

tésimos del territorio en Italia, y el tercio en Austria, donde existen las inmensas arboledas de los Alpes, Carpatos, de la Silesia, de la Galitzia y de la Bucovina. El imperio alemán es muy rico en selvas. Los bosques de la Rusia europea ocupan los 40 centésimos de la superficie total del imperio; es decir, una superficie cuatro veces mayor que la de España. Por desgracia están distribuidos con demasiada desigualdad en el suelo de aquel inmenso país, pues al paso que abundan con exceso en las regiones septentrionales, faltan casi por completo en las del Sur. La leña en Rusia es objeto de primera necesidad y su consumo es extraordinario. Las selvas constituyen uno de los primeros elementos de la riqueza de Suecia, dando origen á un gran comercio de exportación. Ocupan los 43 céntimos de la superficie del país y las hay sobre todo al Norte de Upsal, siendo mucho mas abundantes cuanto mas cerca están de las latitudes septentrionales.

Noruega se halla en las mismas condiciones forestales que Suecia; la cuarta parte de su suelo está poblada de bosques, que ocupan unos 8.000,000 de hectáreas, casi exclusivamente compuestos de pinos silvestres y pinos albares.

Flora de la zona templada austral.

Las tierras de esta zona son poco estensas, á escepcion de Patagonia, por cuya razón se ve en ellas la vegetación de los trópicos unida á la de la zona templada boreal. Las comarcas de Africa y Oceanía de esta zona, colonizadas por los ingleses, producen las especies cultivadas en Europa á la vez que los vegetales de la zona tropical. El arroz, el trigo, el maíz, el lúpulo, los árboles frutales y la vid, crecen junto á la caña de azúcar y el café. Encuéntrase allí vastas praderas naturales propias para la cria en grande escala de nuestros animales domésticos, especialmente bueyes y carneros. Los trigos del Cabo y de la Australia meridional son excelentes, y los vinos de ambos países bastante regulares.

Australia, Van Diemen y Nueva Zelanda dan magníficas maderas, en especial las negras, etc.

Flora de la zona glacial boreal.

La vegetación disminuye á medida que aumenta la latitud. Las selvas de pinos y abedules no pasan del círculo polar; y mas allá solo se encuentran sauces, abedules enanos, musgos y líquenes, que, ocultos bajo la nieve, forman, á guisa de prados para alimento de los renos, esos benéficos animales de aquellas inhospitalarias regiones cuyos habitantes, escasísimos en número, se alimentan principalmente con los productos de la pesca que hacen.

CAPÍTULO IV

PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL EN TODA LA TIERRA



igual de las flores, las faunas varían con arreglo á las latitudes y climas; las especies silvestres son numerosas en la zona tórida; las aves de variado plumaje vistoso y brillante como los colores del arco iris; los reptiles é insectos peligrosos y molestos, abundan en ella.

La zona templada boreal tiene menos animales nocivos, porque está mejor explotada por el hombre; es la zona de las hermosas razas domésticas, como caballos, bueyes y carneros.

Los mares boreales alimentan numerosas especies de peces de los que se hacen abundantes pescas; el salmón, el sábalo y el bacalao se encuentran en Terranova, en las islas Loffodén, en Islandia, en el mar del Norte; el arenque, el rodaballo, el lenguado y el sargo, en la Mancha, en el mar del Norte y al norte del Atlántico; el esturión, en el mar Negro, en el Caspio; la sardina en las costas atlánticas de España, Francia y en todas las del Mediterráneo; el atún en las costas de Cataluña, Génova y Calabria; y la anchoa, en el Mediterráneo.

Las ostras comestibles, producto de Cancale, Ostende, Marennes y Arcachon; los cangrejos y langostas (Noruega, Cattegat, Cottentin, Bretaña, el Cabo, Cataluña, Valencia y Menorca), las esponjas (Siria, Archipiélago y Adriático), la sanguijuela (Hungría, Persia, España) figuran en el número de los animales mas útiles en los órdenes inferiores.

