



*COLEGIO INSTITUTO TECNICO INTERNACIONAL- IED*

Reconocido oficialmente según Resolución 2565 del 28 de agosto de 2002

Carrera 112 23 - 05 Teléfonos: 2 67 70 80 - 4 21 46 46

/47 [CEDITINTERN9@EDUCACIONBOGOTA.EDU.CO](mailto:CEDITINTERN9@EDUCACIONBOGOTA.EDU.CO)

## **SOCIALES GRADO 602, 603 y 604**

### **I. INTRODUCCIÓN: Cordial saludo, estudiantes de 602, 603 y 604 Trabajo a desarrollar entre el 30 Agosto- 10 Septiembre de 2021**

En este tercer trimestre nos vamos a ocupar de las civilizaciones antiguas que tuvieron como epicentro a Europa: la civilización griega y la civilización romana. Previo a su estudio, nos enfocaremos en esta primera guía en la Geografía de Europa. Abordaremos lo correspondiente a las generalidades del continente europeo, la ubicación geográfica y astronómica, la formación geológica del continente, el clima, la hidrografía y las costas. Hay plazo para entregarla hasta el día 10 Septiembre de 2021. La guía llevará unas fotocopias escaneadas que se anexan como base para responder las preguntas.

### **II. CONCEPTUALIZACIÓN: (Aprendizajes o competencias a desarrollar)**

#### **1. DESEMPEÑO PARA EVALUAR:**

Establece las principales características de la Geografía de Europa en sus diferentes aspectos.

#### **2. CONCEPTOS GENERALES:**

Ubicación Geográfica: Se refiere a los límites de un determinado territorio, región o país.

Ubicación Astronómica: Se refiere a las coordenadas geográficas de un país, región o continente, teniendo en cuenta su latitud y longitud.

Clima: Se define como las condiciones meteorológicas medias que caracterizan a un lugar determinado. Es una síntesis del tiempo atmosférico, obtenida a partir de estadísticas a largo plazo. Los elementos meteorológicos a tomar en cuenta son la temperatura, la presión, el viento, la humedad y la precipitación.

Hidrografía: Parte de la geografía física que estudia y describe los mares, los ríos, los lagos y otras corrientes de agua.

### **III. ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:**

Las preguntas para resolver se presentan de acuerdo a la guía sobre “Geografía de Europa”, páginas 212-221.

1. ¿Por qué el continente europeo se hizo tan importante para el mundo entre el siglo XV y la terminación de la Segunda Guerra Mundial?
2. De acuerdo con su posición astronómica, la mayor parte del continente europeo, ¿en qué latitud y longitud se ubica? De acuerdo con la posición geográfica, ¿cuál es el océano que separa a Europa de América?
3. ¿Cuáles son las eras de la formación geológica de Europa y qué características presentan las eras arcaica y antropozoica o cuaternaria?
4. ¿En qué se diferencia la orografía europea al norte y centro-oriental?
5. ¿Cómo influye la latitud, la altitud y los vientos en el clima de Europa?
6. ¿Qué características presenta el clima mediterráneo y el clima de montaña o alpino en Europa?
7. ¿Qué características presentan los ríos europeos que desembocan en el Océano Atlántico y en el Mar Mediterráneo?
8. ¿Cómo son las costas europeas en el Océano Atlántico?
9. Elabore un mapa físico o de relieve del continente europeo en una hoja calcante a mano, con título, márgenes, convenciones, colores, mencionando los principales ríos, montañas, cordilleras, etc.

**Enviar la actividad a [carlosa.monroy@iedtecnicointernacional.edu.co](mailto:carlosa.monroy@iedtecnicointernacional.edu.co) . Hay plazo para entregarla hasta el día viernes 10 de Septiembre de 2021.**

#### **IV. AUTOEVALUACIÓN:**

Cualitativa: Hacer un balance de lo que aprendió a través de esta guía, explicando qué se le ha facilitado y qué dificultades ha tenido.

**Gracias, feliz semana!**

# 5.1 Paisaje geográfico de Europa

## Te has preguntado:

- ¿Dónde se encuentra ubicado el continente europeo?
- ¿Qué ventajas ha tenido para los europeos la ubicación que tiene su continente?
- ¿Por qué siendo Europa el continente de menor tamaño, es el que mayor influencia ha tenido en el desarrollo de la humanidad?
- ¿Por qué a la costa del Mediterráneo se le conoce como Costa Azul?



Gran Canal en Venecia. Italia.

## Logros

**Cognitivo:** determinar las características del medio geográfico europeo, aplicando los conceptos básicos de la Geografía Física.

**Procedimental:** comparar el medio geográfico europeo con el de la localidad donde tú vives.

**Actitudinal:** reconocer en las transformaciones del paisaje el desarrollo humano y, a la vez su deterioro.

## Generalidades del continente europeo

Europa es el continente más pequeño del planeta, con 10.395.774 Km<sup>2</sup> de superficie. Se encuentra unido al continente asiático por el oriente, constituyéndose morfológicamente en una gran península de Asia. Sin embargo, sus rasgos culturales y evolución histórica, permite que se le considere como un continente, con características particulares en cuanto a climas, orografía, hidrografía y composición étnica.

