.3. Tipos de regiones agrarias .....	113
5. Abundancia de recursos naturales y formación de las grandes industrias .....	114
5.1. Gran riqueza y variedad de minerales .....	114
5.2. El potencial energético más importante del mundo .....	115
5.2.1. El carbón .....	116
5.2.2. Los hidrocarburos .....	116
5.2.3. La electricidad .....	117
5.3. La formación de las grandes industrias .....	118
5.3.1. Prioridad de la industria básica .....	119

5.3.2. Situación desigual de la industria de transformación .....	120
6. Rusia, la gran potencia emergente regional .....	120
6.1. De la Comunidad de Estados Independientes (CEI), controvertida y poco relevante, a la Unión Económica Euroasiática (UEE) .....	120
6.2. Rusia europea y Rusia asiática: conjuntos regionales .....	123
6.2.1. El centro económico de Rusia .....	123
6.2.2. Otras regiones industriales europeas bien integradas .....	124
6.2.3. Regiones periféricas de la Rusia asiática .....	125
7. Peculiaridades de los otros Estados .....	128
7.1. Bielorrusia, Ucrania y Moldavia, los vecinos occidentales .....	128
7.2. Los Estados transcaucásicos (Georgia, Armenia y Azerbaiyán): gran complejidad física y social .....	132
7.3. Los Estados de Asia Central (Kazajistán, Turkmenistán, Uzbekistán, Kirguistán y Tayikistán): entre la pobreza y la abundancia de hidrocarburos .....	134
7.3.1. Estados de predominio agrario y mayoría musulmana .....	134
7.3.2. Kazajistán, un nuevo país emergente en Asia Central .....	136
Conclusión: Hacia una Eurasia postsoviética liderada por Rusia .....	138

## Capítulo 3

Norteamérica. Primera potencia económica mundial: Estados Unidos ..	141
Introducción .....	143
1. Las condiciones naturales, base del desarrollo económico .....	143
1.1. Las grandes unidades de relieve .....	144
1.1.1. El Escudo canadiense .....	144
1.1.2. Los Apalaches .....	144
1.1.3. Las Llanuras .....	146
1.1.3.1. Las Llanuras litorales del Atlántico y del Golfo de México .....	146
1.1.3.2. Las Llanuras interiores .....	147
1.1.4. Las cordilleras occidentales .....	147
1.2. Diversidad climática .....	148
1.2.1. Factores climáticos .....	149
1.2.1.1. Factores geográficos .....	149
1.2.1.2. Factores atmosféricos .....	149
1.2.2. Grandes áreas bioclimáticas .....	151
1.2.2.1. Área del Pacífico .....	152
1.2.2.2. Área atlántica .....	154
2. El proceso de colonización .....	155

3. Usos del suelo agrario .....	159
3.1. Las grandes regiones agrarias .....	159
3.2. Transformaciones agrarias .....	163
4. Factores de localización industrial y grandes regiones industriales .....	165
4.1. Factores del desarrollo industrial .....	165
4.1.1. Riqueza en materias primas y fuentes de energía .....	165
4.1.2. Otros factores .....	167
4.2. Factores de localización industrial .....	167
4.3. Principales regiones industriales .....	169
4.3.1. El Noreste o cinturón manufacturero .....	169
4.3.2. Los Estados del Sur .....	171
4.3.3. El área costera del Pacífico .....	172
5. Crecimiento y distribución geográfica de la población .....	173
5.1. Dinámica demográfica .....	174
5.2. Movilidad de la población: transformaciones en la distribución espacial .....	176
6. Proceso de urbanización y red de ciudades .....	177
6.1. Proceso de urbanización .....	178
6.2. Grandes áreas metropolitanas .....	180
6.2.1. Áreas metropolitanas y red urbana .....	180
6.2.2. Las grandes metrópolis .....	181
6.3. Estructura interna de las ciudades .....	182
Conclusión: EEUU, gran potencia hegemónica a nivel mundial .....	184

## Capítulo 4

<b>Japón y Australia. Dos modelos de organización del espacio en el Pacífico .....</b>	<b>185</b>
Introducción .....	187
1. Japón. Alta densidad demográfica e intensa concentración de la ocupación humana .....	188
1.1. El archipiélago japonés, un medio natural desfavorable y un reducido sector agropecuario .....	188
1.1.1. Las limitaciones del medio natural japonés .....	188
1.1.1.1. Montañas y llanuras .....	188
1.1.1.2. Las limitaciones climáticas .....	190
1.1.1.3. Importantes riesgos naturales .....	192
1.1.2. Reducida importancia de la actividad agraria .....	194
1.1.2.1. Explotaciones agrarias y sistemas de cultivo .....	194

