



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°33 / Marzo 2020



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación



MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Ing. Agr. Luis Basterra

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Dr. Julián Echazarreta

SUBSECRETARÍA DE GANADERÍA

Med Vet. José María Romero

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ECONÓMICOS

Lic. Consolación Otaño



Responsables técnicos:

Ing. Agr. Amílcar Arzubi

Ing. Agr. Ruy Vidal

Ing. Agr. Jorge Moares

Contacto: 011 4349 2784 / aarzubi@magyp.gob.ar / rvidal@magyp.gob.ar



INDICE

Panorama del trimestre	4
Modelización propuesta	5
Resultados de los modelos de cría	7
¿A que edad conviene vender el ternero?	26
Resultados de los modelos de ciclo completo.....	29
Resultados de los modelos de internada	35
¿Cómo se reparte el precio del novillo?	43
Empresa agrícola-ganadera	45
Resultados económicos comparados	51
Resultados de los modelos de engorde a corral	58
Evolución de los costos del kilo producido	66
Evolución de los márgenes brutos	71
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto	74
Anexos.....	82
Fuentes consultadas	89



PANORAMA DEL TRIMESTRE

Al momento de cerrar este informe el país se encuentra en cuarentena con todos los trastornos que ello ocasiona en la comercialización y distribución de productos, insumos y servicios de todo tipo.

Los precios del ganado (al mes de febrero) se mantuvieron firmes a pesar de haber caído las exportaciones. Se registró un pico de demanda de hacienda liviana que se adelantó como está sucediendo últimamente, ya que antes coincidía con el inicio de clases y vuelta de vacaciones. Hay poca hacienda saliendo de feed-lots debido a menores encierres en el segundo semestre del año pasado.

Respecto de las exportaciones, a los ya conocidos problemas con los envíos a China se le sumaron el aumento de derechos de exportación (de 5 a 9%) y las cancelaciones y renegociaciones por parte de países europeos que tienen a sus poblaciones en cuarentena, generando un marco de incertidumbre que está aún lejos de resolverse. Como punto a favor, la demanda china parece estar empezando a recuperarse.

Analizando los márgenes, tenemos por un lado que tanto el novillo como el ternero de invernada aumentaron (respecto del informe anterior) casi un 20% y si le sumamos que el congelamiento de combustibles, dólar y tarifas redundó en una inflación a la baja que contuvo el aumento de costos, los resultados tanto de cría como de invernada, mejoraron en forma apreciable, algo que ya se había insinuado en los últimos meses del año pasado. En la cría, además, la mejora de precio del ternero compensó el estancamiento en los precios de las vacas, consecuencia del freno de la demanda china. El engorde a corral continúa dando pérdidas, sin que el aumento de D.E. al maíz haya mejorado la ecuación.

Se extiende el auge de la recría y en el apartado *¿A que edad conviene vender el ternero?* se pone en evidencia que esta actividad resulta más favorable hoy que lo que era en años anteriores.

Para concluir, deseamos, como siempre, agradecer a las instituciones y a los actores del sector ganadero que continuamos consultando y nos brindan desinteresadamente sus conocimientos y opinión, posibilitando la retroalimentación necesaria para que este proyecto funcione.



MODELIZACIÓN PROPUESTA

METODOLOGÍA DE TRABAJO: Se representaron las principales actividades ganaderas bovinas de producción de carne que se desarrollan actualmente en el país mediante los esquemas tecnológicos predominantes en cada región ganadera. A partir de un conjunto de indicadores se generaron los modelos técnico-económicos que permiten realizar comparaciones regionales y por actividad.

A grandes rasgos, la modelización se realizó mediante los siguientes pasos:

1. Se definieron las regiones ganaderas a modelizar.
2. Se clasificaron las actividades ganaderas en tres grandes agrupamientos: Cría, Invernada y Ciclo Completo.
3. Se identificaron los Sistemas Productivos Predominantes (SPP) en cada región.
4. Se construyeron los modelos, a partir de variables de estructura, esquemas tecnológicos y coeficientes técnicos que representen a los SPP.
5. Se confeccionó el soporte computacional para insertar los modelos.
6. Se construyó la base de precios de insumos y productos para la determinación de los resultados económicos.
7. Se obtuvieron los resultados técnico-económicos para las siguientes regiones. (entre paréntesis, el número de modelos para la región, cuando se trata de más de uno).