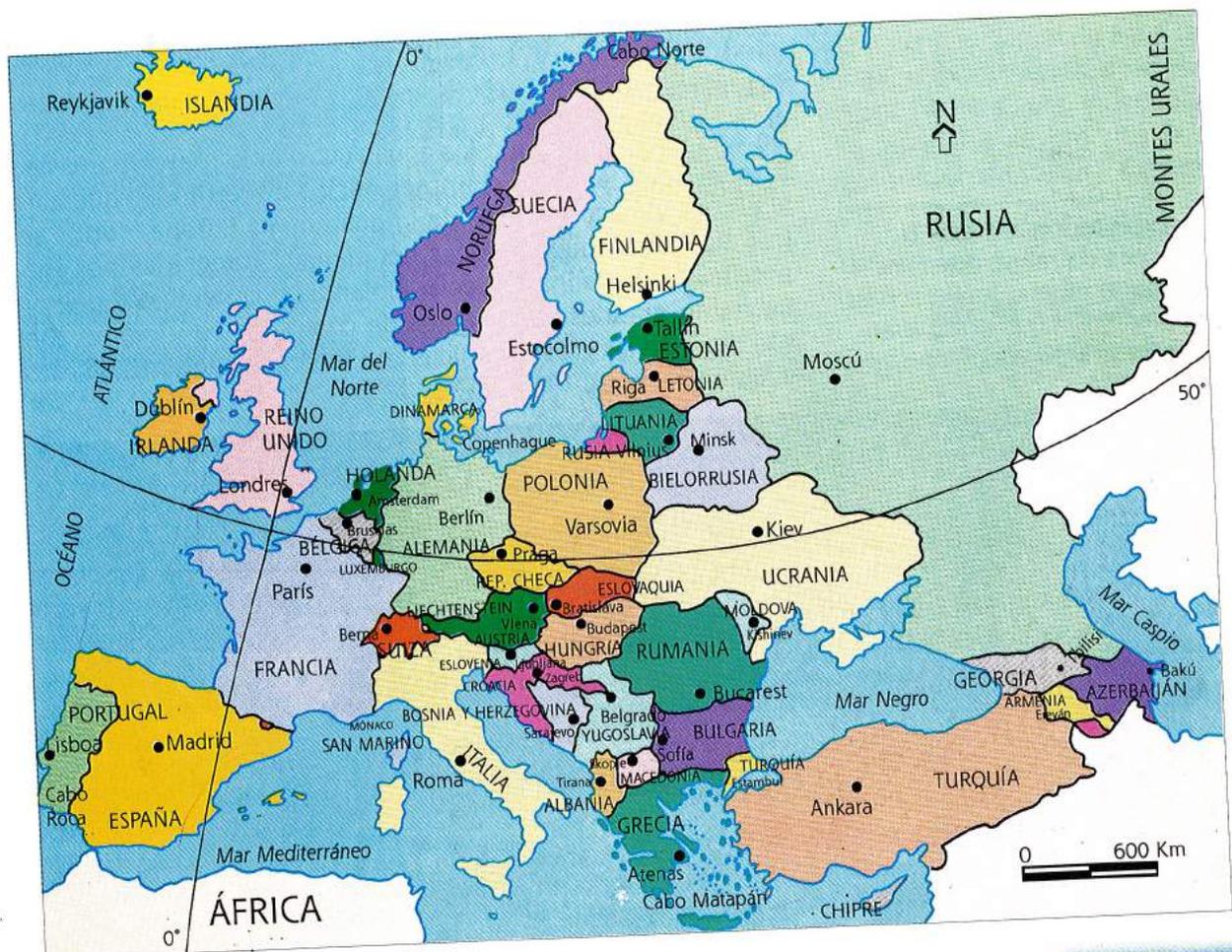
Con el proceso de expansión iniciada en el siglo XV, la cultura europea llegó a todos los rincones del planeta, muchos pueblos fueron sometidos y otros exterminados. En el mundo se hablaron lenguas europeas como el inglés, el español, el portugués y el francés; expandió el cristianismo, fortaleciendo la Iglesia Católica y las diversas creencias protestantes; las nuevas leyes y sistemas económicos, también siguieron el modelo europeo.

## ¿SABÍAS QUE...?

La isla Umey, que se encuentra a poca distancia de la costa occidental de Irlanda, deja de ser una isla cuando hay marea baja. Entonces queda unida al continente por un lecho de arena tan firme y tan suave a la vez, que a menudo se efectúan carreras de automóviles y de bicicletas, en este paraje que el mar ha cubierto apenas unas horas antes.

La hegemonía mundial de Europa pierde importancia después de la Segunda Guerra Mundial (1939 - 1945), cuando Los Estados Unidos de Norteamérica asumen el liderazgo como potencia militar y económica.

Ubicación del continente europeo.



# ACTIVIDADES

- 1 Observa la fotografía que aparecen en la página 212, y describe la forma de vida de los venecianos.
- 2 Teniendo en cuenta la información que trae el texto sobre el origen geológico europeo, sobre un mapa marca la formación de cada era. Usa colores diferentes y realiza el cuadro de convenciones.

## Ubicación geográfica y astronómica

Europa se localiza en su mayor parte en la zona de latitudes medias del hemisferio norte, con una pequeña franja al norte del círculo polar Ártico; no posee territorios en zona de latitudes bajas o ecuatorial.