1.1.2.2. Principales producciones agrarias .....	196
1.1.2.3. Ganadería y pesca .....	197
1.2. Recursos naturales escasos, pero intenso desarrollo industrial .....	199
1.2.1. La escasez de recursos naturales .....	200
1.2.2. Un sector industrial muy desarrollado .....	202
1.2.2.1. El proceso de industrialización en Japón .....	202
1.2.2.2. Principales ramas industriales .....	205
1.2.2.3. Regiones y centros industriales .....	207
1.3. Una vieja civilización, gran concentración demográfica e intenso desarrollo urbano .....	208
1.3.1. Un país de vieja civilización .....	209
1.3.2. Altas densidades de población .....	209
1.3.3. Fuerte concentración urbana. La megalópolis japonesa .....	210
2. Australia. Baja densidad de población y distribución periférica de la ocupación humana .....	213
2.1. La colonización británica y la configuración del modelo económico y territorial .....	213
2.2. Condicionantes climáticos y localización de las actividades agropecuarias .....	216
2.2.1. Latitudes subtropicales y predominio de la aridez .....	216
2.2.1.1. Dinámica atmosférica .....	216
2.2.1.2. Distribución de precipitaciones y temperaturas .....	218
2.2.1.3. Tipos de clima en Australia .....	219
2.2.1.4. Limitaciones de los recursos superficiales: suelo agrícola, agua y bosque .....	220
2.2.2. La producción agropecuaria y su localización .....	222
2.2.2.1. Importancia y localización de la ganadería en Australia .....	223
2.2.2.2. Importancia y localización de los cultivos .....	226
2.3. Desarrollo y localización de las actividades industriales .....	227
2.3.1. La gran riqueza del subsuelo australiano .....	227
2.3.1.1. Relieve y unidades morfoestructurales .....	227
2.3.1.2. Recursos minerales inmensos .....	229
2.3.1.3. Posibilidades energéticas .....	231
2.3.2. La formación de un gran sector industrial .....	231
2.4. Distribución periférica de la población y peculiaridades de la red urbana .....	233
2.4.1. Crecimiento de la población e importancia de la inmigración .....	234
2.4.2. Baja densidad con una distribución muy desigual y periférica .....	235
2.4.3. El sistema urbano australiano .....	236
2.4.3.1. El proceso de concentración urbana .....	236
2.4.3.2. La red urbana en Australia y ciudades principales .....	237
Conclusión: Problemas y retos ante el futuro .....	240

## Capítulo 5

Asia Meridional y Oriental. Un gran espacio en desarrollo y con países emergentes .....	243
Introducción .....	245
1. Unidades de relieve y dominios climáticos .....	246
1.1. Un complejo relieve de montañas, fragmentos de zócalo y llanuras .....	246
1.1.1. Las montañas alpinas .....	246
1.1.2. Los fragmentos de zócalo .....	248
1.1.3. Las grandes llanuras aluviales y cuencas sedimentarias .....	251
1.2. El predominio de los climas áridos y monzónicos .....	253
1.2.1. El dominio desértico .....	254
1.2.2. El imperio del monzón y la irregular distribución de las lluvias .....	254
1.2.3. Otros dominios climáticos .....	257
2. Tradición y modernidad en un espacio rural en plena transformación .....	258
2.1. Las dificultades del mundo rural en el espacio árido de Asia Suroccidental. Medios de vida tradicionales y principales producciones agrarias .....	259
2.2. Las agriculturas tradicionales y los sistemas agrícolas modernos en el Subcontinente Indio y el Sureste Asiático. Las principales producciones .....	262
2.3. La difícil modernización del espacio rural en China: el desafío de alimentar al 22% de la población mundial con el 7% de las tierras cultivadas .....	265
2.3.1. Los condicionantes naturales: regiones agrícolas y cultivos principales ..	265
2.3.2. Ganadería y piscicultura en China .....	267
3. Vacíos demográficos, grandes concentraciones humanas y explosión del crecimiento urbano .....	268
3.1. Evolución de la población y estructura demográfica .....	268
3.2. Altas densidades y vacíos demográficos. Factores de la desigual distribución de la población .....	274
3.3. La explosión del crecimiento urbano en Asia Meridional y Oriental .....	278
3.3.1. El desarrollo urbano tradicional .....	278
3.3.2. La explosión urbana reciente .....	280
3.3.3. La estructura urbana .....	283
4. La riqueza de petróleo en Oriente Medio y los grandes productores .....	286
4.1. Excelentes condiciones naturales y control de la producción .....	286
4.2. Principales áreas y países productores de petróleo y gas natural .....	288
5. Procesos industriales y países emergentes en el Subcontinente Indio y el Sureste Asiático .....	291
5.1. Materias primas y fuentes de energía. Recursos naturales limitados .....	291
5.2. Los procesos industriales y la formación de las grandes industrias .....	292

5.3. La Unión India: una gran potencia industrial emergente en el Tercer Mundo ..	294
5.4. Singapur y los «pequeños dragones», nuevas economías emergentes en el Sureste Asiático .....	298
6. China, la gran potencia emergente, en plena transformación .....	301
6.1. Industrialización reciente y fuertes contrastes espaciales .....	301
6.1.1. El proceso de industrialización en China .....	301
6.1.2. Riqueza de materias primas y de fuentes de energía .....	302
6.1.3. Localización de las grandes regiones y centros industriales: un acusado desequilibrio espacial .....	305
6.1.3.1. El noreste y la costa septentrional hasta Shanghai .....	305
6.1.3.2. La China meridional .....	306
6.1.3.3. La China occidental .....	307
6.2. La apertura de China al exterior y su fuerte presencia internacional .....	307
Conclusión: Asia Meridional y Oriental, un espacio en desarrollo, con fuertes desigualdades sociales y territoriales .....	309

## Capítulo 6

África. Contrastes naturales y sociales .....	313
Introducción .....	315
1. El gran peso del medio natural .....	316
1.1. La formación del relieve .....	316
1.2. Las grandes unidades de relieve .....	316
1.2.1. Cuencas y mesetas .....	318
1.2.2. El Rift Valley .....	318
1.2.3. Las cordilleras: El Atlas y los Drakensberg .....	319
1.3. Dinámica atmosférica .....	319
1.4. Grandes regiones bioclimáticas .....	321
1.4.1. Dominio ecuatorial .....	325
1.4.2. Un extenso dominio tropical de doble estación .....	327
1.4.3. Dominio desértico .....	329
1.4.4. Dominio subtropical en los bordes del continente .....	330
2. La influencia de la colonización en la fragmentación política .....	331
3. Fuerte crecimiento de la población, densidades contrastadas y proceso de urbanización .....	335
3.1. Crecimiento de la población .....	335
3.1.1. Evolución de la población .....	335
3.1.2. Factores del crecimiento natural de la población .....	336
3.1.3. Crecimiento de la población y pobreza .....	339

