

REPÚBLICA O. DEL URUGUAY — MINISTERIO DE INDUSTRIAS

DIRECCIÓN DE AGRONOMÍA

MONTevideo.

URUGUAY, 821.

SECCIÓN DE ECONOMÍA Y ESTADÍSTICA AGRÍCOLA

EL URUGUAY COMO PAÍS AGROPECUARIO

SU DESARROLLO ACTUAL

Y

PERSPECTIVAS PARA SU FUTURO

Ingeniero SÓCRATES S. RODRÍGUEZ

Director

AÑOS 1928 - 1932



MONTevideo

IMPRESA NACIONAL

1934

Comercio exterior 1928 - 1932. — Valor de la exportación e importación durante el quinquenio 1928 - 1932

Es del más alto interés económico para nuestro país, estudiar muy de cerca la parte estadística que se refiere a su producción agropecuaria y la exportación de sus productos, en forma tal, que permitan anualmente comprobar en cantidad, calidad y valor, la magnitud y desenvolvimiento de su principal industria. Casi en su totalidad, el comercio de exportación del Uruguay, tiene su fuente principal en la industria agropecuaria y sus derivadas. El cuadro que viene a continuación, da una idea bien precisa de ello; durante el período 1926-1932.

[illegible]

Dentro de las proporciones que corresponden a cada uno de nuestros rubros de exportación, se puede comprobar con verdadera satisfacción, que los índices que corresponden a la industria agrícola y sus derivados, señalan a partir del año 1926 un apreciable aumento bien significativo, pues indican con su persistencia de cuatro años consecutivos, que la industria está experimentando un crecimiento económico progresivo y estable, y que su repunte no es ya el fruto de hechos aislados y sin base económica cierta.

En el año 1931 se nota una pequeña disminución en los valores de exportación por la acción desfavorable de los agentes climáticos sobre la producción, disminución que se acentúa en el año 1932 por la acción destructora de la langosta que perjudicó en forma intensa la mayoría de los cultivos, especialmente el del lino, que tiene una influencia preponderante sobre nuestro mercado exportador.

Valor de la exportación e importación durante el quinquenio 1928 - 1932

Las importaciones y exportaciones correspondientes al quinquenio 1928-1932, están representadas por los siguientes valores:

N.º de orden	AÑOS	IMPORTACIÓN	EXPORTACIÓN	TOTAL	N.º de orden
		— Valor del aforo aduanero	— Valor de plaza		
1	1928.	\$ 93:954 951	\$ 100:802.800	\$ 194:757.751	1
2	1929.	» 93:284.012	» 92:952.246	» 186:236.258	2
3	1930.	» 91:300.346	» 100:934.583	» 192:234.929	3
4	1931.	» 88:781.906	» 78:242.055	» 167:023.961	4
5	1932.	» 53:214.072	» 58:266.044	» 111:480.116	5

Aún cuando la clase de nuestra exportación tiene su mayor volumen en los productos ganaderos y sus derivados, esto no significa que el Uruguay se halle económicamente en el período «pastoril». Recorrido ese período de evolución económica, el país presenta actualmente un franco desenvolvimiento de su industria manufacturera y sus aptitudes y la capacidad fabril son apreciables aunque todavía no figure en el rubro de sus exportaciones.

Pero del punto de vista de la economía del país, la producción manufacturera, tiene importancia suma, pues comporta una riqueza propia que ha sustituido a la que en periodos anteriores, el país adquiría en el exterior.

EXPORTACIÓN DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA GANADERÍA, EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

N.º de orden	AÑOS	PESO EN QUINTALES							N.º de orden
		Lana	Tasajo	Carne vacuna congelada	Carne ovina congelada	Carne conservada	Sebo vacuno	Carne vacuna enfriada	
1	1918 .	336.135	67.861	481.933	25.819	719.818	163.784	—	1
2	1919 .	661.181	78.815	798.375	79.086	570.637	154.310	40	2
3	1920 .	326.521	124.804	950.243	39.362	47.658	47.340	25.810	3
4	1921 .	570.662	106.804	579.210	73.324	44.986	45.026	153.332	4
5	1922 .	479.849	222.204	343.388	89.350	183.680	104.778	403.169	5
6	1923 .	439.768	203.718	844.026	156.529	205.950	120.015	357.686	6
7	1924 .	454.051	144.796	900.975	156.112	81.582	95.460	307.423	7
8	1925 .	405.706	118.973	946.296	102.776	126.155	79.188	395.513	8
9	1926 .	538.700	102.929	960.134	228.288	128.124	78.453	306.426	9
10	1927 .	688.511	99.700	930.450	247.144	203.973	108.516	151.353	10
11	1928 .	534.216	103.878	403.345	141.992	264.746	104.923	336.798	11
12	1929 .	510.841	51.015	398.984	222.219	326.114	87.136	371.258	12
13	1930 .	783.167	31.668	670.522	282.407	344.380	83.645	445.732	13
14	1931 .	655.775	15.694	422.427	182.853	288.943	77.265	402.141	14
15	1932 .	431.461	3.256	388.899	61.163	201.554	34.091	266.205	15

La exportación de productos en general ha sufrido una merma, más que nada por la situación económica internacional y el deseo puesto de manifiesto por casi todos los países importadores de bastarse así mismo. En lo que respecta a las carnes, nuestro principal cliente, Inglaterra, habiendo tenido que realizar distintos convenios con sus Dominios para conceder mayores cuotas, trajo como resultado que la producción pecuaria de dichos países logra realizar una intensa competencia a nuestros artículos, sino por la calidad que aún no han logrado igualar, por lo menos en cantidad que lleva la protección pecuniaria de sus respectivos gobiernos. No obstante esto, la bondad de la producción rioplatense hace pensar que nuestro comercio vuelva a reanimarse en un futuro cercano.

La lana sufrió también una baja en el comercio ex-

portador de 1932, que ha sido remunerada holgadamente por las exportaciones realizadas y previstas en años subsiguientes.

Si bien pues, los productos de ganadería han sufrido una merma en lo que a la exportación se refiere, todas las circunstancias estudiadas hacen preveer un repunte en años venideros.

EXPORTACIÓN DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA
AGRICULTURA, EN VARIOS AÑOS

N.º de orden	AÑOS	PESO EN QUINTALES					N.º de orden
		Lino	Maíz	Trigo	Harina de trigo	Afrecho	
1	1903	222.720	254.757	90.053	7.077	35.464	1
2	1904	200.039	508.592	58.949	27.817	36.132	2
3	1905	137.964	7.179	540.416	49.409	19.252	3
4	1906	105.054	2.390	2.634	5.162	5.478	4
5	1907	200.706	22.175	228.505	59.517	29.273	5
6	1908	175.908	4.949	501.766	66.538	27.279	6
7	1909	128.964	196.989	719.700	85.728	48.737	7
8	1910	106.455	48.412	39.267	88.062	17.214	8
9	1911	132.138	1.750	31.987	105.110	8.893	9
10	1912	167.089	3.465	161.845	238.110	89.807	10
11	1913	458.277	800	190	89.683	3.210	11
12	1914	271.529	530	2.721	1.834	27.413	12
13	1915	143.317	23.591	4.683	25	310	13
14	1916	81.803	3.514	98.618	88.797	339	14
15	1917	3.594	1.376	—	8.709	128	15
16	1918	26.749	1.618	268.854	414.482	1.340	16
17	1919	132.412	2.420	171.444	151.776	524	17
18	1920	199.070	447	7.318	8.661	65	18
19	1921	225.379	53.070	37.557	59.784	3.848	19
20	1922	127.094	31.391	81.023	27.344	49	20
21	1923	190.488	58.927	58.541	1.966	3.204	21
22	1924	282.026	28.281	1:144.224	185.908	27.658	22
23	1925	374.346	10.880	386.542	162.965	35.050	23
24	1926	531.635	1.055	183.703	123.858	17.478	24
25	1927	577.557	609	277.484	169.350	4.325	25
26	1928	604.273	600.495	1:369.296	194.472	29.821	26
27	1929	553.202	100.076	973.402	132.938	2.499	27
28	1930	791.487	160.442	424.215	215.985	19.856	28
29	1931	1:329.952	78.780	11	8.727	20.459	29
30	1932	784.030	510	17	2.072	11.607	30