Pululan los insectos en toda la América intertropical; los mosquitos y cínifes abundan de modo tal en el Alto Orinoco que á duras penas dejan habitar aquel país.

Inmensos rebaños de caballos, toros y perros salvajes vagan por las pampas y por los llanos de la cuenca del Orinoco.

La fauna de la Australia tiene un carácter enteramente especial.

En los países frios como Laponia, Siberia y América polar, se encuentran los animales de piel fina como la nutria, la marta, la cibelina, el armiño, el zorro azul, etc. Las regiones árticas carecen de reptiles; pero los cínifes son tan numerosos en Laponia como en los países cálidos.

Los principales productos útiles que el hombre saca del reino animal son: pieles de pelo fino, lana, seda, cueros, astas, cerdas, marfil, concha, nácar y perlas, coral, esponjas, plumas de adorno, plumon, grasa ó aceite de ballena y de foca, guano y otros.

Pieles.

Rusia ha figurado por mucho tiempo á la cabeza del comercio de peleterías en todos los mercados del mundo; pero actualmente el centro principal de ese comercio está en la bahía de Hudson. La destreza de los siberianos en la caza de animales de piel fina es tan notoria, que no hieren á las piezas sino en la cabeza con objeto de no estropear la piel; pero mas á menudo las cojen con lazos y redes.

Las pieles finas se sacan de muchos animales; el castor vive en las comarcas septentrionales, sobre todo en la América del Norte; la marta en los países boreales de Europa, Asia y América. Este animal, cuyo color varía entre el negro y pardo claro, rojizo y amarillento, proporciona una de las pieles principales de Siberia: la de color oscuro es la mas

estimada y por ende la mas cara; las martas mas finas proceden de Olckma (Aldan); las ordinarias de Amoor y de Nertchinsk; y las comunes de las islas de Segalien. Calcúlase en 45,000 pesetas el producto anual de esta caza en Siberia. El precio de una piel de marta plateada, es decir, de color muy oscuro salpicado de pelos blancos, suele llegar al precio de sesenta rublos, mientras que las ordinarias no suelen valer mas que de 8 á 10 rublos. Como la marta es animal muy pequeño, y la piel del vientre se deja aparte por su escaso valor, no es raro tener que emplear hasta ochenta pieles para hacer una pelliza ó cualquier otro abrigo, que, por lo tanto, puede costar cerca de 5,000 rublos.

La marta cibelina vive en el valle medio del Lena; el armiño que ha perdido mucho de su valor por haber pasado de moda, vive en el Asia septentrional, dando lugar en Siberia á un comercio que no baja de 20,000 rublos. El zorro negro es muy buscado y mas caro que la marta; el precio regular de su piel en Siberia, es de 60 á 70 rublos. Este animal vive en la Siberia Oriental y en Tartaria en el Kamskatka y en la cuenca de la bahía de Hudson. El zorro plateado vive en los países septentrionales de la América del Norte, y el azul, ó sea el isatis, en las regiones polares. El agrisado existe en Siberia, y aunque su piel es bastante basta, tiene un precio relativamente alto á causa del gran consumo que de ella se hace: La nütria se encuentra en el Canadá y en Virginia; la llamada nütria marina escasea mucho, y no se la ve sino por las cercanías del estrecho de Behring, y el N O de América; así es que esta piel magnífica, muy estimada, ha adquirido un crecido valor. La liebre de Siberia, distinta de la de Europa, tiene alguna importancia; pues anualmente se venden sus pieles por valor de medio millon de rublos. Las pieles de marmotas, glotones, osos blancos, linceos y lobos, constituyen un tráfico importante en Rusia.

Las pieles de cordero mas ricas proceden de Astrakan, Ucrania, Crimea, Persia y Piemonte.

Como se ve, las principales regiones de la caza tocante á las pieles finas, son los bosques de Siberia y los del Norte de la América.

Los mercaderes rusos hacen el tráfico de peleterías á cambio de aguardiente, pólvora, etc.; y luego las van á vender en los mercados principales de Yakoutsk, Nertchinsk y Tobolsk, de donde se envían á Europa.

