

nor); el de África á una parte de la costa meridional del Mediterráneo. Solo cuatro siglos antes de la era cristiana aparece esta division del mundo en tres partes mal determinadas. El Mediterráneo fijaba límites naturales entre Europa y África; pero los que había entre Asia y aquellas otras dos partes eran muy dudosos: en Europa se señalaba por límite el Don ó el Volga, y en África el Nilo: y aun el Egipto fué tenido mucho tiempo por asiático. De poco tiempo á esta parte se determinaron los límites mas bien por convenio que por razon; pero no todos convinieron en agregar las islas á la parte continental mas cercana, sino que algunos consideraron como no pertenecientes á Europa ciertas islas que la historia ha mirado siempre como europeas.

§ 15. GEOGRAFÍA FÍSICA DE EUROPA.

Europa confina por el Norte con el Océano Ártico; por el Oeste con el Atlántico; por el Sur con el Mediterráneo y el Mar Negro, y por el Este con Asia; habiendo variado los geógrafos sus límites por esta parte, de manera que en el día llega hasta el Río Kara, los montes y el Río Ural, la costa occidental del Caspio, y la cima del Cáucaso.

Ademas de los mares antedichos, la baña el Mediterráneo desde el Estrecho de Gibraltar al de los Dardanelos, mudando de nombre segun las tierras que lame ó en que se introduce. Por el Estrecho de los Dardanelos va á comunicar con el Mar Negro, que los montes de la Crimea separan del Mar de Azof.

Otro mediterráneo al Septentrion, esto es, el Báltico, se introduce entre la península escandinava y las costas de Rusia y Prusia, y tomando despues el nombre de *Mar del Norte*, separa las islas Británicas, de Francia, Holanda, Alemania y Noruega.

Los golfos abundan mucho en Europa, y son: 1º en el Océano Ártico, el de Cherskaya, el Waranger-Fiord, el de West-Fiorden y el Mar Blanco. 2º En el Atlántico, el Golfo de Gascuña ó Mar Cantábrico. 3º En el Mediterráneo, los de Leon, Génova, Tarento, Venecia, Patras ó Corinto ó Lepanto, Coron, Salónica, Odesa y Perceop; y por último, el Mar de Azof ó *palus neotides*, el cual, quizá en otro tiempo, tenia comunicacion con el Caspio (1). 4º En el Báltico, los golfos de Botnia, de Finlandia, de Livonia, de Danzik, el Zuider-zée, de Cristiania y otros varios en las costas de Inglaterra.

Muchos estrechos ponen en comunicacion estas aguas.

(1) Esta asercion ha sido impugnada por algunos, alegando que entre el Caspio y el Mar de Azof hay una diferencia de nivel de 108 metros, como lo aseguran Parrot y Engelhart. Pero los viajes de Hommaire en 1843 la reducen á 48,304 metros, y aun creen los citados autores que dicha diferencia proviene únicamente de la disminucion de las aguas del Caspio despues de la separacion de ambos mares. De aquí se puede inferir tambien que el Caspio ha estado en algun tiempo en comunicacion con el Mar Negro; otra asercion nuestra, en la que convino un crítico benévolo.

Europa está como dividida en dos partes por una gran cadena de montañas, que partiendo del Cabo de Finisterre, en Galicia, se prolonga hasta el Mar Negro. Hacia el Sur se destacan perpendicularmente varios ramales que forman las tres penínsulas de España, Italia y Grecia. Hacia el Norte de esta primera cordillera y paralela á ella, hay otra compuesta de montañas mas bajas, y separadas de la anterior por las cuencas del Danubio y del Ródano, y detras de esta hay una gran llanura que va descendiendo hasta el mar, y que avanzando hacia el Asia, se dilata de manera que entre el Mar Negro y el Océano Ártico ocupa todo el continente en una extension de mas de 600 leguas. Despues vuelve á elevarse el terreno en las alturas de las islas Británicas y de la Escandinavia, países que dirigiéndose del Norte al Sur, se acercan al continente, formando los estrechos de Calais y del Cattegat.