Posición Astronómica	Posición Geográfica
<b>Puntos extremos:</b>	<b>Europa limita:</b>
Norte: Cabo Norte, 71° de latitud norte, en Noruega.	Norte: océano Glacial Ártico.
Sur: Cabo Matapán, 36° 24' de latitud norte, en Grecia.	Sur: mar Mediterráneo, que lo separa de África.
Occidente: Cabo Roca, 9° de longitud occidental, en Portugal.	Occidente: el océano Atlántico, que lo separa de América.
Oriente: Montes Urales, 60° de longitud oriental, en la Federación Rusa.	Oriente: continente Asiático, con los siguientes límites de norte a sur. Montes Urales, río Ural, mar Caspio, Mts. Cáucaso, mar Negro, mar de Mármara y estrecho de Dardanelos.

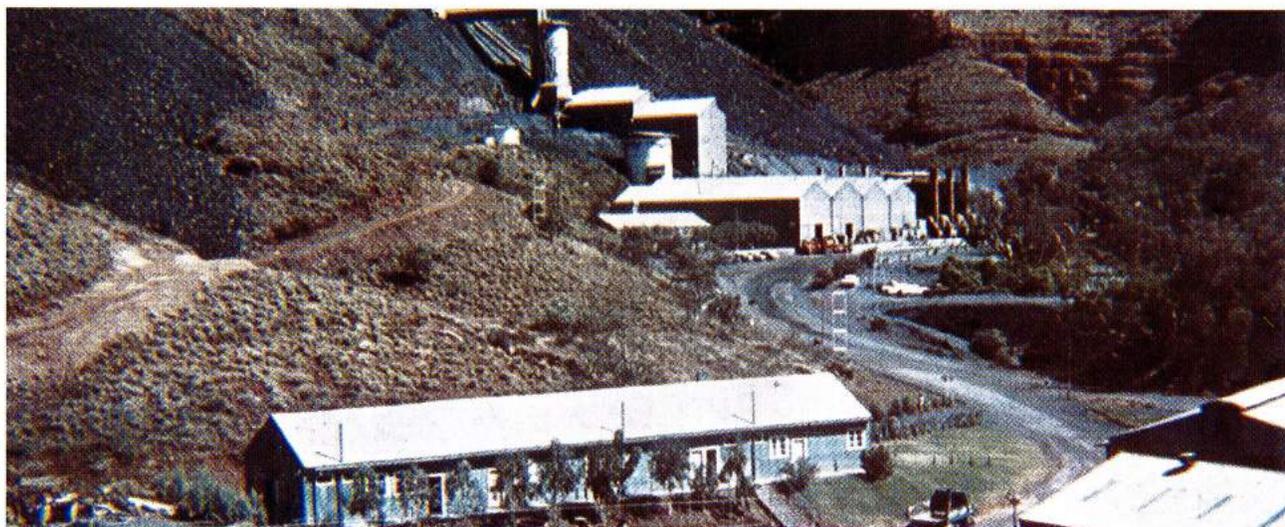
## Formación geológica del continente europeo

De acuerdo con la teoría de la **deriva continental**, hace muchos millones de años Europa formaba parte del continente llamado Laurasia; su evolución geológica general presentó las siguientes características:

### Era arcaica

En esta era, cuando aún las aguas cubrían la mayor parte de la superficie terrestre, aparece el primer núcleo de territorios que corresponde al escudo Báltico, al norte de lo que hoy es Europa, donde se encuentran las tierras más antiguas del planeta, integradas por rocas **metamórficas** y cristalinas (Suecia, Finlandia y la península de Kola); allí se formaron grandes yacimientos de cobre, hierro y plomo. De esta era son también las islas Británicas con inmensas riquezas de carbón (hulla y lignito) y hierro.

**Explotación minera.** El origen del relieve determina la riqueza minera; ¿cuáles son las condiciones que se requieren para su explotación?



## Era paleozoica o primaria

Movimientos tectónicos dieron lugar al levantamiento sistema Herciniano, es decir al plegamiento que formó la península y la meseta Ibérica, los macizos Armoricano (la región de Bretaña y Normandía en Francia), central francés, y el ucraniano; también a los montes Vosgos y Urales. Este proceso permitió la formación de yacimientos minerales de carbón, hierro, zinc y plomo, que hoy facilitan el desarrollo de la industria química y metalmeccánica.

## Era mesozoica o secundaria

Los movimientos geológicos fueron menores, se originaron los montes Apeninos en Italia, y los montes Dináricos y Balcánicos en la península Balcánica.

