

bre todo en las provincias occidentales; en 1877 exportáronse 738,534, pero en 1881 tan solo 530,440. La cria de aves de corral es más considerable en las provincias occidentales incluso Polonia; en las del Norte se crían sobre todo las aves acuáticas; en 1881 la exportación de aves y sus productos (huevos y plumas), obtuvo el valor de 2.757,829 rublos. La agricultura se hace sobre todo en las provincias meridionales, aunque está extendida sobre todo el imperio por poco que el clima la permita; la producción anual de miel se calcula en 1 millón de *pud* por valor de 7 á 10 millones de rublos, y la de cera en 2 á 300,000 *pud* por valor de 4 á 6 millones de rublos. El comercio exterior con los productos de la apicultura es muy insignificante, exportándose tan sólo por unos 200,000 rublos de cera y miel cada año. La cria del gusano de seda ha disminuido extraordinariamente y continua tan solo en el Cáucaso, siendo la producción anual de unos 30 *pud*. En cuanto á los productos de la ganadería, los más importantes son la lana, la manteca, los huesos; la producción anual de lana se calcula en 10 millones de *pud*, exportándose en 1881 1.141,819; la mayor parte de la lana rusa es grosera, y por esto se importan grandes cantidades de lana fina de Alemania, Inglaterra, y Rumanía; este comercio tiene sus antros en Moscou, Novgorog inferior, Kief y Jarkov, siendo los principales puertos Reval, Riga y Odesa; una gran parte de la lana se sustrae á la fabricación de tejidos, por quedar adherida á la piel que se convierte en zamarra. En la fabricación de zamarras ocúpanse sobre todo los pueblos del distrito de Chesia, de la provincia de Vladimir que en 1877 produjeron 600,000 zamarras y 60,000 pares de guantes de piel de carnero. La manteca se exporta en grandes cantidades, así, por ejemplo, en 1878 2.855,404 kilogramos como minimum, y en 1871 3.886,800 kilogramos como maximum. La exportación de queso es insignificante en comparación con estas cifras, siendo tan sólo de unos 250,000 kilogramos; la exportación de sebo ha disminuido extraordinariamente á consecuencia de la competencia de los Estados-Unidos, pues mientras que en 1877 se exportaron todavía 18,2 millones de kilogramos, en 1879 la exportación fué tan sólo de 6,1 millones, importándose en cambio 7.143,512 kilogramos. El comercio de sebo está concentrado en San Petersburgo. Los huesos también se exportan mucho menos que antes, pues mientras que en 1872 la exportación fué de 16.646,000 kilogramos, en 1878 fué tan sólo de 4.723,200, y en 1879 bajó hasta 938,474; pero esta disminución es aparente puesto que en efecto exportáronse en 1879 45 millones de kilogramos de huesos, si bien en forma de polvo para abonos, cuya fabricación se protege por medio de un derecho de exportación de 2,50 pesetas por 100 kilogramos.

Pesca y casa.

La pesca es una fuente considerable de riqueza para Rusia, calculándose el producto anual en 40 millones de *pud* de los que más de 25 millones proceden del mar Caspio y sus afluentes. Los mares propiamente dichos contribuyen relativamente poco; la exportación se hace principalmente por los puertos del mar Negro que embarcaron en 1881 127,423 *pud* de pescado por valor de 395,402 rublos, 114,768 *pud* de caviar rojo y 59,477 *pud* de las demás clases de este producto por más de 2 millones de rublos, y 1,834 *pud* de cola de pez por valor de 185,479 rublos. La producción de aceite de pescado, incluso los mamíferos marítimos, se calcula en 150,000 *pud* por valor de 500,000 rublos, pero también existe una gran producción de aceite de pescado menudo que se hace á orillas del Volga en el mar Caspio. Sin embargo, la importación de pescado es considerable, alcanzando en 1881 el valor de 8.660,000 rublos y consistiendo sobre todo en arenques. El producto principal de la caza son las pieles de martas, armiños, ardillas, osos, zorras, etc. Este comercio tiene su centro en las ferias de Irbid y Norgorod inferior de donde van á San Petersburgo para la exportación á la Europa occidental; la mayor parte por mediación de Leipzig; otra parte va por Taganrog á Turquía y por Azov á Persia; la exportación á Europa fué de 1.081,000 kilogramos en 1879. Este comercio no tiene ya la importancia que tenía antes.

Minería.