De lo dicho se infiere, que en Europa se pueden señalar cuatro sistemas de montañas. 1º El *hespérico* peninsular. 2º El *alpino* continental, que se podria decir que se une al primero por medio de las Cevénas. 3º El *escandinavo*. 4º El *britano* oceánico. Adrian Balbi cuenta trece sistemas, subdividiendo los anteriores. Los Pirineos no tienen cumbres muy elevadas cubiertas de nieves perpétuas; pero sus puertos están poco ménos elevados que los de los Alpes. Estos últimos son los mas altos de Europa, y determinan la disposicion de los terrenos de esta parte del mundo, dirigiendo sus aguas á los cuatro mares europeos, y dando origen á los principales rios; al mismo tiempo que separan el clima, los vientos y las producciones vegetales del Septentrion de las del Mediodía, y aun bajo muchos aspectos, los idiomas y la civilizacion. En una extension de unas 250 leguas, bastante mas elevada que los montes escandinavos y hespéricos, se aglomeran en cinco grupos principales: 1º El central, que empieza cerca de Savona y se extiende hasta el nacimiento del Drave, donde se divide en dos. 2º El grupo oriental, que llega desde Fiume hasta el nacimiento del Livenza y hasta el Mar Negro. 3º El grupo meridional ó de los Apeninos, que va desde Savona atravesando la Italia, hasta su extremo austral. 4º El grupo occidental, compuesto del Monte Jurá, las Cevénas y los Vosges. 5º El grupo septentrional, ó sean los montes de Alemania y de Hungría.

Entre estos montes hay algunas mesetas, tales como el centro de España, gran parte de la Suiza Occidental y Septentrional, las alturas del Poitou y del Orleans, la Bohemia, y sobre todo la Rusia.

Las mayores llanuras son: la ya mencionada que va desde los Pirineos Occidentales hasta los montes Urales: las pantanosas de Hungría: las de la Suecia Oriental: las de la parte oriental de Inglaterra y de Irlanda: la Rusia Meridional, de doble extension que la Francia. Los alrededores del Mar Caspio, la Holanda y algunas co-

marcas de la Alemania Septentrional están mas bajas que el nivel del Océano.

Entre las cuencas la mas rica es la del Po, y las mas hermosas las del Rhin y el Ródano, la de mas extension la del Danubio. Los mayores valles de los Alpes y del Jurá están en la direccion de Norte á Sur; pero en los Pirineos, los Carpacios, los Apeninos, las Cevénas y los Vosges; los valles que están en esta direccion son los mas pequeños.

Hay en Europa cuatro grandes penínsulas, á saber: la *España*, entre el Atlántico y el Mediterráneo: la *Italia*, entre el Mar Tirreno y el Adriático: la *Grecia*, entre el Adriático y el Archipiélago; y la península *escandinava*, situada entre el Mar Báltico y el Mar del Norte. Hay ademas otras penínsulas secundarias, y son la de *Jutlandia*, entre el Mar del Norte y el Mar Báltico, la *Bretaña* entre el canal de la Mancha y el Golfo de Gascuña, y la Crimea entre el Mar Negro y el Mar de Azof.

Las principales islas, son: en el Atlántico,

las Británicas, el Archipiélago de las Feroes y las Azores: en el Mediterráneo, las Baleares, Cerdeña, Córcega, Sicilia, Malta, las islas Jónicas y el Archipiélago Griego: en el Báltico, las de Zeelandia ó Zeelandia, Fionia, Aland, Falster y Bornholm: en el Océano Ártico, muchas situadas al rededor de la Noruega, la Nueva Zembla y la de Spitzberg, etc.

De las montañas y segun la inclinacion de sus faldas corren al mar varios rios. Los que corresponden al sistema alpino, desde Tolon á Constantinopla, desembocan en el Mediterráneo: los correspondientes á la cordillera que hay paralela á esta desde los Pirineos hasta el Pruth, llevan sus aguas, unos al Golfo de Leon, por medio del Ródano, y otros al Mar Negro por medio del Danubio. En el sistema hespérico, la cordillera ibérica y la peno-bética separan los afluentes del Mediterráneo de los que van al Atlántico. Como los otros sistemas son mas sencillos, sus rios corren por las dos pendientes.

DESCRIPCION DE LOS PRINCIPALES RIOS DE EUROPA.