3.2. Movimientos espaciales de la población .....	339
3.3. Disparidades en la distribución y densidad de la población .....	340
3.3.1. Un continente débilmente poblado .....	340
3.3.2. El contraste de las densidades: regiones de altas densidades y factores que las explican .....	341
3.4. Proceso de urbanización .....	344
3.4.1. Factores de localización y tipos de ciudades .....	346
3.4.2. Estructura interna de la ciudad .....	348
4. La agricultura africana: Entre la subsistencia y la exportación .....	349
4.1. Usos del suelo agrario y principales cultivos .....	350
4.2. Sistemas agrarios .....	352
4.2.1. Sistema de cultivo itinerante. Agricultura tradicional de subsistencia ..	353
4.2.2. Agricultura de plantación, símbolo de la dependencia extranjera .....	354
5. Materias primas minerales y fuentes de energía. Una riqueza desigualmente distribuida .....	355
5.1. Principales materias primas y fuentes de energía .....	355
5.2. Distribución espacial .....	355
6. Débil desarrollo del sector industrial .....	357
6.1. Principales rasgos de la industria .....	357
6.2. Localización industrial .....	360
6.2.1. Áreas y centros industriales de las zonas costeras .....	360
6.2.2. Áreas y centros industriales en el interior .....	360
Conclusión: África, el continente con menor nivel de desarrollo .....	361

## Capítulo 7

América Latina. Diversidad natural, humana y económica .....	365
Introducción .....	367
1. Un medio natural contrastado .....	368
1.1. Grandes unidades morfoestructurales .....	368
1.1.1. México, América Central y El Caribe .....	368
1.1.2. América del Sur .....	370
1.1.2.1. Los Escudos .....	371
1.1.2.2. Las Cuencas sedimentarias .....	372
1.1.2.3. La cordillera de los Andes .....	373
1.2. Distribución de las temperaturas y las precipitaciones: los grandes dominios bioclimáticos .....	374
1.2.1. Un extenso dominio tropical húmedo .....	376
1.2.2. Dominio templado .....	378

1.2.3. Dominio árido .....	379
2. Población y desequilibrios sociales .....	379
2.1. Una población en crecimiento .....	380
2.2. Dinámica y estructura demográfica .....	381
2.3. Una irregular distribución de la población .....	382
3. Expansión urbana y aumento de la marginalidad .....	385
3.1. Proceso de urbanización desde la época colonial hasta 1930. De las factorías comerciales a la construcción planificada de ciudades .....	386
3.2. Urbanización tras la Segunda Guerra Mundial: la consolidación de la macrocefalia .....	387
3.3. Estructura interna de la ciudad .....	390
4. La agricultura latinoamericana: Modernización y pobreza rural .....	392
4.1. La agricultura precolombina .....	392
4.2. La explotación de la tierra en la época colonial: encomiendas, estancias y plantaciones .....	393
4.3. El proceso de acumulación de las tierras agrícolas .....	395
4.4. Sistemas agrarios: coexistencia de pequeñas y grandes propiedades .....	397
5. Débil desarrollo industrial y acusada concentración .....	399
5.1. Riqueza en materias primas y fuentes de energía .....	399
5.1.1. La gran producción de minerales .....	399
5.1.2. Las fuentes de energía .....	400
5.2. El proceso de industrialización .....	402
5.3. Desigual desarrollo industrial .....	403
5.3.1. Principales áreas y centros industriales .....	405
5.3.1.1. El sureste de Brasil .....	405
5.3.1.2. Las áreas industriales de México .....	406
5.3.1.3. Otras áreas y centros industriales de América Latina .....	407
Conclusión: América Latina, esfuerzos por el desarrollo y permanencia de las desigualdades .....	408

## **Bibliografía**

1. Bibliografía general .....	411
2. Bibliografía específica por capítulos .....	413

## **Enlaces web de interés**

.....	419
-------	-----

# Europa. De la diversidad a la integración económica y política: La Unión Europea

Introducción. Una cultura común en una Europa diversa.

1. Un medio natural favorable y variado.
2. La diversidad de pueblos y culturas. Una Europa heterogénea.
3. El gran proyecto de la Unión Europea. La integración económica y política.
4. Una densa urbanización. Metrópolis y ciudades.
5. La Unión Europea, gran potencia económica.

Conclusión: Hacia la unificación política de Europa, un proceso lleno de dificultades.

## **INTRODUCCIÓN. UNA CULTURA COMÚN EN UNA EUROPA DIVERSA**

Desde la época de los griegos se viene llamando Europa a un territorio de límites imprecisos que todos consideran un continente, cuando no es más que una península situada en el extremo occidental de Eurasia. Hoy, carece de unidad política y está habitada por un gran número de pueblos con culturas, lenguas y religiones diferentes. La variedad de paisajes naturales ha dado lugar a paisajes culturales contrastados. Así pues, la diversidad es una de las características más relevantes de este «continente» europeo que ocupa unos 10,5 millones de km<sup>2</sup> (7% de las tierras emergidas), de los cuales casi el 40% pertenece a Estados de Europa oriental que surgieron tras la desintegración de la Unión Soviética en 1989 y que serán objeto de estudio en el capítulo siguiente.

Por encima de las diferencias nacionales, sustentadas en la existencia de numerosos pueblos y culturas, todos los europeos se sienten partícipes de una misma cultura europea, cuyos pilares arrancan del «milagro» griego, del Imperio Romano y del Cristianismo, fraguada a lo largo de la historia, a pesar de los enfrentamientos permanentes que han existido entre los pueblos y Estados europeos.