VALORES EFECTIVOS DE ARTÍCULOS EXPORTADOS EN LOS AÑOS 1925 AL 1932

N.º de orden		Año 1925 Valores efectivos	Año 1926 Valores efectivos	Año 1927 Valores efectivos	Año 1928 Valores efectivos	Año 1929 Valores efectivos	Año 1930 Valores efectivos	Año 1931 Valores efectivos	Año 1932 Valores efectivos	N.º de orden
	<i>Productos de la ganadería:</i>	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	
1	Animales vivos	1:971.322	3:725.742	6:674.814	5:813.991	3:265.904	2:305.649	366.745	583.431	1
2	Carnes y extractos	38:466.922	38:305.909	28:419.016	26:194.987	29:834.131	38:069.872	28:870.907	18:733.534	2
3	Gorduras	2:729.075	3:353.158	3:426.135	3:134.493	2:695.993	3:925.241	2:687.296	1:142.100	3
4	Lanas	28:991.619	28:200.443	32:636.497	30:796.829	28:626.853	26:492.203	20:486.479	18:671.086	4
5	Cueros secos, salados, etc.	14:762.196	11:514.475	12:572.635	14:498.930	11:797.355	11:340.182	10:666.546	7:528.567	5
6	Cerdas	270.781	218.789	336.778	343.484	339.822	268.790	321.929	226.662	6
7	Huesos	318.814	392.304	405.342	427.171	558.462	336.040	353.665	232.664	7
8	Otros productos	3.942	3.154	931	—	—	—	264	385	8
9	Residuos	239.953	444.093	1:041.084	1:237.653	1:124.308	1:434.737	1:068.593	861.482	9
10	TOTAL DE LOS PRODUCTOS DE LA GANADERÍA.	87:754.624	86:158.067	85:513.232	82:447.538	78:242.828	84:172.714	64:822.424	47:979.921	10
	<i>Productos de la agricultura:</i>									
11	Harinas y pastas	1:753.524	1:102.902	1:438.615	1:400.600	918.591	1:697.865	77.149	17.111	11
12	Granos y semillas	6:569.205	4:300.782	4:824.827	12:090.514	8:166.389	8:638.544	7:201.444	3:967.404	12
13	Frutas y legumbres	111.721	191.269	45.280	96.258	34.505	81.667	48.441	51.199	13
14	Forrajes	166.658	107.514	101.962	238.660	88.923	159.233	174.641	223.607	14
15	Otros productos	288	73	—	—	—	—	—	—	15
16	TOTAL DE LOS PRODUCTOS DE LA AGRICULTURA.	8:601.396	5:702.540	6:410.684	13:826.032	9:208.408	10:577.309	7:501.675	4:259.321	16
	<i>Productos de la minería:</i>									
17	Piedras	503.944	656.099	715.081	794.419	703.811	1:473.418	939.045	901.125	17
18	Tierras	1:020.172	1:284.492	1:943.318	2:172.983	2:357.443	2:752.325	2:666.332	1:939.161	18
19	TOTAL DE LOS PRODUCTOS DE LA MINERÍA.	1:524.116	1:940.591	2:658.399	2:967.402	3:061.254	4:225.743	3:605.377	2:840.286	19
	<i>Productos de la caza y de la pesca:</i>									
20	De la caza	254.760	192.735	350.599	370.626	317.618	148.748	323.498	759.402	20
21	De la pesca	76.551	101.850	176.175	134.294	197.797	142.116	19.576	2.306	21
22	TOTAL DE LOS P. DE LA CAZA Y DE LA PESCA.	331.311	294.585	526.774	504.920	515.415	290.864	343.074	761.708	22
	<i>Otros productos y artículos:</i>									
23	Varios artículos	480.898	175.503	210.821	357.971	192.508	262.450	300.081	227.984	23
24	Provisiones	36.724	32.204	30.141	13.982	102.493	410.442	576.589	848.690	24
25	Carbón mineral	—	—	1:324.080	1:085.300	1:373.380	924.680	599.860	564.140	25
26	Manteca y huevos	—	—	—	—	—	—	492.975	783.994	26
27	TOTAL GENERAL DE LA EXPORTACIÓN.	98:709.069	94:303.490	96:674.131	101:203.145	92:756.286	100:864.202	78:242.055	58:266.044	27

Intercambio comercial

LA IMPORTACIÓN. — PAÍSES DE PROCEDENCIA

N.º de orden	PAISES	VALORES EN LOS AÑOS:					N.º de orden
		1928	1929	1930	1931	1932	
		\$	\$	\$	\$	\$	
1	Alemania . .	11:719.467	9:029.469	8:904.323	8:665.790	5:439.514	1
2	Argentina . .	8:032.070	8:442.032	8:976.107	11:737.759	9:111.653	2
3	Bélgica. . .	4:585.512	5:057.971	4:499.700	5:033.927	2:153.586	3
4	Brasil . . .	4:727.070	6:649.205	7:123.879	6:664.021	4:623.304	4
5	Cuba . . .	667.287	571.551	598.810	736.787	406.846	5
6	Chile . . .	144.735	164.118	171.625	185.563	206.202	6
7	España. . .	3:494.513	2:950.737	3:686.558	3:087.990	2:210.731	7
8	Estados Unidos.	28:474.473	28:182.156	23:476.829	15:733.906	5:349.636	8
9	Francia. . .	5:558.453	3:638.869	3:410.805	2:778.915	1:915.909	9
10	Gran Bretaña .	14:624.637	15:464.823	15:742.819	14:529.880	10:329.348	10
11	Italia . . .	3:971.779	4:167.714	3:781.121	3:231.499	2:233.326	11
12	Japón . . .	991.047	1:049.302	860.091	461.608	430.303	12
13	Méjico . . .	3:113.129	1:923.980	1:387.726	1:162.551	914.920	13
14	Países Bajos .	1:372.283	1:797.584	2:256.710	2:334.777	998.908	14
15	Paraguay . .	36.000	440.178	329.346	250.733	191.314	15
16	Rusia . . .	159.338	948.986	1:198.991	1:741.098	2:856.866	16
17	Suecia . . .	419.645	459.360	396.087	402.671	213.089	17
18	Venezuela . .	48.774	524.179	2:719.000	2:030.583	2:255.414	18
19	Demás países .	1:814.739	1:821.798	1:779.819	1:211.671	1:373.203	19
20	Totales . .	93:954.951	93:284.012	91:300.346	81:981.729	53:214.072	20

Dentro de la importación debemos destacar que si bien la Gran Bretaña figura con la mayor suma, no debemos olvidar que esa cantidad se halla contrarrestada por las compras que nos efectúa en una suma varias veces millonaria. En el orden decreciente le sigue la Argentina, que si bien en los primeros años del quinquenio el saldo nos era favorable, desde 1931 llega a convertirse en una de las naciones que nos exporta por mayores cantidades. Habiendo ido decreciendo paulatinamente el comercio que manteníamos con Estados Unidos, hemos logrado equilibrar apreciablemente las diferencias que existían entre la exportación y la importación durante el último quinquenio. Brasil al igual que Cuba ha ido reduciendo

paulatinamente sus compras a cifras inestimables, más que nada por la clausura de esos mercados como consumidores de nuestro tasajo. España mantiene también un gran saldo a su favor, al igual que Venezuela, Méjico y Rusia, éstas últimas por su carácter de vendedores de nafta que nos insume cantidades millonarias. El rubro «Demás Países» podemos darlo por disminuído en forma abultada, no tan solo por lo que puedan indicar las cifras, sino también porque en él figuran países que como Perú, Suiza, Portugal, Noruega, Dinamarca, etc., que anteriormente figuraban con grandes saldos favorables.