Los centros principales del consumo de peletería son, Inglaterra por efecto de la humedad; Rusia á causa del frio, y París como artículo de lujo. Con todo, en las grandes capitales de toda Europa y de las Américas la peletería fina será siempre artículo de consumo, por ser un abrigo de lujo en invierno ó en tiempos de frio.

La lana.

Los centros mas importantes de produccion de lana son: tocante á las lanas finas, merinos y estambres la Rusia meridional, España que aún podría ser la primera en esta clase de productos, Francia, Sajonia, Silesia, Bohemia, Hungría, Estados-Unidos, Indias, República Argentina, el Cabo, Australia, y Tierra de Van Diemen; tocante á las lanas comunes, Mesopotamia, Lidia, Asia menor, Egipto, Aragon, Cuenca, Estremadura, Andalucía, Túnez, Argelia, Marruecos, Rumanía, Turquía, Uruguay y Paraguay.

La lana de alpaca proviene del Perú, Bolivia y Chile.

El vellon de Cachemira procede de la India septentrional y del Tíbet, de donde lo llevan á Nijni-Novgorod y Moscou, y de allí pasa á Inglaterra y Francia.

Australia, América del Sur, y el Cabo tienen inmensas praderas muy adecuadas para la cria de carneros. Buenos-Aires y Montevideo hacen gran competencia al comercio de lanas del Cabo. Las Indias Orientales, Australia, y Cabo de Buena Esperanza cuentan con dilatados terrenos en que se crían á poca costa numerosos rebaños. En las comarcas africanas contiguas al Egipto podría hacerse gran comercio de lanas si aquellos países incivilizados estuviesen mas en contacto con Europa.

Los mejores mercados de lana son: Lóndres, que acapara todas las de Australia y muchas de Buenos-Aires y Montevideo; Amberes que vende las del Plata; el Havre que reúne las de la América del Sur; y Marsella, las del Mediterráneo. De algunos años á esta parte Barcelona comienza á practicar directamente el comercio de lanas con las repúblicas del Sur de América, y sería una gran ventaja para ella y para la lanería española poder emanciparse de la tutela que en este asunto han ejercido sobre ella hasta ahora Inglaterra, Francia y Alemania.

Producto de la lana en los tres grandes centros de produccion:

	1874	1875
Australia.	663,213 balas	699,620
Cabo de Buena Esperanza.	168,617 »	178,648
La Plata.	260,000 »	236,728

Próximamente todos los años se recolectan iguales cantidades de ese producto en los puntos indicados.

California produjo en 1875 cerca 18.000,000 de kilogramos de lana, y el Oregon unos 900,000 kilogramos.

Seda.

Son los principales centros de ese producto: China, Japon y Bengala que esportan á Europa cada año mas de cuatro millones y medio de kilogramos de seda cruda; Cochinchina, Siam, Persia, Georgia, Asia menor, Siria, Turquía europea, Grecia, islas del Archipiélago, Canarias, España, Italia, Dalmacia, Francia, Córcega y Argelia. La mayor parte de las sedas que se emplean en Europa provienen de China, Italia, Francia y España.

Las sedas comunes son procedentes del gusano del ailanto, árbol del Japon, del gusano del roble y del ricino. Sirven para los tejidos ordinarios.

El mercado principal de las sedas de Asia, es Lóndres, si bien de algunos años á esta parte Lion ó el puerto de Marsella le hace notable competencia.

La fabricacion europea de la seda está repartida entre seis naciones, á saber: Francia, Alemania, Inglaterra, España, Suiza y Austria. Solamente dos de ellas, Francia y Austria, y algo España, gozan de la facultad de producir la primera materia, teniendo que recurrir Inglaterra, Suiza y Alemania á los países en que se cria el gusano de seda. Inglaterra se provee para la mayor parte de sus necesidades en China, Japon y Bengala. El 87 p. % de las sedas fabricadas en Alemania, procede de Italia, nacion que á la vez alimenta la sedería de Suiza y gran parte del Austria, á pesar de consagrarse esta última con ardor á la cria del gusano de seda.