En respuesta a esta creciente conciencia europea ha surgido la Unión Europea, una institución que parece haber encauzado definitivamente estas aspiraciones de integración. Nació como Comunidad Económica Europea con una serie de medidas encaminadas a suprimir barreras aduaneras y fomentar los intercambios comerciales, pero, desde el principio, su objetivo último ha sido la unificación política. Varias ampliaciones sucesivas han convertido la Comunidad Europea de seis miembros en veintiocho y, desde 1993, con la entrada en vigor del Tratado de Maastricht, la Comunidad pasó a llamarse Unión Europea.

Los vínculos políticos, económicos y jurídicos se han estrechado, ha progresado la política exterior común y se han superado todos los obstáculos para implantar en el 2002 una

moneda única que ha supuesto la desaparición de la mayor parte de las monedas nacionales, hecho impensable hace solo unos pocos años. Además, la Unión Europea ha suprimido las fronteras interiores, creando un espacio de libre circulación, y, desde el Tratado de Lisboa (2007), cuenta con una Constitución.

Aún falta mucho camino por recorrer, pero el proceso de integración se encuentra ya muy avanzado. La UE está hoy (2016) formada por un conjunto de veintiocho Estados y a ella pertenece la mayor parte de los pueblos, de las culturas y de los ciudadanos europeos.

## 1. UN MEDIO NATURAL FAVORABLE Y VARIADO

### 1.1. Un relieve contrastado sobre una superficie reducida

#### 1.1.1. *El proceso geológico*

La disposición actual del relieve europeo es el resultado de al menos cuatro grandes ciclos orogénicos, que nos permite diferenciar una Europa septentrional, antigua y rígida, frente a una Europa meridional joven y con una importante sismicidad (Figura 1.1).

Los terrenos más antiguos de Europa (escudos) se localizan en las regiones septentrionales y son de origen precámbrico. Se diferencian principalmente dos unidades: el escudo fenoescandinavo y el escudo ucraniano. El escudo fenoescandinavo, llamado también báltico o ruso-báltico, aflora en gran parte de Suecia y Finlandia, y probablemente es el mismo que yace bajo la cobertera de la llanura germano-polaca y la plataforma rusa, rota esta última en el afloramiento de Ucrania.

Posteriormente, en relación con el ciclo orogénico caledoniano, los sedimentos depositados en un amplio geosinclinal situado al oeste del escudo báltico, fueron intensamente plegados tal vez como consecuencia de la unificación en un sólo continente (Amerbáltico) de los escudos báltico y noratlántico (Canadá). Se formó entonces un orógeno que se extendía en forma de arco, en sentido NE-SW, desde el sector occidental de la Península Escandinava hasta Escocia (antigua Caledonia).

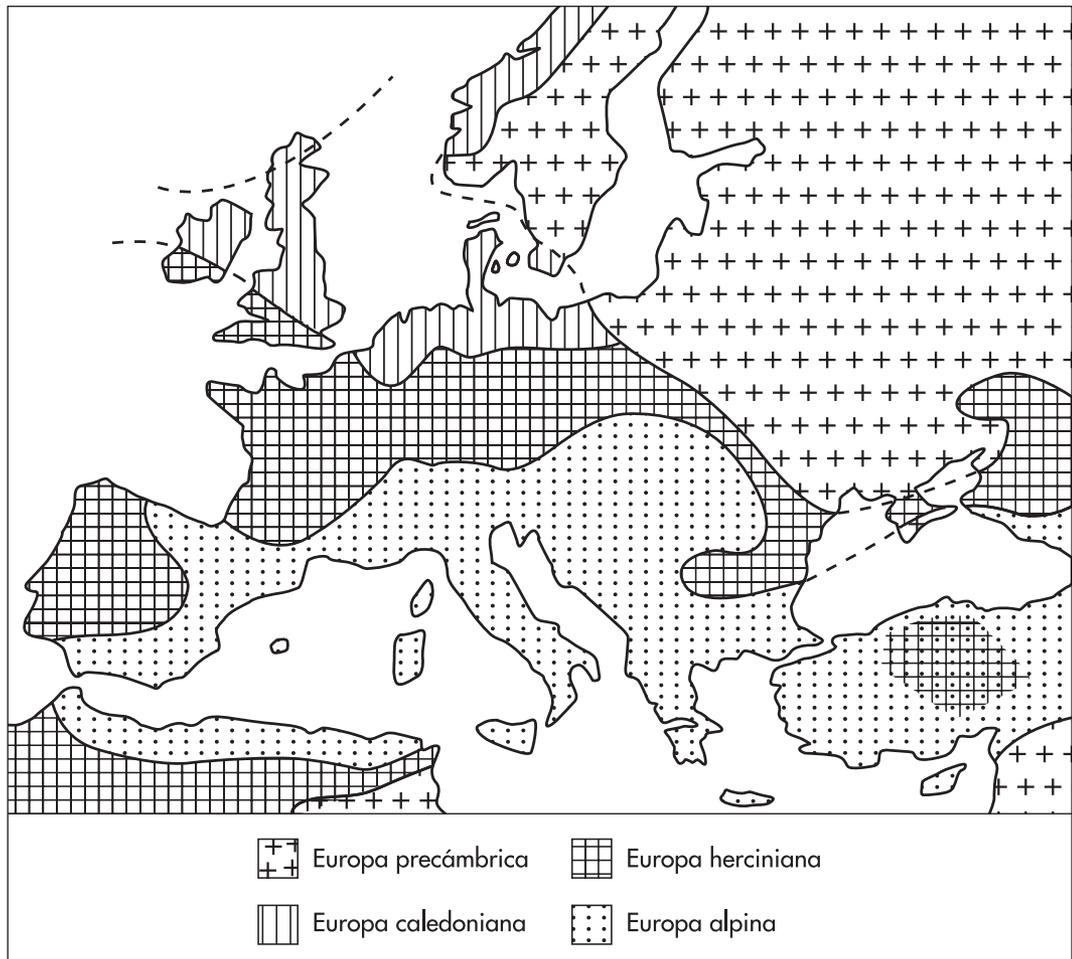
La configuración de una nueva orla de orógenos en torno a este núcleo primitivo se debe al ciclo orogénico herciniano (nombre tomado de las montañas del Harz) y a la presunta reunificación de todas las tierras emergidas en un nuevo supercontinente: Pangea II.