RIOS DEL SISTEMA HESPÉRICO

NACIMIENTO.	NOMBRES ACTUALES.	NOMBRES ANTIGUOS.	CURSO EN LEGUAS.	DESEMBOCADURA.
Pirineos . . . . .	Miño . . . . .	<i>Minius</i> . . . . .	65 . . . . .	Atlántico.
	Garona . . . . .	<i>Garumna</i> . . . . .	130 . . . . .	Id.
	Adur . . . . .	<i>Athurus</i> . . . . .	70 . . . . .	Id.
	Ebro . . . . .	<i>Iberus</i> . . . . .	150 . . . . .	Mediterráneo.
Cordillera ibérica . . . . .	Duero . . . . .	<i>Durius</i> . . . . .	165 . . . . .	Atlántico.
	Júcar . . . . .	<i>Sucro</i> . . . . .	90 . . . . .	Mediterráneo.
Mesa central . . . . .	Segura . . . . .	<i>Tæder</i> . . . . .	70 . . . . .	Id.
	Tajo . . . . .	<i>Tagus</i> . . . . .	225 . . . . .	Atlántico.
Cordillera peno-bética . . . . .	Guadiana . . . . .	<i>Anas</i> . . . . .	200 . . . . .	Id.
	Guadalquivir . . . . .	<i>Bætis</i> . . . . .	120 . . . . .	Id.
Grupo central: pendiente meridional . . . . .	Po . . . . .	<i>Padus</i> . . . . .	400 . . . . .	Adriático.
	Tesino . . . . .	<i>Ticinus</i> . . . . .	40 . . . . .	Po.
	Adda . . . . .	<i>Abdua</i> . . . . .	50 . . . . .	Id.
	Oglio . . . . .	<i>Ollius</i> . . . . .	40 . . . . .	Id.
Pendiente septentrional y occidental . . . . .	Adige . . . . .	<i>Athesis</i> . . . . .	90 . . . . .	Adriático.
	Ródano . . . . .	<i>Rhodanus</i> . . . . .	190 . . . . .	Mediterráneo.
	Isere . . . . .	<i>Isara</i> . . . . .	68 . . . . .	Ródano.
	Durance . . . . .	<i>Druentia</i> . . . . .	80 . . . . .	Id.
	Rhin . . . . .	<i>Rhenus</i> . . . . .	380 . . . . .	Mar del Norte.
	Reuss . . . . .		50 . . . . .	Rhin.
	Aar . . . . .	<i>Arola</i> . . . . .	60 . . . . .	Id.
	Lech . . . . .	<i>Licus</i> . . . . .	50 . . . . .	Danubio.
	Isar . . . . .	<i>Isargus</i> . . . . .	70 . . . . .	Id.
	Inn . . . . .	<i>Oenus</i> . . . . .	100 . . . . .	Id.
Grupo oriental: pendiente meridional . . . . .	Drave . . . . .	<i>Draus</i> . . . . .	160 . . . . .	Id.
	Muhr . . . . .	<i>Murius</i> . . . . .	80 . . . . .	Drave.
	Salve . . . . .	<i>Savus</i> . . . . .	110 . . . . .	Danubio.
	Narenta . . . . .	<i>Naro</i> . . . . .	60 . . . . .	Adriático.
	Drin . . . . .	<i>Drinus</i> . . . . .	70 . . . . .	Id.
Pendiente septentrional . . . . .	Voyusa . . . . .	<i>Aous</i> . . . . .	40 . . . . .	Id.
	Aspropótamo . . . . .	<i>Achelous</i> . . . . .	50 . . . . .	Mediterráneo.
	Rufia . . . . .	<i>Alpheus</i> . . . . .	30 . . . . .	Id.
	Vasilipótamo . . . . .	<i>Eurotas</i> . . . . .	30 . . . . .	Id.
	Vardari . . . . .	<i>Azius</i> . . . . .	110 . . . . .	Archipiélago.
	Maritza . . . . .	<i>Hebrus</i> . . . . .	90 . . . . .	Id.
	Estruma . . . . .	<i>Strymon</i> . . . . .	40 . . . . .	Id.
	Salambria . . . . .	<i>Peneus</i> . . . . .	30 . . . . .	Id.
Pendiente septentrional . . . . .	Morava de Servia . . . . .	<i>Marcus</i> . . . . .	70 . . . . .	Danubio.



NACIMIENTO.	NOMBRES ACTUALES.	NOMBRES ANTIGUOS.	LONGITUD DE SU CURSO EN LEGUAS.	DESEMBOCADURA.
Grupo meridional.	Arno . . . . .	Arnus . . . . .	60 . . . . .	Mar de Toscana.
	Tiber . . . . .	Tiberis . . . . .	60 . . . . .	Id.
	Volturno . . . . .	Vulturnus . . . . .	30 . . . . .	Id.
	Ofanto . . . . .	Aufidus . . . . .	30 . . . . .	Adriático.
Grupo occidental : pendiente occidental y septentrional . . . . .	Mosela . . . . .	Mosella . . . . .	120 . . . . .	Rhin.
	Mosa . . . . .	Mosa . . . . .	160 . . . . .	Mar del Norte.
	Escalda . . . . .	Scaldis . . . . .	86 . . . . .	Id.
	Somma . . . . .	Samara . . . . .	40 . . . . .	Mancha.
	Sena . . . . .	Seguana . . . . .	170 . . . . .	Id.
	Marne . . . . .	Matrona . . . . .	97 . . . . .	Sena.
	Orne . . . . .	Olena . . . . .	30 . . . . .	Mancha.
	Vilaine . . . . .	Vindana . . . . .	45 . . . . .	Atlántico.
Grupo occidental : pendiente occidental y septentrional . . . . .	Loira . . . . .	Liger . . . . .	220 . . . . .	Id.
	Allier . . . . .	Elaver . . . . .	90 . . . . .	Loira.
	Cher . . . . .	Caris . . . . .	78 . . . . .	Id.
	Viena . . . . .	Vigenna . . . . .	75 . . . . .	Loira.
Grupo occidental : pendiente occidental y septentrional . . . . .	Creuse . . . . .	Crosa . . . . .	60 . . . . .	Viena.
	Charenta . . . . .	Carantonus . . . . .	85 . . . . .	Atlántico.
	Dordoña . . . . .	Duranius . . . . .	106 . . . . .	Garona.
	Lot . . . . .	Oltis . . . . .	60 . . . . .	Id.
	Tarn . . . . .	Tarna . . . . .	75 . . . . .	Id.