LA EXPORTACIÓN. — PAÍSES DE DESTINO

N.º de orden	PAISES	1928	1929	1930	1931	1932	N.º de orden
		\$	\$	\$	\$	\$	
1	Alemania . . .	14:683.633	13:497.898	12:031.566	11:392.761	9:098.313	1
2	Argentina . . .	16:588.974	11:671.806	12:778.742	9:058.251	5:096.171	2
3	Bélgica . . .	6:131.837	6:571.320	5:594.474	3:565.671	3:638.114	3
4	Brasil . . .	4:711.282	2:761.251	3:167.783	706.760	691.107	4
5	Cuba . . .	1:417.449	762.008	341.373	205.285	4.708	4
6	Chile . . .	57.473	17.769	89.156	26.237	2.231	5
7	España . . .	723.396	291.717	410.994	491.501	586.860	6
8	Estados Unidos .	10:523.373	11:061.094	7:600.523	3:503.501	2:417.833	7
9	Francia . . .	10:550.113	11:149.324	12:202.287	9:150.491	8:326.908	8
10	Gran Bretaña . .	22:780.675	21:413.206	34:070.916	27:913.839	16:114.384	10
11	Italia . . .	6:555.631	6:306.419	7:821.643	5:799.679	6:329.148	11
12	Japón . . .	15.549	58.411	186.074	171.535	63.774	12
13	Méjico . . .	—	—	—	—	—	13
14	Países Bajos . .	1:400.920	1:814.063	1:372.435	2:499.653	1:713.960	14
15	Paraguay . . .	61.264	19.529	5.831	8.168	12.546	15
16	Rusia . . .	1:344.387	2:677.476	1:037.106	911.577	864.915	16
17	Suecia . . .	559.214	1:032.390	604.817	657.113	309.707	17
18	Venezuela . . .	—	—	—	—	—	18
19	Canal (órdenes) .	2:479.697	1:657.561	1:113.245	1:396.973	1:933.683	19
20	Demás países . .	217.933	189.004	505.618	783.060	1:061.682	20
21	TOTALES . . .	100:802.800	92:952.246	100:934.583	78:242.055	58:266.044	21

Principales países

EN NUESTRAS COMPRAS Y VENTAS DE PRODUCTOS EN EL QUINQUENIO DE 1928 - 1932

Sobre el total de \$ 53:214.072 que representa, según el aforo aduanero, el valor de los productos que ha importado el país, y el de \$ 58:266.044 que representa el valor efectivo de lo que hemos vendido al extranjero en 1932, corresponden a los países que se citan el 91 ¹o/o de nuestras compras y el 91 ²o/o de nuestras ventas. (Según las cifras de Comercio Exterior):

N.º de orden	PAISES	VALOR EN 1932 DE LA		PROPORCIÓN SOBRE EL TOTAL DE LA:		N.º de orden
		Importación	Exportación	Importación	Exportación	
		\$	\$	\$	\$	
1	Alemania . . .	5:439.514	9:098.313	10. ² o/o	15. ⁶ o/o	1
2	Argentina . . .	9:111.653	5:096.171	17. ¹ »	8. ⁷ »	2
3	Bélgica . . .	2:153.586	3:638.114	4. »	6. ² »	3
4	Brasil . . .	4:623.304	691.107	8. ⁷ »	1. ² »	4
5	España . . .	2:210.731	586.860	4. ² »	1. »	5
6	Estados Unidos . .	5:349.636	2:417.833	10. ¹ »	4. ¹ »	6
7	Francia . . .	1:915.909	8:326.908	3. ⁶ »	14. ³ »	7
8	Gran Bretaña . .	10:329.348	16:114.384	19. ⁴ »	27. ⁷ »	8
9	Italia . . .	2:233.326	6:329.148	4. ² »	10. ⁹ »	9
10	Venezuela . . .	2:255.414	—	4. ² »	—	10
11	Rusia . . .	2:856.866	864 915	5. ⁴ »	1. ⁵ »	11
12	Otros países . .	4:734.785	5:102.291	8. ⁹ »	8. ⁸ »	12
13	TOTALES . . .	53:214.072	58:266.044	100.00	100.00	13

Si tomamos las cifras del último quinquenio (1928-1932), resulta que en conjunto el País ha importado durante ese período productos por el valor de \$ 413:735.110 y ha exportado por el valor de \$ 431:197.728, sobre cuyos totales corresponden a los principales países con quienes negociamos, las siguientes cifras de valores y proporciones. (Según las cifras de Comercio Exterior):

N.º de orden	PAISES	Valor de lo importado en 1928 a 1932	Relación sobre el total	Valor de lo exportado en 1928 a 1932	Relación sobre el total	N.º de orden
		\$		\$		
1	Alemania	43:758.563	10. 6 o/o	60:704.171	14. 1 o/o	1
2	Argentina	46:299.621	11. 2 »	55:193.944	12. 8 »	2
3	Bélgica.	21:330.696	5. 1 »	25.501.416	5. 9 »	3
4	Brasil	29:787.479	7. 2 »	12:038.183	2. 8 »	4
5	España.	15:430.529	3. 7 »	2:504.468	0. 6 »	5
6	Estados Unidos	101:217.000	24. 5 »	34:106:324	7. 9 »	6
7	Francia.	17:302.951	4. 2 »	51:379.123	11. 9 »	7
8	Gran Bretaña	70:691.507	17. 1 »	122:293.020	28. 4 »	8
9	Italia	17:385.439	4. 2 »	32:812.520	7. 6 »	9
10	Estos países	363:203.785	87. 8 »	396:533.169	92. »	10
11	Demás países	50:531.325	12. 2 »	34:664.559	8. »	11
12	TOTALES	413:735.110	100.00	431:197.728	100.00	12

II. — Agricultura

La producción agrícola. — Los cultivos de cereales y oleaginosos. — Rendimiento medio por hectárea — Superficie destinada a la labranza y censo de agricultores. — Forma de explotación de los predios agrícolas y nacionalidad de los agricultores. — Estimación del valor de las cosechas de cereales. — Las plantas industriales — Estimación de la riqueza agrícola. — La explotación tiende hacia la granja.

De los 18 millones 692 mil hectáreas, que forman la extensión territorial del Uruguay, descontando el 10 o/o que se estima ocupado por pueblos, ríos, arroyos, caminos, sierras, etc., quedan más de 16 millones de hectáreas aptas para la agricultura y la ganadería, pero actualmente de esta extensión, sólo un millón 300 mil hectáreas están cultivadas.

Por las condiciones geológicas, topográficas y climáticas, el territorio del Uruguay presenta condiciones muy favorables para el desarrollo de la agricultura y todos los productos encuentran en su territorio regiones aptas para su cultivo. La superficie cultivada actualmente, que es de

1:300.000 o sea 7 %, sólo representa una reducida parte del total de tierra disponible y apta para agricultura que puede estimarse en 9 millones de hectáreas. Esta estimación, si bien no está apoyada en la comprobación de un mapa agrológico, tiene como base autorizada las observaciones y estudios hechos por ingenieros agrónomos, los informes de los agrónomos departamentales y expertos, así como la valuación hecha sobre cada predio, a los efectos del pago de contribución. No hay que olvidar que muchos países europeos, con tierras y clima, bien inferiores a las del Uruguay, cultivan el 40 y 50 % de su superficie.

Son amplias, pues, sus posibilidades de desarrollo agrícola y de población que es capaz de sostener, comprobando el inmenso porvenir que ofrece el país para los hombres de empresa y la inmigración agrícola europea, puesto que, además de ofrecer extensiones considerables de tierras aptas para agricultura, de rápida valorización, les facilita con el concurso de la industria ganadera, poderoso factor de producción en el país, una explotación del suelo de beneficios seguros y alta rentabilidad.

Las actividades agrícolas, se han extendido gradualmente a todos los departamentos del país, pero desarrollándose en forma preponderante en los que se hallan situados al Sur y al Oeste sobre el litoral del Río Uruguay.

Existen cuatro departamentos en que la superficie cultivada es, en proporción a su extensión, de 42, 32, 20 y 12 % respectivamente, y donde la agricultura puede abarcar mucho más, y otros departamentos que, a pesar de poseer tierras magníficas, tienen sólo de 1 a 2 % cultivado, contando con vías de comunicación favorables.

