

y Anhalt. La cria de ganado *vacuno* forma la ocupación principal de los habitantes de las regiones bañadas por el mar del Norte, de Franconia y de las regiones alpinas de Baviera, pero es importante tambien en Wurtemberg, Turingia, Pomerania y Mecklenburgo. La cria de *caballos* se hace sobre todo en la Prusia Oriental, que tiene la remonta más célebre de toda Alemania y que tiene fama universal, la de *Trakehuen* (las dos otras remontas principales del ejército aleman son la de Neustadt del Dosse y la de Graditz) y los principales mercados de caballos en *Tilsit*, Insterburg, Wehlan y Koenigsberg. Por la cria de *cerdos* distingúense sobre todo las Sajonias y las provincias prusianas de Posen, Pomerania, Hannover y Vestfalia, siendo esta última célebre por sus jamones. Pomerania, el norte de Brandenburgo (Ukermark) y la Prusia occidental hacen además en gran escala la cria de *gansos* cuyas plumas y pechugas cecinadas constituyen un importante artículo del comercio.

Los siguientes cuadros dan una idea del comercio de animales domésticos de Alemania.

Importación.

Año.	G. caballar.	G. vacuno.	G. lanar.	G. Cerdal.
1860	35,455	99,088	91,400	617,293
1865	42,691	112,624	92,287	624,871
1870	66,570	183,623	119,857	718,873
1875	68,059	357,605	344,413	1,075,545
1880	59,726	130,280	173,677	1,272,816

Como se ve, sólo la importación de cerdos ha ido aumentando sin interrupción, al paso que la de ganado vacuno ha descendido á mucho menos de la mitad.

Exportación.

Año.	G. caballar.	G. vacuno.	G. lanar.	G. Cerdal.
1860	8,544	119,106	361,818	101,923
1865	8,663	170,796	610,215	181,972
1870	28,437	236,716	1,229,807	291,488
1875	28,059	318,734	991,830	346,950
1880	17,960	220,304	1,256,584	468,034

Resulta pues que exporta ganado vacuno y lanar, mientras que importa cerdos y caballos. Estos últimos le vienen sobre todo de Dinamarca y Bélgica. El excedente de la importación sobre la exportación en los veinte años del cuadro ha sido de 696,985 cabezas de caballos, y de 14.927,694 cerdos importados estos últimos sobre todo de Rusia y Austria-Hungría. En los mismos años la exportación ha excedido á la importación en el ganado vacuno por 610,859 reses; y en el ganado lanar por 15.290,013 reses.

Además del comercio de ganado vivo hay el de recinas y embutidos que cobra cada dia mayor importancia á consecuencia del perfeccionamiento de los medios de transporte y de conservación; en este concepto Alemania es todavía tributaria del extranjero, pues en 1880 la exportación fué de 5,645 toneladas, mientras que la importación alcanzó la cifra de 23,962 toneladas, ó sea 18,317 más.

Un importante artículo de exportación para las provincias de Holstein y Mecklenburgo es la *manteca de vaca* (llamada de Flandes ó mantequilla), que va principalmente á Inglaterra. En cambio entra en Alemania tambien mantequilla (y oleomargarina) de los Estados-Unidos, habiendo subido en 1879 y 1880 la importación á 9,337 y 5,001 toneladas contra una exportación de 12,780 y 12,465 toneladas. En 1879 el beneficio del excedente de la exportación sobre la importación fué de 10 millones de pesetas.

Considerable es la importación de *manteca de cerdo*, mientras que la exportación de este artículo es casi nula; pues en 1879 y 1880 fué de 1,942 y 38 toneladas contra una importación de 53,645 y 54,599 toneladas.

El comercio de *huevos* está representado por las siguientes cifras.

Importación en 1879 toneladas	26,081,	en 1880 toneladas	15,439
Exportación en 1879	» 10,530,	en 1880	» 2,691

La exportación de huevos alemanes va á Inglaterra.

La *pesca* alemana no tiene ninguna importancia comercial, en cambio la tiene grande la importación de sustancias alimenticias debidas á la pesca, pues en 1879 fué de 733,556 toneladas sobre la exportación.

El comercio total de animales y comestibles de procedencia animal de Alemania resulta de las siguientes cifras de los valores de la importación y exportación en los años de 1876-1879.

	Importación.	Exportación.
1876	401.300,000	304.100,000
1877	385.600,000	328.100,000
1878	396.600,000	371.000,000
1889	357.700,000	262.000,000

En cuanto á los productos del reino animal que no se usan para la alimentación, el primer puesto corresponde á la *lana* de la que Alemania exporta una cantidad regular, pero importa mucho más como demuestra el siguiente cuadro que expresa el giro en toneladas.