Pendiente meridional de los Vosges y occidental del Jura . . . . .	Saona . . . . .	Saucona . . . . .	110 . . . . .	Ródano.
	Doubs . . . . .	Dubis . . . . .	90 . . . . .	Saona.

Grupo septentrional : pendiente meridional . . . . .	Danubio . . . . .	Ister . . . . .	680 . . . . .	Mar Negro.
	Morava . . . . .	Marus . . . . .	70 . . . . .	Danubio.
	Waag . . . . .	Cusus . . . . .	60 . . . . .	Id.
	Theis . . . . .	Tibiscus . . . . .	165 . . . . .	Id.
	Maros . . . . .	Murisus . . . . .	150 . . . . .	Id.
	Aluta . . . . .	Aluta . . . . .	90 . . . . .	Id.
	Sereth . . . . .	Axaris . . . . .	100 . . . . .	Id.
Pendiente septentrional . . . . .	Pruth . . . . .	Hierasus . . . . .	200 . . . . .	Id.
	Mein . . . . .	Manus . . . . .	70 . . . . .	Rhin.
	Necker . . . . .	Nicer . . . . .	70 . . . . .	Id.
	Lippa . . . . .	Luppia . . . . .	40 . . . . .	Id.
	Ems . . . . .	Amisi . . . . .	80 . . . . .	Mar del Norte.
	Aller . . . . .	Amisi . . . . .	50 . . . . .	Weser.
	Weser . . . . .	Visurgis . . . . .	90 . . . . .	Id.
	Sprea . . . . .	Id . . . . .	90 . . . . .	Elba.
	Saala . . . . .	Id . . . . .	70 . . . . .	Id.
	Elba . . . . .	Albis . . . . .	270 . . . . .	Mar del Norte.

Pendiente septentrional . . . . .	Oder . . . . .	Viadrus u Odera . . . . .	220 . . . . .	Báltico.	
	Warta . . . . .	Id . . . . .	150 . . . . .	Oder.	
	Netze . . . . .	Id . . . . .	50 . . . . .	Warta.	
	Vistula . . . . .	Vistula . . . . .	260 . . . . .	Báltico.	
	Dniester . . . . .	Tyras . . . . .	200 . . . . .	Mar Negro	
	Pendiente septentrional . . . . .	Weser . . . . .	Id . . . . .	90 . . . . .	Elba.
		Sprea . . . . .	Id . . . . .	90 . . . . .	Id.
		Saala . . . . .	Id . . . . .	70 . . . . .	Id.
		Elba . . . . .	Albis . . . . .	270 . . . . .	Mar del Norte.
		Oder . . . . .	Viadrus u Odera . . . . .	220 . . . . .	Báltico.
Warta . . . . .		Id . . . . .	150 . . . . .	Oder.	
Netze . . . . .		Id . . . . .	50 . . . . .	Warta.	
Vistula . . . . .		Vistula . . . . .	260 . . . . .	Báltico.	
Dniester . . . . .		Tyras . . . . .	200 . . . . .	Mar Negro	

Rios de la llanura sarmática.

