Hernán Rojas Gatica

Informe sobre el Frigorífico de Puerto Montt

A.—Posibilidades comerciales del Frigorífico

1.—Ensayo sobre los factores que intervienen en el rendimiento económico de un frigorífico de matanza

COMO utilidad bruta (o pérdida bruta) de un frigorífico se considerará la diferencia que existe entre los ingresos por la venta de mercaderías puestas en bodega y los gastos totales de producción, excluyendo de éstos solamente los intereses del capital invertido efectivamente en la industria y los fondos que pudieran separarse para amortizaciones, participaciones y reservas. A los gastos de producción se agregarán los intereses que deba pagar el frigorífico por créditos que le hayan sido otorgados.

Los ingresos se descompondrán en:

a) Ingresos por carnes enfriadas (Chilled) y congeladas.

b) Ingresos por sub-productos (cueros, grasas comestibles o industriales, lenguas, tripas, etc.).

Los gastos de producción se clasificarán en:

a) Gastos indirectos (sueldos, jornales fijos, seguros sobre edificio e instalaciones, alumbrado y gastos menores permanentes, contribuciones, etc.).

b) Gastos directos que varían con la producción (adquisición de ganado, combustible y materiales varios, jornales de obreros contratados para el beneficio, seguros varios sobre obreros, castigos de maquinarias e instalaciones, correspondientes al deterioro por el uso, castigos a la cuenta «Varios Deudores», seguros sobre productos, intereses sobre créditos de elaboración, etc.).

Además, hay que tomar en cuenta las pérdidas que sufre el frigorífico por animales que deben decomisarse totalmente por enfermedades, y también los animales que por diversas averías tienen que ser beneficiados en calidad de conservas.

Las pérdidas por decomiso son de cargo del frigorífico cuando éste hace sus compras por cabeza o kilo vivo, lo cual es la forma más sencilla y practicada, a la inversa de lo que sucede cuando la faena es a consignación, en cuyo caso las pérdidas las soporta el proveedor.

El tanto por ciento de carne decomisada en los frigoríficos uruguayos por los inspectores veterinarios, puede estimarse en 4% para los vacunos y 3% para los ovejunos. En Chile es prudente considerar, por ahora, una proporción mayor, ya que el estado sanitario y condiciones de transporte tardarán algún tiempo en igualar a los de países más adelantados. Se aceptarán en este estudio las proporciones que siguen:

Carne de vacuno decomisada por la Inspección Veterinaria, 1.5%

Carne de ovejuno decomisada por la Inspección Veterinaria, 1%

La proporción de ganado que por diversas averías o defectos no pueda ser congelado ni enfriado, se admitirá que alcance a 5%. (4 a 20% es la proporción en cuatro frigoríficos argentinos). Para el presente estudio no se considerará este ganado, sino el que sea efectivamente frigorificado, y en consecuencia, tampoco se tomarán en cuenta las utilidades o pérdidas que provengan del ramo de la conserva.

Basándose en lo que anteriormente se ha expuesto, se ha dado a cada uno de los factores que intervienen en esta industria una designación mediante letras que representen los valores que puedan tomar, a saber:

Y = Ingresos totales por carne congelada o enfriada.
n = Número de animales faenados para frigorificación.
r = Rendimiento medio en carne del kilo vivo de animal faenado, hecha previamente la reducción del porcentaje por decomisos.
q = Peso vivo medio en kilos de cada animal.
p = Precio medio de venta en pesos m|c por kilo, de las carnes frigorificadas.

De acuerdo con estas designaciones, se puede escribir la equivalencia:

$Y = n\,r\,q\,p$

S = Ingresos totales por sub-productos, o sea, por cueros, etc.
s = Valor total de los sub-productos por animal y puestos en bodega del establecimiento.

Luego se puede escribir:

$S = n\,s$

A = Gastos indirectos totales por año.
G = Gastos directos totales por año.
g = Gastos directos, o sea, gastos de adquisición de ganado, beneficio, frigorificación, etc., por cada animal beneficiado.

Por lo tanto, podemos escribir:

$G = n\,g.$

U = Utilidad bruta anual en pesos m|l.
C = Capital invertido efectivamente en la industria.
i = Interés anual sobre el capital C.

Podemos establecer que:

$$i = \frac{U}{c}$$

Entre todos estos valores existe la relación que sigue:

$$U = Y + S - A - G$$

o sea:

$$U = n\,r\,q\,p + n\,s - A - n\,g$$

1) $$U = n\,(r\,q\,p + s - g) - A$$

En consecuencia, el interés que obtiene el capital C estaría representado por la siguiente fórmula:

2) $$\frac{U}{C} = i = \frac{n}{C}(r\,q\,p + s - g) - - \frac{A}{C}$$

Las fórmulas 1 y 2 contienen los diversos factores de los cuales depende el resultado financiero de un frigorífico. Se estudiará en lo que sigue los límites que estos factores pueden alcanzar en el caso del Frigorífico de Puerto Montt.

2.—*Estudio de las zonas de posible abastecimiento.*

Los cuadros adjuntos (Núms. 1, 2 y 3), de acuerdo con las últimas estadísticas de que se dispone, muestran la producción, movilización y consumo del país en ganado vacuno, ovejuno y porcino. De ellos se deduce que los excedentes de ganado en las provincias de Cautín al sur, disponibles para la movilización interna del país, son los siguientes:

Provincias	Número de cabezas de		
	Vacunos	Ovejunos	Porcinos
Cautín	4 913	En contra 2 364	4 223
Valdivia	28 700	24 681	6 811
Llanquihue	40 680	17 066	11 938
Chiloé	En contra 280	299	3 893
Magallanes	En contra 2 332	(Aysen) 4 781	En contra 2 131
	71 681	44 463	24 734

Con respecto a los ovejunos, hay que hacer notar que en el Territorio del Aysen existe una masa que puede estimarse en 170 000 cabezas, que hoy día salen en su mayoría hacia Argentina, pero que podrían venir a Chile, sin tomar en cuenta las masas ganaderas que hay en las concesiones de Río Cisnes y Río Baker, que por ahora no tienen salida para Puerto Montt.

De acuerdo con esto, se aceptará que la producción de ovejunos indicada en el cuadro anterior se incrementará en 25,000 animales.

En resumen, las masas de ganado disponibles en la zona de atracción chilena del Frigorífico, serían las siguientes:

Vacunos 71 000 aproximadamente por año.
Ovejunos 69 000 aproximadamente por año.
Porcinos 25 000 aproximadamente por año.

Respecto a la posible zona de atracción argentina constituída por las provincias de Neuquén y la región andina de Río Negro y Chubut, pueden tomarse en consideración los siguientes datos sobre existencias de ganado:

Provincias	Número de cabezas de		
	Vacunos	Ovejunos	Porcinos
Neuquén	141 307	742 441	3 059
Río Negro	100 571	3 260 035	4 481
Chubut	96 649	3 128 917	4 823

Basándose en los datos anteriores, se puede calcular la producción de ganado de estas regiones tomando en cuenta que queda disponible para el consumo un porcentaje anual que alcanza a 23% para los bovinos, 30% para los ovinos y 75% para los porcinos, y descontando un porcentaje de bajas por mortandad o pérdidas, con lo que se tienen las siguientes producciones:

	Vacunos	Ovejunos	Porcinos
Neuquén	31 087	222 732	2 294
Río Negro	22 125	978 010	3 360
Chubut	21 262	938 675	3 617
	74 474	2 139 417	9 271
Total disponible descontada la mortandad	70 750	1 925 475	8 344

La población de estas provincias es la que sigue:

Neuquén	36 988 habitantes
Río Negro	52 841 »
Chubut	35 610 »
Total	125 439 »

Esta población consume por habitante las siguientes cantidades de carne de cada especie:

Carne vacuna	0.37 en cabezas
Carne ovina	0.75 » »
Carne porcina	0.15 » »

Luego, el consumo total sería de:

Vacunos	46 412 cabezas
Ovejunos	94 079 »
Porcinos	18 815 »

Luego, los saldos disponibles en estas tres provincias argentinas serían de:

Vacunos	24 338
Ovejunos	1 831 396
Porcinos	.....

Ahora se debe considerar todavía que de estos saldos disponibles se saca el ganado que viene importado a Chile hasta la provincia de Ñuble en la actualidad, el que ya se ha tomado en cuenta en los cuadros (Nums. 1, 2 y 3) adjuntos, por lo que, descontando las internaciones actuales que son de:

Vacunos	11 877
Ovejunos	8 131
Porcinos	.....

se tendría que los saldos reales disponibles son de:

Vacunos	12 461
Ovejunos	1 823 265
Porcinos	.....

Resumen.—De lo expuesto anteriormente se deduce que la cantidad de animales de que podría disponer el frigorífico, sin considerar calidad, sería al máximum la siguiente:

	Vacunos	Ovejunos	Porcinos
En Chile	71 000	69 000	25 000
En Argentina	12 461	455 816	.....
Total	83 461	524 816	25 000

Respecto al total de ovejunos, hay que hacer notar que sólo se ha tomado para formar esta cifra la cuarta parte de los animales disponibles que hay en la zona argentina, considerando que ésta está poblada de cordillera a mar y que la mayoría de ese ganado tiene más fácil salida hacia el lado del mar.

Partiendo de los datos anteriores, la cantidad de animales de las diferentes clases de que podría disponer el frigorífico, podría distribuirse como sigue:

Vacunos:

	% de la producción	N.º de animales
Novillos y terneros	41	34 219
Bueyes	13	10 850
Vacas	46	38 392
	100	83 461

Ovejunos:

Ovejas	33	173 189
Capones y corderos	63	330 634
Corderos	4	20 993
	100	524 816

Porcinos:

	N.º de animales
De ambos sexos	25 000

Detallando estos totales para Chile y Argentina, se tiene lo siguiente:

Vacunos

	Chile	Argentina
Novillos y terneros	29 110	5 109
Bueyes	9 230	1 620
Vacas	32 660	5 732
	71 000	12 461

Ovejunos

Ovejas	22 770	150 419
Capones y corderos	43 470	287 164
Corderos	2 760	18 233
	69 000	455 816

Porcinos

De ambos sexos	25 000	.....

3.—*Calidad de la materia prima.*

Bajo este título se estudiará el peso del ganado vivo de que se disponga, y su rendimiento en carne.

La cantidad de ganado vacuno que se benefició en el Matadero de Santiago en el último año, se distribuyó como sigue:

Bueyes	16 530	11.6%
Novillos	48 618	34.2%
Vacas	65 927	46.4%
Terneros	10 942	7.8%

Respecto al ganado ovino, en el Matadero de Santiago éste se distribuyó como sigue durante el último año:

Ovejas	18 071	6.3%
Corderos, capones y carneros	268 812	93.7%

Los cerdos no se clasificaron, y su consumo total fué de 78,690 animales.

La distribución del ganado beneficiado por los frigoríficos argentinos en los años 1926 y 1927, ha sido la siguiente:

Vacunos. 1926:	Consumo interno	Exportación
Bueyes y novillos	23.4%	86.3%
Vacas	52.3%	10.1%
Terneros	24.3%	3.6%
Año 1927:		
Bueyes y novillos	41.9%	92.2%
Vacas	36.1%	5.7%
Terneros	22%	2.1%
Ovinos. 1926:		
Ovejas	37.4%	9.1%
Corderos	43.4%	45.1%
Carneros y capones	19.2%	45.8%
Año 1927:		
Ovejas	27.8%	4.2%
Corderos	53.6%	58.1%
Carneros y capones	18.6%	37.7%

El consumo de porcinos por los frigoríficos argentinos no aparece clasificado en las estadísticas.

El número de animales de cada especie que se beneficie para el consumo de un país, debe distribuirse más o menos por partes iguales entre machos y hembras; pero los frigoríficos benefician de preferencia machos para la exportación, por ir éstos a la matanza de menor edad, y por lo tanto, con mejor calidad de carne, dejando las hembras para la reproducción, y después que hayan servido en ésta, para el consumo interno de carne fresca o frigorificada, no tan exigente en la calidad de la carne.

Esto se ve confirmado en los datos ya expuestos. En efecto, el Matadero de Santiago benefició muy aproximadamente igual cantidad de bueyes y novillos que vacas. Lo mismo pasa en los frigoríficos argentinos en lo que se refiere al consumo interno; en cambio, el beneficio para la exportación fué casi exclusivamente de machos.

En cuanto a los ovejunos, se ve que en el Matadero de Santiago se benefician casi exclusivamente machos, y que para el consumo interno los frigoríficos argentinos prefieren también a los corderos, carneros y capones. Para la exportación, la preferencia de estos frigoríficos por los machos es mucho más acentuada, pues toman casi únicamente éstos.

Resulta, por lo tanto, que se deben considerar dos situaciones para el frigorífico de Puerto Montt, o sea, que éste trabaje para el consumo interno o para la exportación.

Basados en los datos anteriores, se adoptarán los siguientes porcentajes de distribución del ganado:

Vacunos:	Consumo interno	Exportación
Novillos	34%	90%
Bueyes	16%	....
Vacas	38%	8%
Terneros	12%	2%
Ovejunos:		
Ovejas	30%	5%
Corderos	50%	50%
Carneros y capones	20%	45%

Respecto a los cerdos, éstos se consideran en conjunto, admitiendo que se beneficien sólo animales mayores.

Ahora, pasando a determinar el peso y el rendimiento en carne del ganado apto para el beneficio, se pueden admitir, según experiencias efectuadas últimamente en el Matadero de Santiago con diversos tipos de ganado vacuno de diversas procedencias y los datos suministrados por las publicaciones estadísticas extranjeras, los siguientes valores para el Frigorífico de Puerto Montt:

Vacunos: (1)	*Peso*	*Rendimiento en carne* (Hecha la reducción por decomisos)
Novillos	490 K.	56%
Bueyes	680 »	54%
Vacas	470 »	55%
Terneros	90 »	55%

(1) En la feria de Osorno se remataron del 7 de Mayo al 4 de Junio, los siguiente animales vacunos:

Novillos: 185 con 482.1 K. de peso medio
Bueyes: 184 con 688.1 K. de peso medio
Vacas: 509 con 486.8 K. de peso medio

Entre el 23 de Julio y el 13 de Agosto los remates fueron:

Novillos: 147 con 446,0 K. de peso medio
Bueyes: 141 con 666,6 K. de peso medio
Vacas: 347 con 460,5 K. de peso medio

Ovejunos (1)	*Rendimiento en carne, en kilos* (Hecha la reducción por decomiso)
Ovejas	19 kilos
Corderos	12 »
Carneros y capones	21 »
Porcinos	65 »

Como comprobaciones de las cifras anotadas, pueden estimarse las que siguen:

Los pesos y rendimientos medios de los vacunos, ovejunos y porcinos beneficiados en el Frigorífico de Puerto Montt, aceptando los porcentajes de consumo antes indicados (pág. 271), serían los que siguen:

	Consumo interno			Exportación		
	Peso medio	Rend. medio	Rend. carne	Peso medio	Rend. medio	Rend. carne
Vacunos	464,8	55,1	256,1	480,4	55,9	268,5
	Peso medio neto carne			Peso medio neto carne		
Ovejunos	15,9			16,4		
Porcinos	65			65		

En Argentina, como rendimientos y pesos se admiten los siguientes para el ganado de exportación: (Richelet, y publicaciones del Ministerio de Agricultura):

	Peso en carne	Rendimiento
Vacunos	300 kilos	59%
Ovejunos	20 »	....
Porcinos	70 »	....