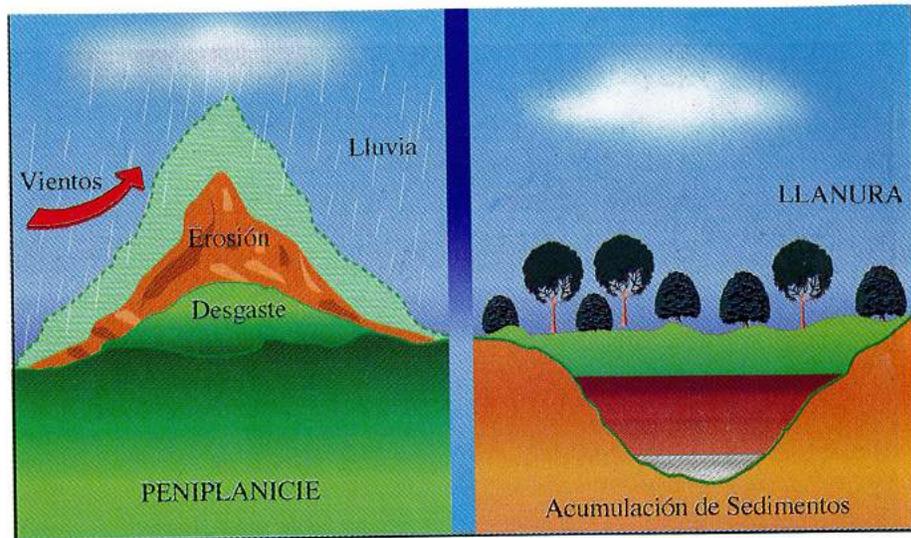
## GLOSARIO

**Deriva continental:** desplazamientos de placas tectónicas por los movimientos internos del planeta.

**Metamórficas:** rocas y minerales transformados por acciones internas de calor y presión.

*Describe las consecuencias que debe afrontar una ciudad después de sufrir un terremoto.*

*Consulta sobre las medidas preventivas para afrontar estos fenómenos naturales.*



Las montañas formadas en la era arcaica y paleozoica han desaparecido como consecuencia de la erosión.

## Era cenozoica o terciaria

Se originó el gran sistema alpino, conformado por la cordillera de los Alpes, los Pirineos, los Carpatos y el Cáucaso; simultáneamente se formaron los Alpes Escandinavos en el noroccidente europeo y la cordillera del Himalaya en Asia. Hubo gran actividad volcánica, se formaron picos altos como el Monte Blanco con 4.807 metros sobre el nivel del mar, constituyéndose en la mayor altura del continente.

## Era antropozoica o cuaternaria

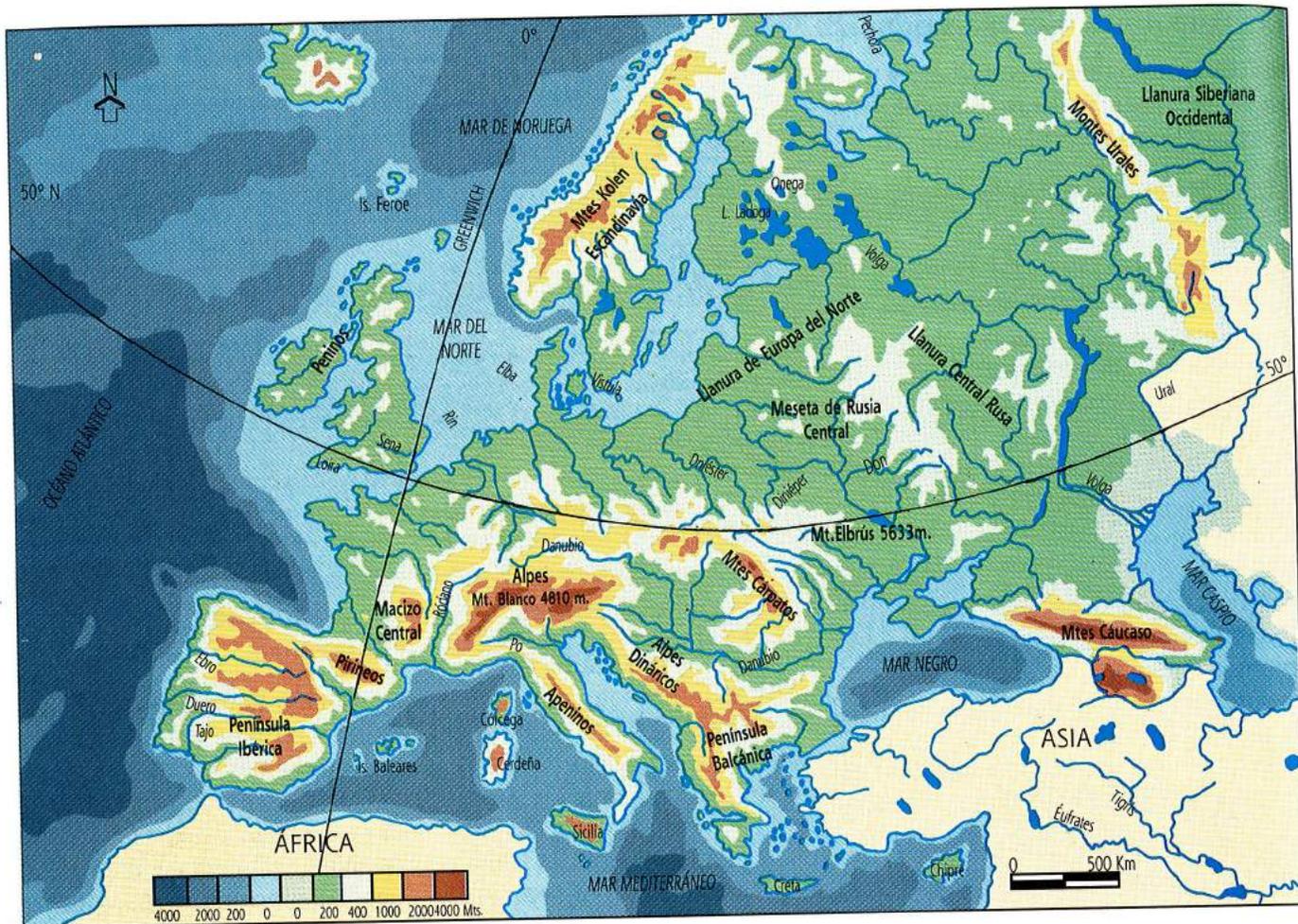
En esta era Europa toma la forma actual. Los movimientos tectónicos producen hundimientos en las partes altas de las montañas, las cuales, con los deshielos de los glaciales, se llenan de agua dando lugar a la formación de lagos. De igual manera, por la retirada de los glaciales se produce la sedimentación de valles y llanuras.