Pendiente ostro-occidental . . . . .	Peciora . . . . .	Id . . . . .	330 . . . . .	Océano Ártico
	Dwina . . . . .	Id . . . . .	160 . . . . .	Id.
	Mezen . . . . .	Id . . . . .	150 . . . . .	Id.
	Onega . . . . .	Id . . . . .	90 . . . . .	Id.
	Duna . . . . .	Rhubon? . . . . .	180 . . . . .	Báltico.
	Niemen . . . . .	Chronus? . . . . .	160 . . . . .	Id.
Pendiente ostro-oriental . . . . .	Bug . . . . .	Id . . . . .	130 . . . . .	Vistula.
	Narew . . . . .	Id . . . . .	70 . . . . .	Bug.
	Dnieper . . . . .	Borysthenes . . . . .	250 . . . . .	Mar Negro.
	Bog . . . . .	Hypanis . . . . .	240 . . . . .	Id.
	Desna . . . . .	Id . . . . .	200 . . . . .	Dnieper.
	Pripet . . . . .	Id . . . . .	140 . . . . .	Id.
	Don . . . . .	Tanais . . . . .	320 . . . . .	Mar de Azof.
	Khoper . . . . .	Id . . . . .	160 . . . . .	Don.
	Manitsch . . . . .	Id . . . . .	190 . . . . .	Id.
	Donetz . . . . .	Id . . . . .	140 . . . . .	Id.

Pendiente ostro-oriental . . . . .	Volga . . . . .	Rha . . . . .	840 . . . . .	Mar Caspio.
	Mologa . . . . .	Id . . . . .	100 . . . . .	Id.
	Oka . . . . .	Ocharius . . . . .	280 . . . . .	Id.
	Khasma . . . . .	Id . . . . .	130 . . . . .	Id.
	Kama . . . . .	Rha orientalis . . . . .	350 . . . . .	Id.
	Ural ó Yalk . . . . .	Jazartes . . . . .	380 . . . . .	Id.

NACIMIENTO.	NOMBRES ACTUALES.	NOMBRES ANTIGUOS.	LONGITUD DE SU CURSO EN LEGUAS.	DESEMBOCADURA.
-------------	-------------------	-------------------	---------------------------------	----------------

Rios del sistema escandinavo.

Pendiente oriente-meridional . . . . .	Tornea . . . . .	Id . . . . .	140 . . . . .	Báltico.
	Dal . . . . .	Id . . . . .	110 . . . . .	Id.
	Kemi . . . . .	Id . . . . .	100 . . . . .	Id.
	Glommen . . . . .	Id . . . . .	120 . . . . .	Cattegat.
	Gætha Elf . . . . .	Id . . . . .	120 . . . . .	Id.

Rios del sistema británico.

Pendiente oriental de la Gran Bretaña . . . . .	Támesis . . . . .	Támesis . . . . .	89 . . . . .	Mar del Norte.
	Humber . . . . .	Abus . . . . .	90 . . . . .	Id.
	Tay . . . . .	Id . . . . .	50 . . . . .	Id.
Pendiente occidental . . . . .	Saverna . . . . .	Sabrina . . . . .	93 . . . . .	Atlántico.
	Pendiente occidental de Irlanda . . . . .	Shannon . . . . .	Sacana . . . . .	83 . . . . .

Los mayores lagos de Europa están en Rusia, y son el de Ladoga, el de Saima, el de Onega, el de Ilmen y el de Peipus : despues siguen los de Wener, Meler y Wetteren en Suecia; y en tercer lugar están los pintorescos lagos de Suiza y de Italia y el Balaton en Hungría.

Á veces forman las aguas por falta de corriente grandes pantanos, mayormente en los países poco elevados. Tales son, por ejemplo, en Rusia los pantanos de Pinsk en ambas orillas del Pripet, y casi todo el Nordeste de la Rusia Europea; otros en la Crimea Septentrional y á lo largo de la costa de Kerson y de Besarabia, como tambien en la desembocadura del Danubio. Tambien se deben contar en este número los hornagueros de Laponia, de Finlandia y de la Suecia Septentrional; así como las hondonadas de la Alemania Septentrional y de las orillas del Danubio en Hungría; y tambien las lagunas y pantanos de la Vendée, de la Gascuña y de Toscana y Estados Pontificios.

El clima de Europa, en general, es benigno : muy cálido hasta los 45°, y en toda esta extension el invierno es muy corto, la nieve se ve raras veces y la vegetacion se vuelve á presentar desde enero. Desde la antedicha latitud hasta los 55° el clima es crudo; pero las circunstancias particulares hacen que varíe esta condicion general : hace ménos frío en Berghem que en Viena : en Londres que en Edimburgo, Copenhague y que en Ginebra : en Laponia hace mas que en el Spitzberg ; y en la cumbre del Stelvio ó del San Bernardo hace mas que en la parte septentrional de la Noruega. El Mar de Azof, situado á igual latitud que Venecia, permanece helado la mayor parte del invierno.