En Estados Unidos se aceptan las siguientes cifras para el consumo total de animales:

(1) Estas cifras se han tomado en vista de liquidaciones del frigorífico Tres Puntas de Punta Arenas, correspondientes a 1928, a las cuales hemos descontado un 6% por menor peso que se supone a los ovejunos de la zona de atracción del frigorífico, y 1% más por los decomisos durante la faena. Además, se han tenido en vista los datos que figuran en la obra «El ganado lanar en Magallanes» por J. M. Irarrázaval L. (1910).

Vacunos	224.6 kilos	55%
Ovejunos	17.2 »	
Porcinos	73.0 »	75%

Estos datos comprueban las cifras aceptadas para este estudio.

4.—*Precios de los productos frigorificados en el mercado de Londres, y de la carne fresca en el país.*

Se estudiarán los precios en el mercado de Londres para los productos frigorificados, y los de la carne fresca en los centros consumidores más importantes del país, que son Santiago, Valparaíso, Antofagasta e Iquique.

El cuadro adjunto (N.° 5) muestra los precios que los productos frigorificados han alcanzado en el mercado de Londres, desde Enero de 1924 a Mayo de 1928 para los vacunos, y desde Enero de 1926 hasta la misma fecha de 1928 para los capones y corderos.

Vacunos	Precios medios en moneda chilena por K.				
	1924	1925	1926	1927	1928
Cuartos traseros chilled	2.40	2.90	2.65	2.55	2.75
Res total chilled (80% del precio anterior)	1.92	2.32	2.12	2.04	2.20
Res total congelada (83.4% del precio anterior)	1.60	1.93	1.77	1.70	1.83

Ovejunos	Precios medios en moneda chilena por kilo		
	1926	1927	1928
Corderos argentinos congelados	3.50	3.21	3.24
Capones argentinos congelados	2.01	1.91	2.19

Los ovinos congelados procedentes de Nueva Zelandia tienen un sobre precio sobre los argentinos, que alcanza más o menos a un 20%.

Los ovinos australianos tienen un pequeño sobre precio en los corderos y un precio un poco inferior en los capones.

No se dan precios de carne de porcinos en los mercados extranjeros, porque los frigoríficos sólo los benefician preparados, como ser, en embutidos, salchichas, productos conservados, etc.

Con respecto a los precios medios de la carne fresca de vacunos en Chile, se pueden dar los que siguen: (En el Matadero por kilo).

	1926	1927	1928
Para Santiago:			
Carne de primera	$ 1.85	$ 1.86	$ 1.83
Carne de segunda	1.70	1.72	1.68
Precio medio	1.77	1.79	1.76
Para Valparaíso	....	....	1.93
Para Antofagasta	....	....	2.87
Para Iquique	....	....	2.48
Ovejunos, por kilo:			
En Santiago	2.62	2.49	2.41
Porcinos, por kilo:			
En Santiago	2.44	2.07	2.01

El gráfico adjunto (N.º 6) indica los precios medios de la carne de vacunos para el presente año en los principales mercados de Chile, por meses.

5.—*Valor de los sub-productos*

Se entienden por sub-productos todos aquellos despojos del animal que no constituyen la carne con sus huesos. Estos son: el cuero, (la lana), la cabeza, grasa, sebo, panza y tripas, patas, cola, etc.

A continuación se dan los precios medios que han alcanzado estos sub-productos en el Matadero de Santiago en los años 1926, 1927 y 1928:

	1926	1927	1928
Cueros vacunos, kilo	$ 1.56	1.88	2.71
Grasa, kilo	1.62	1.41	1.72
Sebo, kilo	1.17	0.96	1.07
Cabeza, pana y bofe, cada uno	....	....	16.00
Tripales, cada uno	....	....	6.00
Juego de patas, cada uno	....	....	5.00
Cueros ovinos, cada uno	7.54	7.87	8.59

Puede aceptarse que los cueros ovinos vendidos en el Matadero de Santiago tienen media lana.

Con respecto al rendimiento medio en peso de estos sub-productos, se pueden dar las siguientes cifras: (datos tomados en el Matadero de Santiago, comprobados con los datos argentinos).

Cueros vacunos:	
Novillos	34 kilos
Vacas	32 »
Bueyes	43 »
Terneros	12 »
Grasa y sebo de vacunos:	
Novillos	20 kilos
Vacas	26 »
Bueyes	30 »
Terneros	5 »

Con respecto a los precios y pesos de los cueros ovinos, se darán las siguientes cifras que corresponden a los valores actuales en Argentina:

	Peso	Precio por kilo
Cueros de cordero	1.8 K.	$ 2.97 m|ch.
Cueros de ovejas y capones con un cuarto de lana	2.2 K.	3.15 »
Id. Id. con media lana	3.0 K.	4.50 »
Gordura de ovejunos:		
Corderos	0.5 K.	
Animales mayores	1.2 K.	

Con los datos anteriores se puede calcular el valor de los sub-productos obtenidos por animal beneficiado en mataderos:

	Cuero K.	Cuero $|K.	Grasa, y sebo K.	Grasa, y sebo $|K	Cabeza, tripa les, patas, $|animal	Totales $ m|c
Vacunos:						
Novillos	34	2.50	20	1.30	27.00	138.00
Vacas	32	2.50	26	1.30	27.00	140.80
Bueyes	43	2.50	30	1.30	27.00	173.50
Terneros	12	2.50	5	1.30	15.00	51.50
Ovejunos:						
Corderos	1.80	2.80	0.50	1.00	2.00	7.54
Ovejas y capones de un cuarto de lana	2.20	3.10	1.20	1.00	3.00	11.02
Id. con media lana	3.00	4.20	1.20	1.00	3.00	16.80
Porcinos:						
Por animal adulto						50.00

En los frigoríficos se obtiene un mayor beneficio de los sub-productos que si el animal es faenado en un matadero. Sin embargo, en este estudio se aplicarán, por razones de seguridad, solamente las cifras anteriores.

Con las proporciones de animales beneficiables para el consumo interno y exportación, indicadas en el capítulo 3, los valores medios de los sub-productos serían por animal los que siguen:

Vacunos.

Valor medio por animal beneficiado para el consumo interno	$	134
Id. Id. para la exportación		137

Ovejunos.

Valor medio por animal, con cuarto de lana, beneficiado para el consumo interno	$	9.30
Id. Id. para la exportación		9.30
Valor medio por animal, con media lana, beneficiado para el consumo interno		12.20
Id. Id. para la exportación		12.20

Porcinos.

Valor medio por animal adulto		50.00

6.—*Gastos directos de frigorificación*

Al hacer los cálculos de los gastos directos se incluirán, como se dijo al comienzo los gastos de adquisición de ganado, combustible, jornales, etc.; sin tomar en cuenta las partidas que se clasifican como gastos generales, que son las que forman el costo indirecto, del cual se tratará más adelante.

A.—Precios de adquisición del ganado puesto en frigorífico

Los precios medios del kilo vivo en las ferias de Santiago, han sido en los últimos años los que siguen:

		1926	1927	1928
Novillos	$	1.13	1.20	1.29
Vacas		1.13	1.17	1.26
Bueyes		1.12	1.14	1.21
Terneros		....	....	1.32

Los precios del kilo vivo de ganado vacuno en Buenos Aires, han sido los siguientes, en moneda chilena:

		1926	1927	1928 (Enero y Febrero)
Novillos chilled	$	0.91	1.05	1.04
Id. congelados		0.79	0.86	0.92
Id. continente		0.82	0.94	0.91
Id. consumo		0.79	0.86	0.88

Para determinar los precios que el ganado vacuno alcanza en las provincias del sur que forman la zona de abastecimiento posible del Frigorífico de Puerto Montt, se considerarán los precios del ganado vivo en Santiago, a los cuales se les restarán los fletes y talajes que la traída de dichos animales ha significado.

Los fletes y talajes son los siguientes en pesos por kilo vivo:

De Cautín (Temuco) a Santiago (699 Klms.)	$ 0.21
De Valdivia (La Unión) a Santiago (919 Klms.)	0.24
De Llanquihue (Río Negro) a Santiago (990 Klms.)	0.26

Por consiguiente, los precios que se aceptarán para el ganado vacuno en las estaciones de ferrocarril de estas provincias, son los que siguen:

	Cautín	Valdivia	Llanquihue
Novillos K|v.	$ 1.08	1.05	1.03
Vacas	1.05	1.02	1.00
Bueyes	1.00	0.97	0.95
Terneros	1.11	1.08	1.06

Ahora, para poner el ganado en el Frigorífico de Puerto Montt, deben tomarse en cuenta los fletes, que son los siguientes desde los diferentes puntos de partida, por kilo vivo:

De Cautín (Temuco) a Puerto Montt (389 Klms.)	$ 0.12
De Valdivia (La Unión) a Puerto Montt ((170 Klms.)	0.09
De Llanquihue (Río Negro) a Puerto Montt (99 Klms.)	0.06

Luego, los precios del kilo vivo de ganado puesto en el Frigorífico, serían en definitiva los siguientes:

	Ganado procedente de:		
	Cautín	Valdivia	Llanquihue
Novillos	$ 1.20	1.14	1.09
Vacas	1.17	1.11	1.06
Bueyes	1.12	1.06	1.01
Terneros	1.23	1.17	1.12

Con respecto al ganado argentino, se estimará, de acuerdo con publicaciones oficiales de costos de producción, que su precio actualmente, en las provincias de Neuquén, Río Negro y Chubut, es de $ 0.77 moneda chilena el kilo vivo.

El precio de estos ganados puestos en Puerto Montt, sufrirá los recargos correspondientes a derechos de aduana, gastos de arreo y pérdidas.

Después de comparar los diversos caminos que debe tomar el ganado argentino

para llegar a Chile, se ve que sólo es necesario considerar los siguientes pasos o boquetes, con las distancias y costos de arreo correspondientes, desde el campo de crianza de los animales en Argentina hasta la estación más próxima del ferrocarril en Chile:

Paso de Lonquimay para la provincia de Cautín, con una distancia de arreo hasta Curacautín de 160 Klms.

Paso de Pucón para la provincia de Valdivia, con una distancia de arreo hasta Loncoche de 170 Klms.

Paso del Río Manso para la provincia de Llanquihue, con una distancia de arreo hasta Cochamó de 100 Klms., y además un embarque de 80 Klms. hasta Puerto Montt.

Se adoptarán las siguientes cifras para costos de arreo por kilo vivo hasta estación chilena de ferrocarril, en los dos primeros casos, y hasta Puerto Montt incluyendo embarque en el último:

Paso de Lonquimay	$	0.10 por kilo vivo.
Paso de Pucón		0.11 por kilo vivo.
Paso del Río Manso		0.17 por kilo vivo.

Los fletes por ferrocarril desde estas estaciones de término de arreo hasta Puerto Montt, son los que siguen:

De Curacautín a Puerto Montt (496 Klms.)	$	0.17 por kilo vivo.
De Loncoche a Puerto Montt (310 Klms.)		0.13 por kilo vivo.

El ganado que viene por el paso del Manso llega directamente hasta Puerto Montt, así es que no paga flete ferroviario.

El derecho aduanero que grava a los vacunos que se internen por estos pasos, con destino a la matanza, es de $ 80 por cabeza, lo cual significa por kilo vivo y con los pesos anteriormente aceptados para el ganado, lo siguiente:

Novillos	$	0.16 por kilo vivo.
Vacas		0.17 por kilo vivo.
Bueyes		0.12 por kilo vivo.
Terneros		0.89 por kilo vivo.

En resumen, los precios a que llegaría el ganado vacuno argentino al frigorífico de Puerto Montt serían los que siguen por kilo vivo:

	Por Cautín	Por Valdivia	Por Llanquihue
Novillos	$ 1.20	$ 1.17	$ 1.10
Vacas	1.21	1.18	1.11
Bueyes	1.16	1.13	1.06
Terneros	1.93	1.90	1.83

Para los cálculos de explotación del Frigorífico, se considerará en conjunto el

ganado procedente de Chile, y se procederá análogamente con el procedente de Argentina.

En consecuencia, se aceptarán precios medios únicos que se tomarán más cercanos a los de Llanquihue, por ser ésta la provincia en que se encuentra el Frigorífico y de la cual es natural que se provea de preferencia, y éstos serán los que siguen:

	Ganado chileno $ por K|v.	Ganado argentino $ por K|v.
Novillos	$ 1.02	$ 1.14
Vacas	1.09	1.15
Bueyes	1.04	1.10
Terneros	1.15	1.87

Con los pesos y proporciones de beneficio aceptados en los capítulos anteriores y los precios adoptados, se obtienen los siguientes resultados para el valor medio de adquisición por cabeza del ganado vacuno que beneficiaría el Frigorífico:

Para consumo interno:

Ganado chileno	$ 503.— por cabeza.
Ganado argentino	532.— por cabeza.

Para exportación:

Ganado chileno	$ 537.— por cabeza
Ganado argentino	549.— por cabeza

Ganado ovino.—Con respecto a los precios de este ganado en la zona de atracción del Frigorífico, se dispone de los siguientes datos enumerados por las sociedades ganaderas de Río Cisnes y del Aysen.

La Sociedad Cisnes ha vendido sus lanares en la Argentina, por no existir caminos hacia el lado chileno, los cuales son muy difíciles de ejecutar por las montañas y bosques que deberían salvarse. Los precios a que ha vendido su ganado han sido los que siguen en el último año:

Ovejas	$ 19.25 cada una.
Capones	28.00 cada uno.
Carneros viejos	28.00 cada uno.

todos puestos en corrales de la estancia y recién trasquilados. Las entregas las hacen en Enero y Febrero, y los animales son engordados en el sur de Argentina durante la primavera siguiente, para ir después a Buenos Aires por ferrocarril con destino al Frigorífico.