MODELOS DE CRIA

- Cuenca del Salado (3)
- Corrientes (2)
- Entre Ríos Norte
- Chaco-Formosa Este (3)
- Chaco-Formosa Oeste
- Córdoba Norte
- Salta (2)
- Santiago del Estero
- La Pampa-San Luis Semiárida
- La Pampa-San Luis Árida
- Patagonia Precordillera
- Patagonia Monte Oriental

MODELOS DE CICLO COMPLETO

- Córdoba Centro-Sur
- Chaco Húmedo
- Pampeana subhúmeda
- Buenos Aires Centro-Sudoeste
- Noreste de Corrientes (malezal)

MODELOS DE INVERNADA

- Pampeana subhúmeda (2)
- Islas de Entre Ríos (2)
- Entre Ríos Sur
- Santa Fe Centro

El listado de los departamentos que comprende cada región ganadera, así como un mayor grado de detalle en cuanto a la metodología empleada, puede hallarse en el apartado "Modelización: Aspectos metodológicos".

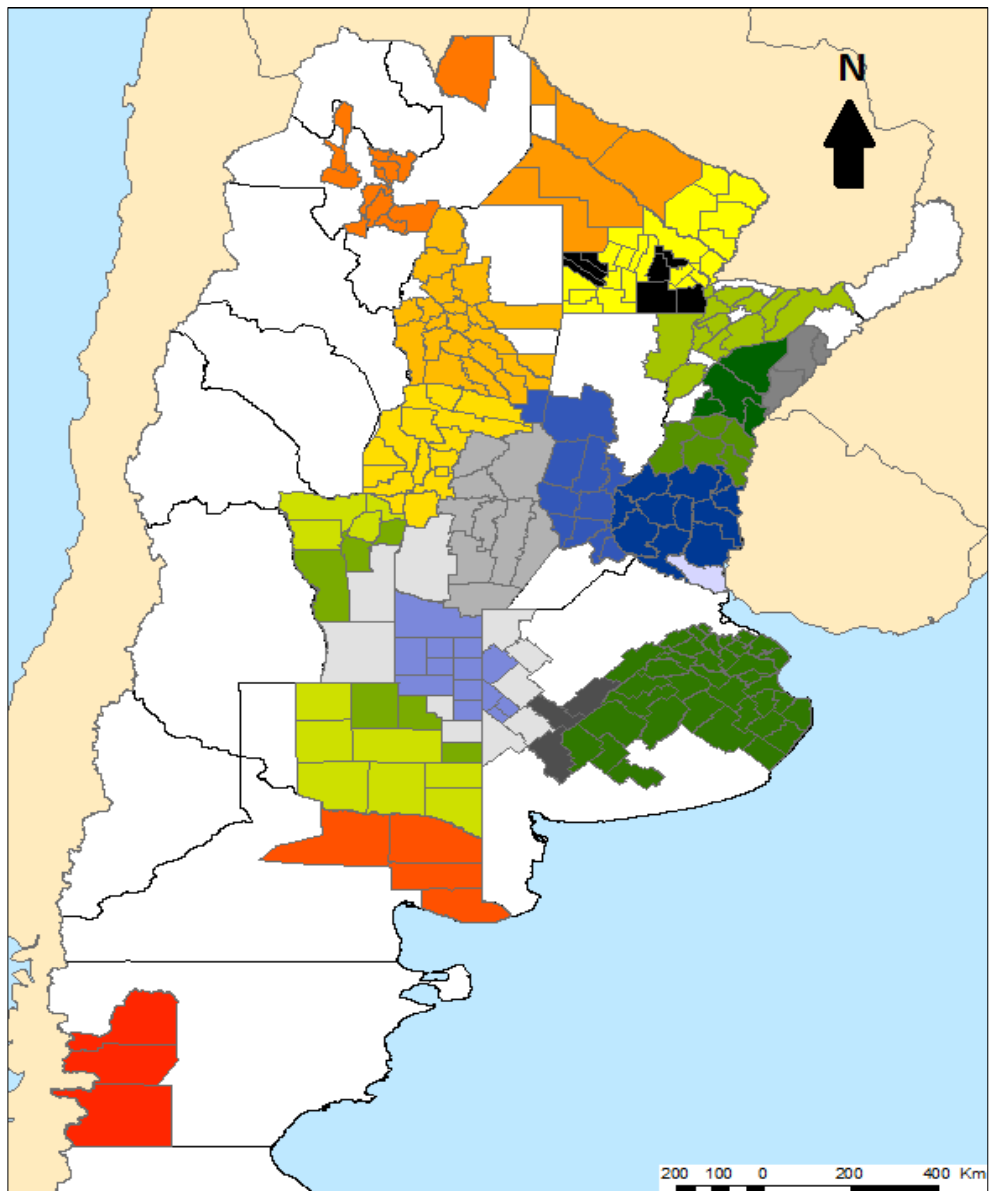
En cuanto a modelos de empresa agrícola-ganadera, se confeccionaron 2 modelos con dos rotaciones cada uno para las siguientes regiones:

- Centro-sudoeste de la provincia de Buenos Aires (2).
- Zona pampeana Subhúmeda (2), provincias de Buenos Aires, Córdoba y La Pampa.

De esta manera, se obtuvieron indicadores económicos para 4 modelos de empresa.



MAPA DE REGIONES GANADERAS



Cría

- Patagonia Precordillera
- Patagonia Monte Oriental
- Salta
- Chaco Formosa Oeste
- Santiago del Estero
- Córdoba Norte
- Chaco Formosa Este
- La Pampa San Luis Árida
- Corrientes Nor-Oeste
- La Pampa San Luis Semiárida
- Entre Ríos Norte
- Cuenca del Salado y Dep. de Laprida
- Corrientes Centro-Sur

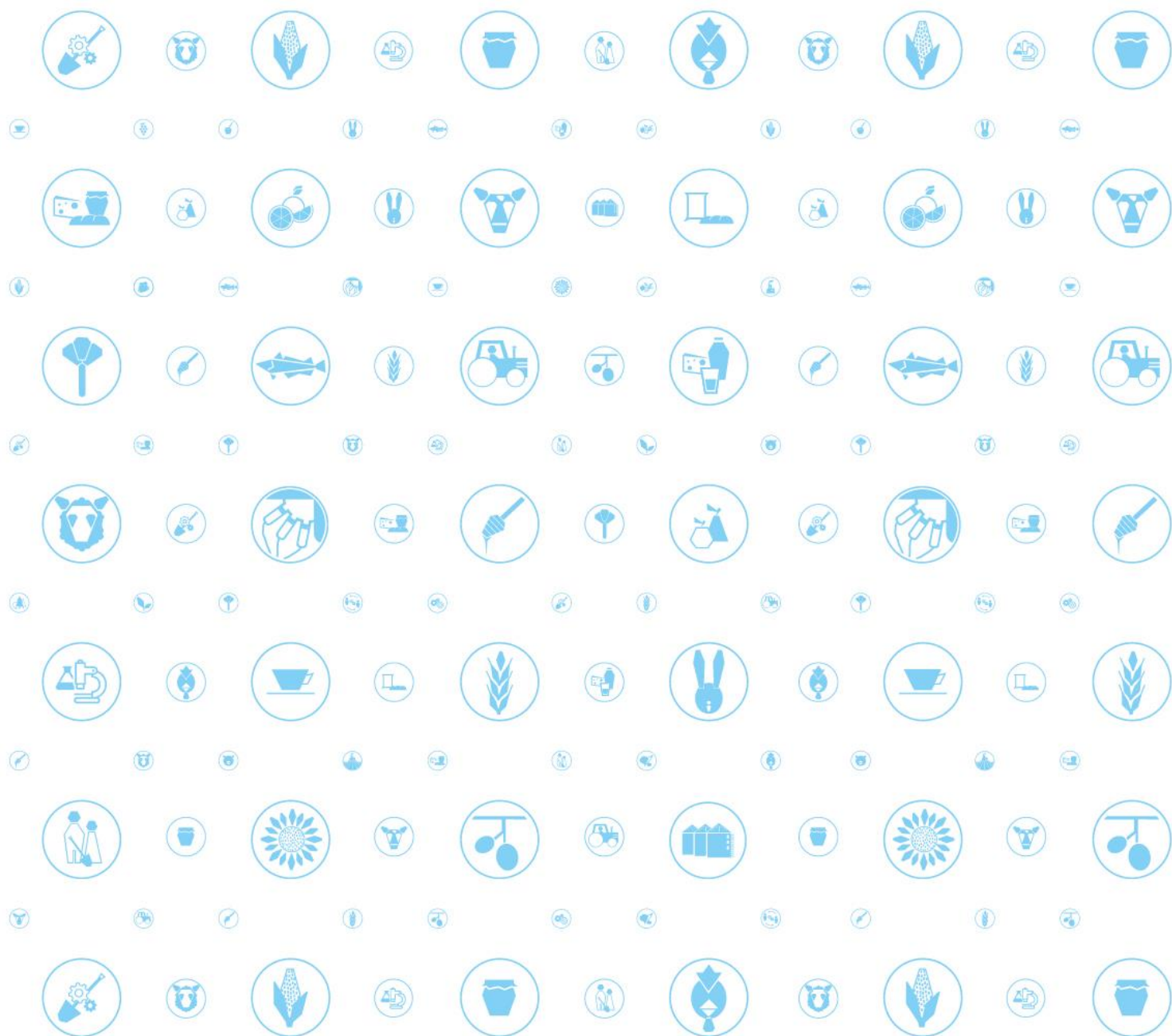
Ciclo Completo

- Chaco Húmedo