## PROFUNDIZA

### TERREMOTO DE LISBOA

El primer temblor de tierra verdaderamente bien conocido es, sin duda, el que destruyó casi por completo Lisboa en 1755 y que fue seguido de un gran maremoto: hubo 60.000 muertos y la magnitud del sismo se estimó como de 9. El fuego que se declaró en varios lugares de la ciudad fue avivado por un fuerte viento; la ciudad quedó reducida a cenizas. El terremoto se sintió en todo Portugal; también fue registrado en España y en el norte de África. En Marruecos, varias ciudades fueron devastadas y hubo miles de muertos. La sacudida fue de una violencia tal, que provocó olas hasta en los lagos de Suiza, Escocia, Suecia y Noruega. También se dice que el Vesubio, entonces en erupción, se calmó durante el tiempo que duró el terremoto.

Tomado de Gran Enciclopedia la clave del saber, tomo 17. Página 156.  
Educar cultural recreativa.



## ACTIVIDADES

- 1 Realiza una lectura comparativa entre este mapa físico y el político ubicado en la pág. 213, para que destagues cinco países ubicados en zonas de montaña y cinco en llanura.
- 2 Imagina que eres un reportero de un diario importante del país y debes cubrir el deporte de invierno. ¿De cuál se trata? ¿Qué clase de artículo publicarías? Escríbelo y compártelo en clase.
- 3 Consulta la forma como los europeos han vencido los obstáculos que les impone el relieve montañoso para la comunicación terrestre entre el norte y el sur del continente. ¿Crees posible la utilización de este sistema para facilitar las comunicaciones entre el oriente y el occidente colombiano?
- 4 ¿Qué diferencia adviertes entre la dirección de las montañas europeas y las de América? ¿Cómo influye esta situación en las condiciones climáticas de cada lugar?

## OROGRAFÍA EUROPEA

### NORTE

se caracteriza por

Macizos antiguos, erosionados, de poca altura y fertilidad; el relieve montañoso discontinuo, disperso y rodeado de llanuras y peniplanicies.

### SUR

se caracteriza por

Relieve joven, de la era terciaria, de grandes sistemas montañosos continuos (cordilleras) poco erosionados, cumbres que sobrepasan los 4.000 m. s. n. m. y que permanecen cubiertas de nieves, se originan torrentosos ríos, aprovechados en la producción de energía hidráulica.  
Llanuras angostas intermontanas: Guadalquivir, Ebro, Po, Aquitania y Valaquia.

### CENTRO - ORIENTE

se caracteriza por

Tierras bajas (llanuras y peniplanicies), ocupan más de dos terceras partes del total del continente, angosto hacia el occidente, de gran amplitud hacia el oriente. La riqueza de sus suelos genera grandes concentraciones humanas.