La Sociedad del Aysen ha vendido su producción tanto en Chile como en Argentina, siendo el destino de los vendidos en Chile, Santiago y Melipilla. Los precios medios de venta han sido los que siguen en el último ejercicio financiero:

Estancia Aysen (Chile):

Ovejas viejas	$	25.67 cada una
Capones	$	30.00 cada uno

Estancia Arroyo Verde (Argentina):

Capones	$	25.55 cada uno

todos puestos en corrales de la estancia y recién trasquilados. La Sociedad no ha vendido corderos, pero ha manifestado que lo haría si hubiera interesados que pagaran el valor correspondiente. El peso medio del ganado lanar vendido lo estima en 45 kilos.

En consideración a los datos anteriores, y a falta de datos sobre transacciones con las ferias del sur, se aceptarán en este estudio los siguientes precios, basados en las ventas de las Sociedades Cisnes y Aysen, tanto en Chile como en la Argentina:

Chile:

Precios de ovejas puestas en estancias, con un cuarto de lana	$	25.00
Precios de corderos puestos en estancias, con un cuarto de lana		22.00
Precios de carneros y capones en estancias, con un cuarto de lana		30.00

Argentina:

Precios de ovejas puestas en estancias, con un cuarto de lana	$	21.00
Precio de corderos puestos en estancias, con un cuarto de lana		19.00
Precios de capones puestos en estancias, con un cuarto de lana		26.00

Para colocar estos animales en el Frigorífico de Puerto Montt, deben sumarse los gastos de acarreo correspondientes, que se estiman en las cifras siguientes:

Ovejunos procedentes de Chile.—(Traslado a estación y flete F. C.).

De Cautín (Temuco) a Puerto Montt (389 Klms.)	$	5.— cabeza
De Valdivia (La Unión) a Puerto Montt (170 Klms.)		3.— cabeza
De Llanquihue (Río Negro) a Puerto Montt (99 Klms.)		2.— cabeza
De Aysen (Estancia) a Puerto Montt (570 Klms.)		10.— cabeza

Ovejunos procedentes de Argentina:

Este ganado debe recargarse con derechos de aduana, gastos de arreo hasta estación de ferrocarril en Chile y flete ferroviario hasta Puerto Montt, a saber:

Derecho de aduana por cabeza	$	9.00

Gastos de arreo o embarque:

Por Cautín (Paso de Lonquimay)	$	5.00
Por Valdivia (Paso de Pucón)		5.50
Por Llanquihue (Paso del Manso)		8.50

Fletes ferroviarios:

De Cautín a Puerto Montt (496 Klms.)	$ 5.00
De Loncoche a Puerto Montt (310 Klms.)	3.90

El ganado que viene por el paso del Manso no paga flete ferroviario, pues llega directamente a Puerto Montt.

Con estos datos se pueden calcular los precios a que llegarían al frigorífico de Puerto Montt el ganado procedente de Chile y Argentina:

Ovejunos procedentes de Chile:

	Cautín	Valdivia	Llanquihue	Aysen
Ovejas	$ 30.00	28.00	27.00	35.00
Corderos	27.00	25.00	24.00	32.00
Carneros y capones	35.00	33.00	32.00	40.00

Ovejunos procedentes de Argentina:

	Por Cautín	Por Valdivia	Por Llanquihue
Ovejas	$ 30.00	29.00	38.50
Corderos	38.00	37.40	36.50
Carneros y capones	45.00	44.40	43.50

Para el estudio de la explotación del Frigorífico, se considerarán en conjunto los ovinos procedentes de Chile, y otro tanto se hará con los procedentes de Argentina, aceptando precios medios únicos, que se tomarán más semejantes a los de la zona más cercana de posible abastecimiento, como sigue:

	Ganado chileno $ por cabeza	Ganado argentino $ por cabeza
Ovejas	$ 31.00	$ 39.00
Corderos	28.00	37.00
Carneros y capones	36.00	44.00

Procediendo en la misma forma hecha para el ganado vacuno, se adoptarán precios medios para la explotación, calculados de acuerdo con las cifras ya dadas, como sigue:

Para consumo interno.

Ganado chileno	$ 30.50 por cabeza
Ganado argentino	39.00 por cabeza

Para exportación:

Ganado chileno	$ 31.75 por cabeza
Ganado argentino	40.25 por cabeza

Porcinos.—Para los porcinos se aceptará en el cálculo un precio por animal de $ 100.—

B.—Jornales invertidos para la matanza y frigorificación

Con referencia al número de obreros ocupados directamente en la faena de matanza e industrialización de los productos, se admitirán las cifras que siguen:

Bovinos	1.8 obreros día por cabeza
Ovinos	0.3 obreros día por cabeza
Porcinos	0.6 obreros día por cabeza

Estas cifras han sido aceptadas después de estudiar el personal obrero ocupado en los frigoríficos argentinos y en los de Magallanes, y haciendo un recargo por las mayores dificultades que puedan presentar las faenas en Puerto Montt, debido a la carencia de los medios de movilización automáticos que existen en los grandes frigoríficos.

Con respecto al jornal diario que ganarán estos operarios, se aceptará que alcancen a un término medio de $ 9.— lo cual dará un costo por cabeza en jornales, de:

Bovinos	$ 16.20
Ovinos	2.70
Porcinos	5.40

C.—Combustibles

Para estimar el consumo de combustibles, se han estudiado las cifras que dan algunos frigoríficos argentinos, refiriéndolas a sus capacidades de cámaras y depósitos frigoríficos, a saber:

	Capacidad de calderos en HP.	Capacidad de cámaras y depósitos frigoríficos en m3	Capacidad de calderos por 100 m3
Armour de la Plata	3 663	68 538	3.34
La Blanca	5 400	33 905	10.02
Anglo Buenos Aires	3 000	97 624	5.12
River Plate	2 700	66 674	4.05
Swift Rosario	1 500	76 000	1.97
Total	16 263	342 741	24.50

Por tratarse de una región de clima relativamente frío como es Puerto Montt, debería aceptarse una cifra inferior al promedio anterior, pero considerando que se

trata de maquinarias de menores dimensiones que las de los grandes frigoríficos argentinos, se admitirá por motivo de seguridad una capacidad de calderos de 7 HP. por cada 100 m3. de cámaras y depósitos.

Como las cámaras y depósitos del Frigorífico de Puerto Montt tendrán, guardando relación con el resto de las instalaciones existentes, una capacidad de 8,900 m3. se necesitará una potencia total de calderos de:

$$8\,900 \times 0.07 = 623 \text{ HP.}$$

En esta cifra están incluídas las reservas necesarias, por lo que se admitirá que estén en trabajo continuo solamente 500 HP.

Ahora, el consumo de carbón chileno se estimará de 1,7 kilos por caballo-hora, con lo cual el consumo diario de carbón sería de 20,4 ton.

Como el precio de la tonelada de carbón chileno puesto en Puerto Montt se fijará en la cantidad de $ 90.— resulta un gasto diario en carbón de $ 1 836.—

Para determinar el gasto de combustible que corresponde por cabeza de ganado beneficiado, hay que calcular, refiriéndose a la capacidad de cámaras y depósitos, el número de animales que pueden faenarse diariamente.

En consideración a que el Frigorífico no dispondrá de fletes con suficiente regularidad, se adoptará para este estudio una capacidad de cámaras y depósitos por animal de:

Vacunos	30 m3. por cabez
Ovejunos	3 m3. por cabeza

El número de animales que podría beneficiarse diariamente sería el que sigue:

Vacunos	297 cabezas
Ovejunos	2 970 cabezas

Los gastos de combustible por cabeza son entonces los que siguen:

Vacunos	$ 6.18 por animal
Ovejunos	0.62 por animal
Porcinos	1.20 por animal

D.—Materiales varios

En esta partida se incluirán los lubricantes, amoniaco, sal para la conservación de cuero, material para la conservación de maquinarias, etc. Se aceptarán las siguientes cantidades por cabeza:

Vacunos	$ 3.50 por cabeza
Ovejunos	0.35 por cabeza
Porcinos	0.50 por cabeza

E.—Camisas de arpillera de algodón

Se adoptarán las siguientes cifras:

Vacunos	$ 6.— por cabeza
Ovejunos	0.70 por cabeza

F.—Cajonería para grasa y sebo

Según los datos aceptados en los capítulos anteriores, se puede calcular que el Frigorífico podría producir alrededor de 22 K. de grasa por vacuno y 1 K. por ovejuno. Adoptando cajones de 46 K., que valen $ 3 cada uno, el cargo por cabeza sería de:

Vacunos	$ 1.45 por cabeza
Ovejunos	0.10 por cabeza
Porcinos	0.50 por cabeza

G.—Seguros sobre productos e intereses del capital de explotación, por cabeza.

Se cargará por este capítulo un interés de 10% anual, (seguro 1% y 9% de interés) sobre una estadía de 15 días en faena y estacionamiento en cámaras hasta la venta, a saber:

Vacunos	$ 2.45 por cabeza en 15 días
Ovejunos	0.14 por cabeza en 15 días
Porcinos	0.42 por cabeza en quince días

H.—Seguros de obreros

Estos alcanzan al 3% sobre los gastos de jornales indicados anteriormente, o sea, los siguientes por animal:

Vacunos	$ 0.49 por cabeza
Ovejunos	0.08 por cabeza
Porcinos	0.16 por cabeza

Resumen de gastos directos

Los gastos de beneficios podrían alcanzar, en resumen, a los que siguen, por cabeza de animal faenado:

ITEM.	Bovinos	Ovinos	Porcinos
Jornales	16.20	2.70	5.40
Combustible	6.18	0.62	1.20
Materiales varios	3.50	0.35	0.50
Camisas	6.00	0.70	....
Cajonería	1.45	0.10	0.50
Seguros e intereses del capital de explotación	2.45	0.14	0.42
Seguros obreros	0.49	0.08	0.16
	36.27	4.69	8.18
A este cálculo se agregará un 20% para castigos varios e imprevistos	7.25	0.94	1.64
	43.52	5.63	9.82

A estos gastos deben agregarse los de adquisición del ganado, cuyos valores ya han sido indicados anteriormente.

Resultan, en resumen, los siguientes costos directos:

Bovinos.—Para consumo interno:

Ganado chileno ..... $ 546.52 por cabeza
Ganado argentino ..... 575.52 por cabeza

Para exportación:

Ganado chileno ..... $ 580.52 por cabeza
Ganado argentino ..... 592.52 por cabeza

Ovinos.—Para consumo interno:

Ganado chileno ..... $ 36.13 por cabeza
Ganado argentino ..... 44.63 por cabeza

Para exportación:

Ganado chileno ..... $ 37.38 por cabeza
Ganado argentino ..... 45.88 por cabeza

Porcinos:

Indistintamente ..... $ 109.82 por cabeza

7.—Gastos indirectos

En estos gastos se incluyen los sueldos y jornales fijos, seguros sobre edificios e instalaciones, contribuciones etc., es decir, todos aquellos gastos que tienen un carácter permanente.

a) Sueldos y jornales fijos.—Se admitirá como necesario el siguiente personal de empleados y operarios permanentes:

1 Administrador General	$	30 000
1 Alistador General para confección de planillas, vigilancia del personal, etc.		12 000
1 Jefe de Máquinas		14 400
3 Maquinistas a $ 4 800 al año cada uno		14 400
3 Engrasadores a $ 3 000 al año cada uno		9 000
6 Fogoneros a $ 3 000 al año cada uno		18 000
2 Mecánicos a $ 4,800 al año cada uno		9 600
4 Oficiales mecánicos a $ 2 400 al año cada una		9 600
1 Jefe de Maestranza		14 400
1 Clasificador de carne		20 000
1 Jefe de elaboración de sub-productos		12 000
1 Jefe de la Conserva		12 000
1 Bodeguero		9 600
2 Serenos a $ 2 400 al año cada uno		4,800
4 Peones permanentes a $ 2 160 al año cada uno		8,640
	$	198 440

b) Gastos de alumbrado, agua, útiles de escritorio, aseo, conservación de edificios e instalaciones, etc.—Se aceptará por estos capítulos, en total, un gasto medio al mes de $ 4 000, o sea, al año $ 48 000.

c) Seguros sobre edificios e instalaciones.—Se aceptará que se aseguran edificios e instalaciones por valor de $ 4 000 000 y que la prima media de seguro sea de 10 por mil por proyectarse las cámaras frigoríficas de madera: esto da un total de $ 40 mil al año.

Resumen de gastos indirectos:

Sueldos y jornales fijos	$	198 440
Alumbrado, etc.		48 000
Seguros		40 000
	$	286.440
Imprevistos		28,644
Total	$	315 084

8.—*Estudio económico*

Se ha deducido en el capítulo 1 de este estudio que el interés bruto de la explotación queda representado por la siguiente fórmula:

$$i = \frac{n}{C}(r\,q\,p + s - g) - \frac{A}{C}$$

teniendo las letras los significados ya explicados en el citado capítulo 1.

Como capital de explotación se aceptará la suma de $ 4 000 000 indicada en la solicitud que ha motivado este estudio.

Para determinar las posibilidades económicas del Frigorífico, se sustituirán en la fórmula anterior todos los valores antes determinados y se dejará solamente sin reemplazar con números la cantidad *n* de animales por beneficiar y el precio *p* de los productos frigorificados. Este método permitirá determinar qué mercados son los que convienen al Frigorífico y qué número de animales debe beneficiar para obtener un interés bruto satisfactorio.

Procediendo en esta forma se obtiene lo que sigue:

Faena de vacunos.

Para consumo interno.
Ganado chileno:
Interés = n (0.0000635 p—0.0001031) = 0.0788
Ganado argentino:
Interés = n (0.0000635 p—0.0001103) = 0.0788
Para exportación.
Ganado chileno:
Interés = n (0.0000671 p—0.0001108) = 0.0788
Ganado argentino:
Interés = n (0.0000671 p—0.0001138) = 0.0788

Faena de ovejunos:

Para consumo interno.
Ganado chileno:
Interés = n (0.00000397 p—0.00000671)—0.0788
Ganado argentino:
Interés = n (0.00000397 p—0.00000883)—0.0788
Para exportación.
Ganado chileno:
Interés = n (0.0000046 p—0.00000702)—0.0788
Ganado argentino:
Interés = n (0.0000046 p—0.00000915)—0.0788

Faena de porcinos.

Para consumo interno y exportación indistintamente:
Interés = n (0.0000162 p—0.0000125)—0.0788

En el capítulo 4 se han determinado los precios que los productos frigorificados alcanzan en el mercado de Londres y la carne fresca en el país; a estos precios es necesario descontar fletes, embarques y comisiones de envío y venta, los que se han calculado como sigue:

Carne chilled a Londres	$	0.73 por kilo
Carne congelada a Londres		0.55 por kilo
Carne chilled a puertos Norte de Chile		0.60 por kilo
Carne chilled a Santiago		0.40 por kilo

Descontando estos gastos de remisión a los mercados de consumo, se obtendrían los siguientes precios netos de venta para el Frigorífico:

Carne chilled de vacuno a Londres	$	1.47 el K.
Carne congelada de vacuno a Londres		1.28
Carne chilled de vacuno puertos Norte Chile:		
Iquique		1.88
Antofagasta		2.27
Valparaíso		2.33
Carne chilled de vacuno a Santiago		1.36
Carne congelada de ovejuno a Londres		2.16

En las fórmulas anteriores se observa que para satisfacer a los gastos indirectos se requiere un interés de 7.88%.