Si bien actualmente somos un país de gran potencialidad por su industria ganadera, esto no excluye que en un futuro próximo, el Uruguay llegue a ser también un país de importante agricultura, como lo será cada vez más, desarrollándose en forma sorprendente en función estrecha con la ganadería en todos los establecimientos rurales, bajo la acción de numerosos factores económicos y sociales que la impulsan gradualmente. Y las extensas zonas fértiles de que disponemos, con los ferrocarriles, carreteras y puentes que se construyen continuamente, con las condiciones favorables que presentan, van pasando de preferencia a la explotación agrícola, la que ha iniciado ya su evolución adoptando los mejores sistemas de cultivos para las labores, selección de semillas e incorpo-

ración de maquinaria agrícola, de manera que tiende a crecer su valor mejorando e intensificando la producción.

La producción agrícola

Satisfechas las necesidades cerealistas y otros productos que consume la población, la producción agrícola deja un excedente para la exportación que representa en el quinquenio último, 8 millones y medio de pesos como promedio y da origen a importantes industrias derivadas que se ocupan de la elaboración de harinas y pastas alimenticias, conservas, frutas, aceites, vinos, aguardiente, azúcar, etc. Los diversos cultivos se van extendiendo gradualmente mediante la obra de amplio estímulo y fomento agrario que presta el Estado, en su faz técnica y económica, por la excelente calidad de la tierra, facilidad de transporte y la creciente demanda de los mercados de consumo interior y exterior.

Los cultivos de cereales y oleaginosos

Confrontando los resultados del año agrícola 1929 - 30 con las cifras de cultivos de cereales y oleaginosos del último quinquenio, se confirma un apreciable avance que indica un progreso incipiente, pero real, en la agricultura, ofreciendo como garantía la comprobación de un quinquenio, ya que en estas amplias evoluciones de crecimiento económico, sólo deben considerarse como efectivas y duraderas cuando existen comprobaciones de varios años sucesivos, como supone el presente caso.

EXTENSIÓN CULTIVADA EXCLUSIVAMENTE CON CEREALES Y OLEAGINOSOS — QUINQUENIO 1928 - 1932

Año 1932 - 33	795.488 Hectáreas
» 1931 - 32	880.289 »
» 1930 - 31	861.276 »
» 1929 - 30	829.839 »
» 1928 - 29	806.050 »
Promedio del quinquenio	<u>834.588 Hectáreas</u>

Pero este crecimiento del area cultivada, en sus cifras absolutas, no da el verdadera significado económico de la

evolución agrícola que se opera en el país, no estando lejano el momento en que el Uruguay ocupe el lugar que le corresponde, no sólo por la cantidad de hectáreas cultivadas con cereales, sino igualmente en el rendimiento medio por hectárea de los mismos.

El examen de los siguientes resúmenes estadísticos da una idea de la importancia de sus cultivos, las hectáreas sembradas y su producción durante el último quinquenio 1928 - 1932.

HECTÁREAS CULTIVADAS EN EL ÚLTIMO QUINQUENIO, CON CEREALES Y OLEAGINOSOS

N.º de orden	AÑOS	Tr go	Maiz	Lino	Avena	Cebada	Alpiste	Centeno	N.º de orden
1	1932 - 33 .	383.356	210.013	136.453	58.931	4.093	2.532	110	1
2	1931 - 32 .	436.874	195.317	179.225	59.798	3.955	5.042	79	2
3	1930 - 31 .	387.915	215.207	209.824	41.718	4.032	2.530	50	3
4	1929 - 30 .	443.915	176.732	117.638	83.232	6.157	1.859	306	4
5	1928 - 29 .	439.226	231.407	77.796	53.533	3.065	917	106	5

COSECHA DE CEREALES Y OLEAGINOSOS EN EL ÚLTIMO QUINQUENIO (EN TONELADAS)

N.º de orden	AÑOS	Trigo	Maiz	Lino	Avena	Cebada	Alpiste	Centeno	N.º de orden
1	1932 - 33 .	147.164	161.057	37.465	11.157	1.091	569	6	1
2	1931 - 32 .	306.434	146.283	122.967	45.159	3.229	2.799	51	2
3	1930 - 31 .	200.548	182.083	128.422	19.973	2.826	1.317	26	3
4	1929 - 30 .	358.079	52.895	81.699	56.280	5.844	1.234	82	4
5	1928 - 29 .	334.872	224.874	51.555	36.711	2.267	573	69	5

Rendimiento medio por hectárea

Los promedios de rendimiento anuales, indudablemente son reducidos, si bien hay muchísimos países que los ofrecen peores.

La causa fundamental está en la deficiencia de los métodos culturales empleados todavía por una parte de los agricultores. Con esta forma de cultivo deficiente y sin empleo de abonos ni riegos, aplicados en cualquier otro

país, se obtendrían rendimientos más bajos, lo que prueba la fertilidad de nuestras tierras.

Zonas agrícolas de condiciones generales pero que aplican mejores métodos culturales, obtienen rendimientos superiores a 1.200 kilos de trigo y 1.500 kilos de maíz, empleando semillas seleccionadas mecánicamente. Pero si el agricultor emplea semillas de pedigree, de alto valor cultural que suministra el Instituto Fitotécnico, los rendimientos son muy superiores cosechando 1.500 a 1.800 kilos de trigo por hectárea y 1.500 a 1.800 de maíz, como lo confirman los resultados de los últimos años agrícolas. El rendimiento medio de trigo ha experimentado un franco aumento en el último quinquenio, debido a la influencia progresiva que los métodos técnicos, nociones agronómicas y calidad de la semilla empleada de pedigree y seleccionada mecánicamente están aportando a la producción agrícola del país.

RENDIMIENTO DE TRIGO POR HECTÁREA

N.º de orden	PERIODOS	Promedios — Kilos	N.º de orden
1	1911 - 1920	571	1
2	1921 - 1925	740	2
3	1926 - 1930	792	3
4	Promedio del bienio 1931-32 y 1932-33 .	553	4

Superficie destinada a la labranza y Censo de Agricultores

HECTÁREAS DE LABRANZA Y NÚMERO DE PERSONAS EN EL PAÍS.
DEDICADAS A LAS TAREAS AGRÍCOLAS EN LOS AÑOS 1920 - 30

N.º de orden	AÑOS	Extensión destinada a la labranza (1) Hectáreas	Porcentaje sobre la extensión territorial %	Personas dedicadas a las tareas agrícolas	Porcentaje sobre la población %	N.º de orden
1	Total en 1932 - 33 .	1:027.755	5.49	85.662	4.35	1
2	» » 1931 - 32 .	1:146.281	6.13	98.870	5.09	2
3	» » 1930 - 31 .	1:179.099	6.31	90.181	4.74	3
4	» » 1929 - 30 .	1:148.755	6.15	97.952	5.29	4
5	» » 1928 - 29 .	1:012.037	5.41	101.763	5.63	5
6	» » 1927 - 28 .	1:147.935	6.14	103.561	5.88	6
7	» » 1926 - 27 .	947.757	5.08	95.284	5.54	7
8	» » 1925 - 26 .	905.785	4.85	96.430	5.75	8
9	» » 1924 - 25 .	876.375	4.69	96.363	5.88	9
10	» » 1923 - 24 .	940.095	5.02	107.605	6.56	10
11	» » 1922 - 23 .	722.324	3.86	83.927	5.36	11
12	» » 1921 - 22 .	764.936	4.15	96.137	6.29	12
13	» » 1920 - 21 .	779.849	4.17	92.704	6.48	13

Los últimos años comprueban un aumento en las superficies cultivadas, cuya consecuencia en el avance agrícola puede apreciarse por diversos aspectos como aumento de los rendimientos, crecimiento de la población y actividades rurales y remanentes de elementos de trabajo agrícola que se han radicado definitivamente vinculándose a la industria.

(1) Comprendiendo únicamente los predios agrícolas.