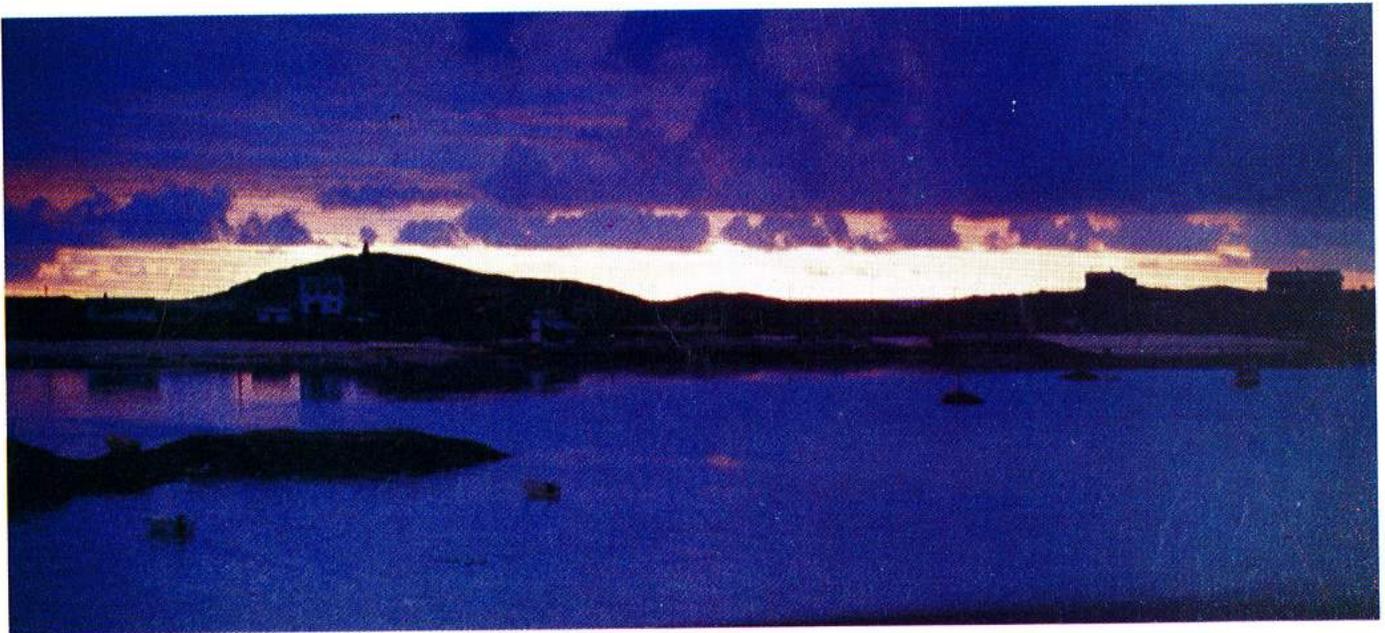
## Clima

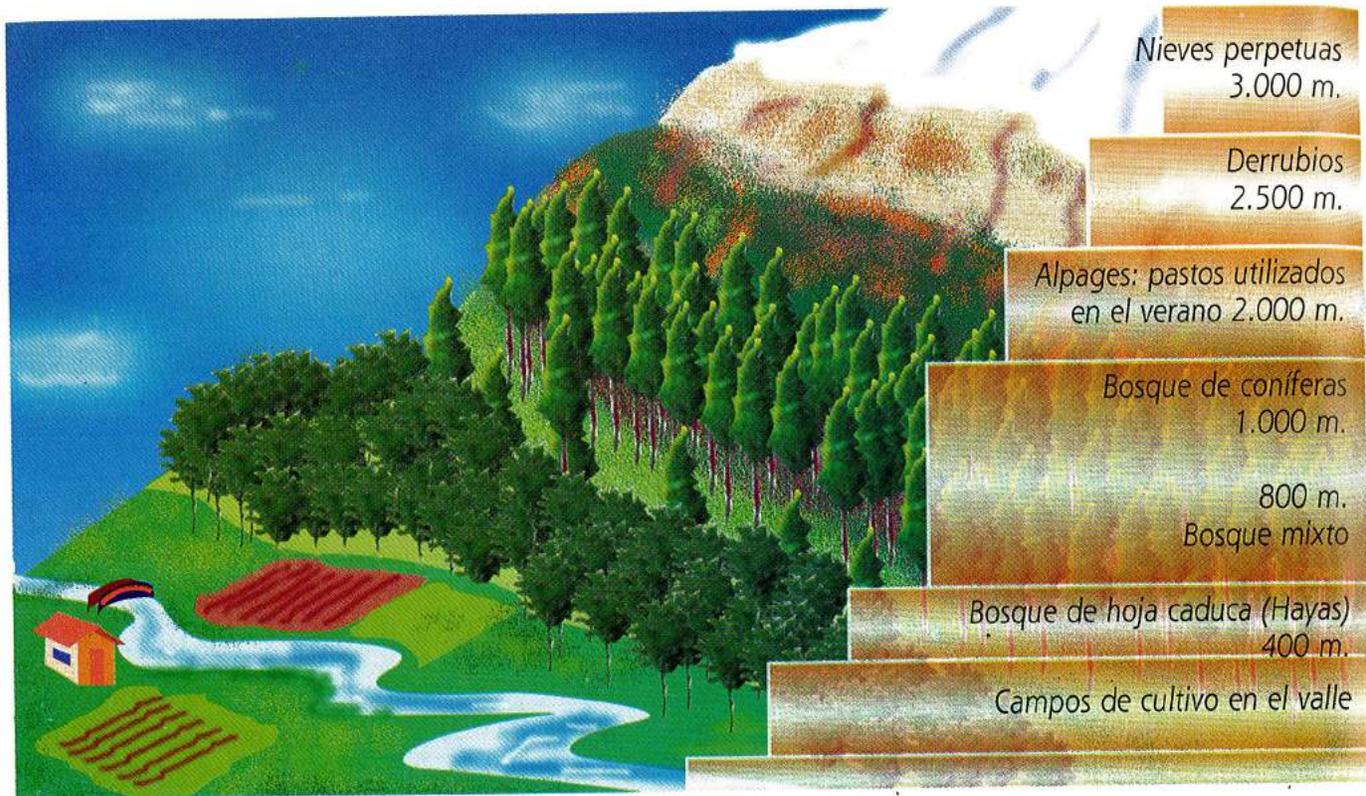
Como recordarás, el clima está determinado por la acción de los factores sobre los elementos que determinan tipos de clima diferentes. Tenemos entonces que los principales factores determinantes del clima europeo son:

*La Latitud:* Europa se ubica casi en su totalidad en la zona de latitudes medias del hemisferio norte, y su extremo norte en zona de latitudes altas, con presencia de las estaciones climáticas.

*El Relieve:* la orientación del relieve montañoso europeo en su mayor parte es en dirección occidente oriente en la zona sur, lo que impide que los vientos que vienen del Mediterráneo penetren al continente y sólo afecten las angostas llanuras costeras y la vertiente sur del relieve alpino. Los vientos que provienen del océano Atlántico al no encontrar barreras penetran cargados de humedad, refrescando los veranos y haciendo suaves los inviernos.