El desarrollo que ha tomado la minería rusa durante el decenio que terminó en 1881 se ve por el siguiente cuadro cuyas cifras indican *pudes* de 16,4 kilogramos.

	1872	1881
Oro.	2,331	2,244
Platino.	92	182
Plata.	752	577
Cobre.	227,376	211,465
Zinc.	188,144	277,641
Estaño.	233	604
Hierro en bruto.	24.374,956	28.661,720
Hierro.	16.368,476	17.839,199
Acero.	511,727	17.907,380
Hierro fundido.	2.036,306	3.665,255
Hulla y lignito.	67.022,742	213.258,577
Nafta.	1.535,981	40.474,731
Petróleo.	518,546	12.840,651
Hierro cromatado.	391,809	150,349
Manganeso.	—	686,106
Azufre.	3,439	6,479
Sal.	27.732,790	50.734,355
Sulfato de sosa.	—	106,335

Resulta pues que ha disminuido la producción de oro, plata, cobre y hierro cromatado mientras que todos los demás productos ofrecen un aumento, siendo sobre todo considerable el de la producción de carbon, nafta, petróleo y acero. El oro se encuentra sobre todo en las provincias de Yakutsk, Yeniseisk, Irkutsk, Transbaikalia, Perm, Amur, Orenburgo y Tomsk; la plata se encuentra sobre todo en esta última provincia combinada con el plomo, dando en 1879 las 7 fundiciones que benefician el producto de 24 minas 11,464 kilogramos de plata y 1.398,608 de plomo. En los años de 1700 á 1878 acuñáronse en Rusia monedas de oro por valor de 877.629,348 rublos, monedas de plata por 498.981,263 rublos correspondiendo al último de estos años 34.582,048 rublos en oro y 16.361,263 rublos en plata. En los años de 1828 á 1845 se acuñaron también monedas de platino por valor de 4.250.000 rublos, pero estas monedas han sido retiradas; el platino se encuentra en la provincia de Perm que se distingue más por su riqueza de hierro, suministrando por sí sola la mitad de toda la producción de este metal como también la mayor parte del cobre y del níquel. La hulla se encuentra principalmente en la cuenca del Don, pero la explotación es todavía insuficiente aunque la exportación es mucho mayor que la importación. Las principales fuentes de nafta y petróleo se hallan en las orillas del mar Caspio, siendo el centro de la explotación la ciudad de Baku y sus alrededores. Los principales yacimientos de sal gema se hallan en las provincias de Astrakán, Ural, Erivan, Jarkov y Yakaterinoslar. Por evaporación obtiéndose la sal en Perm y Tauris, pero, á pesar de la enorme producción de sal, Rusia importa todavía.

Montes.

Los montes tienen una importancia extraordinaria para Rusia, constituyendo 35 por 100 de la superficie total, pero distribuido muy desigualmente, pues mientras que en las cuatro provincias septentrionales de Arkanjel, Vdogda, Olones y Perm los bosques ocupan 65 por 100, en las provincias del Sud no hay más que 3 por 100. La exportación de madera que se hace por los puertos del Báltico sobre todo Riga había alcanzado su máximo en 1874 con el valor de 35 millones de rublos; en 1881 este valor era de 29.648,000 rublos; además de la madera que va sobre todo á Alemania é Inglaterra, expórtanse también potasa, brea, sobre todo de abedul, pez, carbon, utensilios de madera y esteras, siendo la exportación de

todo esto insignificante en comparación con el comercio interior que los rusos calculan en 260 millones de rublos anuales.

III—Industria.

La industria en grande ocupaba en 1879 en la Rusia europea á 685,245 trabajadores en 27,927 fábricas, produciendo géneros por valor de 709 millones de rublos. Las principales de estas industrias son las fábricas de géneros de algodón, lana y cueros y la de maquinaria de hierro. Las principales hiladurías de algodón se encuentran en las provincias de Moscou, San Petesburgo, Vladimir, Tver, en las Bálticas, y las atravesadas por el Vístula. La tejeduría se hace en las mismas provincias protegiéndose ambas ramas de la industria algodonera por fuertes derechos de Aduanas sobre los hilados y tejidos extranjeros. A pesar de esto ha ido aumentando la importación de hilados y tejidos de las clases finas, pues mientras que en 1877 la importación fué de 2,6 millones de kilogramos de hilados y 468,482 de tejidos, en el año siguiente fué de 8.200,000 y de 1.054,848 y en 1879 de 14.300,000 y de 1.389,655 respectivamente. La industria lanera se hace principalmente en la provincia de Moscou y luego en Simbirsk, San Petersburgo, Tambov y Grodno; el producto principal es el paño, mientras que los demás géneros de lana como las alfombras, el fieltro, etc., son objeto de la industria casera que se ejerce en todas las provincias, calculándose el número de las personas ocupadas en todos los ramos de la industria doméstica en 7,5 millones que producen anualmente por valor de 1,500 millones de rublos. La industria linera tiene su asiento principal en la provincia de Vladimir, donde en 1877 habia 67 fábricas que en 14,000 telares ocupaban á 11,427 trabajadores; la fabricación doméstica de tela ocupa á cerca de 3 millones de hiladoras y 500,000 tejedores.

