

	Importación.	Exportación.	
Trigo.. . . .	227,513	178,176 toneladas.	
Centeno.. . . .	689,598	26,587 »	
Cebada.. . . .	222,262	151,409 »	
Avena.. . . .	161,686	43,577 »	
Maíz.. . . .	340,640	1,369 »	
Patatas.. . . .	30,381	578,951 »	

La exportación de patatas se hace principalmente á Inglaterra, pero también á España.

Las *legumbres* ocupan también un puesto importante en la alimentación del pueblo alemán como prueban los siguientes datos acerca de la cosecha de 1880.

	Hectáreas.	Cosecha general.	
		Toneladas.	Por cada hect.
Guisantes.. . . .	467,592	376,297	0,80
Lupinos.. . . .	410,125	174,056	0,42
Arvejas.. . . .	173,448	154,145	0,89
Alubias.. . . .	151,591	209,459	1,31
Lentejas.. . . .	33,882	29,093	0,85

Las comarcas donde las legumbres se cultivan principalmente son las provincias del Este de Prusia, sobre todo Pomerania y Brandemburgo. El giro exterior del comercio de legumbres ha sido insignificante en 1880, siendo la importación de 30,284 toneladas y la exportación de 40,360; en 1879 la importación había sido de 107,112 toneladas y la exportación 84,159.

Hallándose en Alemania muy desarrollada la industria molinera (en 1875 ocupábanse en ella 126,563 individuos), la exportación de *harinas* de cereales es bastante considerable, siendo de 104,301 toneladas en 1880 y hasta de 202,101 en 1879. Con todo, tomando en conjunto el comercio de todos los productos farináceos, incluso el arroz, el valor de la importación ha sido siempre mucho mayor que el de la exportación, según se vé por el siguiente cuadro que da el valor en millones de marcos á 1,25 pesetas.

Año.	Importación.	Exportación.	Diferencia.
1872	279,3	215,1	64,2
1873	414,0	249,0	165,0
1874	482,4	246,0	242,4
1875	418,0	268,0	150,0
1876	595,0	222,1	372,9
1877	716,0	378,0	338,0
1878	612,0	375,0	237,0
1879	683,0	350,1	337,9

De modo que durante estos 8 años Alemania pagó al extranjero por cereales, legumbres y patatas 1,900 millones de marcos (2,375 millones de pesetas), ó sea anualmente por término medio 296 millones de pesetas. Los países de que Alemania es tributaria en este concepto, son Rusia, Austria-Hungría y los Estados-Unidos. En cuanto á la exportación la mayor parte del trigo y de la cebada va á Inglaterra y la mayor parte del centeno á Noruega.

Los principales mercados de granos son en el Sur de Alemania, Munich, Straubing y Landshut; en el Norte Danzig, Stettin, Berlin, Magdeburgo y Rostock. Los principales puertos para la exportación son Danzig y Stettin.

2. *Plantas comerciales.* En 1879 el cultivo de las principales plantas é industrias ocupaba 1,6 por 100 de toda la superficie agrícola de Alemania correspondiendo á

Remolachas.. . . .	173,696 hectáreas.	
Oleagíneas.. . . .	182,715 »	
Lino.. . . .	133,148 »	
Cáñamo.. . . .	20,441 »	
Lúpulo.. . . .	40,700 »	
Tabaco.. . . .	18,004 »	

a. Las remolachas cultivanse principalmente en las provincias de Sajonia (76,000 hect.) y Silesia (25,000 hect.), pero también en Anhael, Brunsvik, Hanover, Renania, Brandemburgo, Wurtemberg, Baden y Pomerania. Según los cálculos de la «Oficina de estadística de la Industria azucarera» de Magdeburgo, la producción de azúcar de remolacha ha sido de toneladas de 1000 kilogramos.

En 1877 de	189,422,5 toneladas.	
» 1878 »	378,009 »	
» 1879 »	420,000 »	
» 1880 »	346,450 »	
» 1881 »	590,000 »	

Hace tan solo 50 años que la industria azucarera alemana empezó á cobrar importancia. En el ejercicio (1 de Set. hasta 31 de Agosto) de 1836-1837, había en el territorio de la unión aduanera 122 fábricas de azúcar que fueron aumentando hasta 145 en 1840. Más como á medida que la producción aumentaba, iba disminuyendo la importancia y la correspondiente renta de aduanas, impúsose una contribución al azúcar fabricado, á consecuencia de lo cual el número de las fábricas descendió notablemente, pero por poco tiempo, aumentando después más aun la intensidad de la explotación de las fábricas, como se ve por el siguiente cuadro:

Año.	Número de fábricas.	Toneladas de remolachas.	Tocan á cada fábrica.
1840	145	241,500	1,670
1845	96	922,800	2,320
1850	184	736,200	4,000
1860	247	1,467,700	5,940
1870	304	3,050,600	10,030
1875	332	4,161,300	12,530
1880	328	4,805,300	13,420
1881	333	6,320,700	18,900
1882	343	6,271,300	18,280

A este aumento de productividad de las fábricas ha contribuido, además del aumento de cultivo y de la manera más racional de hacerlo, sobre todo la elección de mejores variedades de remolachas, la invención de nuevos métodos para la obtención del azúcar, pues mientras que en 1840 de 100 kilogramos de remolacha se sacaban 5'88 kilogramos de azúcar bruto, y 3'7 de melaza, en 1877 se obtenían de la misma cantidad de remolachas 9'24 kilogramos de azúcar y 3 de melaza.

El aumento continuo de la producción no podía dejar de reducir enormemente la importación, creciéudo al mismo tiempo la exportación, y ha resultado que Alemania no solamente ha ido aumentando el consumo de azúcar, sino que de país importador se ha convertido en exportador como demuestra el siguiente cuadro:

De 1841-1845 importáronse	61,760 toneladas y exportáronse	3,870
» 1851-1855 »	42,550 »	9,900
» 1861-1865 »	16,080 »	10,520
» 1871-1875 »	31,330 »	25,020
» 1876-1877 »	12,940 »	62,200
» 1877-1878 »	8,990 »	99,010
» 1878-1879 »	8,450 »	140,690
» 1879-1880 »	7,670 »	137,060
» 1880-1881 »	6,975 »	299,133
» 1881-1882 »	6,641 »	313,613

El aumento de la exportación depende también en parte de la incapacidad de las refinerías de elaborar la enorme cantidad de azúcar bruto, aunque en 1877 las 64 refinerías elaboraban 221,253 toneladas, mientras que en 1871 las 79 que había entonces solo refinaban 145,831 toneladas. La exportación toma sobre todo la vía marítima por Hamburgo á Inglaterra, Holanda, Bélgica, España; la mayor parte del azúcar refinado que se importa en Alemania, viene de Francia.

El consumo de azúcar en el país se había elevado de 2,560 gramos por individuo que era en 1841, á 7,650 gramos en 1876; hoy el consumo es 6  $\frac{1}{2}$  kilogramos por cada individuo.

Una gran parte de los cereales, patatas y azúcar producidos en Alemania, se sustrae el consumo directo, convirtiéndose en aguardiente y cerveza, que á su vez constituyen importantes artículos del comercio con los que Alemania paga los productos que recibe de otros países, excediendo en 1879 el valor de la exportación al de la importación en cuanto á la cerveza en 25 millones de pesetas, y en alcohol 12 millones.

*Cerveza.* De algunos años á esta parte el número de las fábricas de cerveza va disminuyendo mientras que la producción aumenta. En el territorio de la unión aduanera, que no comprende á Baviera, Wurtemberg, Baden, Alsacia Lorena ni Luxemburgo, funcionaban en 1872 todavía 14,157 fábricas de cerveza, que producían 16,102, 179 hectólitros de las que en 1880 quedaban 11,647 que produjeron empero cerca de 20 millones de hectólitros.

A estas 11,647 fábricas del Norte, hay que añadir las del Sur de Alemania, resultando para 1880 el siguiente cuadro de fábricas y fabricación:

En Alemania del Norte. . .	11,647 fábricas produjeron	19,982,000 hectólitros.
En Baviera. . . . .	7,059 » »	12,100,000 »
En Wurtemberg. . . . .	7,810 » »	3,200,000 »
En Baden. . . . .	2,082 » »	1,100,000 »
En Alsacia-Lorena. . . . .	295 » »	800,000 »
Total. . . . .	28,893 » »	37,182,000 »

Repartiendo toda esta cantidad de cerveza entre la población alemana, le tocarán á cada individuo 82 litros; pero repartiéndola entre los habitantes de cada uno de los países que contribuyen á la producción, le tocarán á cada bávaro 263, á cada wurtembergés 200, á cada badense 71, á cada alemán del Norte 62 y á cada alsaciano 53 litros.

La exportación de la cerveza alcanzó en 1880 la cifra de 106,551 toneladas, ó sea unos 100 millones de litros, siendo Francia el principal parroquiano (46 millones de litros) y luego los países de Ultramar, Hamburgo y Brema (3 millones de litros). Suiza consume unos 7 millones de litros de cerveza alemana.