Si se agrega este interés al interés bruto que debe dar la explotación y que puede fijarse como mínimum en 12%, resultaría un interés de 19.88%, es decir, 20%, que debe ser satisfecho por las diferencias entre los ingresos totales y los gastos directos de beneficios.

En un gráfico adjunto se han representado por curvas las fórmulas anteriormente deducidas, y éstas indican las cantidades de animales de las diferentes especies que deben beneficiarse, con relación a los diversos precios de venta de la carne, para que el Frigorífico pueda obtener dicho interés del 20%.

Conclusiones

Las curvas anteriormente indicadas demuestran lo siguiente:

1.° Que las carnes chilled o congeladas de vacunos producidas en el Frigorífico de Puerto Montt, en las actuales condiciones del ganado en dicha zona y con los actuales derechos de internación del ganado argentino, no podrán llegar sino a Iquique y a Antofagasta.

2.° Que en el supuesto de que se suprima para las exportaciones de carne de vacunos el impuesto que grava al ganado argentino, que significa unos $ 0.30 por kilo de carne frigorificada, o bien, se diera una prima igual a esta suma a las exportaciones de estas carnes, tampoco podrían ser suficientes para el financiamiento del Frigorífico las exportaciones a Londres, a pesar de que contribuirían a su funcionamiento.

3.° Que el envío de carne chilled a Antofagasta e Iquique podría servir de base al

funcionamiento del Frigorífico, considerando los precios a que actualmente se expende en dichas ciudades la carne fresca.

4.° Que el envío de carne chilled a Santiago o Valparaíso no dejaría sino pérdidas.

5.° Que el envío de carne congelada de ovejunos a Londres podría también ser la base para el financiamiento del Frigorífico de Puerto Montt, con los actuales precios que este producto tiene en esa plaza.

6.° Que con los actuales derechos aduaneros a los ovejunos argentinos, que los gravan en $ 9.00 por cabeza, lo cual recarga el precio del kilo de carne frigorificada en $ 0.55, no podría el Frigorífico trabajar con beneficios.

7.° Que si se suprimiera este derecho aduanero a los ovejunos, podría el Frigorífico faenar para la exportación indistintamente ganado ovino chileno o argentino, lo cual no se justificaría, por cuanto el país por ahora podría abastecer el Frigorífico del ganado necesario.

Con respecto al consumo de carnes congeladas de vacunos y ovejunos en el país, no parece que esto pudiera tener aceptación por ahora; en cambio, tal vez tendría un gran mercado en las pampas salitreras las conservas de carnes de toda especie, por cuanto éstas no exigen las cámaras frigoríficas receptoras que allá serían difíciles de construir. También se considera que los preparados de carne de porcinos tendrían gran aceptación en todo el país.

9.—*Instalaciones*

Las instalaciones del Frigorífico están al parecer en buen estado de conservación y corresponden las dimensiones de sus elementos a las faenas que se desea realizar

La maquinaria, en su mayoría, no está instalada, y faltan por construir las cámaras frigoríficas, completar el pavimento de algunos edificios, perfeccionar los desagües y terminar las instalaciones de canales, cañerías, etc.

La suma que debe invertirse para dejar el Frigorífico en condiciones de funcionamiento, puede estimarse globalmente en $ 1 000 000.

Para calcular el valor total en que podría tasarse el Frigorífico con todas sus instalaciones y anexos, una vez listo para funcionar, después de efectuada la inversión que precede, debería efectuarse un inventario prolijo de lo que actualmente posee y tener a la vista facturas de que no se ha dispuesto. Sin embargo, por comparación con datos que existen de otros frigoríficos, puede estimarse que su valor sería alrededor de $ 4 000 000.

De acuerdo con todo lo anterior, se ha llegado a la conclusión de que el Frigorífico de Puerto Montt podrá costearse rindiendo un interés bruto de 12%, ya sea que abasteciera de carnes frigorificadas a los puertos del norte del país o exportase ovinos congelados a los mercados de Gran Bretaña. La exportación de carne enfriada (chilled) a estos mercados, podría dejar un pequeño beneficio siempre que se liberara de derechos de internación al ganado vacuno argentino que se utilizara con este objeto, o se otorgara una prima de $ 0.30 por kilo a la carne exportada, lo cual sería equivalente. Sin embargo, esta exportación tiene otros inconvenientes por ahora, a causa de las exigencias de dichos mercados en cuanto a la calidad y uniformidad de los productos que consumen.

Cuadro N.° 2

ABASTECIMIENTO DE CHILE EN GANADO OVEJUNO.—PROMEDIO AÑOS 1923, 1924 Y 1925

Provincias	Número de Habitantes	Existencia 1923	Existencia 1924	Existencia 1925	Existencia T. M.	Producción 1923	Producción 1924	Producción 1925	Producción T. M.	Producción tasada y contrabando Recargo 64.82 %	Importación 1923	Importación 1924	Importación 1925	Importación T. M.	Exportación 1923	Exportación 1924	Exportación 1925	Exportación T. M.
Tacna	41 646	13 185	13 185	6 486	10 952	4 721	4 721	1 140	3 527	5 813	766	956	352	691	....	53	51	35
Tarapacá	98 057	7 701	7 701	8 500	7 967	1 024	1 024	1 657	1 235	2 036	....	....	....	....	....	....	....	....
Antofagasta	188 167	3 174	3 174	5 586	3 978	247	247	1 114	536	883	172	....	578	250	....	....	....	....
Atacama	44 218	32 492	32 492	26 418	30 467	6 751	6 751	6 006	6 503	10 718	....	....	....	....	....	....	....	....
Coquimbo	156 277	249 638	249 638	110 155	203 144	67 276	67 276	18 409	50 987	84 037	....	....	....	....	800	1 200	....	666
Aconcagua	113 867	98 690	98 690	48 644	82 008	13 798	13 798	9 666	12 421	20 472	294	949	86	443	8	1	....	3
Valparaíso	330 984	60 544	60 544	29 991	50 360	14 264	14 264	3 945	10 824	17 840	155	6	39	53	....	....	....	....
Santiago	730 827	268 444	268 444	163 726	233 538	46 288	46 288	9 652	34 076	56 164	....	....	....	....	....	....	....	....
O'Higgins	125 340	28 864	28 864	16 267	24 665	6 196	6 196	1 758	4 717	7 775	....	....	....	....	....	....	....	....
Colchagua	168 221	144 646	144 646	91 092	126 795	39 003	39 003	13 032	30 346	50 016	227	280	....	169	....	....	....	....
Curicó	108 448	173 742	173 742	179 231	175 572	44 385	44 385	42 491	43 754	72 115	215	601	567	461	....	....	....	....
Talca	134 484	107 975	107 975	103 857	106 602	26 473	26 473	22 771	25 239	41 599	1 902	965	733	1 200	....	....	....	....
Linares	121 887	117 851	117 851	99 871	111 858	17 741	17 741	11 498	15 660	25 811	4 622	1 774	3 460	3 285	....	....	....	....
Maule	114 037	122 599	122 599	108 641	117 946	25 591	25 591	19 789	23 657	38 992	....	....	....	....	....	....	....	....
Ñuble	171 525	229 635	229 635	173 226	210 832	40 343	40 343	16 744	32 477	53 529	6 741	3 110	1 786	3 873	....	....	....	....
Concepción	254 565	65 939	65 939	53 749	61 876	14 696	14 696	7 963	12 452	20 523	....	....	6	2	....	....	....	....
Arauco	59 855	40 893	40 893	35 374	39 054	11 094	11 094	6 027	9 405	15 501	....	....	....	....	....	....	....	....
Bío-Bío	109 568	116 055	116 055	110 782	114 297	20 169	20 169	16 873	19 070	31 431	1 437	177	170	595	....	....	....	....
Malleco	124 543	91 310	91 310	88 606	90 409	18 805	18 805	13 635	17 082	28 155	8 394	1 798	562	3 585	....	....	....	....
Cautín	208 144	125 480	125 480	155 868	135 609	33 658	33 658	25 828	31 048	51 173	107	100	....	69	....	....	....	....
Valdivia	190 432	186 987	186 987	183 523	185 832	44 144	44 144	32 650	40 313	66 444	20	....	2	7	....	....	....	....
Llanquihue	145 848	138 540	138 540	148 012	141 697	35 691	35 691	33 565	34 982	57 657	....	....	....	....	....	....	....	....
Chiloé	116 191	80 226	80 226	62 776	74 409	17 336	17 336	11 797	15 489	25 529	....	....	....	....	....	....	....	....
T. Magallanes	32 081	2 064 556	2 064 556	2 083 491	2 070 868	527 262	527 262	352 689	469 071	773 123	190	1 995	100 168	34 118	534 290	544 504	722 669	600 488
Totales	3 889 210	4 569 166	4 569 166	4 093 872	4 410 735	1 076 956	1 076 956	680 699	944 871	1 557 336	25 202	12 711	108 509	48 807	535 098	545 758	722 720	601 192

Provincias	Consumo 1923	Consumo 1924	Consumo 1925	Consumo T. M.	Consumo Por Habitante kilos	Saldos Sobrante efectivo	Saldos Déficit efectivo	Saldos Aumento de la masa	Saldos Disminución de la masa	Saldos Sobrante aparente	Saldos Déficit aparente
Tacna	18 317	6 740	5 040	10 032	6.02	....	3 563	....	2 233	....	1 330
Tarapacá	46 564	21 502	18 229	28 765	7.34	....	26 729	266	....	....	26 995
Antofagasta	61 135	47 657	33 146	47 313	6.29	....	46 180	804	....	....	46 984
Atacama	15 053	5 153	3 459	7 888	4.46	2 830	....	....	2 025	4 855	....
Coquimbo	27 943	21 471	15 518	21 644	3.46	61 727	....	....	46 494	108 221	....
Aconcagua	19 715	9 202	6 160	11 692	2.57	9 220	....	....	16 682	25 902	....
Valparaíso	138 239	126 424	107 972	124 212	9.38	....	106 319	....	10 184	....	96 135
Santiago	344 404	281 973	306 527	310 968	10.64	....	254 804	....	34 906	....	219 898
O'Higgins	23 785	15 209	15 470	18 155	3.62	....	10 380	....	4 199	....	6 181
Colchagua	22 145	17 810	13 227	17 727	2.64	32 458	....	....	17 851	50 309	....
Curicó	21 066	19 516	16 233	18 938	4.37	53 638	....	1 830	....	51 808	....
Talca	40 648	34 332	42 450	39 143	7.28	3 656	....	....	1 373	5 029	....
Linares	32 701	32 037	28 430	31 056	6.17	....	1 960	....	5 993	4 033	....
Maule	28 155	29 402	21 784	26 447	5.80	12 545	....	....	4 653	17 198	....
Ñuble	62 421	73 948	64 783	67 051	9.77	....	9 643	....	18 803	9 160	....
Concepción	61 498	46 612	45 407	51 172	5.03	....	30 647	....	4 063	....	26 584
Arauco	15 555	8 415	6 966	10 312	4.31	5 189	....	....	1 840	7 029	....
Bío-Bío	23 634	27 730	24 063	25 143	5.74	6 883	....	....	1 758	8 641	....
Malleco	27 205	26 864	24 363	26 144	5.25	5 596	....	....	901	6 497	....
Cautín	38 589	45 943	45 900	43 477	5.22	7 765	....	10 129	....	....	2 364
Valdivia	24 677	51 803	52 294	42 925	5.64	23 526	....	....	1 155	24 681	....
Llanquihue	19 189	44 037	49 072	37 433	6.42	20 224	....	3 158	....	17 066	....
Chiloé	17 014	16 943	25 893	19 950	4.30	5 579	....	....	5 817	11 396	....
T. Magallanes	111 308	89 313	176 765	125 795	98.03	80 958	....	6 312	....	74 646	....
Totales	1 240 940	1 100 036	1 149 151	1 163 382	7.48	331 794	490 225	22 499	180 930	426 471	426 471
						Déficit — 158 431		— 158 431			

Provincias	Por cabotaje 1923 Entrados	1923 Salidos	1924 Entrados	1924 Salidos	1925 Entrados	1925 Salidos	Término medio Entrados	Término medio Salidos	Saldos A favor	Saldos En contra	Por tierra 1923 Entrados	1923 Salidos	1924 Entrados	1924 Salidos	1925 Entrados	1925 Salidos	Término medio Entrados	Término medio Salidos	Saldos A favor	Saldos En contra	Provincias
Tacna	2 000	....	1 063	....	2 648	....	1 904	....	1 904	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	574	Tacna
Tarapacá	27 563	146	35 399	34	38 576	164	33 846	114	33 732	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6 737	Tarapacá
Antofagasta	21 467	146	31 225	....	37 408	....	30 034	50	29 984	....	....	....	....	....	....	....	....	....	17 000	....	Antofagasta
Atacama	27	4 527	1 582	8 141	579	4 466	729	5 711	....	4 982	....	....	....	....	....	....	....	....	127	....	Atacama
Coquimbo	....	44 082	....	60 707	680	69 734	227	58 174	....	57 947	....	....	....	....	....	....	....	....	....	50 274	Coquimbo
Aconcagua	16	2 068	....	2 919	....	3 193	5	2 729	....	2 724	....	....	....	....	....	....	....	....	....	23 178	Aconcagua
Valparaíso	4 253	3 272	4 999	2 581	52	2 334	3 101	2 729	372	....	....	....	....	....	....	....	....	....	95 763	....	Valparaíso
Santiago	85	....	300	....	180	....	188	....	188	....	....	....	....	....	....	....	....	....	219 710	....	Santiago
O'Higgins	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6 181	....	O'Higgins
Colchagua	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	50 309	Colchagua
Curicó	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	51 808	Curicó
Talca	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	5 025	Talca
Linares	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4 033	Linares
Maule	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	17 198	Maule
Ñuble	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	9 160	Ñuble
Concepción	830	983	392	391	1 634	713	952	695	257	....	....	....	....	....	....	....	....	....	26 327	....	Concepción
Arauco	4	11	....	7	1	22	2	13	....	11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7 018	Arauco
Bío-Bío	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8 641	Bío-Bío
Malleco	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6 497	Malleco
Cautín	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2 364	....	Cautín
Valdivia	....	860	15	....	22	....	12	287	....	275	....	....	....	....	....	....	....	....	....	24 406	Valdivia
Llanquihue	3 861	215	3 001	255	7 559	206	4 807	225	4 582	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	21 648	Llanquihue
Chiloé	90	184	73	239	17	656	60	359	....	299	....	....	....	....	....	....	....	....	....	11 097	Chiloé
T. Magallanes	25	3 726	....	2 775	....	7 868	9	4 790	....	4 781	....	....	....	....	....	....	....	....	....	69 865	T. Magallanes
Totales	60 221	60 221	78 049	78 049	89 356	89 356	75 876	75 876	71 019	71 019	....	....	....	....	....	....	....	....	367 472	367 472	Totales.