IV—Comercio.

El siguiente cuadro da una idea del comercio exterior de Rusia durante el decenio de 1872 á 1881, indicando el movimiento de los dos factores en las tres partes del imperio que la estadística comercial distingue, á saber Rusia europea, Finlandia y posesiones asiáticas, representando las cifras millones de rublos.

Importación.

Años.	Rusia europea.	Finlandia.	Posesiones asiáticas.	Total.
1872	407,7	8,3	19,2	435,2
1873	412,5	9,5	21,0	443,0
1874	440,2	10,7	20,5	471,4
1875	498,9	11,3	20,8	531,0
1876	442,8	10,3	24,5	477,6
1877	291,5	9,0	20,5	321,0
1878	557,7	9,8	28,1	595,6
1879	548,2	9,2	30,3	587,7
1880	578,3	11,4	33,0	622,7
1881	476,1	10,4	31,2	517,7

Exportación.

Años.	Rusia europea.	Finlandia.	Posesiones asiáticas.	Total.
1872	311,6	6,2	9,3	327,1
1873	345,9	8,8	9,8	364,5
1874	411,2	10,3	10,3	431,8
1875	360,6	11,8	9,6	382,0
1876	379,3	12,0	9,4	400,7
1877	508,3	12,8	6,9	528,0
1878	596,5	12,3	9,3	618,1
1879	606,4	10,8	10,5	627,7
1880	476,4	9,6	12,7	498,7
1881	481,3	12,0	13,1	506,4

En el movimiento de los dos últimos años de dicho decenio participaron los diferentes países en la proporción que indican las siguientes cifras que representan miles de rublos.

PAISES	1880		1881	
	Importación.	Exportación.	Importación.	Exportación.
Alemania	274,268	138,122	219,901	148,881
Gran-Bretaña	150,485	148,290	108,441	155,796
Francia	20,822	53,245	19,546	53,484
Austria-Hungría	23,063	33,547	23,091	28,105
Bélgica	7,423	18,899	37,692	23,857
Países Bajos	7,519	28,205	4,737	28,389
Turquía	19,058	13,584	22,307	9,534
Italia	6,308	5,813	9,535	4,718
Suecia y Noruega	2,925	12,125	6,217	13,288
Dinamarca	716	5,766	721	2,383
Grecia	2,218	2,211	2,567	1,943
Rumanía	1,766	9,956	945	8,160
Estados Unidos	10,204	5,234	18,315	1,381
América del Sud.	15,973	5	14,681	—
China	22,783	2,520	20,247	2,631
Persia	6,869	3,937	7,636	3,869
Otros países	20,634	7,611	23,643	9,015
Totales	593,054	489,070	530,222	490,433

La importación y exportación de la Rusia europea durante estos dos años se reparte de la siguiente manera sobre las vías marítimas y terrestres.

	1880		1881	
	Importación.	Exportación.	Importación.	Exportación.
Puertos del Báltico (sin los finlandeses)	217,433	200,571	185,879	185,140
Fronteras de tierra	297,794	130,537	226,255	144,423
Puertos del Sud.	62,327	135,041	62,837	141,785
Puertos del mar Blanco	780	10,216	1,133	10,019
Totales	578,334	476,365	476,134	481,367
Puertos de Finlandia	11,442	9,602	10,389	11,809
Por vía de Asia	33,036	12,705	31,190	13,067
Total general	622,812	498,672	517,713	506,243

En estas cifras no van comprendidos los metales preciosos. La participación de las diferentes mercancías resulta de las siguientes cifras que indican también miles de rublos como en los dos cuadros anteriores.