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). Las áreas de sedimentación marina más profundas se fueron acumulando en un gran geosinclinal situado al sur del continente, que fue intensamente

deformado durante el ciclo orogénico alpino (en el Cenozoico) y que, en general, conmocionó a todas las estructuras preexistentes.

Este amplio geosinclinal, que no es sino el extremo occidental del gran mar de Tethys, fue comprimido como consecuencia de la deriva hacia el norte del bloque africano y su encuentro con la placa euroasiática. A consecuencia de esta compresión 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, cubriendo 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 el sur de la Península Ibérica, en Sierra Nevada.



■ **Figura 1.1.** Las regiones orogénicas de Europa.

### ***1.1.2. Las grandes unidades de relieve y características morfoestructurales***

De acuerdo con estos grandes ciclos orogénicos se pueden establecer cuatro grandes unidades estructurales.

#### ***1.1.2.1. Las cordilleras del noroeste de Europa***

Estas cordilleras son fragmentos de la diagonal caledoniana, de dirección suroeste-noreste. Las rocas almacenadas en un geosinclinal emergieron, en la primera mitad del Paleozoico, por compresión entre los escudos canadiense y fenoescandinavo. Los edificios montañosos resultantes fueron posteriormente reducidos a una penillanura, que sería dislocada y fracturada por movimientos orogénicos posteriores, que elevaron fragmentos de la penillanura dando origen a las montañas del norte de Irlanda, los Highlands escoceses y la cordillera escandinava, mientras que el sector medio de esta alineación quedó sumergido bajo las aguas del Atlántico Norte.

El aspecto morfológico de estas cordilleras ha sido profundamente modificado por la erosión glaciaria, que talló aristas en las cumbres y dilató los valles fluviales, formando los numerosos fiordos de la costa noruega. A ello se suma, debido a su posición meridiana, el acusado impacto de los vientos atlánticos que descargan en ella su humedad.

#### ***1.1.2.2. El complejo herciniano***

Corresponde al antiguo arco herciniano derruido y erosionado, que hoy día forma un conjunto de bajas mesetas y montañas medias que no son sino afloramientos del zócalo herciniano, separadas por gran número de cuencas sedimentarias.

En este zócalo elevado se diferencian netamente los macizos de las zonas internas, afectadas por los movimientos alpinos y por ello casi totalmente metamorfizadas y granitizadas, que fueron violentamente fracturadas y basculadas (Macizo Galaico y sectores centrales del Macizo Ibérico, Macizo Central francés, Macizo Armoricano, los Vosgos, La Selva Negra alemana, el Cuadrilátero de Bohemia...), frente a aquellos otros macizos pertenecientes a la zona externa, situada al norte de la anterior y por tanto más lejana a la convulsión alpina, 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.).

Entre ellos se encuentran numerosas cuencas sedimentarias, mesozoicas y cenozoicas, entre las que cabe citar las cuencas de Londres, París, Aquitania, Duero o Tajo.

### 1.1.2.3. *La Gran Llanura Europea*

Presenta una forma triangular que progresivamente se estrecha hacia el oeste, cubriendo gran parte de la antigua Unión Soviética europea, Polonia, Alemania septentrional y sur de Suecia.

Coincide en gran parte con el zócalo precámbrico del escudo báltico que desde la era Primaria apenas ha sufrido ninguna perturbación. Esta evolución tendente a la horizontalidad explica fácilmente la morfología de sus terrenos, donde la erosión fluvial ha diferenciado toda una serie de relieves tabulares. En el sector septentrional el casquete glaciar modeló el relieve, especialmente mediante la aportación de morrenas y el depósito de nuevos materiales. De gran importancia respecto a la ocupación del territorio ha sido el aprovechamiento de los antiguos frentes glaciares o *urstromtäler* para la densa red de canales que atraviesa la región. El sector meridional de la llanura, desde la costa norte de Bretaña hasta Ucrania, fue cubierto, durante los periodos interglaciares, por finas partículas de morrena que fueron distribuidas por el viento. Estos sedimentos, conocidos con el nombre de *loess*, han originado unas tierras, ricas en materia orgánica, que desde tiempos remotos han sido explotadas agrícolamente, aglomerando en torno a ellas una gran densidad de población, frente al mayor vacío demográfico del Norte.

### 1.1.2.4. *Las cordilleras alpinas*

Resultantes de la compresión entre los escudos africano y euroasiático, y consiguiente levantamiento del amplio geosinclinal de Tethys, presentan dos ramas principales. Una rama meridional, de estilo jurásico y estructura sencilla, que engloba el Atlas medio africano, Sicilia, los Alpes meridionales, los Apeninos, los Alpes dináricos (de ahí el nombre que también se otorga a esta rama de «Dinárides»), el Pindo, Creta y el Taurus, prolongándose en Asia con el Himalaya. La otra rama, más septentrional, es la propiamente alpina, formada por las cordilleras Béticas, el Pirineo, las principales cordilleras de los Alpes, los Cárpatos, los Alpes de Transilvania, los Balcanes, Crimea y el Cáucaso, prolongándose en Asia por el Pamir septentrional y el Tien-Shan.