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS FABRILES—4 de Junio 1928.

Cuadro N.º 3

ABASTECIMIENTO DE CHILE EN GANADO PORCINO.—PROMEDIO AÑOS 1923, 1924 y 1925

Provincias	Número de habitantes	Existencia 1923	Existencia 1924	Existencia 1925	Existencia T. M.	Producción 1923	Producción 1924	Producción 1925	Producción T. M.	Producción tasada y contrabando. Recargo. 73.745 %	Importación 1923	Importación 1924	Importación 1925	Importación T. M.	Exportación 1923	Exportación 1924	Exportación 1925	Exportación T. M.	Consumo 1923	Consumo 1924	Consumo 1925	Consumo T. M.	Consumo Por Habitante kilos	Saldos Sobrante efectivo	Saldos Déficit efectivo	Saldos Aumento de la masa	Saldos Disminuciónde la masa	Saldos Sobrante aparente	Saldos Déficit aparente
Tacna	41 646	1 479	1 479	656	1 205	649	649	242	513	891	29	3	....	11	26	279	296	201	734	1 130	989	951	1.32	....	250	....	275	25	....
Tarapacá	98 057	1 513	1 513	128	1 051	20	20	41	27	47	694	227	1 571	831	25	4	19	16	1 704	3 580	2 710	2 665	1.58	....	1 803	....	462	....	1 341
Antofagasta	188 167	45	45	52	47	14	14	25	18	31	193	402	235	276	40	35	....	25	1 371	2 871	1 664	1 969	0.61	....	1 687	2	....	....	1 689
Atacama	44 218	2 003	2 003	1 192	1 733	707	707	487	634	1 102	....	....	6	2	....	....	....	....	361	916	455	577	0.76	527	....	....	270	797	....
Coquimbo	156 277	9 039	9 039	5 235	7 771	3 543	3 543	1 846	2 983	5 183	....	3	....	1	715	475	48	414	4 143	4 548	3 076	3 922	1.46	848	....	....	1 268	2 116	....
Aconcagua	113 867	4 719	4 719	3 576	4 338	1 732	1 732	1 206	1 557	2 705	12	4	2	6	....	9	3	4	2 867	2 829	2 166	2 621	1.34	86	....	....	381	467	....
Valparaíso	330 984	4 214	4 214	3 439	3 956	1 679	1 679	1 260	1 539	2 674	42	22	216	93	1 135	1 450	1 492	1 361	16 248	18 394	16 480	17 041	2.97	....	15 635	....	258	....	15 377
Santiago	730 825	8 392	8 392	8 643	8 476	3 797	3 797	2 224	3 273	5 687	....	....	....	....	....	....	....	....	73 871	81 760	75 968	77 200	6.13	....	71 513	84	....	....	71 597
O'Higgins	125 340	8 487	8 487	6 311	7 762	3 805	3 805	2 514	3 375	5 864	....	....	....	....	....	....	....	....	5 452	7 118	6 852	6 474	3.—	....	610	....	725	115	....
Colchagua	168 221	20 382	20 382	15 258	18 674	8 816	8 816	6 898	8 177	14 207	....	....	....	....	....	....	....	....	5 447	6 796	5 238	5 827	2.01	8 380	....	....	1 708	10 088	....
Curicó	108 448	14 044	14 044	14 317	14 135	7 369	7 369	7 970	7 569	13 151	....	....	....	....	....	....	....	....	3 220	4 418	4 772	4 137	2.21	9 014	....	91	....	8 923	....
Talca	134 484	9 795	9 795	9 757	9 872	4 898	4 898	5 077	4 958	8 614	....	....	....	....	....	....	....	....	3 400	7 340	7 643	6 128	2.64	2 486	....	....	13	2 499	....
Linares	121 887	10 457	10 457	11 922	10 945	3 391	3 391	5 249	4 010	6 967	....	....	....	....	....	....	....	....	2 465	3 663	4 720	3 616	1.72	3 351	....	488	....	2 863	....
Maule	114 037	12 182	12 182	10 901	11 755	7 076	7 076	6 546	6 899	11 987	....	....	....	....	....	....	....	....	741	5 303	4 374	3 473	1.77	8 514	....	....	427	8 941	....
Ñuble	171 525	22 237	22 237	16 050	20 175	10 654	10 654	8 527	9 945	17 279	....	....	....	....	....	....	....	....	5 842	10 694	7 331	7 956	2.69	9 323	....	....	2 062	11 385	....
Concepción	254 565	12 303	12 303	10 441	11 682	6 305	6 305	4 648	5 753	9 996	6	2	....	3	25	3	....	9	8 659	5 459	10 279	8 132	1.85	1 858	....	....	621	2 479	....
Arauco	59 855	7 272	7 272	5 772	6 772	3 139	3 139	2 006	2 761	4 797	....	....	....	....	....	....	....	....	593	2 345	1 950	1 629	1.58	3 168	....	....	500	3 668	....
Bío-Bío	109 568	14 536	14 536	13 245	14 106	5 635	5 635	4 974	5 415	9 408	....	....	....	....	....	....	....	....	594	4 343	4 104	3 014	1.60	6 394	....	....	431	6 825	....
Malleco	124 543	10 323	10 323	10 306	10 318	4 501	4 501	4 703	4 568	7 937	....	....	....	....	....	....	....	....	871	6 760	3 959	3 863	1.80	4 074	....	....	5	4 079	....
Cautín	208 144	18 172	18 172	19 165	18 503	6 512	6 512	6 948	6 657	11 566	....	....	....	....	....	....	....	....	2 421	9 026	9 590	7 012	1.95	4 554	....	331	....	4 223	....
Valdivia	190 432	22 726	22 726	26 177	23 876	9 423	9 423	10 001	9 616	16 707	....	....	....	....	2	1	....	1	3 856	11 448	10 931	8 745	2.66	7 961	....	1 150	....	6 811	....
Llanquihue	145 846	35 315	35 315	43 225	37 952	14 157	14 157	17 441	15 252	26 500	....	....	....	....	....	1	....	....	3 800	14 938	17 038	11 925	4.74	14 575	....	2 637	....	11 938	....
Chiloé	116 191	12 447	12 447	10 428	11 774	4 384	4 384	5 374	4 714	8 190	....	....	....	....	....	....	....	....	2 150	7 404	5 357	4 970	2.48	3 220	....	....	673	3 893	....
T. Magallanes	32 081	1 248	1 248	437	978	882	882	152	638	1 108	334	7 226	143	2 568	2 065	10 913	1 346	4 775	1 315	1 101	1 490	1 302	2.35	....	2 401	....	270	....	2 131
Totales	3 889 210	263 330	263 330	246 636	257 766	113 088	113 088	106 377	110 851	192 598	1 310	7 889	2 173	3 791	4 036	13 176	3 204	6 806	152 125	224 184	209 136	195 149	2.91	88 333	93 899	4 783	10 349	92 135	92 135
																								Déficit: 5 566		5 566			

Provincias	Por cabotaje 1923 Entrados	Por cabotaje 1923 Salidos	Por cabotaje 1924 Entrados	Por cabotaje 1924 Salidos	Por cabotaje 1925 Entrados	Por cabotaje 1925 Salidos	Por cabotaje Término medio Entrados	Por cabotaje Término medio Salidos	Por cabotaje Saldos A favor	Por cabotaje Saldos En contra	Por tierra 1923 Entrados	Por tierra 1923 Salidos	Por tierra 1924 Entrados	Por tierra 1924 Salidos	Por tierra 1925 Entrados	Por tierra 1925 Salidos	Por tierra Término medio Entrados	Por tierra Término medio Salidos	Por tierra Saldos A favor	Por tierra Saldos En contra	Provincias
Tacna	....	6	28	4	....	6	9	5	4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	29	Tacna
Tarapacá	1 118	....	2 479	8	2 784	3	2 127	4	2 123	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	782	Tarapacá
Antofagasta	2 127	....	759	....	954	56	1 280	19	1 261	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	428	Antofagasta
Atacama	....	139	....	138	....	246	....	174	....	174	....	....	....	....	....	....	....	....	....	623	Atacama
Coquimbo	3	2 998	30	2 923	1	3 111	11	3 011	....	3 000	....	....	....	....	....	....	....	....	....	884	Coquimbo
Aconcagua	....	52	....	173	....	117	....	114	....	114	....	....	....	....	....	....	....	....	....	353	Aconcagua
Valparaíso	51	3	2	51	4	202	19	85	....	66	....	....	....	....	....	....	....	....	15 443	....	Valparaíso
Santiago	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	71 597	....	Santiago
O'Higgins	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	115	O'Higgins
Colchagua	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	10 088	Colchagua
Curicó	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8 923	Curicó
Talca	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2 499	Talca
Linares	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2 863	Linares
Maule	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8 941	Maule
Ñuble	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	11 385	Ñuble
Concepción	33	130	107	106	145	146	95	127	....	32	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2 447	Concepción
Arauco	2	3	....	1	1	....	1	2	....	1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3 667	Arauco
Bío-Bío	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6 825	Bío-Bío
Malleco	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4 079	Malleco
Cautín	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4 223	Cautín
Valdivia	....	3	....	1	....	2	....	2	....	2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6 809	Valdivia
Llanquihue	29	45	61	49	119	56	70	50	20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	11 958	Llanquihue
Chiloé	24	10	25	12	21	66	23	30	....	7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3 886	Chiloé
T. Magallanes	5	3	....	25	2	18	3	15	....	12	....	....	....	....	....	....	....	....	2 143	....	T. Magallanes
Totales	3 392	3 392	3 491	3 491	4 031	4 031	3 638	3 638	3 408	3 408	....	....	....	....	....	....	....	....	90 495	90 495	Totales.

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS FABRILES—10 de Junio 1928.

ABASTECIMIENTO DE CHILE EN GANADO VACUNO.—PROMEDIO AÑOS 1923, 1924 Y 1925

Cuadro N.º 1

Provincias	Número de Habitantes	Existencia 1923	Existencia 1924	Existencia 1925	Existencia T. M.	Producción 1923	Producción 1924	Producción 1925	Producción T. M.	Producción tasada y contrabando Recargo 25 682 %	Importación 1923	Importación 1924	Importación 1925	Importación T. M.	Exportación 1923	Exportación 1924	Exportación 1925	Exportación T. M.	Consumo 1923	Consumo 1924	Consumo 1925	Consumo T. M.	Consumo Por habitante kilos
Tacna	41 646	2 152	2 152	550	1 618	536	536	104	392	493	225	201	1 125	517	....	....	....	....	5 179	4 261	4 914	4 785	28.72
Tarapacá	98 057	308	308	254	290	71	71	22	55	69	....	....	....	....	....	....	....	....	17 374	14 218	16 701	16 098	41 04
Antofagasta	188 167	365	365	249	327	111	111	37	87	109	12 301	14 333	22 264	16 299	....	....	....	....	32 438	32 552	37 214	36 068	45.26
Atacama	44 218	20 351	20 351	17 466	19 390	4 114	4 114	3 162	3 797	4 772	390	161	35	196	....	....	....	....	5 511	5 182	5 535	5 409	30.58
Coquimbo	156 277	106 222	106 222	82 921	98 455	20 540	20 540	14 582	18 554	23 319	....	94	....	32	84	81	142	102	10 956	14 009	13 803	12 923	20.67
Aconcagua	113 867	90 781	90 781	60 235	80 599	14 342	14 342	9 656	12 780	16 062	66 444	21 858	17 257	35 186	128	28	....	52	10 524	14 893	12 607	12 675	27.83
Valparaíso	330 984	54 404	54 404	52 015	53 608	9 895	9 895	8 290	9 360	11 764	21	19	14	18	43	164	101	226	67 972	81 732	76 726	75 477	57.—
Santiago	730 825	192 446	192 446	177 229	187 374	35 624	35 624	29 963	33 737	42 401	....	....	....	....	....	....	....	....	152 433	201 341	187 321	180 365	61.70
O'Higgins	125 340	76 637	76 637	70 947	74 741	12 290	12 290	12 096	12 225	15 365	....	....	....	....	....	....	....	....	7 768	10 284	15 206	11 086	22.11
Colchagua	168 221	119 288	119 288	113 903	117 493	19 811	19 811	16 800	18 807	23 637	946	120	10	359	....	....	....	....	8 851	11 464	10 178	10 164	15.11
Curicó	108 448	76 072	76 072	70 564	74 236	11 576	11 576	10 486	11 213	14 093	56	5	....	20	....	....	....	....	7 680	8 861	8 195	8 245	19.—
Talca	134 484	66 414	66 414	65 008	65 946	9 841	9 841	9 245	9 642	12 118	266	....	....	88	....	....	....	....	10 340	11 658	11 727	11 242	20 90
Linares	121 887	82 857	82 857	82 194	82 636	14 773	14 773	13 642	14 396	18 093	....	....	33	11	....	....	....	....	6 395	6 526	6 729	6 550	13.43
Maule	114 037	51 930	51 930	48 383	50 748	6 928	6 928	5 030	6 295	7 912	....	....	....	....	....	....	....	....	4 444	4 679	3 893	4 339	9.51
Ñuble	171 525	121 408	121 408	83 372	108 730	20 586	20 586	11 340	17 504	21 999	221	61	433	238	....	....	....	....	11 188	13 924	11 716	12 276	17 89
Concepción	254 565	52 001	52 001	50 174	51 392	8 148	8 148	6 617	7 638	9 600	....	2	....	....	....	....	....	....	33 858	33 687	31 622	33 056	32.46
Arauco	59 855	79 574	79 574	74 616	77 922	16 729	16 729	12 264	15 241	19 155	....	....	....	....	....	....	....	....	6 473	7 227	5 096	6 256	26.17
Bío-Bío	109 566	98 050	98 050	97 584	97 895	16 191	16 191	14 260	15 547	19 540	308	289	227	275	....	....	....	....	5 644	7 733	7 327	6 901	15.75
Malleco	124 543	116 399	116 399	105 721	112 840	17 795	17 795	15 227	16 939	21 289	2 263	2 374	6 294	3 644	....	....	....	....	8 531	10 240	9 655	9 475	19.02
Cautín	208 144	101 938	101 938	140 967	114 948	19 958	19 958	22 384	20 766	26 099	3 884	10 498	6 886	7 089	....	....	....	....	13 374	17 563	14 859	15 265	18.33
Valdivia	190 432	210 001	210 001	222 593	214 198	42 595	42 595	42 494	42 561	53 492	16	478	466	320	....	....	....	....	18 135	21 630	22 981	20 915	27.45
Llanquihue	145 848	241 042	241 042	270 269	250 785	50 993	50 993	60 784	54 257	68 191	282	359	291	311	....	....	....	....	14 188	19 503	20 550	18 080	30.99
Chiloé	116 191	18 960	18 960	16 630	18 184	2 750	2 750	2 148	2 550	3 205	....	....	....	....	....	....	....	....	4 841	4 195	3 746	4 261	9.17
T. Magallanes	32 081	15 938	15 938	14 589	15 489	2 942	2 942	2 166	2 683	3 372	14	2	230	82	2	5	....	3	6 905	3 319	8 475	6 233	48.58
Totales	3 889 210	1 995 538	1 995 538	1 918 433	1 969 844	359 139	359 139	322 799	347 026	436 149	87 637	50 854	55 565	64 685	627	278	243	383	471 002	560 681	546 776	526 153	33.82