- Buenos Aires Centro - Sudoeste
- Corrientes Nor-Oeste
- Córdoba Centro-Sur
- Pampeana Subhúmeda

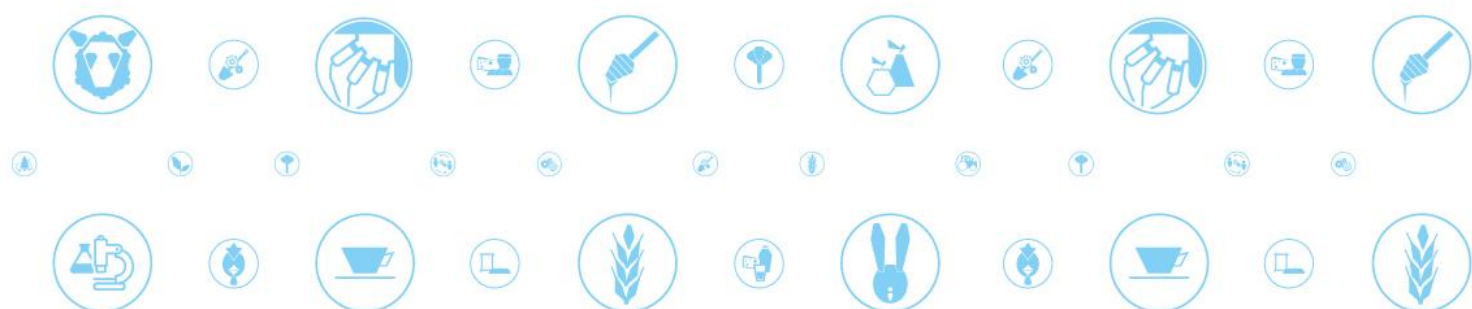
Invernada

- Entre Ríos Sur
- Santa Fé Centro
- Pampeana Sub-Húmeda
- Islas de Entre Ríos





MODELOS DE CRÍA



Mes de actualización: feb-2020

Cría Cuenca Salado

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	450	has
Carga de vientres	0,58	cab/ha
Vacas	260	cabezas
Destete	72%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	22%	
Edad 1° servicio	27	meses
	0,80	cab/ha
Carga	293	kg/ha
	0,70	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	92,1	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