Forma de explotación de los predios agrícolas y nacionalidad de los agricultores

AÑOS 1921 - 1930

Número de orden	AÑOS	FORMA DE EXPLOTACIÓN							NACIONALIDAD DE LOS AGRICULTORES				TOTAL DE PREDIOS	Número de orden
		CIFRAS ABSOLUTAS			CIFRAS RELATIVAS %			CIFRAS ABSOLUTAS		CIFRAS RELATIVAS %				
		Propietarios	Arrendatarios	Medieros	Propietarios	Arrendatarios	Medieros	Uruguayos	Extranjeros	Uruguayos	Extranjeros			
1	Total año 1932 - 33	15.543	13.109	5.312	45.76	38.60	15.64	30.887	3.077	90.94	9.06	33.964	1	
2	» » 1931 - 32	16.855	15.202	5.885	44.42	40.07	15.51	34.683	3.259	91.41	8.59	37.942	2	
3	» » 1930 - 31	15.882	14.718	5.399	44.12	40.88	15.00	32.693	3.306	90.82	9.18	35.999	3	
4	» » 1929 - 30	16.835	14.900	5.571	45.13	39.94	14.93	33.442	3.864	89.64	10.36	37.306	4	
5	» » 1928 - 29	17.001	14.049	5.027	47.12	38.94	13.93	32.577	3.500	90.30	9.70	36.077	5	
6	» » 1927 - 28	17.950	14.524	5.222	47.62	38.53	13.85	33.577	4.119	89.07	10.93	37.696	6	
7	» » 1926 - 27	16.333	13.585	4.817	47.02	39.11	13.87	30.842	3.893	88.79	11.21	34.603	7	
8	» » 1925 - 26	16.576	13.470	4.557	47.90	38.93	13.17	30.272	4.331	87.48	12.52	34.735	8	
9	» » 1924 - 25	16.983	13.112	4.287	49.40	38.14	12.47	30.158	4.224	87.71	12.29	34.382	9	
10	» » 1923 - 24	18.973	14.405	5.009	49.43	37.53	13.05	33.132	5.255	86.31	13.69	38.387	10	
11	» » 1922 - 23	15.553	11.973	4.035	49.28	37.94	12.78	26.540	5.021	84.09	15.91	31.561	11	
12	» » 1921 - 22	17.276	14.175	4.422	48.16	39.49	12.33	30.077	5.796	83.84	16.16	35.873	12	
13	» » 1920 - 21	15.503	13.814	3.770	46.86	41.75	11.39	27.746	5.341	83.88	16.14	33.087	13	

En el Uruguay es de lamentar que los agricultores propietarios no estén en proporción mayor que la actual pues disponiendo de un suelo rico, clima de condiciones muy favorables, con tierras baratas, fértiles y fáciles de cultivar, que con laboreos prolijos solamente permiten obtener buenas cosechas, la agricultura ofrece amplias ventajas a los intereses del colonizador. — Las nuevas leyes sobre colonización y crédito agrícola, su vigencia así como las otras medidas de fomento agrícola, adoptadas por el Estado, tendrán que modificar este aspecto del problema permitiendo que la tierra sea propiedad de quien la trabaja.

Estimación del valor de las cosechas de cereales

AÑOS 1926 - 1932

CULTIVOS	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932
	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
Trigo . .	16:122.943	14:155.069	17:808.950	15:035.769	15:254.180	10:308.157	15:995.877
Maíz . .	5:951.897	3:431.597	4:481.718	11:086.299	1:724.377	5:480.698	6:114.627
Lino. . .	3:112.917	2:916.690	2:943.812	3:531.536	6:021.247	7:242.978	6:197.551
Avena . .	1:296.172	1:078.429	1:605.896	1:446.397	1:547.706	750.972	1.887.660
Cebada . .	77.397	77.754	91.331	90.661	147.278	83.078	136.905
Alpiste . .	62.311	22.009	14.121	47.488	118.351	110.356	193.104
TOTALES . .	26:623.637	21:681.548	26:945.828	31:238.150	24:813.139	23:976.239	30:525.724

El valor de todos estos productos ha aumentado en forma apreciable en estos últimos años, elevando la rentabilidad de la industria agrícola. — El avance agrícola va robusteciendo la intensificación del tráfico ferroviario y el empleo de autos y camiones con toda eficacia, siendo cada vez más abundante el uso de maquinarias agrícolas, desde el tractor que permite roturar grandes extensiones, hasta las sembradoras, segadoras, cosechadoras y trilladoras, que embolsan el grano para su transporte.

La expansión de nuestra actividad agrícola, determina la concurrencia de numerosos factores, cuya acción se hace más efectiva a medida que la industria crece bajo un régimen de franca protección y sus productos se suman a la economía nacional.

Las plantas industriales

La vid. — Paulatinamente va operándose dentro de las distintas zonas aptas del país para dicho cultivo, el avance progresivo de la vid que encuentra campo propicio en las tierras sílico arcillosas húmíferas, que permiten el desarrollo favorable de las mejores variedades, de las que se obtienen vinos de tan buena calidad que no solamente han logrado desalojar al importado, sino que también se han efectuado embarques experimentales hacia el extranjero.

Hasta el momento son los departamentos de Canelones y Montevideo, los que han dedicado mayor número de hectáreas al desarrollo de la industria vitícola, siguiendo en orden de producción Colonia, San José, Florida y Salto.

La industria continúa desarrollándose en forma muy favorable en la casi totalidad de los departamentos, apoyada por un franco proteccionismo y por leyes especiales contra la adulteración de los vinos, siendo muy significativo el aumento de este cultivo.

N.º de orden	AÑOS	Extensión cultivada Hectáreas	Total de cepas en producción	Total de uva cosechada Kilos	Vino obtenido Litros	Número de vicultores	Número de vitivinicul- tores	Número de bodegueros	N.º de orden
1	1904	3.620	12:531.508	19:387.738	10:458.119	1.193	—	445	1
2	1928	10.909	44:578.369	57:682.993	35:877.313	3.474	829	200	2
3	1929	11.950	48:257.319	64:990.453	40:924.219	3.788	823	206	3
4	1930	12.492	52:518.773	78:414.600	49:501.992	4.148	816	217	4
5	1931	12.872	54:600.485	61:070.244	37:888.488	4.087	882	210	5
6	1932	13.542	56:456.278	84:259.157	53:349.439	4.221	963	235	6

Lino. — Se cultiva teniendo en vista la semilla o linaza. Industrialmente se aprovecha para la elaboración de aceites, para lo cual existen varios establecimientos. La fibra textil aún no se ha explotado en nuestro país, pues, no se emplean las variedades respectivas.

La semilla se exporta en su casi totalidad, constituyendo una industria muy promisor, puesto que los mercados mundiales absorben en la actualidad toda la producción. En 1931 se enviaron al extranjero 133.000 toneladas y en 1932, 78.000 que representaron el ingreso al país de siete y cuatro millones de pesos oro respectivamente.

Esta oleaginosa se desarrolla en buenas condiciones en las tierras nuevas y su cultivo se efectúa con facilidad, debiendo evitarse la siembra de lino sobre el lino en el mismo terreno, el que solo podrá repetirse mediante un intervalo de seis años, salvo el caso de disponerse de variedad repetible.

El desarrollo del cultivo del lino ha ido adquiriendo dentro de la agricultura nacional un puesto destacado, como lo demuestra el cuadro siguiente, debiendo hacer notar que casi la totalidad de la producción se destina a la exportación.

La cosecha de 1932 mermó considerablemente en relación a años anteriores debido a la acción de la langosta sobre la casi totalidad de los cultivos. Esta merma que se hizo notar en la exportación y en los mercados extranjeros deberá ser satisfecha por las cosechas posteriores, teniéndose en cuenta la demanda de dichos mercados.

No hay duda que dadas las actuales circunstancias, el lino en uno de aquellos cultivos, que por las características especiales de los actuales momentos debe merecer preferente atención del agricultor.

N.º de orden	AÑOS	Exensión cultivada — Hectáreas	Cosecha — Toneladas	Ren- dimiento por hectárea	VALOR DE LA COSECHA	N.º de orden
1	1923 . . .	42.469	19.048	705	1:666.704	1
2	1924 . . .	59.070	28.202	663	2:635.955	2
3	1925 . . .	74.900	37.434	688	3:305.094	3
4	1926 . . .	70.869	53.163	706	3:112.917	4
5	1927 . . .	71.021	57.755	699	2:916.690	5
6	1928 . . .	77.796	60.427	663	2:943.812	6
7	1929 . . .	117.638	55.320	694	3:531.536	7
8	1930 . . .	209.824	79.148	612	6:021.247	8
9	1931 . . .	179.225	132.995	686	7:242.978	9
10	1932 . . .	136.453	78.403	275	6:197.551	10

Mant.— El cultivo de esta leguminosa no está muy extendido, a pesar de existir terrenos muy apropiados, areno-arcillosos; en el año 1932 existían 718 hectáreas sembradas.