Provincias	Saldos Sobrante efectivo	Saldos Déficit efectivo	Saldos Aumento de la masa	Saldos Disminución de la masa	Saldos Sobrante aparente	Déficit aparente
Tacna	....	3 775	....	534	....	3 241
Tarapacá	....	16 029	....	18	....	16 011
Antofagasta	....	17 660	....	39	....	17 621
Atacama	....	441	....	962	521	....
Coquimbo	10 326	....	....	7 767	18 093	....
Aconcagua	38 521	....	....	10 182	48 703	....
Valparaíso	....	63 921	....	796	....	63 125
Santiago	....	137 964	....	5 072	....	132 892
O'Higgins	4 279	....	....	1 897	6 176	....
Colchagua	13 832	....	....	1 795	15 627	....
Curicó	5 868	....	....	1 836	7 704	....
Talca	964	....	....	469	1 433	....
Linares	11 554	....	....	221	11 775	....
Maule	3 573	....	....	1 182	4 755	....
Ñuble	9 961	....	....	12 679	22 640	....
Concepción	....	23 456	....	609	....	22 847
Arauco	12 890	....	....	1 653	14 543	....
Bío-Bío	12 914	....	....	155	13 069	....
Malleco	15 458	....	....	3 559	19 017	....
Cautín	17 923	....	13 010	....	4 913	....
Valdivia	32 897	....	4 197	....	28 700	....
Llanquihue	50 422	....	9 742	....	40 680	....
Chiloé	....	1 056	....	776	....	280
T. Magallanes	....	2 782	....	450	....	2 332
Totales	241 382	267 084	26 949	52 651	258 349	258 349
	Déficit—25 702		—25 702			

Provincias	Por cabotaje 1923 Entrados	1923 Salidos	1924 Entrados	1924 Salidos	1925 Entrados	1925 Salidos	Término medio Entrados	Término medio Salidos	Saldos A favor	Saldos En contra	Por tierra 1923 Entrados	1923 Salidos	1924 Entrados	1924 Salidos	1925 Entrados	1925 Salidos	Término medio Entrados	Término medio Salidos	Saldos A favor	Saldos En contra
Tacna	2 168	4	2 259	3	3 050	1	2 493	3	2 490	....	....	....	....	....	....	....	....	....	751	....
Tarapacá	14 808	9	22 481	27	21 329	13	19 539	16	19 523	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3 512
Antofagasta	22 488	115	21 886	121	23 556	51	22 643	96	22 547	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4 926
Atacama	111	890	362	2 191	561	1 389	345	1 490	....	1 145	....	....	....	....	....	....	....	....	624	....
Coquimbo	17	910	375	3 394	257	1 350	217	1 885	....	1 668	....	....	....	....	....	....	....	....	....	16 425
Aconcagua	....	4 467	....	2 002	....	488	....	2 319	....	2 319	....	....	....	....	....	....	....	....	....	46 384
Valparaíso	413	32 360	762	33 805	943	41 672	706	35 946	....	35 240	....	....	....	....	....	....	....	....	98 365	....
Santiago	31	391	....	1 984	....	....	10	792	....	782	....	....	....	....	....	....	....	....	133 674	....
O'Higgins	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	6 176
Colchagua	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	15 627
Curicó	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	7 704
Talca	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1 433
Linares	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	11 775
Maule	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4 755
Ñuble	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	22 640
Concepción	278	250	600	942	11	....	296	397	....	101	....	....	....	....	....	....	....	....	22 948	....
Arauco	....	....	....	....	....	1 817	....	606	....	606	....	....	....	....	....	....	....	....	....	13 937
Bío-Bío	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	13 069
Malleco	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	19 017
Cautín	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	4 913
Valdivia	....	887	....	4 256	1 818	4 743	606	3 295	....	2 689	....	....	....	....	....	....	....	....	....	26 011
Llanquihue	1 128	127	3 111	52	4 843	128	3 027	102	2 925	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	43 605
Chiloé	34	162	45	437	139	730	73	443	....	370	....	....	....	....	....	....	....	....	650	....
T. Magallanes	84	988	17	2 684	13	4 138	38	2 603	....	2 565	....	....	....	....	....	....	....	....	4 897	....
Totales	41 560	41 560	51 898	51 898	56 520	56 520	49 993	49 993	47 485	47 485	....	....	....	....	....	....	....	....	261 909	261 909

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS FABRILES—27 MAYO 1928.

PRECIOS DE OVEJUNOS, VACUNOS Y PORCINOS EN EL MERCADO DE LONDRES, COMPILADOS DEL FOLLETO DEL MERCADO AGRICOLA, SEMANARIO DEL MINISTERIO BRITANICO DE AGZICULTÑRA Y PESCA, CAPONES Y CORDEROS

Cuadro N.º 5

Años	Meses	CAPONES CONGELADOS			CORDEROS			
		Neo-Zelandes Canterbury	Australiano 1.ª calidad	Argentino	Gran Bretaña Frescos	Neo-Zelandés Congelados	Australiano Congelados	Argentino Congelados
1926	Enero	2.71	2.08	2.47	7.49	4.36	3.86	3.68
»	Febrero	2.57	1.89	2.31	7.67	4.42	3.57	3.47
»	Marzo	2.55	1.82	2.07	7.96	4.16	3.23	3.39
»	Abril	2.48	1.82	2.02	7.55	4.09	3.32	3.50
»	Mayo	2.37	1.69	1.88	6.36	4.09	3.75	3.82
»	Junio	2.45	1.62	1.86	5.65	4.09	3.52	3.44
»	Julio	2.49	1.62	1.84	5.38	3.80	3.34	3.39
»	Agosto	2.47	1.59	1.80	4.84	3.66	3.23	3.29
»	Septiembre	2.47	1.53	1.86	4.54	3.67	a)—	3.14
»	Octubre	2.46	1.60	2.07	4.44	4.04	a)—	3.57
»	Noviembre	2.34	1.54	1.95	4.23	3.87	3.73	3.80
»	Diciembre	2.36	1.61	2.02	4.44	3.89	3.61	3.53
	Totales							
1927	Enero	2.54	1.72	2.15	6.87	4.02	3.59	3.38
»	Febrero	2.52	1.61	2.04	7.17	4.12	3.45	3.02
»	Marzo	2.49	1.46	1.82	7.46	3.92	3.32	3.08
»	Abril	2.48	1.45	1.83	7.31	3.76	3.22	3.06
»	Mayo	2.54	1.53	1.88	6.27	3.80	3.26	3.16
»	Junio	2.39	1.52	1.78	5.31	3.70	3.39	3.23
»	Julio	2.29	1.52	1.76	4.92	3.69	a)—	3.19
»	Agosto	2.34	1.64	1.55	4.50	3.75	a)—	3.06
»	Septiembre	2.49	1.84	2.15	4.33	3.80	a)—	3.18
»	Octubre	2.54	a)—	2.19	4.16	3.89	3.45	3.61
»	Noviembre	2.45	b) 1.80	....	4.04	3.82	3.48	3.44
»	Diciembre	2.38	1.88	....	3.91	3.70	3.29	3.15
1928	Enero	2.47	2.00	2.08	5.26	4.13	3.62	3.32
»	Febrero	c) 2.52	2.00	2.14	7.27	4.05	3.68	3.22
»	Marzo	2.76	a)—	2.18	7.22	3.90	3.41	3.22
»	Abril	2.60	a)—	2.23	7.22	3.79	3.30	3.17
»	Mayo	2.67	a)—	2.35	6.33	3.91	3.46	3.30
»	Junio							
»	Julio							
»	Agosto							
»	Septiembre							
»	Octubre							
»	Noviembre							
»	Diciembre							

VACUNOS CUARTOS TRASEROS ENFRIADOS (CHILLED) ARGENTINOS

Meses	1924	1925	1926	1927	1928
Enero	1.98	2.96	2.47	2.21	2.61
Febrero	2.36	2.77	2.42	2.23	2.62
Marzo	1.95	2.86	2.43	2.04	2.65
Abril	2.60	2.73	2.62	2.16	2.91
Mayo	2.44	2.73	2.83	2.35	2.98
Junio	2.22	2.94	2.93	2.83	
Julio	2.10	3.24	2.64	2.91	
Agosto	2.42	3.20	2.81	2.98	
Septiembre	2.64	3.04	2.64	2.77	
Octubre	2.55	2.99	2.87	2.71	
Noviembre	2.89	2.73	2.41	2.73	
Diciembre	2.76	2.62	2.68	2.64	
Totales	2.40	2.90	2.65	2.55	

PUERCOS FRESCOS

Meses	1924	1925	1926	1927	1928
Enero	....	4.15	4.84	5.58	4.29
Febrero	....	3.85	4.81	5.37	4.20
Marzo	....	4.01	4.90	5.26	4.21
Abril	....	4.25	4.80	5.39	4.16
Mayo	....	3.97	d) 4.81	4.49	3.82
Junio	....	3.83	4.84	4.18	
Julio	....	3.89	5.08	4.01	
Agosto	....	4.12	5.28	4.07	
Septiembre	....	4.59	5.84	4.50	
Octubre	....	4.73	6.08	4.47	
Noviembre	....	4.69	5.87	4.14	
Diciembre	....	5.08	5.61	4.24	
Totales.					

NOTA

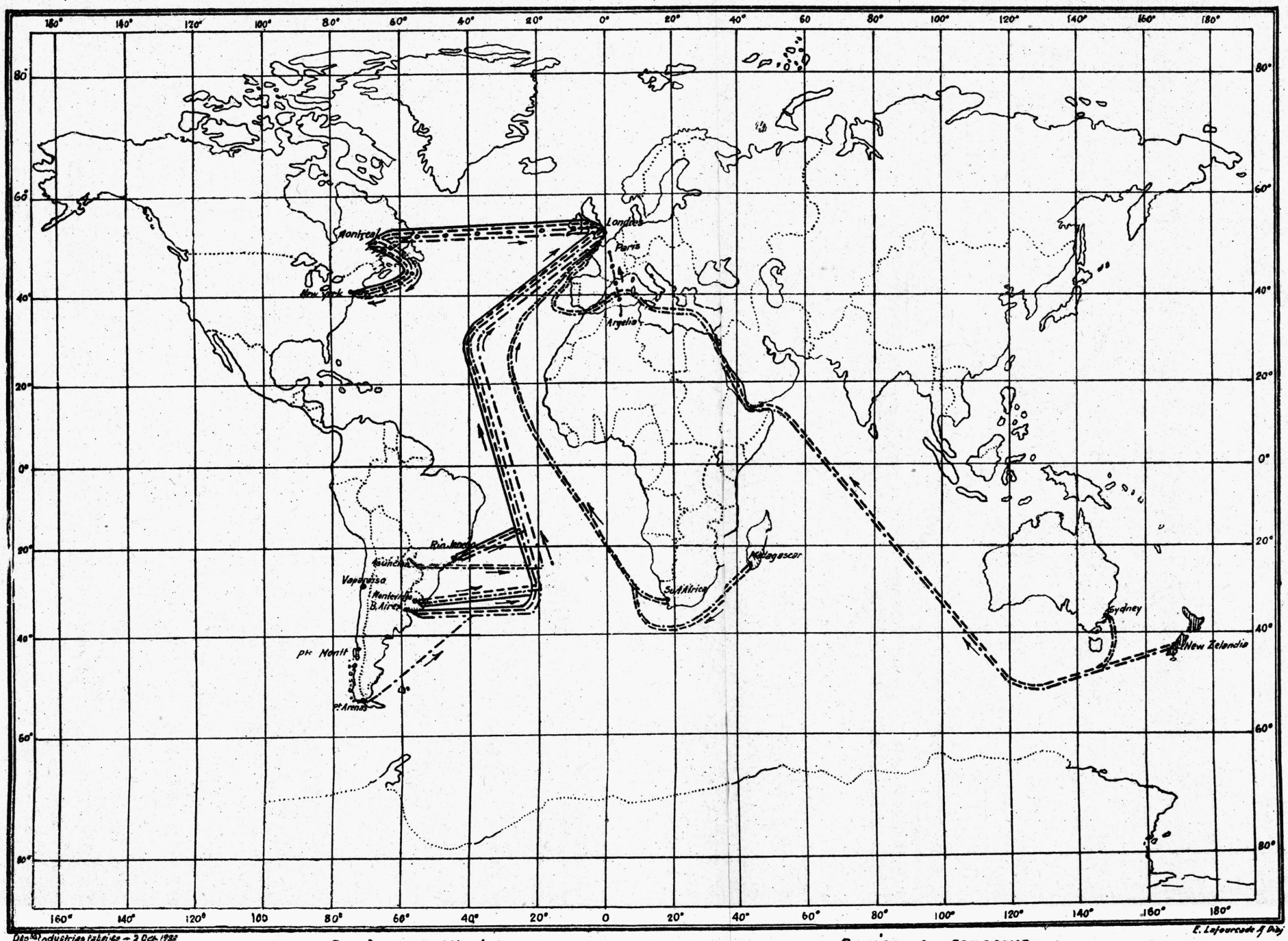
a.—Sin cotización o muy pocas para ser representativas de valores.

b.—Cotización solamente de Noviembre 25.

c.—Cotización solamente de Febrero 3 y 10.

d.—Dos semanas.