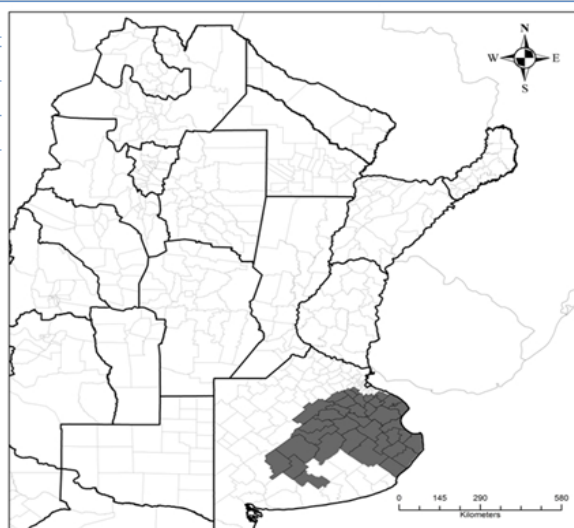
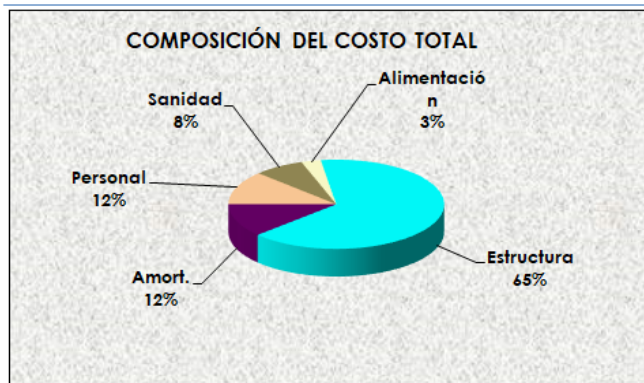
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	110,53	
Ternera invernada	94,90	
Vaca gorda	70,51	\$/kg
Vaca conserva	53,23	
Vaquillona recría	90,20	
Toro venta	68,65	
Toro compra	109.837	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	95%	428 has
Praderas	5%	23 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	39	447	17.414	70,51	1.227.878	2.729
Vacas conserva	4	380	1.520	53,23	80.907	180
Toros rechazo	2	570	1.140	68,65	78.263	174
Terneras	37	170	6.290	94,90	596.921	1.326
Terneros	94	175	16.450	110,53	1.818.219	4.040
Ventas Totales/año	176	243	42.814	88,81	3.802.187	8.449
Gastos de comercialización					261.013	580
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	182,50	237.248	527
INGRESO NETO				77,17	3.303.926	7.342

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	625	865	5,25	224.895	500
Sanidad	386	535	3,25	139.050	309
Alimentación	150	208	1,26	53.997	120
Costos Directos Totales	1.162	1.607	9,76	417.943	929
Estructura e impuestos	3.343	4.625	28,09	1.202.599	2.672
Amortizaciones	616	852	5,18	221.635	493
Costos Indirectos Totales	3.959	5.478	33,27	1.424.235	3.165
COSTO TOTAL	5.120	7.085	43,03	1.842.178	4.094

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	8.022	11.100	67,41	2.885.983	6.413
RESULTADO NETO	4.063	5.622	34,14	1.461.749	3.248
Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,1%				
Valor de la tierra (\$/ha)	151.070				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	54,67				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Cría Cuenca Salado mejorado

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	450	has
Carga de vientres	0,91	cab/ha
Vacas	410	cabezas
Destete	80%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	21%	
Edad 1° servicio	27	meses
	1,25	cab/ha
Carga	466	kg/ha
	1,12	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	161,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