Lion es el primer centro de la sedería europea, produciendo anualmente por valor de unos 400 millones de pesetas en diferentes clases de telas de seda. Crefeld (Alemania,) Zurich, Basilea, Manchester, Barcelona, Valencia y Viena le hacen la competencia.

Cueros y pieles.

Los primeros centros de produccion de estas materias son: la Cuenca del Rio de la Plata que los esporta por Buenos-Aires y Montevideo; el Cabo, las Indias y Australia.

Astas.

Las astas de buey proceden de Buenos-Aires y del Senegal; las de Irlanda son muy estimadas. Las astas de búfalo proceden de Cochinchina, India y Asia menor; y las de Antílope de la costa oriental del África.

Cerdas.

Las cerdas que necesita la fabricacion de cepillos, pinceles y brochas y que se sacan del jabalí y del tejón, provienen de Rusia, Polonia, Hungría y Alemania.

Marfil.

El marfil, producto de los colmillos de elefante y dientes de hipopótamo, proviene de la India, Ceilan, Siam, Java, Sumatra, Cabo, Natal, Guinea, Senegal, Nigrizia, Abisinia y Mozambique.

Los dientes del morsa son procedentes de los mares árticos. Bombay y Zanzibar exportan anualmente 160 toneladas de marfil, Malta y Alejandria 180, la costa occidental de África 20, el Cabo 50 y Mozambique 14. El marfil de todos los países meridionales del Asia, y de la costa oriental del África, se lleva á Bombay. Alejandria y Malta reciben el del África central y septentrional, así como el de Egipto y de las comarcas vecinas del Nilo. Los mayores colmillos se sacan del elefante africano y se llevan á Zanzibar, produciendo un marfil fácil de labrar y que no se raja. Al marfil que viene del Gabon se le llama plata gris, y no se pone amarillo como el de Asia y Este de África.

El marfil de Siam es muy estimado por admitir mejor que ninguno labores de cincel; es muy blando, de hermoso grano y brillante.

El peso de los colmillos varia desde 1 á 165 libras inglesas, siendo lo regular que pesen de 30 á 40. Los que vienen de Mozambique y del Cabo á penas llegan á 30 kilogramos.

En las regiones polares y en Siberia se recoje marfil fósil que proviene de elefantes sepultados en la nieve y conservados en ella desde remotas edades.

La cantidad de marfil importada en Inglaterra sube anualmente á unas 650 toneladas, de las que se emplean 350 en el consumo interior. Los fabricantes de cuchillos de Sheffield gastan 200. Esta cantidad de marfil importada actualmente en Inglaterra, representa á lo menos 50,000 elefantes muertos cada año.

El marfil vegetal que se saca del nogal de marfil, se encuentra en la América del Sur y en la parte meridional de los Estados-Unidos. Los Indios hacen con la nuez botones y dijes de toda clase, por ser susceptible de hermoso pulimento.

Concha.

Esta materia de adorno que se saca del caparazon de la tortuga, procede de la India, China, Japon, Antillas, América del Sur, Polinesia, Mar Rojo, Costa oriental del África y de las Islas del Archipiélago.

Nácar y perlas.

Ambas materias proceden de la pintadina perlífera, ostra que forma bancos ó inmensas aglomeraciones de dichos animales, en el Mar Rojo, golfo Pérsico, estrecho de Manaar, costa de Coromandel, Mar del Japon, golfo de California, y cerca de muchas islas del Oceano Pacífico, y en especial de las islas Sulus, al N E de Borneo, que producen las perlas mas ricas del mundo.

Las condiciones necesarias para la existencia de la ostra productora del nácar y de las perlas son: agua renovada por las corrientes y un fondo limpio de arena y residuos acarreados por los movimientos del mar. La concha de la ostra llega á su completo desarrollo á los siete años de edad, y entonces pesa unos 500 gramos; su diámetro medio es de 25 centímetros, si bien á veces se encuentran algunas hasta 46. Este animal muere á los 7 años.