MERCANCÍAS	1880		1881	
	Importación.	Exportación.	Importación.	Exportación.
Cereales	7,707	226,410	5,635	244,521
Bebidas fermentadas	20,634	3,846	13,198	1,644
Comestibles coloniales	74,648	572	48,130	897
Tabaco	9,621	657	4,985	359
Semillas, frutas y hortalizas	12,058	48,480	13,133	40,570
Ganado y carnes	8,879	22,731	9,551	18,264
Total de artículos de consumo	133,543	302,696	94,632	303,255
Materias combustibles	17,098	32,906	14,385	29,635
Minerales	3,075	916	1,293	240
Metales en bruto	61,735	8,327	32,300	817
Pelos, pieles y cueros	10,441	15,150	7,120	19,344
Materias textiles	66,953	95,718	95,156	108,332
Madera, etc.	—	160	—	119
Total de materias en bruto	159,302	153,177	150,251	158,487
Alfarería y vidriería	5,452	166	3,463	108
Hilados	41,213	1,780	38,527	1,328
Tejidos, cordelerías y confecciones	34,229	2,401	24,513	2,341
Objetos de metal, maquinaria, etc.	94,391	457	80,649	1,220
Artículos de madera	2,251	129	2,595	325
Total de objetos manufacturados	177,536	4,833	149,747	5,323

Abonos, etc.	—	3,489	—	3,858
Materias colorantes, productos químicos.	44,032	3,228	42,399	2,747
Resinas, aceites, grasas.	26,853	3,530	20,387	4,407
Artículos no especificados.	37,068	5,412	18,715	3,290
Total de objetos diversos.	107,953	15,659	81,501	14,302
Total de mercancías	578,334	476,365	476,134	481,367
Metales preciosos.	12,390	28,778	8,876	66,478
Total general.	590,724	505,143	485,010	547,845

Comercio con Finlandia.

	1880		1881	
	Importación.	Exportación.	Importación.	Exportación.
Artículos de consumo.	2,584	5,061	1,786	7,949
Materias en bruto y semi-bruto.	3,025	2,378	3,152	1,966
Artículos manufacturados.	5,833	2,163	5,451	2,074
Total.	11,442	9,602	10,389	11,989

Comercio con Asia.

	1880		1881	
	Importación.	Exportación.	Importación.	Exportación.
Té.	22,355	119	19,668	95
Tejidos.	1,767	3,440	1,957	3,826
Materias textiles.	1,451	4,193	1,300	3,456
Cueros y pieles.	906	1,430	387	1,143
Frutas y hortalizas.	1,548	—	2,162	—
Cereales.	1,065	301	850	1,385
Otras mercaderías.	3,944	3,222	4,776	3,162
Total de mercancías.	33,036	12,705	31,190	13,067
Metales preciosos.	—	2,916	—	2,510
Total general.	33,036	15,621	32,260	15,577

El comercio interior de Rusia se hace por medio de ferias que se celebran casi en cada capital de provincia; pero las más importantes son las de Srbit, de Siberia, que se verifica en Febrero, y la de Novgorod inferior que dura de 27 de Julio hasta 6 de Setiembre, calculándose el número de comerciantes que acuden á este emporio en 1 millón, y en los días de más transacciones que son de 22 de Agosto hasta el fin de la feria, hay constantemente 200,000. Para formarse una idea de la importancia de esta feria, basta decir que en la de 1880 acumuláronse mercancías por 800 millones de pesetas, vendiéndose por 675 millones y quedando por 125 millones en manos de los vendedores.

La aduana más importante es la de Moscou, siguiendo luego las de San Petersburgo, Reval, Odesa, Riga, Varsovia, etc. La plaza más importante de Finlandia es Helsingfors, viniendo en segundo lugar Viborg y Abo. El comercio con China se hace por *kiakta* consistiendo la exportación principalmente en géneros de lana.

Rusia sostiene los siguientes consulados:

ALEMANIA: Berlin, Breslau, Dantzig, C.G.—Flensburg, Francfort, C. G.—Kiel, Königsberg, C. G.—Lubeck, Memel, Stetin.

ARGENTINA: Buenos Aires.

AUSTRIA-HUNGRÍA: Brody, Czernowits, Fiume, Pest, C. G.—Trieste, Viena.

BÉLGICA: Amberes, Gante, Ostende.

BRASIL: Bahía, Pernambuco, Rio Janeiro, Rio Grande do Sul.

CHILE: Santiago, Valparaiso.