Tabaco.— También se halla poco desarrollado a pesar que los departamentos de Tacuarembó y Rivera ofrecen tierras y climas muy favorables, alcanzando las plantas de tabaco gran desarrollo. Las hectáreas cultivadas en 1932 alcanzaban sólo a 527.

Algodón.— El algodón, sobre todas las variedades herbáceas anuales de Norte América, produce muy bien en la zona norte, pero su cultivo no se ha desarrollado. El azafrán, colza, cáñamo, ramio y yute son cultivos industriales que como los anteriores crecen favorablemente en el país y su desarrollo merece la atención de los capitalistas y agricultores por su porvenir indudable y las exigencias amplias de nuestro consumo y mercados vecinos,

Tubérculos y Raíces.— La patata (papa en el país) ha ido adquiriendo en los últimos años la importancia que le corresponde dentro de nuestra producción agrícola, en relación a las necesidades del consumo interno, lo que hace preveer que para dentro de breve tiempo podamos independizarnos del producto extranjero que consumimos aún por valores millonarios, como lo demuestran las cifras correspondientes.

El boniato se cultiva en cantidades apreciables con rendimientos promisorios, lo que lo hace ser uno de los artículos indispensables en nuestra alimentación.

A continuación, damos un estado comparativo del progreso que ha ido adquiriendo en el último quinquenio la industria de la papa.

N.º de orden	AÑOS	Extensión cultivada Hectáreas	Cosecha Toneladas	Ren- dimiento por hectárea Kilos	VALOR DE LA COSECHA	Importación Toneladas	VALOR DE LA IMPORTACIÓN	Consumo por habitante Kilos	Precio promedio los 100 kilos	N.º de orden
1	1928	4.890	15.450	3.160	826.595	49.393	2.963.569	34,5	5.35	1
2	1929	3.905	8.585	2.198	611.256	47.190	2.831.391	29	7.12	2
3	1930	5.464	14.808	2.710	781.840	50.251	3.015.054	32,9	5.28	3
4	1931	5.763	24.058	4.174	769.841	24.969	1.498.160	23,8	3.20	4
5	1932	6.573	30.083	4.577	1:158.198	34.145	2.048.725	30,5	3.85	5

Hortalizas. — Los espárragos, tomates, leguminosas y verduras de toda índole, se producen en la mayor parte del territorio, especialmente en Montevideo, Canelones y Colonia, pero no con la abundancia que las condiciones favorables de suelo y clima permiten.

La producción de hortalizas tiene franca demanda por el consumo interno del país y la exportación a la Argentina, que absorbe el excedente en cualquier cantidad que se produzca. Se cultivan 6.000 hectáreas.

Arboricultura frutal. — Es la industria que mayor desenvolvimiento ha tomado en la evolución granjera que se viene operando desde años atrás, debido a que las condiciones de suelo y clima en todo el país son muy favorables para la producción de grandes cosechas.

La formación de montes frutales desde los últimos años se efectúa con criterio técnico y la producción encuentra amplia demanda en el mercado interno, quedándole además un amplio campo en la exportación y en la industrialización, que ofrecen un seguro porvenir a la industria. Se han iniciado las primeras exportaciones de mandarinas, naranjas y limones al mercado de Londres, con resultado magnífico. Las experiencias efectuadas en Inglaterra con la naranja y mandarina uruguayas comprueban lo que sigue:

« Se pasaron y pusieron bajo presión, naranjas de Sud Africa y de Jaffe, mandarinas de Sud Africa y naranjas y mandarinas uruguayas. Tanto las mandarinas como las naranjas nuestras dieron, peladas, mayor peso que sus oponentes; además, rindieron mandarinas 16 %, naranjas 14 % más de jugo, lo que significa que nuestro producto es de mejor calidad y tiene más larga vida después de extraído de las cámaras refrigerantes ».

Numerosas especies de árboles frutales se cultivan en gran escala, creciendo con gran vigor y frutificando rápidamente a los 2 o 3 años; las especies más importantes son duraznos, naranjos y mandarinas, manzanos, perales, ciruelos, limones, membrillos, damascos, cerezos, guindos, viña, olivo, higuera, granada y otros de menor importancia. En la zona Norte especialmente los citrus se desarrollan en forma admirable con cosechas abundantes y de calidad, que representan un cultivo de los

más seguros y rentables. Las cifras del Censo de 1924 completadas al año 1927 con el movimiento habido de plantas frutales, en los establecimientos de venta, dan la proporción exacta alcanzada por dicho cultivo, así como la extensión aproximada en producción en el año 1929.

Censo frutícola. — Año 1933 (1)

N.º de orden	ESPECIES	Hectáreas	N.º de orden
1	Durazneros.	7.770	1
2	Naranjos	8.672	2
3	Perales.	731	3
4	Manzanos	800	4
5	Otros frutales	2.234	5
6	TOTAL DE HECTÁREAS, AÑO 1933	20.207	6

La producción frutal aumenta progresivamente, y con relación a la cifra demográfica la producción ha seguido una curva ascendente, elevándose el promedio de consumo anual de fruta a 87,12 kilos por habitante.

N.º de orden	CENSO	Población	Número de plantas	Cosecha anual Kilos	Árboles por habitante	Consumo por habitante	N.º de orden
1	1933	1:970.255	10:103.500	184:245.000	5.1	93.51	1
2	1927	1:762.461	6:898.500	153:537.500	3.9	87.12	2
3	1916	1:378.808	4:516.000	110.225.000	3.2	79.94	3

Se realizan en Montevideo exposiciones periódicas de fruticultura, que al mismo tiempo que resultan exponentes de los progresos de esta industria, sirven de estímulo para los productores. Existen varios establecimientos para la elaboración de frutas en almíbar, etc., que señalan un porvenir asegurado a la fruticultura.

Forrajes. — La agricultura forrajera, va adquiriendo buen desarrollo anual y cada vez será mayor por su

(1) Estimación.

intervención fundamental en la explotación de la ganadería. El censo de 1908 arrojó una superficie de 127.000 hectáreas destinadas a forrajes, pero de esa fecha a 1929 la superficie se ha quintuplicado.

Los más cultivados son la avena y la alfalfa, pero la avena es la más difundida y se utiliza mucho como forraje verde en pastoreo, para engorde de vacunos y cría de animales de pedigree.

Total de hectáreas cultivadas y valor de la producción agrícola

N.º de orden	CULTIVOS — AÑO 1932	Hectáreas	Valor de los productos	N.º de orden
1	Trigo	436.874	\$ 15:995.876	1
2	Maíz	195.317	» 6:114.625	2
3	Lino	179.225	» 6:197.552	3
4	Avena	59.798	» 1:887.659	4
5	Cebada.	3.955	» 136.905	5
6	Alpiste.	5.042	» 193.103	6
7	Centeno	79	» 3.073	7
8	Alfalfa	3.884	» 686.697	8
9	Avena (forraje)	600.000	» —	9
10	Tabaco.	527	» 208.248	10
11	Víña	13.542	» 4:212.958	11
12	Maní	718	» 30.035	12
13	Arroz	620	» 200.000	13
14	Remolacha	1.100	» 88.000	14
15	Patatas.	5.763	» 996.214	15
16	Sorgo	224	» 3.915	16
17	Porotos	8.116	» 578.741	17
18	Hortalizas	9.000	» 3:150.000	18
19	Frutales	20 000	» 6:000.000	19
20	Boniatos	7.319	» 811.357	20
21	Total	1:551.103	\$ 47:494.958	21

Estimación de la riqueza agrícola

El inventario de los valores que representa la riqueza agrícola del país, puede evaluarse tomando los datos más corrientes que se refieren al valor de las tierras, de las máquinas y útiles agrícolas empleados en los cultivos de los animales de trabajo y de renta de la industria y de la producción agrícola.