El impuesto sobre la cerveza constituye uno de los ingresos más importantes del presupuesto del Imperio alemán alcanzando en 1880 la cifra de 46.327,011 marcos ó sea unos 58 millones de pesetas.

*Alcohol.* Alemania produce una cantidad enorme de alcohol que va creciendo, según resulta del siguiente cuadro que comprende solamente la producción de la Alemania del Norte (es decir el imperio alemán sin Baviera, Wurtemberg y Baden): calculada sobre los datos de la estadística oficial. Las cifras son hectólitros.

Año.	Producción.	Exportación.	Utilización industrial.	Consumo interior.
1872	2.755,320	268,173	4,952	2.482,194
1873	2.039,900	522,093	4,565	2.513,241
1874	3.331,270	520,392	3,125	2.807,752
1875	3.474,950	399,146	3,558	3.072,244
1876	3.261,250	393,635	6,211	2.861,395
1877-78	3.209,380	555,618	10,281	2.643,420
1878-79	3.337,080	549,624	10,185	2.777,270
1879-80	3.262,670	593,305	23,278	2.646,087
1880-81	3.499,310	682,983	93,227	2.723,100
1881-82	3.910,564	1.002,533	109,110	2.798,921

Resulta de este cuadro que la exportación de alcohol se ha cuadruplicado desde 1872 mientras que el consumo del país ha quedado casi estacionario. El aumento enorme de la utilización industrial, es debido á una reforma de la contribución sobre el alcohol, en virtud de lo cual se resarce al productor que ha pagado á razón de 8 por 100 de la capacidad de sus vasijas de fermentación, como si su producto fuese destinado al consumo, la cantidad que corresponde al alcohol exportado ó utilizado en la industria.

Esto se ve claro por el siguiente cuadro de contribuciones cuyas cifras representan miles de marcos, ó bien han de multiplicarse con 1,250 para que representen pesetas.

Año.	Recaudación.	RESARCIMIENTO		Rentas.
		por exportación.	por utilización ind.	
1872	45,095	4,293	79	40,722
1873	49,752	8,359	73	41,280
1874	54,531	8,332	50	41,139
1875	56,873	6,390	56	50,425
1876	53,408	6,302	99	47,006
1877-78	52,529	8,897	164	43,468
1878-79	54,616	8,800	163	45,653
1879-80	53,398	9,499	372	43,526
1880-81	57,271	10,916	1,156	45,193
1881-82	64,002	16,030	1,499	46,472

El número de las fábricas de alcohol que funcionaban en 1882 era de 8,864 en el Norte de Alemania y de 21,045 en Alsacia-Lorena. Esta provincia tiene tres veces más destilatorios que Prusia, pero no produce siquiera la centésima parte del alcohol que Prusia echa al mercado. La diferencia de productividad de los países, resulta evidente por la comparación de los dos extremos. Mientras por dichas fábricas alsacianas pagaban 391,147 marcos de contribución, ó sea apenas 19 marcos por cada una, las 43 fábricas de Anhalt pagaron 1.219,816, ó sea 28,368 cada una; de modo que el número de alambiques no da ninguna idea de la potencia productora, de la importación industrial ni siquiera de la intensidad del consumo de alcohol.

Acerca de la fabricación de alcohol en los tres estados del Sur de Alemania escasean los datos; solo sabemos que en 1882 los derechos pagados al erario público en aquel concepto alcanzaron en

Baviera. . . . .	la cifra de 2.119,917 marcos.
Wurtemberg. . . . .	» » 33,059 »
Baden. . . . .	» » 160,813 »

y que el consumo de alcohol absoluto se calculaba en dicho año por individuo en 3  $\frac{1}{2}$  litros en Wurtemberg, 3  $\frac{1}{4}$  en Baviera, 6  $\frac{1}{4}$  en Baden, mientras que en los Estados del Norte, en el territorio de la unión aduanera alcanzó á 9  $\frac{1}{2}$  litros incluso el empleo industrial. Con respecto al uso del alcohol en bebidas hay que tener presente que un litro de alcohol absoluto representa 2  $\frac{1}{2}$  litros de aguardiente.