La erosión diferencial ha actuado profundamente sobre estas montañas, dejando en resalte las zonas más duras. Así, las cumbres más elevadas suelen coincidir con los ejes axiales de las cordilleras, donde afloran las rocas cristalinas fracturadas del zócalo. Las zonas sedimentarias, por el contrario, han sido mucho más atacadas por la erosión.

El modelado glaciar ha acabado de dar su forma definitiva a estas montañas, excavando valles en artesa, circos glaciares y aristas. El glaciario actual, aunque acantonado en las

partes más elevadas, continúa este papel, mientras que la erosión fluvial es la encargada de seguir desmantelando los relieves inferiores.

Sirviendo generalmente de antepaís a las grandes cordilleras alpinas, las cuencas sedimentarias, originadas a raíz de dichos plegamientos, presentan una topografía suavemente ondulada, fruto de la reciente erosión fluvial (Guadalquivir, Ebro, Po, Panonia, etc.).

## 1.2. Un clima moderado

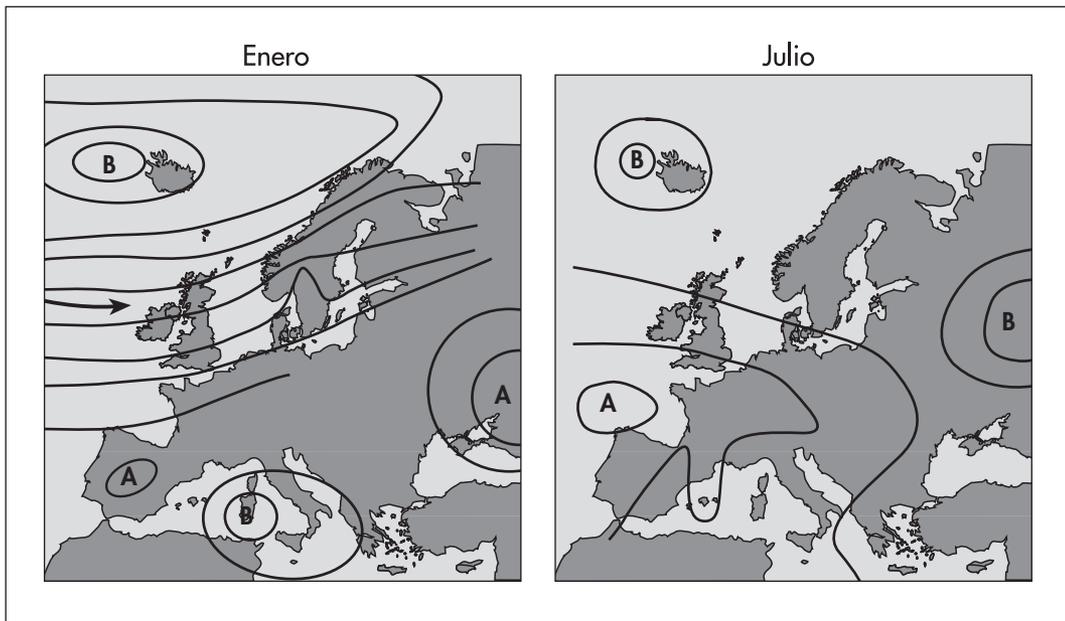
### 1.2.1. *Características generales*

Por su situación latitudinal entre los 35° y 60° lat. N, Europa queda inmersa en la zona de climas templados. Sin embargo, la existencia de unas costas muy recortadas, la disposición y estructura de las formas de relieve, la diversidad de exposiciones frente a los vientos cargados de humedad, son factores que implican una enorme variedad y contraste dentro de la general moderación que caracteriza al clima europeo.

Uno de los factores que más participa en esta acción moderadora es la presencia del océano Atlántico, cuya influencia se adentra profundamente en el continente gracias a su recortado perfil costero y a las abiertas y amplias llanuras septentrionales. A esta acción reguladora atlántica contribuye en gran manera la corriente cálida de la Deriva Noratlántica, prolongación septentrional del Gulf-Stream americano, que dulcifica las temperaturas de la costa septentrional europea. A ello se añade el papel regulador que ejerce el mar Mediterráneo sobre las costas de la Europa meridional.

Europa se halla inmersa dentro de la circulación zonal del flujo del Oeste, cuya penetración en el continente se ve favorecida por la orientación Oeste-Este de las grandes líneas de relieve que no ofrecen graves obstáculos. Estos vientos de componente Oeste, los *westerlies*, no tan regulares como los alisios, son constantes en las capas altas de la atmósfera, sin embargo, en superficie, si bien predominan, se ven restringidos por la imbricación de tierras y mares, la disposición del relieve y, fundamentalmente, por la alternancia estacional de los campos de presión.

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 sobre el territorio occidental europeo. A estos centros dinámicos, esencialmente oceánicos, se añaden los centros térmicos euroasiáticos (el anticiclón térmico invernal y las depresiones estivales de superficie) que regulan fundamentalmente el régimen termoplumiométrico de la Europa Oriental. Si bien, unos y otros, afectan esporádicamente a todo el conjunto: a menudo, las perturbaciones asociadas al Frente Polar llegan hasta la



■ **Figura 1.2.** Principales centros de acción atmosférica en Europa.

Rusia europea, mientras que otras, el anticiclón oriental deja sentir su influjo hasta las proximidades de la costa atlántica (Figura 1.2).