ESTIMACIÓN DE LA RIQUEZA AGRÍCOLA DEL URUGUAY
EN EL AÑO 1932

N.º de orden	En tierra	Productos agrícolas (Ver cuadro pág. 26)	Máquinas y útiles	Animales de trabajo	Aves, huevos y cerdos	TOTAL	N.º de orden
	\$	\$	\$	\$	\$	\$	
1	74:850.000	47:494.958	8:936.000	1:736.000	7:961.796.20	66:128.754.20	1

La explotación tiende hacia la granja

Se observa de poco tiempo a esta parte, una corriente de orientación respecto a nuestra explotación agrícola que impulsa al productor rural a evolucionar, implantando el sistema granjero, considerándolo más rentable, más racional y más científico que la chacra extensiva.

Esta orientación es bien impulsada por el Estado, técnicos agrónomos, e instituciones rurales, verificándose continuas exposiciones de granja, propaganda por publicaciones y conferencias, nuevas formas de crédito agrícola, etc.

Dentro de la misma industria ganadera, existe igualmente la tendencia a la explotación granjera, por considerar que aporta los medios necesarios para poder defenderse con éxito de las situaciones naturales adversas y de orden económico, y la de que sin subdividir su establecimiento y sin modificar su aspecto básico de explotación, de cría o de engorde de ganado le facilita diversificar las industrias y elevar la rentabilidad. Es un hecho esa tendencia hacia la granja, en todos los sectores de nuestras industrias rurales; de todas partes se tiende hacia esa forma más perfecta que encaja de mejor manera en las condiciones de trabajo rural en nuestro país: la chacra, el tambo y el viñedo van decididamente a transformarse en granjas, mientras que la estancia busca construirse puntales de sostén y defensa en las industrias que pueden ser auxiliares y complementarias de la ganadería.

III. — Ganadería

Potencialidad de la industria ganadera.—Riqueza ganadera por kilómetro cuadrado.—
Relación del ganado vacuno y ovino con la población, especificada por países.—
Refinamiento de los ganados.—Estimación de la riqueza ganadera.—Clasificación
de los establecimientos explotados por propietarios, arrendatarios y medianeros en
la República, por nacionalidad de los mismos, según Censo Agropecuario de 1930.—
Valor del ganado vendido en el mercado de Montevideo: Años 1905 - 1932.

La ganadería ha sido la primera y fundamental industria de la República y sigue siendo su principal fuente de riqueza, favorecida por factores materiales privilegiados, como el suelo con sus abundantes pasturas naturales, clima templado y admirable sistema de riego natural.

En este medio se inició la explotación ganadera con la estancia «criolla» comenzando en 1859 por algunos estancieros la importación de reproductores vacunos y ovinos, para mejorar sus «rodeos y majadas». El progreso de la industria ganadera ha sido rápidamente obtenido, eliminando la estancia primitiva, sustituyéndola por la estancia moderna, con establecimientos bien organizados y completos, sobre planteles de animales importados, disponiendo de amplias construcciones para sus tareas.

Varios son los factores contribuyentes al progreso ganadero:

1.º El medio natural en el cual se desarrolla la explotación ganadera y una abundante producción de pasturas indígenas de alto poder nutritivo que facilitan una explotación extensiva con un resultado económico altamente remunerativo, siendo el país ganadero que produce y exporta carne de primera calidad a menor costo de producción.

2.º La continua introducción al país de reproductores extranjeros seleccionados, de gran calidad en su mayoría y su utilización, teniendo en cuenta fines económicos y características que presentaba el ganado criollo, ha sido fundamental labor, hecha por los estancieros y estimulada por el Estado.

3.º El empleo de grandes capitales en la adquisición

de reproductores, formación de las grandes cabañas nacionales, división en potreros, construcción de bañaderos, bretes, bebederos, empleo de avenales, etc.

4.º El estímulo que se deriva de la acción constante y tesonera de la Asociación Rural del Uruguay, con sus exposiciones y concurso que actúa desde 1871, las Sociedades Rurales Departamentales y el amplio apoyo y concurso financiero y técnico prestado por el Estado.

Es así como por los progresos de todo orden alcanzado los métodos de cura, la mestización continuada para obtener el mejoramiento de rodeos y majada, la intervención de la industria de la carne, primeramente los saladeros, luego la cooperación de fábricas de extractos y conservas y la influencia de los frigoríficos a partir de 1905, estableciendo las exigencias de los mercados consumidores y su creciente demanda motivan la necesidad de fomentar constantemente la calidad y cantidad de nuestra producción, desarrollando correlativamente las corrientes de intercambio comercial, favorables a la economía nacional correspondiendo a la industria ganadera la mayor contribución en el desenvolvimiento de sus capitales internos, en el crecimiento de la fortuna pública y privada, en los índices de exportación y en el aumento del valor de la tierra.

Potencialidad de su industria ganadera

Proporcionalmente a su extensión y población, el Uruguay es el primer país ganadero del mundo y junto con la Argentina, son los mejores adaptados físicamente para la producción y exportación de carnes de calidad en cantidades inmensas, al costo más bajo de producción. Del total de la exportación mundial de carnes, del 15 a 18 % es enviado por el Uruguay.

Riqueza ganadera por kilómetro cuadrado

N.º de orden	PAISES	Vacunos	Ovinos	N.º de orden
1	Uruguay	39.8	109.4	1
2	Argentina	10.8	15.2	2
3	Brasil	4.4	1.2	3
4	Estados Unidos	6.2	5.2	4
5	Canadá	16.6	4.8	5
6	Australia	1.6	14.8	6
7	Nueva Zelandia	15.2	107.	7
8	Unión Sudafricana	1.5	7.4	8

La relación del número de animales vacunos y ovinos a la población es la más alta, exceptuando Nueva Zelandia y Australia en ovinos, comparada con los principales países exportadores de carnes:

Relación del ganado vacuno y ovino con la población, especificada por países (1)

N.º de orden	PAISES	AÑO	Número en millares — Vacunos	Vacunos por habitante	Número en millares — Ovinos	Ovinos por habitante	N.º de orden
1	Argentina	1930	32.212	0.50	44.413	0.41	1
2	Uruguay	1930	7.128	3.74	20.558	(2) 10.8	2
3	Brasil	1920	34.271	— 0.8	7.933	— 0.1	3
4	Australia	1930	11.719	1.80	110.568	16.94	4
5	Nueva Zelandia	1931	4.081	2.6	29.793	19.5	5
6	Unión Sudafricana	1930	10.574	1.3	48.358	5.9	6
7	Canadá	1931	7.991	— 0.7	3.608	— 0.3	7
8	Estados Unidos	1931	62.407	— 0.5	53.912	— 0.4	8

Las perspectivas que tiene la ganadería en el Uruguay de extender su industria sin experimentar un rápido aumento en el costo, son firmes y seguras, apoyándose en varios factores como ser el progreso, en el mejoramiento de sus razas, la mayor extensión en el área destinada a

(1) Datos Oficiales del Instituto Internacional de Agricultura de Roma y de la Oficina de Economía Agrícola del Ministerio de Agricultura de Estados Unidos.

(2) El stock ovino y vacuno en relación con la población están estimados de acuerdo con las cifras del censo 1930.

avenales, la producción de más carne como resultado de mayor difusión de la granja como ocurre en Estados Unidos, mayor desarrollo de los transportes, mejor organización de la parte comercial, cooperativas, etc.

En las vastas praderas naturales uruguayas, se hallan muchos millares de cabezas de ganado paciando actualmente y distribuidas en la siguiente forma según censo de 1930, clasificados por especies.

N.º de orden	ESPECIES	Censo 1924	Censo 1930	N.º de orden
1	Bovinos	8:431.613	7:127.912	1
2	Ovinos	14:433.000	20:558.124	2
3	Porcinos	254.253	307.924	3
4	Equinos	504.006	622.894	4
5	Mulares y asnales	18.576	14.988	5
6	Cabrios	18.888	20.000	6

Refinamientos de los ganados

El grado de progreso alcanzado en el refinamiento de los ganados uruguayos por cruzamiento, selección y otros métodos zootécnicos avanzados es francamente extraordinario, no entrando a la Tablada de Montevideo desde el año 1912, ningún animal criollo.

Los bovinos criollos representaban en 1908 el 32 o/o del total y en 1916 esa proporción había descendido al 4 o/o para no registrarse ya en el Censo 1924. Ni en el reciente del año 1930.