	Importación.	Exportación.
1860	18,300	4,770
1865	34,600	7,720
1870	39,500	18,200
1875	59,000	20,100
1880	68,755	14,325

En 1879 el valor del excedente de importación de lanas era de 260 millones de pesetas que se repartieron sobre todo Australia y el Sur de América. Alemania exporta su lana fina á Inglaterra que en 1879 le pagó por ella 83 millones de pesetas. Los principales mercados de lana son los de Berlin (19-21 de Junio), Breslau (9 y 10 de Junio), Koenigoberg (18-20 de Junio) y Posen (12 y 13 de Junio).

Alemania importa tambien un gran número de *pieles* y *pellejos*, viniendo las pieles de buey principalmente del Sur de América; la mayor parte de esta importación vuelve á exportarse en forma de productos elaborados, resultando para 1879 las siguientes cifras en quintales:

	Importación.	Exportación.
Pieles de vaca y buey	1.017,800	393,100
» » becerros	116,200	69,600
» » otros animales con tripas y vejigas	326,100	205,700
Total	1.460,100	668,400

Añadiendo á esto el comercio de pelos, cerdas, plumas cuya importación alcanzó la cifra de 176,300 toneladas contra una exportación de 117,530 toneladas, el comercio de pieles para vestir que fué de 40,500 toneladas de importación contra 17,700 de exportación, y el de sebo y aceite de pescado que alcanzó 572,000 de importación contra 177,800 de exportación, es decir, en conjunto de 789,800 toneladas de importación contra 253,030 toneladas de exportación, resulta un movimiento total de 2.249,900 toneladas de importación contra una exportación de 721,430 toneladas, es decir, un excedente de importación de 1.328,470 toneladas.

Hay tambien cria de *abejas* y de *gusanos de seda* en Alemania, pero carecen de importancia comercial, alimentándose las grandes fábricas de géneros de seda de *Crefeld* con material extranjero.

Para formarnos una idea del movimiento total del comercio aleman en animales y pro-

ductos del reino animal, bastará el siguiente resumen por 1879, expresando las cifras millones de marcos (4 marcos=5 pesetas):

	Importación.	Exportación.
Animales y alimentos animales. . .	357,0	262,8
Lana.	273,7	6,4
Pieles.	66,5	22,8
Seda cruda.	113,8	48,3
Total.	811,0	400,3
En 1878 las cifras habían sido. . .	774,7	516,3

C. Explotación de los montes.

Los montes y bosques que ocupan 25'7 por 100 de la superficie total de Alemania se hallan distribuidos de una manera muy desigual, oscilando la proporción entre 6 y 41 por 100 en las diferentes comarcas. Alemania tiene magníficos montes de robles, hayas y pinos, suministrando el Spessart excelente material para la construcción de barcos y el Niedervalde mucha corteza para curtir. Cerca del canal de Tinow y del Oder Viejo hay grandes aserraduras que elaboran para la exportación los troncos importados de Galicia y Polonia. Los principales puertos de exportación son Memel y Danzig. Con todo la importación excede de mucho la exportación, como se vé por las siguientes cifras que expresan miles de marcos (1250 pesetas):

	Importación.	Exportación.
1872	297,000	115,800
1874	271,000	87,960
1876	213,500	92,900
1878	183,100	70,100
1879	167,800	70,400

En este último año el movimiento de los artículos principales del comercio de maderas era el siguiente:

	Importación.	Exportación.
Vigas de madera dura.	198,900	235,900 toneladas.
» » blanda.	440,100	395,000 »
Tablones, tablas, latas y duelas.	1.014,800	469,700 »

Las maderas exóticas de ebanistería importadas en Alemania en 1879 valían 9.500,000 pesetas.

D. Productos minerales.

La industria minera de Alemania se concentra sobre todo en las provincias prusianas del Rin, Vestfalia, Sajonia y Silesia y el reino de Sajonia. La producción ha ido aumentando, pero á partir de 1873 el valor ha disminuido notablemente, de modo que en 1879 la producción ha sido 7.559,749 toneladas más y su valor 217.673,383 marcos menos que en 1873; esta reducción enorme del valor estriba en la depreciación de los minerales de hierro. El siguiente cuadro da una idea del movimiento de la producción total de las minas de Alemania incluyendo Luxemburgo que pertenece á la Union aduanera y produce minerales ferruginosos.

Años.	Toneladas.	Marcos.
1873	54.008,387	535.742,337
1875	54.338,879	416.874,923
1877	55.481,432	333.457,911
1879	61.568,136	318.068,954

Alemania produce tres clases de minerales, pero su producción principal es el carbon de piedra, pues forma dos tercios del valor total de la minería alemana. Siguen luego por

orden de importancia, el lignito, el hierro, el plomo, el zinc, las sales potásicas, la plata y el oro.