Como queda indicado, estas ostras viven en grupos ó bancos, de modo que cuando se encuentra una, es seguro de hallar un gran número en las inmediaciones.

Se adhieren á la roca por un ligamento compuesto por un gran número de filamentos, y esa adherencia es tal, que se hace necesaria toda la fuerza de un hombre robusto para arrancar la ostra.

La secrecion de las perlas se atribuye á un estado morbozo del animal; pues se ha notado que cuando en un banco están las ostras á sus anchas, pudiendo adquirir grandes dimensiones y teniendo la superficie interior tersa y lisa, sin nudos, prominencias ni agujeros, rara vez contienen perlas, si bien entonces el nácar que dan tiene gran valor. Siempre que, por el contrario, las conchas están aglomeradas perdiendo su forma por la compresion y se cubren de verrugas ó asperidades, contienen gran número de perlas. Los pescadores prácticos saben conocer sin equivocarse casi nunca la existencia de perlas en la concha.

Las ostras se abren con cuchillos en las pesquerías del Pacífico; se amontonan las conchas vacías bajo cobertizos que las guarden de los rayos del sol para conservar sus tintas nacaradas. La carne de la ostra perlera es un alimento muy sano, pero duro y tosco. Las perlas suelen alojarse en las partes carnosas del animal, á raíz del ligamento. Esa carne es semi-transparente, y las perlas se descubren por su brillo.

Las perlas se hallan espuestas á verdaderas enfermedades que alteran su hermosura, y el mejor preservativo es conservarlas en magnesia.

Coral.

El coral se saca de las madreporas que se pescan en las costas de Argel, Túnez, Marruecos, Córcega, Cerdeña y otras islas del Mediterráneo.

Calle es el principal centro de operaciones de la pesca del coral, la que se estiende desde Bugia á Túnez, al cabo Bugaroni, á las orillas del banco de las Kábilas; desde el cabo de Guardia al cabo Rosa, hasta 15 millas de la costa; y desde el cabo Rosa hasta Calle, Tabarque, cabo Negro, cabo Serrat, Vizeste y cercanías de la Goleta. También se encuentra cerca de Orán, y en algunos puntos de las costas de Italia y Sicilia.

Se compone de dos partes distintas el coral, á saber: una céntrica, dura, quebradiza, de naturaleza petrosa, y en una palabra, la que emplean los joyeros; la otra exterior, semejante á una corteza blanda y carnosa, fácil de rayar con la uña cuando es fresca. Es la casa viva animal que forman los pólipos. La primera parte se llama polípero, y la segunda pólipo.

El coral es ovíparo, es decir, sus huevos se trasforman en el interior de sus pólipos para convertirse en nuevos animalitos dotados de vida propia é independiente.

Debajo de las rocas y nunca encima se halla el polípero del coral, y sin distincion se adhiere á todos los cuerpos duros ó sólidos. El coral evita instalarse en los declives de las rocas que miran al Norte; se situa en general al lado de la luz si bien se pone á cubierto de los rayos demasiado directos; engloba cuanto se le acerca, por lo que nada tiene de extraordinario encontrar en su interior, al romperle, cuerpos estraños.

Se encuentra coral de diversos colores desde el blanco al negro, pasando por el sonrosado y rojo mas ó menos oscuro.

Creer los pescadores que el color blanco es debido á una enfermedad, aunque no se pesca ese coral sino rara vez y á grandes profundidades. El coral negro es sin duda una alteracion debida á la trasformacion que resulta de una permanencia mas ó menos prolongada en el fondo del mar, en el estado de coral muerto en el cieno, ó bien al desprendimiento del gas sulfídrico producido por la putrefaccion que sigue á la caída de las ramas. Se ignora si el color rojo ó rosado mas ó menos oscuro se debe á una pequeña cantidad variable de óxido de hierro ó á una materia orgánica.