**El Sol de Medianoche. En Hammerfest (Noruega), entre los meses de mayo y junio el Sol se ve siempre en el horizonte.**





### Escalonamiento de vegetación en los Alpes.

La altitud genera variación de la temperatura, pero presenta características diferentes a las regiones intertropicales a causa de la presencia de las estaciones climáticas (invierno, primavera, verano y otoño) haciendo este factor más moderado.

*Las Masas de Agua:* la cercanía al mar y la penetración de este en amplias zonas del continente, produce estaciones climáticas moderadas, pero en la medida que aumenta la distancia de la costa el clima se va haciendo más riguroso, hasta encontrar climas extremos con inviernos muy fríos y veranos muy calurosos cerca a los montes Urales.

## ACTIVIDADES

- 1 Teniendo en cuenta las condiciones climáticas en las diferentes épocas del año en Europa, elabora un friso en el que representes las actividades cotidianas de los habitantes según la estación.
- 2 Observa la ilustración de la parte superior y establece la relación existente entre la vegetación y el clima.

*Las Corrientes Marinas:* en el occidente europeo influye la corriente cálida del golfo de México, lo que produce en las costas del Atlántico una intensa evaporación y sus consecuentes lluvias; la influencia de esta corriente alcanza las costas del norte de la península Escandinava, disminuyendo las nevadas en invierno.

Los *vientos:* actúan los vientos del oeste cargados de humedad, la cual se condensa en las altas montañas; su influencia llega hasta el centro de la Federación Rusa. También actúan los vientos del Ártico y de Siberia fundamentalmente en el oriente, haciendo que los inviernos sean rigurosos.

En la región mediterránea actúan los vientos del sur y la presencia de vientos locales en las montañas y valles entre los que se destaca el Foehn, viento cálido que produce el deshielo de las nieves alpinas posibilitando los cultivos.

Como consecuencia de la influencia de estos factores en Europa, se presentan las regiones climáticas que aparecen en el siguiente cuadro.

TIPO CL

MARÍTI  
OCEÁN

MEDIT

ALPINO  
MONT

CONTI

POLA

Hid

En Eu  
gráfico  
Valda  
Franc  
que  
gran  
com

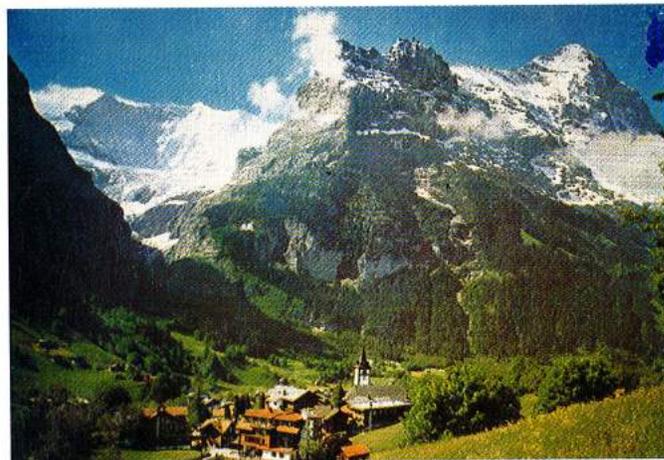
Teni  
se d  
Med  
pági  
vert

TIPO CLIMÁTICO	LETRA	LUGAR	CARACTERÍSTICAS
<b>MARÍTIMO U OCEÁNICO</b>	Cf	Occidente de Europa desde España hasta Noruega. Archipiélago británico	Precipitaciones regulares durante todo el año, inviernos suaves, influye la corriente del golfo y los vientos de occidente.
<b>MEDITERRÁNEO</b>	Cs	Costas sobre el Mediterráneo hasta el <b>pie demonte</b> alpino. Penínsulas Ibérica, Itálica y Balcánica.	Veranos cálidos y secos, inviernos cortos y lluviosos, influencia del viento cálido y seco llamado <b>siroco</b> .
<b>ALPINO O DE MONTAÑA</b>	H	Alpes, Cárpatos, montes Escandinavos.	La temperatura aumenta con la altura, las cumbres se cubren de nieve. Inviernos y veranos moderados.
<b>CONTINENTAL</b>	Bw	Desde Europa central hasta los montes Urales.	En la región occidental desde Suiza hasta Rumania es menos riguroso el fenómeno de continentalidad, los veranos son largos y cálidos y los inviernos cortos y fríos. La región oriental. Continental excesivo, con inviernos largos y rigurosos y veranos cortos muy cálidos. Las precipitaciones oscilan entre 600 o 400 mm. al este y 150 mm. en el sureste.
<b>POLAR</b>	Et	De taiga en las costas Bálticas hasta los montes Urales y de tundra en la costa oriental de la península Escandinava y península de Kola.	Inviernos rigurosos y largos desde 6 meses en taiga hasta nueve meses en tundra, veranos cortos con máximas temperaturas de 10°C, afectada por los vientos polares durante todo el año.

## Hidrografía

En Europa se encuentran numerosos centros hidrográficos, los de mayor importancia son la meseta de Valdai, la cordillera de los Alpes y el macizo Central Francés, que dan origen al mayor número de ríos, que a su vez se constituyen en redes fluviales de gran importancia para las comunicaciones y el comercio interno del continente.

Teniendo en cuenta la dirección que toman los ríos se determinan 3 vertientes hidrográficas: Atlántica, Mediterránea y Oriental. Observa el mapa de la página 216 y localiza los ríos de cada una de estas vertientes.



De los Alpes descienden numerosas corrientes fluviales europeas.