Los dias mas largos son en Cádiz de 14 horas 1/2, en Paris de 16, de 16 1/2 en Londres, de 17 en Copenhague, de 18 1/2 en Petersburgo, de 22 en Tornea, de 24 en Islandia, de 2 meses en Wardhus y de 4 en el Spitzberg. Altengaard en Noruega es el último país cultivado de Europa : Hammerfest la última ciudad, y Wardhus la última fortaleza.

DURACION DE LOS DIAS EN LAS DIFERENTES LATITUDES (1).

Latitudes geográficas.	Dias mas largos.	Dias mas cortos.
0°	12 h 0'	12 h 0'
5°	12. 17	11. 43
10°	12. 35	11. 25
15°	12. 53	11. 7
20°	13. 13	10. 47
25°	13. 34	10. 26
30°	13. 56	10. 4
35°	14. 22	9. 38
40°	14. 51	9. 9
45°	15. 26	8. 34
50°	16. 9	7. 51
55°	17. 7	6. 53
60°	18. 30	5. 30
65°	21. 9	2. 51
66° 32'	24. 0	0. 0

No se crea que es inútil para la Historia el conocimiento físico del terreno; pues frecuentemente se encuentra en él la razon de ciertos hechos y la explicacion de resistencias prolongadas y de fáciles conquistas. Los mares que rodean y cortan á Europa, contribuyen á templar los rigores de los inviernos y estíos que debia experimentar esta parte del mundo por razon de su posicion, y facilitan tambien las comunicaciones con ventaja del comercio y de la civilizacion. La situacion de los países influye tambien en las razas que los habitan, tanto determinando sus límites como proveyendo á sus necesidades y placeres.

Ya que Europa, ademas de ser la parte del mundo en que nacimos, es tambien el campo mas espléndido de la historia y de la industria del hombre, no desagradará que la examinemos mas por menor (2).

1° Primeramente se encuentra hácia el Norte la península escandinava, cuya costa occidental está toda cortada por un gran número de senos

(1) En la teoría de los climas, se supone, como en la tabla presente, que el Sol está compenetrado en su centro de figura, y ademas no se toma en cuenta el influjo que tiene la atmósfera terrestre sobre la luz.

(2) Sigo á Y. F. Schouw (Dinamarques) : Europa, facit cuadro fisiológico. Copenhague, 1832 : con un atlas de 6 mapas orográficos y climatográficos.

Division.



ó bahías, mientras que la oriental carece de estos cortes y tiene pocos puertos. Sus principales montes son los Alpes Lapones y el Kiolen, que separa la Suecia de la Noruega, prolongándose con los nombres de Lofreffield, Dangfield, Sognefield, Hardangerfield. Después en el extremo boreal empieza el terreno á bajar hasta el Mar Blanco ó Golfo de Laponia, y forma hácia el Sudeste los lagos de Wener, Wetter, Melar é Hirlmar. Por la parte oriental corren rios de consideración, pero muy pocos por la parte opuesta. Las cumbres de los montes forman espaciosas mesas con lagos.

En la parte occidental, el clima es húmedo y nebuloso, como sucede en las islas, con inviernos benignos y veranos frescos: en la parte oriental el clima es seco y las estaciones rigurosas. En Enontekis, que está á 68° de latitud, se hiela á veces el mercurio, lo que quiere decir, que el frío pasa de — 31°. La península está toda cubierta de bosques de abetos, pinos y abedules: los trigos maduran hasta la latitud de 70°: las manzanas y las cerezas hasta la de 63°. Los renos abundan en Laponia, donde escasean los demas animales domésticos.

La agricultura, el pastoreo, la caza y la extracción y laboreo de los metales son las ocupaciones de la raza escandinava, de la cual se distingue la lapona por su poca estatura y color amarillento. Esta última raza forma un pueblo errante que no puede cultivar sus tierras heladas.

2° La Suecia, llena de lagos, pero sin rios caudalosos, ni montes notables, tiene muchas selvas, en las que abundan las encinas en toda la extensión del país, y se encuentran tambien hayas hasta la latitud de 58°: en la Escania se coge mucho grano.

3° La Finlandia, que se parece mucho á la anterior, pero es un poco mas fría, y se conoce mas en ella la diferencia de estaciones.

4° La Islandia, en los confines del Océano Glacial, es una isla muy montuosa, con muchas aguas y manantiales calientes, y hasta hirviendo, como sucede con el de Geyser: tiene tambien muchos volcanes. Su clima es húmedo é inconstante, y no se encuentran mas árboles en ella que abedules y serbales, y aun estos muy achaparrados y miserables. No hay frutas ni granos; pero abunda el liquen y la leña, que se recoge en las costas de la mucha que acarrear las aguas del mar. Hay muchos rebaños y aves acuáticas, y en particular aquella especie de ánades llamados edredones, que dan la pluma mas fina y suave que se conoce (*eder-dum*).