La forma ó disposicion de las ramas depende en gran manera de las condiciones en que se ha desarrollado el animal. Los corales de las costas de Italia, Sicilia y Argelia ofrecen

un tamaño relativamente considerable, son menos ramosos y ramificados, y sobre todo menos sólidos que los corales de las costas españolas. Por esto son mas estimados. La calidad del coral, pues, varia segun los puntos de procedencia. El coral que se encuentra al Este de Argel, comprendido el de Tabarque, la Goleta y el de las aguas de Túnez, es de calidad superior al del Oeste cerca de Oran.

El reposo de los bancos es necesario para que el coral pueda crecer convenientemente. Se debe organizar la corta como en un bosque. Si se continúa la esplotacion completamente libre de todos los bancos, prescindiéndose de hacer cortas ordenadas, dentro de pocos años habrá terminado la pesca del coral en las costas de Argelia, Nápoles y Liorna.

No deja de vivir el coral roto, así es que las máquinas que lo arrancan de cuajo son mas perjudiciales á la conservacion de los bancos ó criaderos que las que se limitan regularmente á romper las ramas. El coral de los fondos profundos es superior al de la zona del litoral. Debe buscarse siempre entre las rocas, pues no se halla jamás en los fondos cenagosos ó arenosos, y hé ahí porque una pesca abundante depende mucho de conocer los fondos.

Dura la pesca noche y dia, y es muy fatigosa. Se ha probado practicarla con ayuda de la escafandra y otros aparatos modernos de los buzos, pero no se ha conseguido buen éxito por varias causas: en primer lugar la pesca de las grandes coraleras se hace generalmente hoy dia en fondos de 100 á 200 metros, de donde resultan presiones de 10 á 20 kilogramos por centímetro cuadrado de superficie, que un buzo no podria soportar dentro de su aparato; y en segundo lugar seria difícil aventurarse con él en medio de rocas escabrosas y desiguales ó debajo de aquellas en donde está el coral. Así es que la gran hondura é irregularidad de los fondos en que se recoge este producto, harán siempre peligroso el empleo de los aparatos de buzo usados hasta ahora.

Nápoles es el primer mercado del coral. Europa dista mucho de consumir la mayor parte del que se elabora; pues toda el Asia, India, China, el centro de Africa y la América se llevan la mayor parte. En esos pueblos es siempre señal de riqueza y objeto de lujo.

Espojas.

Las esponjas finas se pescan en las costas de Siria y de las islas del Archipiélago; las ordinarias se encuentran en el mar Jónico, en el Adriático, en las costas del Asia menor, de Egipto, Trípoli, Berbería y canal de Bahama.

Plumas de adorno.

Estas plumas que suelen estraerse del avestruz y del marabú, proceden de Arabia, las Indias, Africa septentrional, Cabo de Buena Esperanza y Senegal. Con todo hay ricas plumas de aves americanas que se venden en el comercio para adornos diversos.

Edredon.

La pluma de edredon ó el plumon del eider se recoge en Noruega, Islandia, Laponia, Spitzberg, Groenlandia, Terranova y Canadá.

Guano.

Este abono que está formado por los excrementos y restos descompuestos de aves, se encuentra en yacimientos ó depósitos mas ó menos considerables en las islas de Chíncha (costas del Perú), en Bolivia, Chile, Patagonia, islas de los Galápagos y de Falkland, isla Ichaboe, Australia y Cerdeña. En un subterráneo de las islas de Bahama se descubrieron hace pocos años varios yacimientos de guano muy abundantes.

Después de la reseña general que acabamos de incluir, debida en gran parte á los estudios del geógrafo Bainier, y que nos ha dado á conocer la distribucion de las primeras materias en todo el globo, pasaremos á detallar la geografia comercial de cada país.

Téngase presente, no obstante, que en nuestro *diccionario de mercancías*, que abarcará lo mismo las primeras materias que los productos ó artefactos de comercio elaborados con ellas, procuraremos no incurrir en repeticiones de lo que hemos dicho en esta introducción general ó geográfica de primeras materias, pues acerca de las mismas daremos noticias diferentes que completarán las omisiones que aquí hemos tenido adrede, y formarán un conjunto acabado, en cuanto podamos, del cuadro general de todas las mercancías naturales y artificiales del mundo, ó materias que sean objeto de comercio.