1. El terreno carbonífero de Alemania en cuanto á su extensión es inferior tan solo al de Inglaterra que tiene cerca de tres veces más. Las cuencas carboníferas más importantes de Alemania son las seis siguientes: La cuenca del Kuhr, la de Aquisgran, la del Saar, la del Norte de Silesia y la del Sur de Silesia y la de Sajonia. A mediados del siglo pasado toda la producción alemana de carbon era de unas 150,000 toneladas y á principios de nuestro siglo se calculaba en 500,000 toneladas; en 1879 era 84 veces mayor. He aquí la producción durante el decenio de 1870—1879:

	Toneladas.	Marcos.
1870	26.400,000	163.500,000
1871	29.400,000	218.300,000
1872	33.300,000	296.700,000
1873	36.400,000	403.600,000
1874	35.900,000	387.200,000
1875	37.400,000	297.500,000
1876	38.400,000	263.700,000
1877	37.500,000	217.000,000
1878	39.600,000	207.900,000
1879	42.000,000	205.700,000

Segun se ve, el valor no ha corrido parejas con la producción. El año fértil de 1873 fué el en que los precios alcanzaron su mayor altura de la cual bajaron rápidamente por debajo del nivel de 1871 aunque la producción era de 13 millones de toneladas más. En cuanto á las comarcas el movimiento de 1879 se reparte del siguiente modo:

Vestfalia.	13.500,000 toneladas por	56.400,000 marcos.
Renania.	12.500,000 »	67.300,000 »
Silesia.	11.200,000 »	47.900,000 »
Sajonia.	3.500,000 »	22.600,000 »

La producción de la hulla ocupaba en 1879 á 170,509 trabajadores, repartidos entre 489 explotaciones y trabajando 135,759 de ellos bajo tierra.

El lignito no abunda menos en Alemania que la hulla, solo que la calidad es á veces tan inferior que este carbon no se saca de su yacimiento ó se gasta tan solo en la vecindad del punto de que se saca. Los mejores lignitos de Alemania no pueden competir con los de Bohemia. Los principales puntos en que se explota son las provincias prusianas de Sajonia (más de la mitad), Brandenburgo y Silesia, el reino de Sajonia y los ducados de Anhalt y Sajonia Altenburg. El movimiento del decenio de 1870—1879 ha sido el siguiente:

	Toneladas.	Marcos.
1870	7.600,000	22.000,000
1871	8.500,000	26.000,000
1872	9.000,000	29.000,000
1873	9.700,000	34.000,000
1874	10.700,000	39.000,000
1875	10.400,000	16.000,000
1876	11.100,000	38.000,000
1877	10.700,000	35.000,000
1878	10.900,000	34.000,000
1879	11.400,000	35.000,000

En este último año existían 698 explotaciones con un personal de 24,150 trabajadores, de los que 13,266 trabajaban bajo tierra.

En los alrededores de Weissenfels, Merseburg, Zeitz y en el Anhalt se ha desarrollado una industria de beneficiamiento del lignito que allí se adapta perfectamente á la fabricación de petróleo, parafina, estearina, etc.; esta industria lucha con la importación de petróleo

americano. El consumo de petróleo en Alemania ha aumentado en los años de 1866 á 1879 de 32,600 toneladas á 252,000, ó sea de 0,90 kil. por individuo á 5,68 kil.

En cuanto á otros productos afines al carbon hay que mencionar el grafito, el asfalto y la nafta cuya explotación relativamente insignificante representan las siguientes cifras referentes al año de 1879:

Grafito.	992 toneladas por valor de 112,240 marcos.
Asfalto.	40,430 » » » » 346,616 »
Nafta (petróleo).	1,880 » » » » 150,441 »

2. *La sal.* Varias comarcas de Alemania carecen por completo de minas de sal, como por ejemplo las provincias de Silesia, Prusia, Pomerania y el reino de Sajonia; otras comarcas en cambio son tanto más ricas. El gran yacimiento de sal gema de Stassfurt era conocido ya en 1837, pero no se explotó sino en 1852; desde entonces se han abierto las minas de Segeberg (Schleswig-Holstein) en 1868, las de Inovratslav y Vapno (Posen) en 1871 y 1872; en Berchtesgaden (Baviera) y Hall (Wurtemberg). En el decenio de 1870 á 1879 la producción de las minas de sal ha sido la siguiente:

	Toneladas	Marcos.
1870	404,822	3,600,000
1871	514,875	4,500,000
1872	634,844	6,900,000
1873	602,926	6,000,000
1874	591,431	4,900,000
1875	699,809	5,800,000
1876	751,056	5,800,000
1877	982,694	7,600,000
1878	973,722	7,800,000
1879	900,702	7,700,000