5° Las islas Feroes, escarpadas y situadas mas al Norte de los 61° de latitud, tienen carbon de piedra y ópalos: carecen de bosques y no siempre madura la cebada. Los habitantes se ocupan en apacentar sus ganados y en el lanificio.

6° Las islas de Shetland y las Orcades, situadas al S. O. de las anteriores y muy parecidas á ellas.

7° Las islas Británicas entre los 50 y 59°30

de latitud Norte. La Escocia es bastante montuosa, pero no tiene ninguna altura que pase de 1,400 metros, y las llanuras intermedias son carboníferas. En Inglaterra todos los montes caen hácia la parte occidental: el resto del terreno se compone de colinas y de vastas llanuras, de modo que está cubierto de canales, por cuyo medio se ponen en comunicacion puntos muy distantes entre sí. En Irlanda los montes están situados al rededor de las costas. Este último reino y el de Escocia abundan en lagos, lo que no hay en Inglaterra. Las minas de estaño del Cornwall, famosas ya en los siglos pasados, no tienen tanta importancia en el día como las de carbon de piedra.

El clima de estas islas es húmedo y lluvioso, sobre todo en la parte occidental. En Dublin suele llover 208 dias al año, y en Londres 178. La Escocia está cubierta de pinos y abedules, y tambien de encinas y hayas en su parte meridional. En Inglaterra y en Irlanda se coge de todo, excepto algunos frutos meridionales. La agricultura y la ganadería forman allí un ramo considerable de riqueza; pero mas todavía el comercio, la navegación y la industria.

8° Al Sur del Báltico y del Mar del Norte se extiende una llanura septentrional que comprende la Jutlandia y las islas Danesas, y que llega por el Occidente hasta el Atlántico, abrazando la Francia Septentrional, los reinos de Bélgica y Holanda, la parte septentrional de Alemania, Dinamarca, Prusia y Polonia. No se levanta en toda ella ninguna gran montaña, y el calor medio va disminuyendo á medida que se aleja uno de las costas y se aproxima á la parte oriental. Dominan allí los vientos del O. y abundan las encinas y hayas en la parte perteneciente á la Francia y los Países Bajos, como tambien en las costas del Báltico. Desde el centro del Hannover hasta la Jutlandia, se encuentran grandes llanuras incultas, y aunque se coge allí bastante trigo, el pan que mas abunda es el de centeno; la cebada la emplean en la cerveza.

9° Entre esta llanura y los Alpes se elevan varios montes, tales como los de Auvernia, las Cevénas, el Jurá, los Vosges, el Hartz y los de Bohemia. Estos últimos rodean á dicho reino como los Carpacios á Hungría. Abundan las selvas de hayas, pinos, encinas, castaños y abetos, y tambien las viñas en los valles del Rhin y del Ródano.

10° La llanura oriental, sumamente extensa, va á reunirse con la del Asia Boreal: sin montes elevados y atravesada por rios muy caudalosos, está formada de terrenos de aluvion. No llueve mucho en aquellos países, pero nieva, y la tierra permanece cubierta de hielo desde mediados de noviembre hasta mediados de abril. El gigantesco Volga, cerca de Kasan, permanece helado desde fin de octubre hasta principios de abril, y sirve de carretera. En Petersburgo permanece helado el Neva desde octubre hasta marzo, y hacen con el hielo no solo casas, sino

á veces hasta cañones. En Casan, baja el termómetro hasta — 40°. El puerto de Arcángel no se ve libre de hielos, sino durante tres meses al año. Los mercados del Norte son particulares, porque allí todo se vende helado, bueyes, carneros, cerdos, pollos, manteca, pescado; y cada cual se provee para todo el año de todos estos artículos, y los conserva en sótanos.

La parte septentrional abunda en bosques que producen mucha resina, alquitran y buenas maderas de construcción. El bosque de Volkonski (Tver), donde nace el Volga, es el mayor de Europa. En la selva de Bialowicza, junto al nacimiento del Rio Narew, y en las fronteras de Lituania, se encuentran pinos, abetos y encinas hasta de 50 metros de altura; pero no así en la parte meridional, la cual hasta la altura de Moscú está cubierta de una capa de metro y medio de tierra vegetal parecida á la de las inmediaciones del Ganges, y que no necesita que la estercolen; de donde proviene la riqueza de la Volhynia. Los animales domésticos se crían bien, pero el asno únicamente en la parte meridional: al Oriente reside la raza kalmuka, diferente de las demas de Europa.