COMERCIO INTERNACIONAL DE CARNES

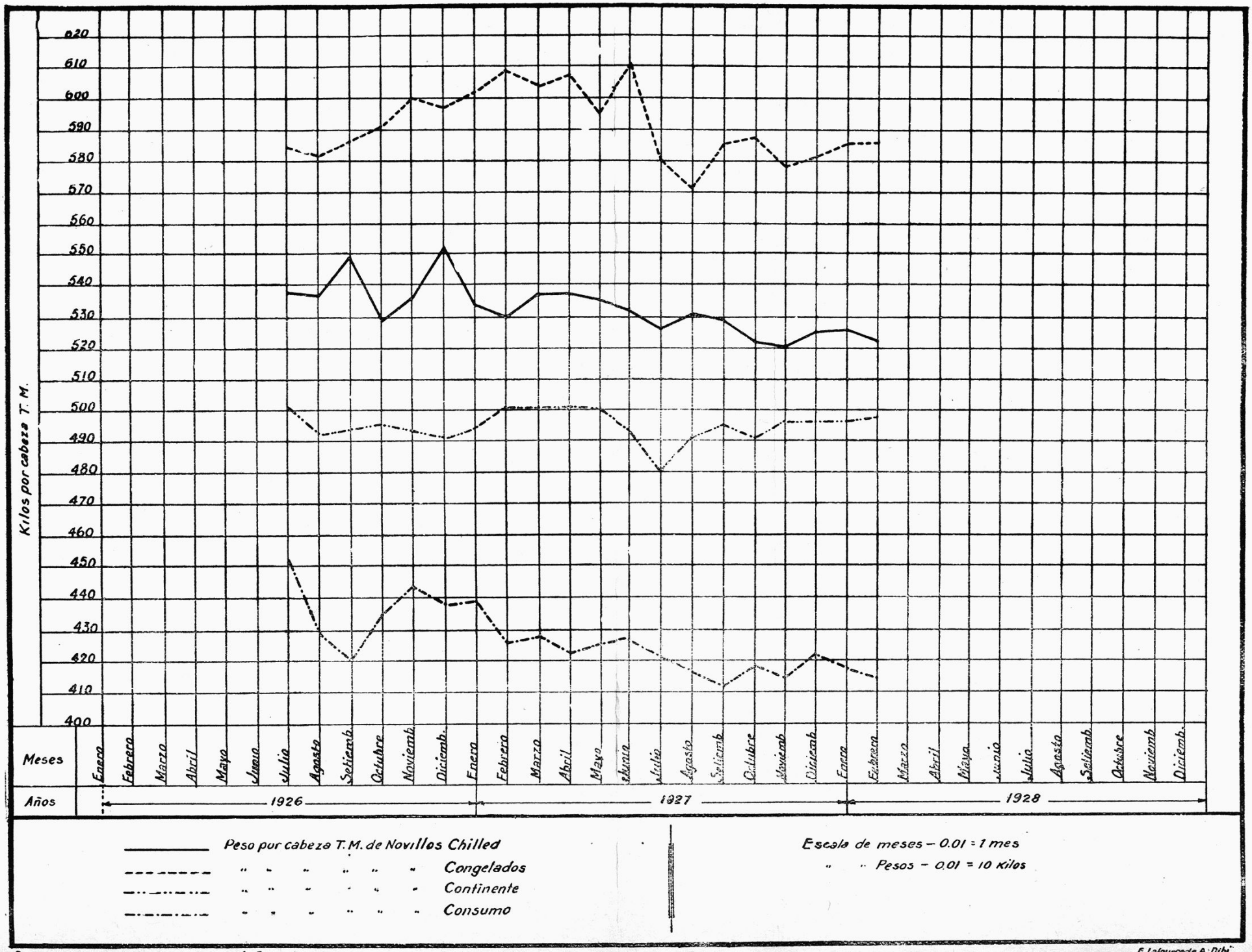


Dep.to Industrias Pecuarias — 3 Oct. 1928
F. PAYÀ

E. Lafourcade del. Dibj.

Bovinos Chilled
Bovinos congelados
Bovinos en pie
Bovinos en conserva
Ovinos congelados

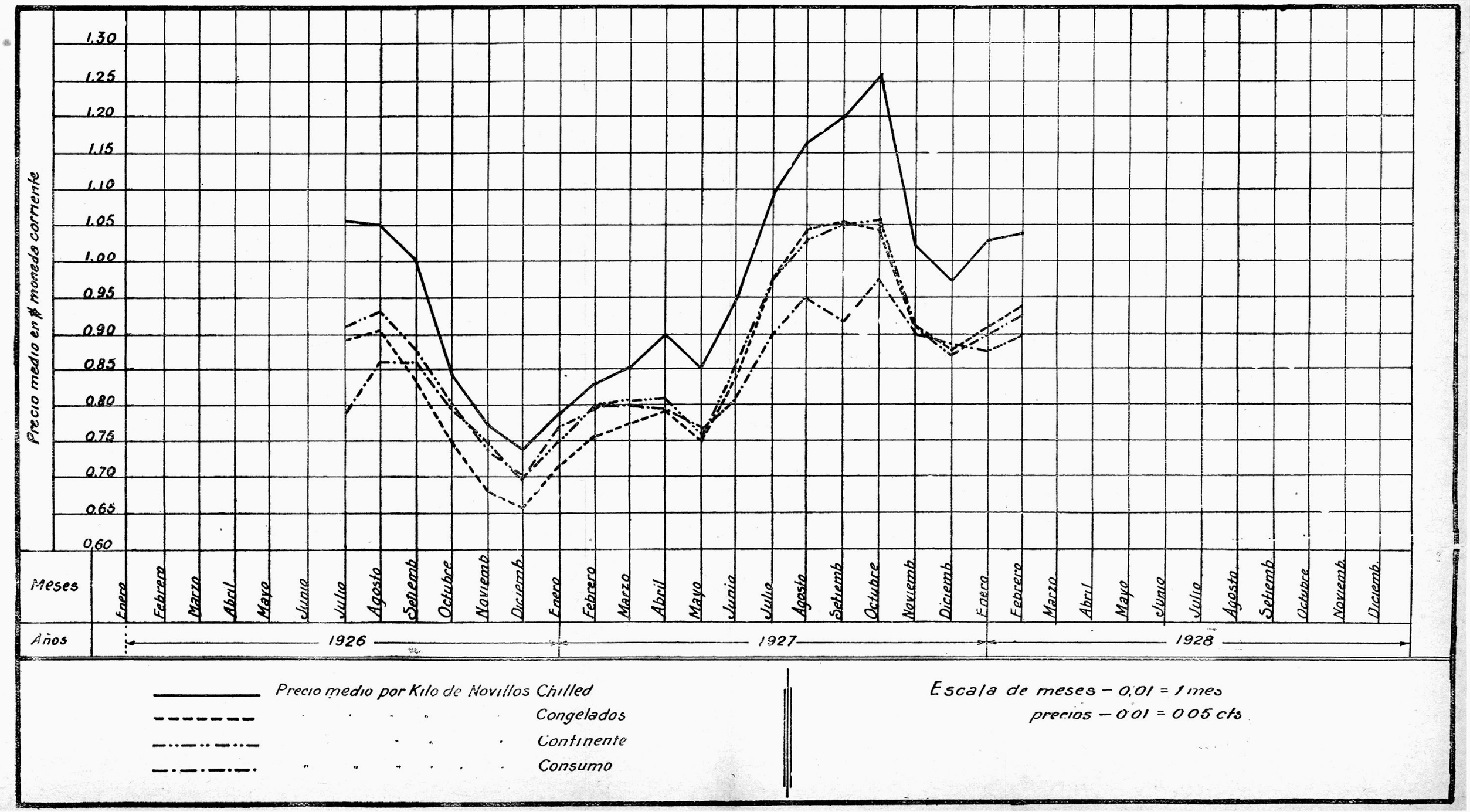
PESO POR CABEZA T.M. DE NOVILLOS CHILLED, CONGELADOS, CONTINENTE Y CONSUMO



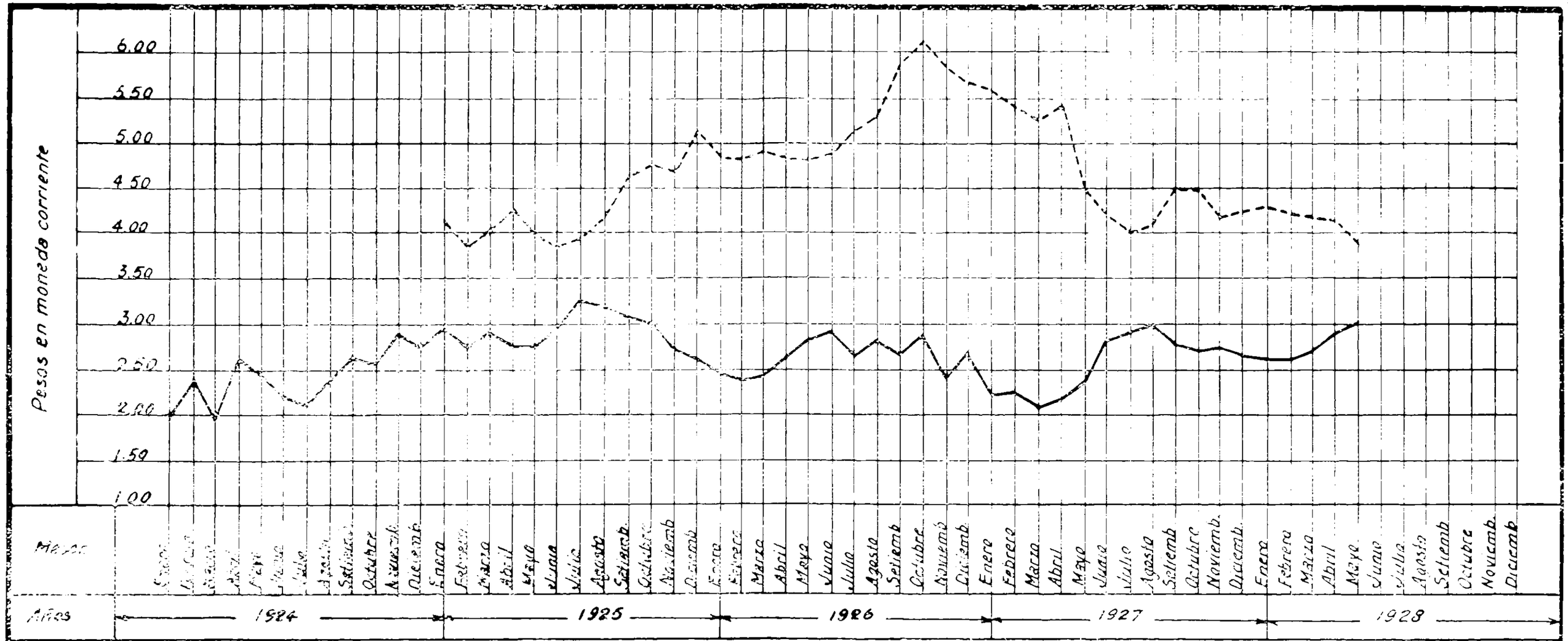
DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA FABRILES – 4 de Setiembre 1928

E. Lafourcade B. Dibj.

PRECIO MEDIO POR KILO DE NOVILLOS CHILLED, CONGELADOS, CONTINENTE, Y CONSUMO



VACUNOS CUARTOS TRACEROS ENFRIADOS (CHILLED) ARGENTINOS Y PUERCOS FRESCOS



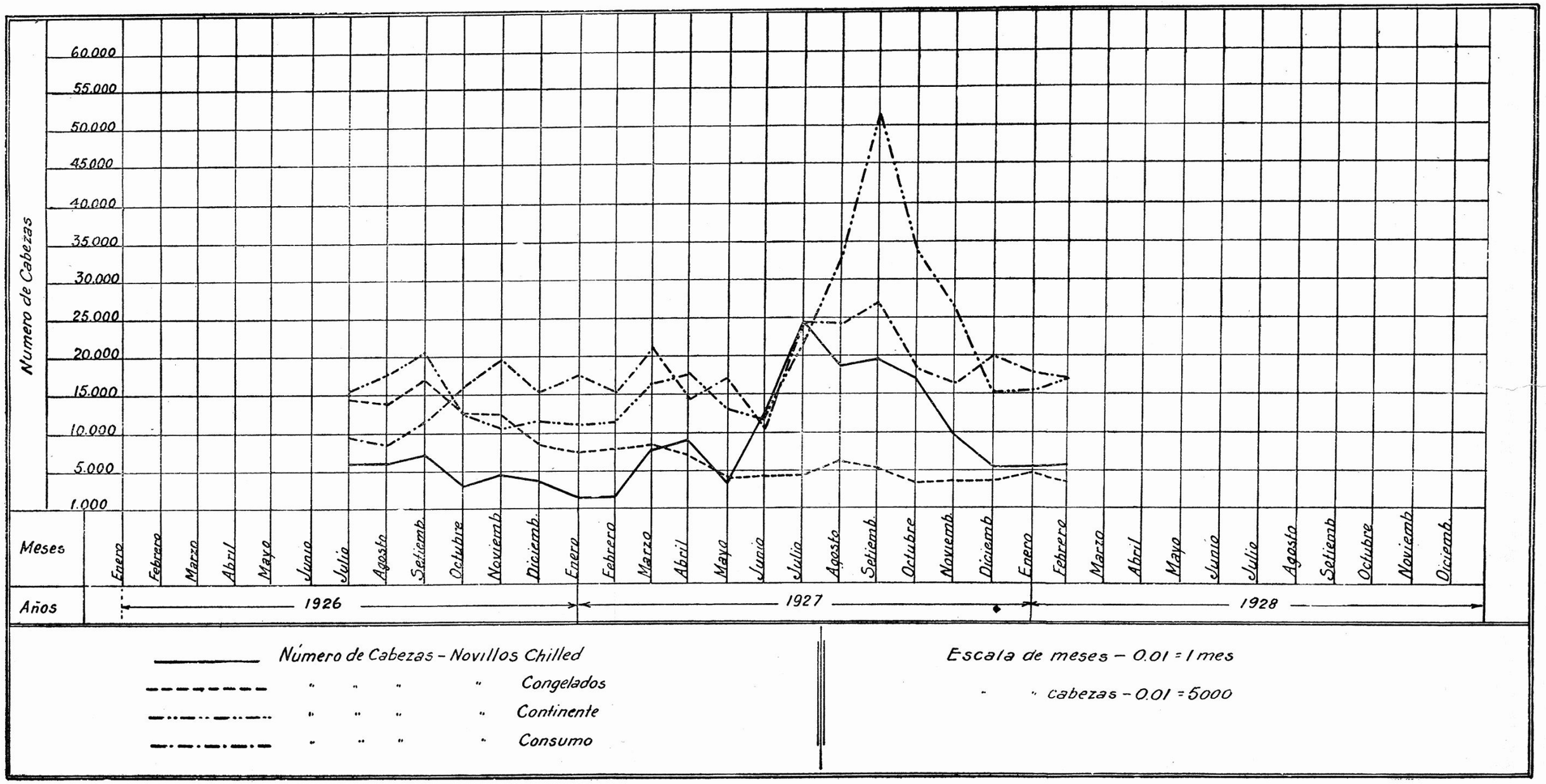
Vacunos cuartos traseros enfriados (Chilled)