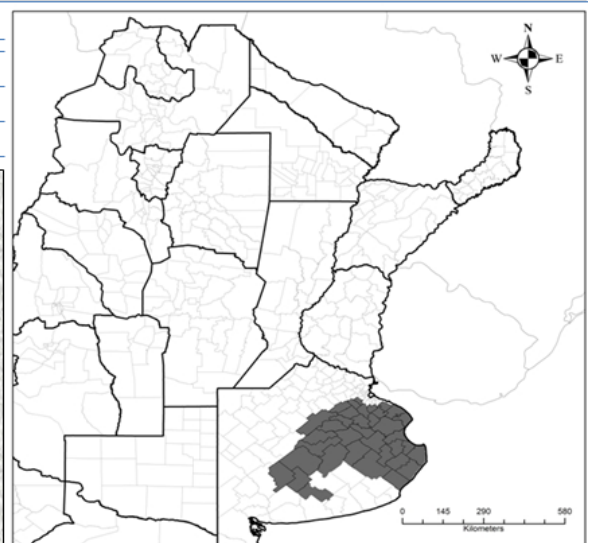
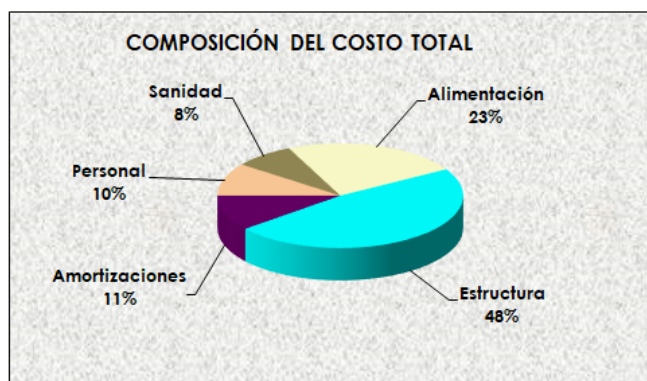
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	110,53	
Ternera invernada	94,90	
Vaca gorda	70,51	
Vaca conserva	53,23	\$/kg
Vaquillona recria	90,20	
Toro venta	68,65	
Toro compra	109.837	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	66%	297 has
Praderas	26%	117 has
Verdeos de invierno	6%	27 has
Verdeos de verano	2%	9 has

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	51	447	22.772	70,51	1.605.687	3.568
Vacas conserva	22	380	8.360	53,23	444.986	989
Toros rechazo	3	570	1.710	68,65	117.395	261
Terneras	77	160	12.320	94,90	1.169.168	2.598
Terneros	164	180	29.520	110,53	3.262.846	7.251
Ventas Totales/año	317	236	74.682	88,38	6.600.081	14.667
Gastos de comercialización					450.686	1.002
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	182,50	355.873	791
INGRESO NETO				77,58	5.793.523	12.874

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	545	750	4,12	307.357	683	
Sanidad	425	585	3,21	239.975	533	
Alimentación	1.255	1.728	9,49	708546	1.575	
Costos Directos Totales	2.225	3.063	16,82	1.255.879	2.791	
Estructura e impuestos	2.543	3.502	19,22	1.435.652	3.190	
Amortizaciones	586	806	4,43	330.623	735	
Costos Indirectos Totales	3.129	4.308	23,65	1.766.275	3.925	
COSTO TOTAL	5.354	7.371	40,47	3.022.153	6.716	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	8.039	11.067	60,76	4.537.644	10.084
RESULTADO NETO	4.910	6.759	37,11	2.771.369	6.159
Rentabilidad sobre capital sin tierra	11,6%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	151.070				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	51,27				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Cría Cuenca Salado Chico

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	175	has
Carga de vientres	0,51	cab/ha
Vacas	90	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	18%	
Edad 1° servicio	27	meses
	0,68	cab/ha
Carga	249	kg/ha
	0,60	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	73,6	kg/ha
Porcentaje toros	5%	