En *invierno*, el carácter peninsular de Europa, lo recortado de sus costas y su amplia apertura a las influencias marítimas, favorecen la existencia de un clima mucho menos frío que en las regiones orientales de Estados Unidos, aunque mucho más inestable. La depresión de Islandia, que se identifica en realidad con las perturbaciones del Frente Polar, alcanza en esta estación su máximo descenso latitudinal. Las borrascas asociadas a dicho frente, reforzado en altura por el Jet Stream, barren la Europa atlántica originando abundantes lluvias. Al mismo tiempo, las altas presiones térmicas instaladas en el interior del continente a causa del rápido enfriamiento de la superficie terrestre, impiden el paso a estas familias de borrascas, creando un tiempo estable, frío y seco en la Europa Oriental. Tan sólo el área mediterránea, afectada entonces por el Anticiclón de las Azores, goza de un tiempo suave y soleado.

En *verano*, siguiendo el movimiento aparente del Sol hacia latitudes más altas, todo el conjunto se desplaza en esta dirección. Así, las perturbaciones del Frente Polar tan sólo afectan de un modo regular a Islandia, Escandinavia y sector septentrional de las Islas Británicas. Por el contrario, el Anticiclón de la Azores, que forma parte del cinturón de altas presiones subtropicales, invade gran parte de Europa originando un tiempo suave y soleado. En el centro-este de Europa, y debido al recalentamiento del continente, se produce un centro de baja presión térmica que atrae a los vientos húmedos atlánticos.

Es el régimen de circulación del Oeste el responsable del tiempo húmedo y revuelto que a menudo invade a Europa occidental: son días inestables y cambiantes, con claros y nubes según desfilan los frentes cálidos y fríos de las perturbaciones asociadas al Frente Polar. La variación de la circulación zonal es un aspecto de vital importancia: el debilitamiento del flujo del Oeste cede lugar a veces a una circulación en sentido meridiano, responsable de las olas de frío o de calor. Por último, vinculado al desplazamiento latitudinal del cinturón de altas presiones subtropicales, Europa se ve afectada por un tiempo más estable, de cielos despejados y prolongada sequía.

La configuración del relieve, entre otros factores, repercute directamente en el régimen y distribución de las temperaturas y precipitaciones del continente europeo. La existencia de amplias llanuras en la costa occidental y un relieve de escasa altitud en el centro de Europa, permite que la influencia de las borrascas atlánticas penetre en el interior y alcance los Urales, lo que se traduce en una suavización de las temperaturas y en un aumento de las precipitaciones asociadas a dichas borrascas. La diferente disposición y orientación de las cadenas montañosas tienen también gran incidencia en la distribución de las precipitaciones, siendo más lluviosas las vertientes expuestas al norte y oeste, que las que miran al sur y este. En cuanto al régimen térmico, la deriva noratlántica, corriente marina cálida, incide positivamente en las suaves temperaturas que goza la costa atlántica europea, frente a otras regiones del globo situadas a la misma latitud.

### **1.2.2. *Los grandes dominios bioclimáticos***

Dentro del gran flujo del Oeste en el que se haya inmersa Europa, se pueden distinguir algunas situaciones constantes que se repiten con la suficiente frecuencia como para poder definir un determinado tipo de clima en un área geográfica concisa. Sin olvidar la disposición zonal de gran parte de las montañas europeas que acentúa los contrastes climáticos de norte a sur y los atenúa de oeste a este. En consecuencia, se puede deducir la existencia de tres grandes áreas bioclimáticas en Europa: atlántica, continental y mediterránea.

#### **1.2.2.1. *Europa atlántica***

A la Europa atlántica le corresponde un clima templado oceánico de fachada occidental en latitudes medias, que se extiende desde el oeste de Escandinavia hasta el noroeste de la Península Ibérica. Caracterizan a este clima unas temperaturas suaves y regulares durante todo el año, con una amplitud térmica moderada (inferior a 15 °C), una humedad constante, con un máximo en invierno y en otoño cuando las perturbaciones son más numerosas, y una escasa insolación. En estas áreas, sometidas a los grandes vientos templados del Oeste y

afectadas de manera constante por las borrascas del Frente Polar, se generan continuos cambios de tiempo a lo largo de las estaciones.

A partir de estos rasgos climáticos que caracterizan fundamentalmente a la franja costera atlántica, factores geográficos como la distinta disposición de las vertientes a los vientos húmedos y a la exposición del sol, o la presencia de accidentes montañosos, a los que se suma la disminución de las precipitaciones de oeste a este y el aumento térmico inherente al descenso de latitud, implican la existencia de una serie de matices regionales e incluso locales.

A estas condiciones climáticas corresponde como formación vegetal «climax» el bosque caducifolio (hayas, robles, castaños, fresnos...). Se trata de una formación muy degradada por la larga ocupación humana, por lo que en numerosas ocasiones ha dado lugar a la landa y a la pradera.

La configuración horizontal de la mayor parte de la Europa atlántica, así como su régimen pluviométrico, permiten la existencia de unos ríos que se caracterizan por la regularidad de su caudal (si bien con un máximo invernal y un mínimo estival debido fundamentalmente a la intensa evaporación) y una escasa velocidad, factores ambos que colaboran en su navegabilidad, frente a los ríos de los sectores montañosos, que facilitan el aprovechamiento hidroeléctrico.

#### *1.2.2.2. Europa central y oriental*

Hacia el interior paulatinamente se van degradando los rasgos climáticos oceánicos, dando paso a una mayor oscilación térmica (hasta 40 °C) y a unas precipitaciones que caen fundamentalmente en verano, debido al área de bajas presiones térmica que en esta estación ocupa la Europa central y oriental, dominio ya de un clima templado continental.

Tras un invierno seco, frío y soleado, como consecuencia de las altas presiones que se instalan sobre el continente interrumpiendo en los niveles bajos la circulación de los vientos del Oeste, el calentamiento estival posibilita la llegada de las borrascas atlánticas y de procesos termoconvectivos, alcanzándose el máximo pluviométrico en esta estación. La progresiva degradación del clima continental hacia el interior de la llanura europea trae consigo la aparición de variedades de transición, donde el efecto de la continentalización gradualmente se deja sentir en los regímenes termopluviométricos (continental tipo centroeuropeo, tipo ruso, tipo danubiano o continental semiárido). De igual manera, hacia latitudes más bajas se acentúan los rasgos de transición hacia el dominio mediterráneo, con el mediterráneo de tendencia continental.