## GLOSARIO

**Piedemonte:** parte baja o base de una montaña colindante con el terreno plano de valle o de llanura.

**Siroco:** viento cálido y seco proveniente del desierto del Sáhara que afecta a la región mediterránea.

## VERTIENTES

## CARACTERÍSTICAS

## PRINCIPALES RÍOS

### ATLÁNTICO:

Se caracteriza por tener un régimen regular debido a las precipitaciones constantes durante todo el año; son navegables en buena parte de su recorrido ya que corresponden a zonas de llanura y terminan en amplios estuarios debido a las mareas del océano Atlántico. La mayoría están unidos por canales que facilitan la comunicación, transporte y comercio; algunos ríos de esta vertiente corren por mesetas y presentan características esteparias como los de la península Ibérica.

### MEDITERRÁNEO:

Los ríos son cortos y torrentosos, su caudal es irregular, crece durante el invierno y disminuye durante el verano; en su desembocadura forman deltas a causa de los aluviones o sedimentos que arrastran durante su recorrido y por la poca amplitud de las mareas en el Mediterráneo; al correr por territorios empinados son muy poco navegables, sin embargo la fuerza de sus aguas es aprovechada para la generación de energía hidráulica.

### ORIENTAL:

- Océano Glacial Ártico
- Mar Caspio
- Mar Báltico

Se congelan durante largos períodos, lo que impide su navegación, sin embargo aún congelados son utilizados como vía de comunicación, sustituyendo las embarcaciones por carros que se deslizan impulsados a motor, o tirados por animales. El río Volga es el más largo de Europa y la principal vía fluvial del oriente del continente, durante el verano es navegado por flotas mercantes y barcos pesqueros. El Danubio es la principal vía fluvial de Europa central. En general los ríos europeos son intensamente aprovechados, sin embargo son muy pocos los que se explotan por sus riquezas pesqueras, debido a que la alta contaminación causada por el excesivo tránsito de embarcaciones ha destruido la vida piscícola. Por el contrario, es Europa el continente donde se localiza el mayor número de puertos fluviales del mundo.

El Sena, Escalda, Miño, Loira, Garona, Mosa, Rhin, Elba, Oder, Vístula, Támesis, Trent, Clyde, Shannon, Glomma, Tajo, Duero, Guadiana y el Guadalquivir.

El Ebro, Ródano, Po, Arno, Vardar, Maritza, Júcar y Durance.

Onega, Duina del norte, Mezen y Petchora.

Al *mar Caspio* van los ríos Ural y Volga. Al *mar Báltico* se dirigen los ríos Vístula, Niemen y Duina occidental, y al *mar Negro* van los ríos Dniéster, Dniéper y el Danubio.

**Puente levadizo Tower Bridge en el Támesis.** Consulta algunos datos sobre esta obra de ingeniería y compártelos en clase.



## Los lagos

En Europa se encuentra un gran número de lagos, en su mayor parte son de origen **tectónico glaciar**, otros son restos de antiguos mares, tales como el Balatón que ocupa una depresión en la llanura húngara. Los de mayor extensión son el Ladoga y el Onega en la Federación de Rusia; Vener, Vetter y Melar en el centro de Suecia; en los Alpes los lagos Ginebra, Cuatro Cantones, Zurich, Constanza, Mayor y el Garda, por su belleza se convierten en atractivos turísticos.

## GLOSARIO

**Ensenada:** bahía que se forma en la parte inferior de un valle fluvial invadido por el mar.

**Estuarios:** es la entrada del mar en la desembocadura de un río, producida por las mareas altas.

**Tectónico glaciar:** lagos que se forman en las depresiones y reciben el deshielo de los glaciares.

## Las costas

Pese a ser Europa el continente de menor extensión presenta el mayor número de accidentes litorales, lo que aumenta la longitud de sus costas, con más de 38.000 km de extensión.

Las costas del océano glacial Ártico son bajas, en la zona occidental presentan actividad comercial y de transporte, permanece libre de hielos gracias a la influencia de la corriente cálida del golfo; en el sector oriental las aguas se congelan la mayor parte del año.

Las costas en el océano Atlántico en general facilitan la instalación de puertos, aprovechando los **estuarios** en Inglaterra y Francia, las profundas **ensenadas** en España, y los fiordos en Noruega. Se destacan los puertos del Támesis en Inglaterra, Weser, Hamburgo y Elba en Alemania, Bilbao y Viga en España, Burdeos y Nantes en Francia y Danzing en Polonia entre muchos otros. En Holanda el nivel de la costa es más bajo que el nivel del mar, sin embargo con los diques se ha impedido que los terrenos se inunden.

Las costas en el mar Mediterráneo en general son altas y rocosas debido a la proximidad de las montañas. En el mar Egeo existen más de 200 islas, que fueron el lugar de asentamiento de la civilización griega.

## ACTIVIDADES

- 1 Una característica de las costas de Noruega, Suecia y Escocia es la formación de fiordos. Averigua qué son y elabora un dibujo que los represente.
- 2 Elabora una cartelera sobre las acciones que se ejecutan en Europa para evitar o contrarrestar los efectos nocivos de la contaminación de los ríos, y los que se proyectan en Colombia para recuperar algunos, por ejemplo, el río Bogotá.

Con los diques se frena el paso del agua del mar evitando la inundación de algunas tierras.