La producción del año de 1879, se reparte de la siguiente manera:

Sales de sosa.	238,160 toneladas por valor de 1.590,000 marcos.
» » potasa.	661,673 » » » » 6.110,000 »
Otras sales.	869 » » » » 0.050,000 »
Total.	900,702 » » » » 7.750,000 »

La mayor parte de esta producción, sobre todo la de las sales de potasa, pertenece á las minas Stassfurt y Leopoldshalt; pero la sal gema de Hall de Wurtemberg es la mejor. El producto de las minas de sal, sirve principalmente para fines industriales, las sales potásicas sobre todo son muy indispensables para la fabricación del vidrio, del jabon y de la pólvora, y algunas sales sirven en la fabricación de los abonos artificiales, de los que Alemania exportó en 1879 la cantidad de 101,002 toneladas.

Más importante aun que la explotación de las minas de sal es la de las *salinas*, ó sea de los manantiales salados cuyos productos principales son los cloruros sódico y potásico; este último que en 1871 representaba tan solo un valor de 3,441 pesetas columnarias, llegó en 1878 hasta á predominar sobre las demás sales representando un valor de 11.247,606 pesetas columnarias. En 1879 volvió á ocupar el segundo rango siendo la producción de sales obtenidas por evaporación la siguiente:

Cloruro sódico (sal comun).	429,051 toneladas valiendo 11.300,000 ptas. col.
» potásico.	90,078 » » » » 9.400,000 » »
Demás sales.	77,450 » » » » 3.700,000 » »
Total.	596,579 » » » » 24.400,000 » »

Las demás sales comprenden los sulfatos de sosa, potasa y magnesia, los sulfatos com-

binados de potasa y magnesia, y los que forman el alumbre, y el cloruro magnésico. El movimiento decenal de esta producción ha sido el siguiente:

	Toneladas.	Marcos.
1870	308,139	8,600,000
1871	332,188	9,900,000
1872	393,848	13,800,000
1873	439,405	16,600,000
1874	490,200	18,400,000
1875	477,775	17,400,000
1876	986,035	17,500,000
1877	565,373	24,500,000
1878	562,417	24,500,000
1879	596,579	24,400,000

De modo que en estos 10 años la cantidad de la producción ha duplicado y su valor hasta se ha triplicado.

La producción total de sales durante el año de 1879 ha sido la siguiente:

Sales gemas ó de minas.	900,072 toneladas valiendo 7.700,000
Sales manantiales evaporados.	596,579 » » » » 24,400,000
Total.	1.497,281 » » » » 32,100,000

De esta producción total la mayor parte, 800,300 toneladas, corresponden á la provincia de Sajonia, viniendo en segundo lugar Anhalt con 414,300 toneladas. En este ducado el valor de la producción de sal que en 1869 era de 39,834 pesetas columnarias, habia subido en 1879 á 9.739,000.

3. *Minerales metalíferos.* La distribución geográfica de los yacimientos de minerales metalíferos depende del carácter del terreno. En las llanuras del Norte y del Este de Alemania no hay explotación de minas metalíferas, contribuyendo estas regiones á la producción minera únicamente con sus lignitos y sus sales:

Alemania posee una gran riqueza de minas de *hierro* y algunas de buena calidad. La producción durante el decenio de 1870-1879 ha sido la siguiente:

	Toneladas.	Marcos.
1870	2,900,000	21,300,000
1871	3,400,000	28,000,000
1872	4,700,000	38,900,000
1873	4,800,000	39,500,000
1874	3,700,000	24,600,000
1875	3,700,000	23,800,000
1876	3,500,000	20,900,000
1877	3,700,000	20,600,000
1878	4,000,000	22,900,000
1879	4,200,000	23,000,000

En este último año habia en Alemania 666 minas de hierro con un personal de 30,192 individuos de los que 19,265 trabajaban bajo tierra. Las principales minas de hierro hallanse en los distritos de Coblenz, Arnsberg, Wiesbaden, Oppeln y Lorena.

Las minas de *plomo* se encuentran principalmente en los distritos de Aquisgran, Clausal, Wiesbaden, Oppeln y Colonia, siendo de menor importancia las de Arnsberg y Tréveris. La producción durante el decenio de 1870 á 1879 resulta de las siguientes cifras que demuestra un aumento progresivo aunque no sin interrupción, tanto en la cantidad como en el precio:

	Toneladas.	Marcos.
1870	104,378	16,700,000
1871	96,866	14,800,000
1872	94,030	15,000,000
1873	101,270	17,700,000
1874	103,088	18,300,000
1875	113,808	21,000,000