El progreso de mestización en los ovinos es análogo:

N.º de orden	CENSO	Criollos	N.º de orden
1	Censo 1908	5.2 o/o	1
2	" 1916	0.5 "	2
3	" 1924	—	3
4	" 1930	—	4

El número de animales de pedigree clasificados por especies e inscriptos en la Asociación Rural del Uruguay el 31 de diciembre de 1928, es el que sigue, aprecián-

dose la firme base en que se apoya el rápido progreso realizado.

Bovinos	35.940
Ovinos	8.433
Equinos	212
Suinos	232

En los hechos, el número de animales de pedigree es mucho mayor que el expresado, pues muchísimos estancieros omiten la inscripción de sus productos en los registros genealógicos, por tratarse de reproductores a campo. El censo 1930 lo comprueba arrojando: Bovinos 45.435, Ovinos 18.990 y Porcinos 1.100 de pedigree.

Estimación de la riqueza ganadera

El inventario de los valores que representa la industria ganadera, según estimación del stock ganadero existente en 1930, es el que sigue:

Nº de orden	RIQUEZA GANADERA	Año 1930	Nº de orden
1	La tierra	\$ 1.300:696.000	1
2	Los ganados	> 284:549.000	2
3	Instalaciones fijas	> 60:000.000	3
	TOTAL	\$ 1.645:245.000	

Ganado vacuno.— El principal renglón de nuestra riqueza pecuaria es el bovino con 7:127.912 cabezas, avaluadas en el año 1930 en \$ 192:453.000 oro.

Para producción de carne.— Las razas que se explotan son Hereford y Durham, en segundo lugar la raza Pollet-Angus. Predomina la raza Hereford constituyendo las dos terceras partes de la totalidad de los vacunos, debido a poseer mayores aptitudes de adaptación al medio ambiente, por su resistencia y precocidad semejante al Durham, consecuencia de la forma extensiva en la explotación de la ganadería en el país. El ganado criollo que desciende de la raza ibérica ha servido de base para el cruzamiento, alcanzando hoy día un avan-

zado grado de refinamiento, teniendo todos los rodeos sangre Hereford o Durham de alta o mediana mestización, los cuales en su totalidad son de tipo frigorífico, pudiendo clasificar el 40 % para Chilled y el resto para carne congelada. Ambas razas se han aclimatado admirablemente, reproduciendo sus aptitudes tan privilegiadas en nuestro clima templado y con alimentación abundante.

La producción neta de carne es de 58 a 60 % en los bovinos puros por cruce y de 52 % en los de buena mestización.

Numerosos establecimientos se han especializado en la cría del ganado lechero mejorado y hacen de la lechería su industria principal. El efectivo del ganado lechero es según censo de 242.000, contando con numerosos plantales de las razas normanda y holandesa, y si bien no existe el tipo definido todavía de ganado lechero, la excelente adaptación de la raza normanda ya comprobada, deja prever que será la dominante, teniendo una sólida base en los plantales y con las mejores corrientes de sangre.

Ganado ovino.—El mejoramiento en calidad y cantidad que ha experimentado el ganado ovino es muy importante y solo Australia, Estados Unidos, Argentina, Nueva Zelanda y Unión Sudafricana nos superan en las cifras del stock de lanares. El valor total del ganado ovino lo calculamos para 1930 en \$ 83:054.000. La oveja criolla de rendimiento escaso de lana y carne ha desaparecido por cruzamiento con razas importadas, siendo la raza Merina con la cual se inició el mejoramiento, pero desde 1918 una influencia preponderante de las razas de carne se señala claramente, marcando la evolución seguida por nuestros estancieros con el fin de obtener tipos de capones de mucho peso para satisfacer la demanda de los frigoríficos dando preferencia de acuerdo con las exigencias del consumo europeo a las razas Lincoln y similares inglesas de gran tamaño, sobre las razas merinas. Las siguientes cifras proporcionales comprenden los animales puros y mestizos de gran tamaño, evolución impuesta, indudablemente por las exigencias actuales de los mercados por razones económicas, inclinaciones de la propia industria y producción de carne en mayor escala. El stock ovino en el año 1930 es de 20:500.000, teniendo según razas la clasificación siguiente:

N.º de orden	R A Z A S	Porcentaje	N.º de orden
1	Merina	21.20	1
2	Lincoln	38.73	2
3	Romney Marsh	38.77	3
4	Shorkshire y similares	1.02	4
5	Correídale	0.28	5
6	Total	100.00	6

Ganado porcino.—El ganado porcino llegaba según datos del censo, en 1930 a 307.924 cabezas, avaluadas en \$ 2:520.000, predominando las razas Berkshire, Middle W. Yorkshire, Larghe W. Yorkshire y Duroc Jersey.

Equinos.—El ganado equino alcanza a 500.000 animales, avaluados en \$ 6:000.000 predominando los mestizos de raza de carrera, Percherona, Shire, Boulonaise y Hackey, pero gran proporción de nuestros equinos pertenece a la raza criolla, insustituible por su sobriedad, resistencia para el trabajo y vigor.

Ganado mular y asnal.—Llegan a 14.988 animales y su valor en el año 1930 es de \$ 408.500.

Ganado cabrío.—Existen 18.888 animales en su casi totalidad de raza criolla, distribuidos en todo el país sin agruparse en rebaños, el valor total es de \$ 114.000.

Clasificación de los establecimientos explotados por propietarios, arrendatarios y medianeros en la República, por nacionalidad de los mismos, según censo agropecuario de 1930.

N.º de orden		Propietarios	Arrendatarios	Medianeros	N.º de orden
1	Uruguayos	28.345	18.957	5.254	1
2	Extranjeros	5.967	3.507	898	2
3	Totales,	34.312	22.464	6.152	3

El número de explotaciones agropecuarias que ha inventariado el Censo Agropecuario 1930, asciende a 62.928, de las cuales 28.546 corresponden a la ganadería y 34.382 a la agricultura.

**Valor del ganado vacuno vendido en el mercado de Montevideo
Años 1905/1932**

El importe de las ventas realizadas en el Mercado de Montevideo (Tablada) da una impresión exacta de la importancia comercial que ha alcanzado la ganadería en el país, a pesar de no incluirse las ventas para el consumo de los demás departamentos.

N.º de orden	AÑOS	Cantidad	Importe de las ventas	N.º de orden
1	1905	466.817	\$ 9:335.000	1
2	1929	902.093	> 26:785.000	2
3	1932	690.197	> 20:255.877	3
4	1933	766.065	> 20:058 256	4

Precio del ganado bovino despachado por la Tablada de Montevideo en los últimos 21 años

N.º de orden	AÑOS	Animales	Importe de las ventas	Promedio general	N.º de orden
1	1912	462.126	\$ 10:556.232	\$ 22 84	1
2	1913	408.711	> 16:586 944	> 40.58	2
3	1914	495.022	> 22:974.301	> 46.35	3
4	1915	683.528	> 32:483.790	> 47.52	4
5	1916	638.505	> 26:636.720	> 41 72	5
6	1917	846.580	> 35:329.349	> 41.73	6
7	1918	891.766	> 47:732.982	> 53.53	7
8	1919	940.658	> 56:433.884	> 59.99	8
9	1920	685.934	> 43:666.930	> 63.66	9
10	1921	599.373	> 23:872.595	> 39.82	10
11	1922	797.914	> 21:289.885	> 26.68	11
12	1923	972.954	> 26:107.213	> 26.83	12
13	1924	912.545	> 30:916.551	> 33.88	13
14	1925	934.156	> 32:616.022	> 34.92	14
15	1926	928.712	> 28:174.272	> 30.34	15
16	1927	934.040	> 25:229.450	> 27.01	16
17	1928	944.903	> 29:552.280	> 31.25	17
18	1929	902.093	> 26:785.758	> 29.69	18
19	1930	981.111	> 34:829.155.89	> 35.50	19
20	1931	837.815	> 29:965.817.35	> 35.77	20
21	1932	690.197	> 20:255.877.89	> 29.35	21

SÓCRATES S. RODRÍGUEZ,
Ingeniero Agrónomo.
DIRECTOR.