Los alemanes atribuyen el gran desarrollo que ha cobrado su comercio de alcohol á la guerra turco-rusa, las malas cosechas de maíz en Austria y de vino en Francia, y á la reducción hecha en junio de 1878 de los derechos de entrada en España, haciéndose desde entonces grandes remesas á nuestro país así como á Francia é Inglaterra. Por esto el precio del alcohol de patatas que en 1879 había sido escasamente de 67 pesetas en los principales mercados como Berlin, Breslau, Danzig, Halle, Hamburgo, Koenigsberg, Leipzig, Magdeburgo, Manheim, Munich, Posen y Stettin, subió á 69 pesetas los 10 hectólitros.

b. Las plantas *oleaginas* se cultivan principalmente en el Nordeste del Imperio cosechándose anualmente 1  $\frac{1}{2}$  millon de quintales de semilla de colza, etc., que no basta para cubrir la demanda. Además la competencia del aceite de linaza de Rusia y del petróleo de los Estados-Unidos tienden á limitar y suprimir el cultivo del colza. En 1880 importáronse en Alemania 266,565 toneladas de petróleo y 32,880 toneladas de aceite de linaza. La importación de aceite de olivares es relativamente insignificante, porque los alemanes lo sustituyen en el uso culinario con manteca de vaca y manteca de cerdo.

c. El *lino* se cultiva principalmente en la Prusia oriental, Silesia, Hanover y Vestfalia, pero la producción es de todo punto insuficiente, de modo que Alemania importó grandes cantidades de Rusia en 1880 por valor de 55 millones de pesetas. Así mismo es insuficiente el cultivo del *cañamo* que se hace exclusivamente en la Alemania del Sur, importándose

en 1880 por 30 millones de pesetas. En vista de esto y de la baratura persistente de los trigos á consecuencia de la producción colosal de Rusia, los Estados-Unidos y recientemente de India, los economistas alemanes aconsejan á los agricultores que se dediquen al cultivo del lino y del cáñamo, para sacar más beneficio del suelo.

d. El *lúpulo* (hombrecillo) se cultiva sobre todo en Baviera y los demás países del Sur de Alemania, pero también en las provincias de Posen y Sajonia. En 1879 la producción fué de 17,104 toneladas de las que 7,931 se exportaron sobre todo á Inglaterra, representando un valor de 28 millones de pesetas. En 1880 la exportación subió á 10,876 toneladas. Todos los países que fabrican cerveza son tributarios de Alemania por el lúpulo que emplean.

e. El cultivo del *tabaco* ha ido disminuyendo, pues mientras en 1874 ocupaba aun 30,501 hectáreas, en 1880 sólo quedaban 17,273 dedicadas á esta planta; la producción descendió de 54,090 toneladas en 1874, á 28,409 en 1880, y el valor de la cosecha 23'5 millones á 21'4; los precios más elevados sacáronse en 1879 á saber 1,550 pesetas por hectárea y 940 por tonelada de hojas. El tabaco se cultiva en el Palatinado (39 por 100), Alsacia-Lorena (14'7 por 100), Baden (11'3 por 100), Brandenburgo (13'7 por 100), la comarca de Nurnberg (3'3 por 100), repartiéndose los restantes 18 por 100 de la producción total sobre un gran número de cultivos pequeños.

Siendo los alemanes el pueblo más fumador, su producción de tabaco no ha bastado nunca para su consumo. En el año de 1878 á 1879 en que la fabricación fué más activa, se elaboraron 109,810 toneladas, de las que 92,027 eran importadas, resultando 66,363 toneladas de tabaco para pipa, 29,484 toneladas de puros, 8,032 toneladas de rapé y 196 toneladas de tabaco para mascar. El valor del tabaco consumido en Alemania se calcula en 450 millones de pesetas ó sea 10 pesetas por individuo, produciendo en derechos y contribuciones una renta de 33 millones de pesetas. En los 20 años de 1860 á 1880, la importación del tabaco en rama se ha triplicado.

f. Para la *viticultura* se adapta bien tan solo la parte del Sudoeste de Alemania, pero también en el reino de Sajonia y las provincias prusianas de Sajonia, Brandenburgo y Silesia las viñas tienen cierta importancia. De todos modos los distritos más vinícolas de Alemania son los de la cuenca del Rin y sus afluentes Neckar, Main y Mosella. La cosecha varía naturalmente en límites bastante anchos, según resulta claro por el hecho de que la misma superficie de 119,197 hectáreas dió en 1878 una cosecha de 3.061,201 hectólitos de vino, y en 1879 tan solo de 986,171 hectólitos. Siendo el consumo mucho mayor que la producción, resulta una importación considerable la cual ciertamente ha de cubrir también la falta que para el consumo hace la cantidad exportada que no es pequeña. Hasta 1865 Alemania era un país de exportación de vinos; mas á partir de aquella fecha la cosa cambió de aspecto, y hoy se exporta apenas la cantidad que entonces se importaba, y la importación es á veces cinco veces mayor que la exportación. El comercio de vinos alemanes presenta las siguientes cifras:

En 1860	importáronse	10,400	y exportáronse	15,700	toneladas.
» 1865	»	14,000	»	14,200	»
» 1870	»	35,500	»	16,570	»
» 1875	»	59,000	»	14,400	»
» 1880	»	47,347	»	16,586	»

En 1879 la exportación había sido la misma, pero la importación había alcanzado la cifra de 115,666 toneladas á consecuencia de los temores de un aumento de derechos de importación. El valor de esta enorme cantidad de vino importado, se calculaba en 117 millones de pesetas, mientras que la exportación solo equivalía á 27 millones, resultando un tributo de 90 millones de pesetas pagado al extranjero por vino.

g. En cuanto á otros cultivos importantes para el comercio y la industria, hay que mencionar la producción de *simiente de trebol* que Breslen exporta en gran cantidad á Inglaterra. Sin embargo, la demanda es mayor que la oferta, pues

en 1879 la exportación fué de 9,043 y la importación de 15,332 toneladas.  
en 1880 » » 6,638 » » » 12,653 » »

La producción de *achicorias* es mayor que el consumo, pues

en 1878 exportáronse 359,030 quintales é importáronse 178,775  
en 1879 » 327,499 » » 142,826

Méno importancia tiene la producción de *cardo*, *cumisco* y *simiente de remolacha*.

h. La *floricultura* y *horticultura* tienen su centro en Erfurt y en menor extensión en Berlin, Ulm, Nurnberg, Schweinfurt, Quedlinburg, Darmstadt y Strasburgo. Las simientes de Erfurt van á todas partes del mundo. Berlin con sus jacintos hace la competencia á Holanda misma, y Hamburgo provee el mercado de Lóndres de gran parte de sus hortalizas.

i. También las *frutas* se cultivan en grande en muchas partes de Alemania, exportándose sobre todo de Stettin y Hamburgo; de este último puerto especialmente van grandes cantidades de *frutas* á Lóndres. En muchos puntos de Alemania el cultivo de las frutas podría desarrollarse más; pues solo en 24,843 de los 54,907 municipios este cultivo tiene importancia local. El número de árboles frutales es de cerca de 24.500,000 dando cada uno por término medio 10 kilogramos de fruta. Corresponde pues un árbol á cada 1 1/2 hectáreas, mientras que en Wurtemberg al mismo espacio de terreno corresponden 6 árboles frutales. Por lo demás la importación de frutas excede en mucho la exportación aumentando cada vez más el consumo de naranjas, granadas, higos, dátiles, pasas y almendras. El comercio con estos productos alcanzó en 1879 las siguientes cifras.

	Exportación.	Importación.
Frutas del país, frescas y secas. . . . .	24.874,000	43.660,000 toneladas.
Frutas meridionales frescas. . . . .	23,000	7.985,000 »
Uvas, pasas, grandes y pequeñas. . . . .	19,000	15.254,000 »
Otros frutos y vegetales. . . . .	72.623,000	57.895,000 »

Añadiendo á esto para terminar la lista de los productos agrícolas, el comercio con los productos de Ultramar, de los que el café ocupó en 1879 el primer lugar con una importación por valor de 840 millones de pesetas contra una exportación de tan solo por 138,000 pesetas y el té que presentó una importación neto de por 9 millones de pesetas, resulta que en 1879 el comercio total de Alemania con productos del suelo representa una importación por valor de 1700 millones de pesetas y una exportación por valor de unos 900 millones de pesetas.

Para conseguir una explotación mas intensa del suelo, Alemania importa anualmente unos 2.500,000 quintales de grano, por valor de 27 millones de pesetas.

El influjo del comercio en el consumo de los productos extranjeros resulta claro por la siguiente comparación:

En 1859 consumiéronse por cada alemán café 1,75 k.; té 0,01; arroz 0,81; naranjos 0,07  
En 1879 » » » » 2,51 k.; » 0,05; » 1,81; » 0,18

### B. Ganadería.

Segun el último censo hecho el 10 de Enero de 1873 había en Alemania de ganado

Lanar. . . . .	24.999,406
Vacuno. . . . .	15.776,702
Cerda. . . . .	7.124,068
Caballar. . . . .	3.352,231
Cabrio. . . . .	2.320,002

La cria del ganado *lanar* predomina en las provincias prusianas de Pomerania, Posen, Sajonia, Prusia Oriental, Brandenburgo y Silesia, así como en Mecklenburgo, Brunswick