11° La Crimea, toda llana, y mas hácia la parte meridional: de clima tan benigno que se crían en ella olivos, laurel, algodón, fresnos y vides. La Besarabia produce los mejores melocotones y albaricoques; Wladimir y Moscú manzanas transparentes, algunas de las cuales pesan hasta dos quilógramos. Voronega tiene bosques de ciruelos, Wladimir de cerezos, y otras ciudades de avellanos: Astracán y la Crimea producen uvas deliciosas, y tienen fama los granos de la Rusia Meridional, los linos de Curlandia y Livonia y los cereales de la Ukrania.

12° El Balkan y los Alpes Dináricos que le reúnen á nuestros Alpes, no se conocen bastante bien: hay en ellos muchas rocas calcáreas áridas.

13° De los Alpes hablamos ántes: su parte occidental tiene mas elevación que la oriental y su vertiente meridional, de la que bajan rios caudalosos, es mas áspera que la septentrional. La masa central se compone de granito, esquisto micáceo y piedra calcárea: las rocas volcánicas son raras, pero hay mucho hierro. Tanto el invierno como el verano son mas rigurosos en las llanuras de Lombardia que en Edimburgo: en Milan apenas ha llegado el mayor calor en muchos años á los 28° y el frío á — 12°. En la cumbre del San Gotardo y del San Bernardo hay á veces una temperatura inferior á la del Cabo Norte en Laponia. En las faldas australes de los Alpes abundan las lluvias, y la línea de las nieves perpétuas se encuentra á los 3,070 metros sobre el nivel del mar: en las laderas septentrionales se encuentran á los 2,640: en las primeras se encuentran árboles hasta los 2,070 metros, pero en las segundas desaparecen á los 1,820.

14° En los Pirineos es mas benigna la temperatura hácia el Mediterráneo que hácia el

Océano: la region de las nieves perpétuas empieza en la falda septentrional á 2,560 metros, y se encuentran árboles hasta los 2,130, mientras que en la meridional se encuentran árboles hasta los 2,260 y las nieves perpétuas no empiezan hasta los 2,820. Estos montes no abundan tanto en pastos como los Alpes.

Siguen las tres grandes penínsulas de la Europa Meridional.

15° La ibérica tiene en el centro una gran llanura, rios de poca consideración y ningún lago importante. En su parte meridional son lluviosos el otoño y el invierno, las costas ostentan una verdura perpétua, producen corcho, encinas, robles, laureles, mirtos, lentiscos, madroños y cipreses; pero hay pocos bosques. En Valencia y en la costa de Portugal se coge mucho arroz: los vinos son exquisitos, y se cogen tambien grandes cosechas de aceite. La parte meridional produce tambien algodón, higos, almendras y caña de azúcar. Son famosos los rebaños, que tienen derecho de pacer en las dehesas, las cuales no se pueden cultivar bien por esta razón. Hay poco ganado vacuno, pero muchos caballos y excelentes asnos y mulas.

16° Italia, rodeada por los Alpes á la parte del Norte y cortada á lo largo por los Apeninos, presenta en la parte septentrional la vasta llanura de Lombardia y la cuenca del Po, y otras en la Apulia, en la Campania, y al rededor de Roma y de Pisa. Hay en ella muchos volcanes y aguas termales. Los Apeninos, abundantes en mármoles, contienen pocas petrificaciones y pocos metales; pero en la isla de Elba se encuentra mucho hierro. El clima, en la parte austral de estos montes, es parecido al del Mediterráneo, y los veranos son largos, particularmente en el extremo meridional de Italia, donde el clima es sumamente cálido en el estío y lluvioso en el invierno. El *siroco*, viento que viene de África, produce con mucha frecuencia un calor sofocante, y da origen en estío y otoño á muchas enfermedades mortales, sobre todo en los lugares pantanosos, como en las marismas de Toscana, ó pelados como la Apulia y la Campaña de Roma.

17° La península helénica se avanza en punta hácia el Sur y sus costas son muy quebradas: su terreno es montuoso, con rios poco caudalosos y lagos muy pequeños: su clima es en general mas frío que el de Italia y el de la España Meridional, á la cual se parece en cuanto á sus producciones vegetales.

Por lo que queda dicho, se ve que la parte septentrional de Europa se diferencia mucho de la parte meridional: la primera tiene vastas llanuras, mientras que la otra abunda en montes elevados, en los cuales, á medida que se sube, se encuentran todos los climas y las producciones de las regiones septentrionales. Al N. de los Alpes están los mayores lagos, y las minas mas ricas en Inglaterra, Escandinavia, Hungría y Sajonia. Los veranos varían ménos en esta parte del mundo que los in-