Puercos frescos

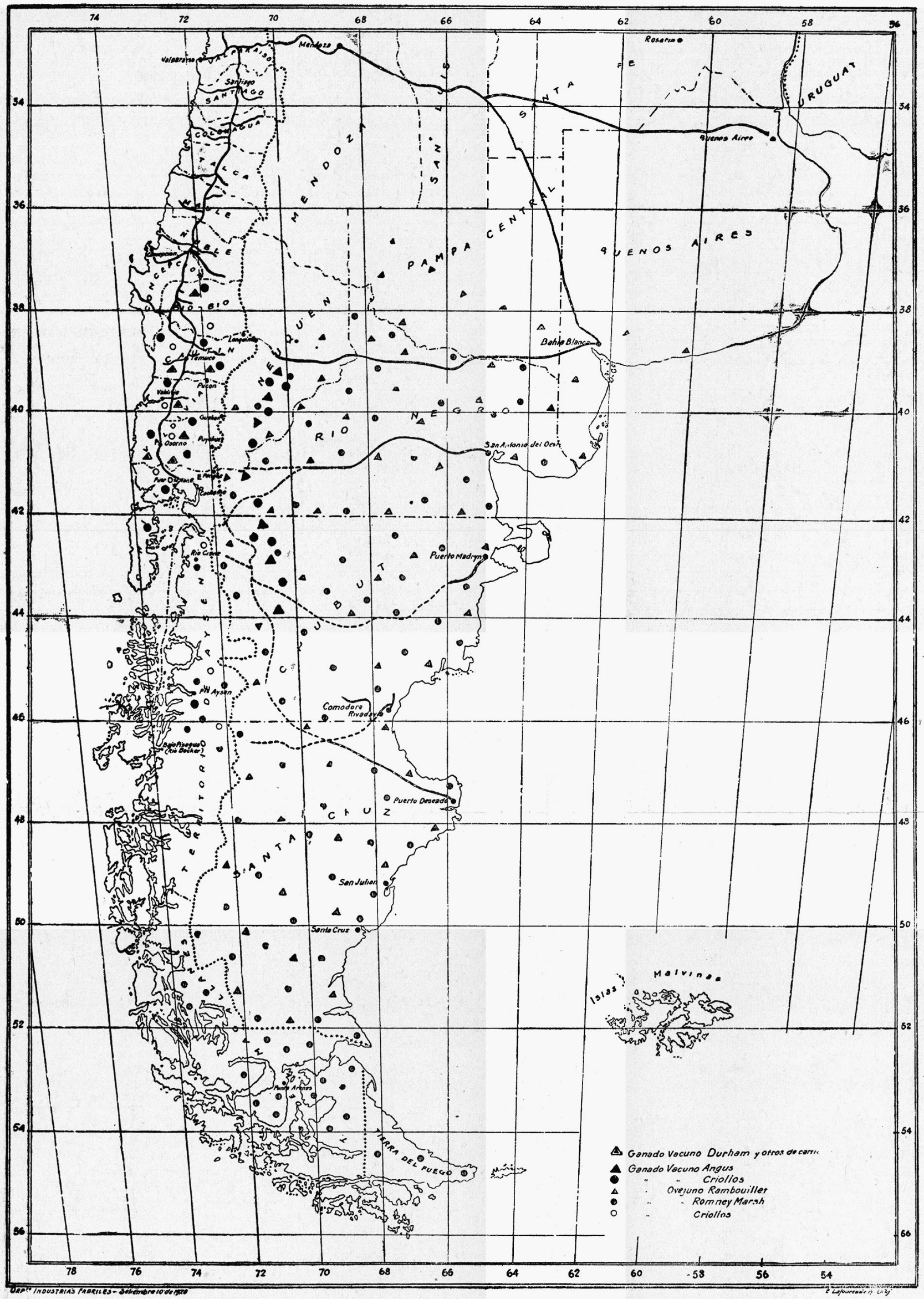
Escala de meses - 0.005 = 1 mes

Escala de pesos 0.01 = 0.50 cent.

NUMERO DE CABEZAS DE NOVILLOS CHILLED, CONGELADOS, CONTINENTE Y CONSUMO



EXISTENCIAS DE GANADO EN LAS PROVINCIAS AUSTRALES DE CHILE Y ARGENTINA



Dep.to Industrias Fabriles – Setiembre 10 de 1920

ESTABLECIMIENTOS FRIGORIFICOS EXPORTADORES DE CARNES ARGENTINAS

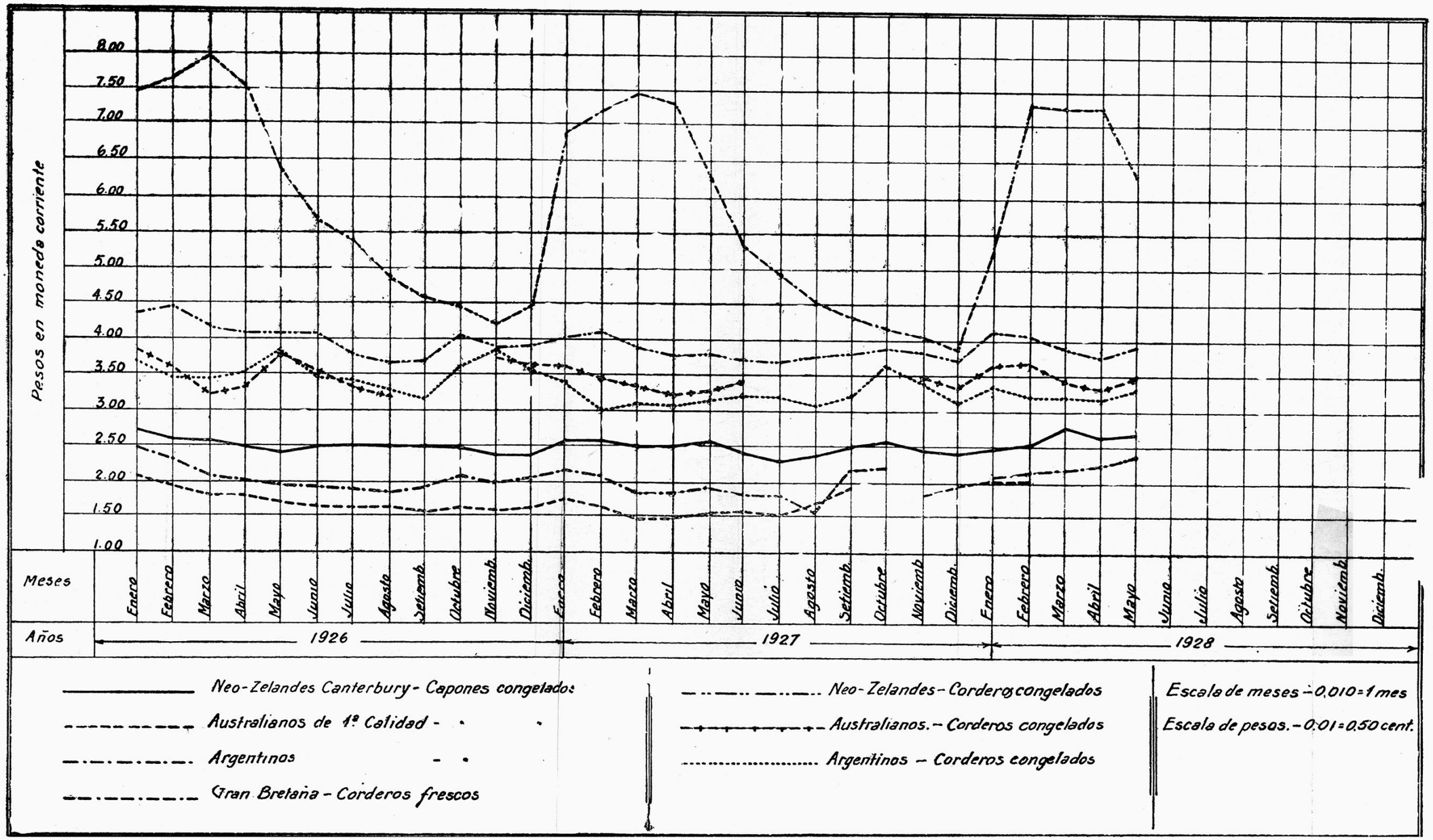
Cuadro N.° 14

Nombre del Establecimiento	Ubicación	Fecha de Fundación	Compresores—Poder			Agente rigorífico empleado	Sistema de refrigeración	Cámaras y Depósitos frigoríficos		Capital en $ m|c. a razón de $ 8 m|c. por $ oro argentino	Capital por M3 de capacidad de cámara	Frigoríashoras por M3 de capacidad de cámara
			N.°	Expresados en frigorías hora	Expresado en K. hielo por hora			N.°	Capacidad en. M3			
Frigorífico La Negra	Avellaneda	1883	6	3 500 000	(3) 28 000	Amoniaco	Circulación de aire y expansión directa	42	42 000	120 000 000	2 857	83
» Anglo Campana (1)	Campana	1883	9	2 479 000	19 832	»	Expansión directa	21	40 724			61
» The English and Dutch (1)	Las Palmas	1886	21	4 250 000	34 000	»	Circulación de aire y salmuera	72	32 645			130
» La Blanca	Avellaneda	1902	5	3 016 000	24 128	»	Expansión directa y salmuera	27	33 905	80 000 000	2 360	89
» Cuatreros	B. Blanca	1903	7	2 270 000	18 160	»	Expansión directa y circulación de aire	13	16 000			142
» Swift La Plata (1)	Dock Central	1904	5 Dobl	5 370 000	42 960	»	Expansión directa y circulación salmuera	42	106 000	160 000 000	1 509	51
» Smihfield	Zárate	1904	3	2 850 000	22 800	»	Expansión directa y circulación de aire	34	27 945	45 000 000	1 610	101
» Wilson	V. Alsina.	1905	4	1 980 000	15 840	»	Expansión directa y circulación salmuera	16	29 500	40 000 000	1 356	67
» Armour La Plata	Río Santiago	1911	4	3 600 000	28 800	»	Expansión directa y circulación salmuera	50	68 538	160 000 000	2 334	53
» San Julián	Santa Cruz	1911	1	300 000	2 400	»	Expansión directa	6	4 200			71
» Río Gallegos	Santa Cruz	1912	1	400 000	3 200	»	Expansión directa	11	7 425			54
» River Plate	Zárate	1916	6	3 300 000	26 400	»	Expansión directa y salmuera	49	66 674	90 750 000	1 361	49
» Río Grande	Tierra del Fuego	1917	2	666 600	5 333	»	Expansión directa	12	20 000			33
» Santa Cruz	Santa Cruz	1920	3	1 000 000	8 000	»	Expansión directa y sistema lluvia	15	16 500			61
» Puerto Deseado	Santa Cruz	1922	2	300 000	2 400	»	Expansión directa	9	7 000			43
» Buenos Aires	Arana	1923	3	(2) 700 000	5 600	»	Expansión directa y circulación de aire	20	(2) 7 391			95
» Swift Rosario	Rosario de Sta. Fe	1924	4	3 750 000	30 000	»	Expansión directa	60	76 000			49
» Anglo Buenos Aires	Dock Sur	1926	5	8 999 000	71 992	»	Expansión directa y circulación de aire	56	97 624			92
» Gualeguaychu	Gualeguaychu. E. R.	(En construcción)										

Referencias—(1) Establecimientos fundados con otros nombres.
(2) Comprenden las cámaras de Puerto Nuevo en la Capital Federal.
(3) 125 frigorías horas por kilo de hielo.

VENTAS DE GANADO VACUNO EN EL MERCADO DE LINIERS

Cuadro N.º 13

		NOVILLOS CHILLED			NOVILLOS CONGELADOS			NOVILLOS CONTINENTE			NOVILLOS CONSUMO		
Años	Meses	Número de cabezas	Precio medio por K.	Peso por Cabeza T.M.	Número de cabezas	Precio medio por K.	Peso por cabezas-T.M.	Número de cabezas	Precio medio por K.	Peso por cabeza T.M.	Número de cabezas	Precio medio por K.	Peso por cabeza T.M
1926	Enero												
«	Febrero												
«	Marzo												
«	Abril												
«	Mayo												
«	Junio												
«	Julio	5 599	1.057	538	14 490	0.892	585	15 376	0.910	501	9 676	0.787	452
«	Agosto	6 137	1.050	537	14 099	0.903	582	17 518	0.931	492	8 727	0.861	429
«	Septiembre	7 257	1.001	549	17 048	0.836	587	20 666	0.875	494	11 407	0.861	420
«	Octubre	3 948	0.840	529	12 743	0.745	591	12 295	0.794	495	16 372	0.801	435
«	Noviembre	4 434	0.770	536	12 331	0.682	603	10 828	0.735	493	19 437	0.745	443
«	Diciembre	4 230	0.738	552	8 412	0.658	597	11 879	0.700	491	15 358	0.696	438
1927	Enero	6 631	0.791	534	7 597	0.717	602	11 242	0.752	494	17 550	0.770	439
«	Febrero	6 639	0.829	530	8 127	0.756	609	11 396	0.801	501	15 299	0.791	426
«	Marzo	7 933	0.854	537	8 713	0.777	604	16 710	0.808	501	21 286	0.798	427
«	Abril	9 114	0.899	537	7 366	0.791	608	17 826	0.808	501	19 476	0.787	422
«	Mayo	3 400	0.850	535	4 127	0.749	595	13 292	0.752	499	17 196	0.756	425
«	Junio	12 147	0.945	532	4 437	0.840	611	11 740	0.854	493	15 646	0.808	427
«	Julio	24 460	1.088	526	4 435	0.973	580	21 946	0.976	480	24 456	0.896	421
«	Agosto	18 827	1.169	531	6 537	1.046	571	32 824	1.032	491	24 236	0.948	417
«	Septiembre	19 482	1.200	529	5 537	1.053	586	51 411	1.046	495	27 000	0.917	412
«	Octubre	17 150	1.249	522	3 598	1.050	587	34 127	1.057	491	18 507	0.987	418
«	Noviembre	9 761	1.025	520	3 829	0.913	578	26 732	0.913	496	16 544	0.899	414
«	Diciembre	5 586	0.973	525	3 840	0.878	581	14 984	0.871	496	19 982	0.885	422
		141 130	1.053	529	68 143	0.857	595	264 230	0.938	494	237 178	0.861	422
1928	Enero	5 703	1.032	526	5 140	0.910	586	15 461	0.899	496	18 256	0.871	417
«	Febrero	6 189	1.039	522	3 775	0.938	586	17 117	0.927	497	17 101	0.896	414
«	Marzo												
«	Abril												
«	Mayo												
«	Junio												
«	Julio												
«	Agosto												
«	Septiembre												
«	Octubre												
«	Noviembre												
«	Diciembre												

CAPONES Y CORDEROS