CHINA: Fu-cheu, Hankeu, Kulcha, Urga, (Mongolia) C. G.—Shanghai, Chuguchac, Tiensin.

DINAMARCA: Copenhague, C. G.—Sto. Tomás.

ECUADOR: Guayaquil.

EGIPTO: El Cairo, C. G.

ESPAÑA: Alicante, Barcelona, Cádiz, C. G.—Coruña, Málaga, Mahon, Habana, Manila, Sta. Cruz.

ESTADOS-UNIDOS: Nueva-York, C. G.—San Francisco, C. G.

FRANCIA: Burdeos, Cherburgo, Havre, Ruan, Marsella, C. G.—Niza, París, C. G.

GRAN BRETAÑA: Liverpool, Lóndres, C. G.—Ceylan, Gibraltar, Hong-hong, El Cabo, Melbourne, Sydney.

GRECIA: Corfú, C. G.—Pireo, Syra.

HAWAY: Honolulu.

ITALIA: Ancona, Civitavechia, Florencia, Génova, C. G.—Mesina, Nápoles, C. G.—Palermo, C. G.—Sto. Remo, Venecia.

JAPON: Yokohama.

PAISES-BAJOS: Amsterdam, C. G. Rotterdam.

PERÚ: Lima.

PERSIA: Astrabad, Recht, Tauris, C. G.

PORTUGAL: Lisboa.

RUMANÍA: Braila, Galatz, Jasey, C. G.—Tuldcha.

SUECIA Y NORUEGA: Cristiania, C. G.—Krammersfest, Stokolmo, C. G.

TURQUÍA: Alepo, Andrinópolis, Bagdad, Beirut, C. G.—Gandia, Constantinopla, C. G.—Diarbekir, Erzerum, Janina, Jerusalem, C. G.—Mossul, Prizrend, Salónica, C. G.—Samsun, Serajewo, Trebisonda, Vana.

URUGUAY: Montevideo.

V—Vías de comunicación.—Ríos y canales.

Rusia posee un gran número de ríos tanto más preciosos para las comunicaciones porque tienen con mucha profundidad poca corriente, lo que facilita la navegación río arriba y la comunicación artificial de las diferentes cuencas por medio de canales. Del Neva al Volga poniendo por lo tanto en comunicación el Báltico con el Caspio conducen tres canales del que el más importante es el que combina los dos lagos de Onega y Blanco por el cual pasan dos terceras partes de todas las mercancías entre el Ribink y San Petersburgo. Por medio de este canal llamado de marina, otro llamado del duque Alejandro de Wurtemberg, enlazando el lago Blanco con el río Sujona pone en comunicación el mar Blanco con el Caspio. Otros tres canales enlazan el Báltico con el mar Negro, á saber, el canal del Rey entre el Nieper y el Bug, el de Oginski entre el Pripet y el Niemen y el de Beresina que por medio de este río enlaza el Duina con el Nieper. La longitud total de las vías acuáticas naturales es de 34,488 kilómetros navegables y 7,100 solamente balsables, sin contar los afluentes, el Volga tiene una longitud navegable de 433 leguas (de 7,5 kilómetros); el Nieper, de 260; el Don de 210 y el Duina de 124. Con respecto al valor de las mercancías el Volga es la primera vía, mientras que con respecto al peso el Neva le es superior. El número de los vapores fluviales se elevó de 83 que era en 1852 á 623 en 1869, siendo 400 de los mismos remolcadores. En el Volga y sus afluentes corrian en aquel año 423 vapores de la fuerza total de 33,700 caballos. En la primavera al abrirse los ríos que durante el invierno están helados se ponen en movimiento tres grandes caravanas de barcas, dirigiéndose una de Bieloy por de Yechia por el río Duina á Riga; otra de Orel por el Oka á Novgorod inferior y de allí Volga arriba, y una tercera desde el Volga superior por Tver y Volochock superior á Novgorod en el lago Inmen y de allí al Neva. Los vehículos se venden al final del viaje para leña. De un gran impedimento para el comercio interior es la circunstancia de helarse los ríos y lagos por tres meses en el mediodía, por cinco ó seis en el centro y por siete ú ocho en el Norte. El acceso de los ríos de Siberia desde el Norte de Europa depende del estado del hielo en el mar Cario. El Lena permanece helado en Yakustk durante 204 días del año y su desembocadura permanece cerrada en muchos años. Sin embargo, el