En relación con el aumento de las temperaturas de norte a sur y la disminución de las precipitaciones de oeste a este, las formaciones vegetales europeas se suceden en bandas dispuestas según los paralelos: la tundra (al norte del dominio continental), la taiga, el bosque mixto y la estepa.

Los ríos de la Europa continental presentan un máximo en primavera, a causa de la fusión de los hielos, y dos mínimos: uno en verano, en relación con la pérdida del efecto de las lluvias por la fuerte evaporación, y otro en invierno, debido a la retención nival. No obstante, muchos de los ríos de la Europa central y oriental se encuentran en una banda de transición entre un dominio climático y otro, por lo que ofrecen comportamientos complejos, variables entre la cabecera y el curso bajo. Al igual que los ríos oceánicos, son también ríos de llanura que suponen excelentes vías de comunicación, si bien permanecen helados durante el invierno, mientras que en verano son navegables.

### 1.2.2.3. *Europa mediterránea*

En el sector meridional de la Europa, protegido de los flujos septentrionales por el cinturón alpino y bañado por un mar cálido, domina un clima subtropical de fachada occidental o mediterráneo, caracterizado por un régimen térmico poco contrastado y una acusada sequía estival. Ocupa una amplia franja entre los 30° y 45° lat. N, 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.

En verano, con la ascensión en latitud del Anticiclón de las Azores que impide la entrada de los vientos húmedos del oeste, predomina un tiempo seco y soleado, con altas temperaturas y una fuerte evaporación que provocan una gran aridez. Al finalizar el verano y comenzar a descender en latitud el cinturón de altas presiones subtropicales, la Europa mediterránea se ve afectada por el paso de las perturbaciones del Oeste que provocan lluvias, a menudo de tipo torrencial, durante el invierno y sobre todo durante los equinoccios, momento que coincide con el desplazamiento hacia el norte (otoño) y hacia el sur (primavera) del Jet Stream. Con frecuencia, caen también precipitaciones debidas a circulaciones meridianas anormales, como es el caso de las «gotas frías».

La originalidad de poseer un verano seco y un invierno húmedo ha dado lugar a una vegetación muy característica de árboles y arbustos esclerófilos siempre verdes, llamado bosque esclerófilo, que al igual que los demás bosques del resto de Europa, hoy día se encuentra muy degradado. Se trata de un bosque perennifolio, adaptado a la aridez estival y compuesto fundamentalmente por encinas, en suelos calcáreos, y alcornoques sobre suelos silíceos, a los que se suman algunas coníferas, fruto de la repoblación de los pisos montanos.

La degradación del bosque mediterráneo ha dado paso a diversas formaciones arbustivas. Sobre suelos calcáreos o margosos (tipo *rendzina*) se extiende la garriga, formación discontinua y abierta, compuesta por coscoja, retama, etc. y diferentes plantas aromáticas. En terrenos silíceos (tipo *ranker*) se desarrolla el maquis, formación mucho más densa que la garriga y compuesta por brezo, romero, jara, etc.

De todos los medios bioclimáticos europeos, el más rico en diversidad y matices es el mediterráneo. Frente a la monotonía de los paisajes atlánticos y continentales, el dominio bioclimático mediterráneo se enriquece con numerosas gamas de transición debidas a la continentalidad (centro-sur de Francia, valle del Po, franja interior de los Balcanes), a la altitud y la continentalidad (Meseta española), a la topografía (cuencas interiores griegas, valles balcánicos y cuencas litorales del mediterráneo andaluz) e incluso a las tendencias áridas manifiestamente subtropicales (sureste español).

Debido a la irregular distribución de las precipitaciones, que entraña bruscas crecidas y acusados estiajes, y a la abundancia de fuertes pendientes, la navegabilidad de los ríos mediterráneos es escasa. No obstante, desde tiempos remotos su caudal se ha utilizado para fines agrícolas y, más tarde, para la producción hidroeléctrica.

#### **1.2.2.4. Macizos montañosos**

Asimismo, la existencia de macizos montañosos origina una gran diversidad de escalonamientos bioclimáticos, en función de la latitud, alejamiento del océano y diferencias de orientación y exposición de sus vertientes (montañas escandinavas, Pirineos, Alpes, Cárpatos, Cáucaso, etc.). El descenso de la temperatura de 1 °C por cada 180 metros influye también en el escalonamiento de las formaciones vegetales, donde a los bosques de caducifolias suceden las coníferas, prados y, finalmente, musgos y líquenes.

## **2. LA DIVERSIDAD DE PUEBLOS Y CULTURAS. UNA EUROPA HETEROGÉNEA**

Sobre estos medios ecológicos, en su mayor parte favorables, ha surgido una gran diversidad de paisajes culturales de origen antrópico, fiel reflejo de la rica y compleja historia de la ocupación humana del territorio europeo. Hoy, el «viejo continente» es un mosaico de pueblos y culturas, resultado de la adaptación del hombre al medio natural que se ha ido transformando por la acción milenaria de cada pueblo en su ámbito regional.

### **2.1. La situación demográfica: una población en declive, concentrada y envejecida**

#### **2.1.1. Los europeos: la décima parte de la población mundial. Evolución y dinámica demográfica**

Excluyendo la población de los Estados de Europa Oriental surgidos de la antigua Unión Soviética (Bielorrusia, Ucrania, Moldavia y Rusia Europea), la población europea asciende en