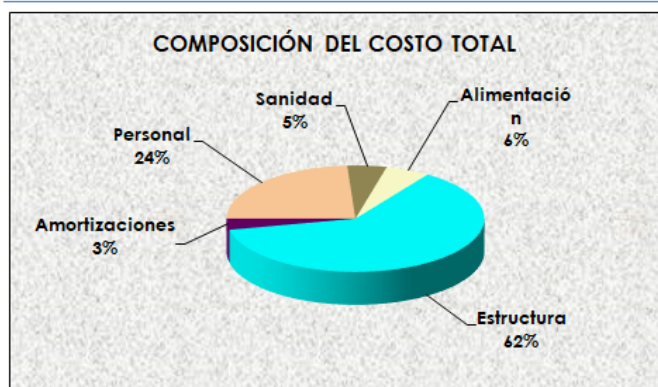
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	110,53	
Temera invernada	94,90	
Vaca gorda	70,51	\$/kg
Vaca conserva	53,23	
Vaquillona recria	90,20	
Toro venta	68,65	
Toro compra	109,837	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	95%	166 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	5%	9 has
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	6	447	2.679	70,51	188.904	1.079
Vacas conserva	5	380	1.900	53,23	101.133	578
Toros rechazo	1	570	570	68,65	39.132	224
Temeras	16	170	2.720	94,90	258.128	1.475
Terberos	32	175	5.600	110,53	618.968	3.537
Ventas Totales/año	60	224	13.469	89,56	1.206.265	6.893
Gastos de comercialización					81.699	467
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	182,50	118.624	678
INGRESO NETO				74,69	1.005.942	5.748

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.879	2.499	16,70	224.895	1.285
Sanidad	386	514	3,43	46.251	264
Alimentación	435	579	3,87	52.077	298
Costos Directos Totales	2.701	3.591	24,00	323.224	1.847
Estructura e impuestos	4.872	6.477	43,28	582.971	3.331
Amortizaciones	265	353	2,36	31.770	182
Costos Indirectos Totales	5.137	6.830	45,64	614.741	3.513
COSTO TOTAL	7.838	10.422	69,64	937.965	5.360

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	5.705	7.586	50,69	682.718	3.901
RESULTADO NETO	568	755	5,05	67.977	388
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,6%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	151.070				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	84,51				



Fuente: Dirección de

Estudios Económicos



Mes de actualización: feb-2020

Cría Entre Ríos Norte

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
Carga de vientres	0,46	cab/ha
Vacas	230	cabezas
Destete	67%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	26%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,66	cab/ha
Carga	231	kg/ha
	0,55	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	70,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	109,19
Tenera invernada	96,32
Vaca gorda	66,99
Vaca conserva	53,23
Vaquillona recría	85,69
Toro venta	68,65
Toro compra	109,837

\$/kg

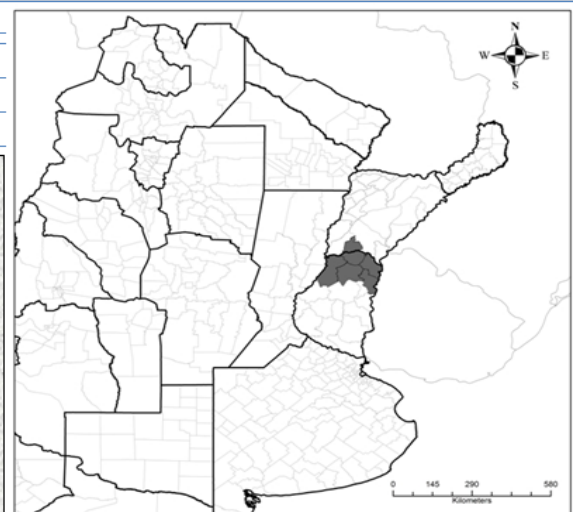
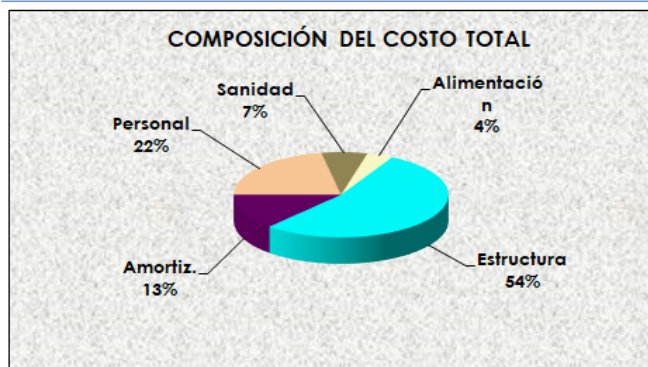
\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	500 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	36	428	15.390	66,99	1.030.935	2.062
Vacas conserva	12	361	4.332	53,23	230.584	461
Toros rechazo	2	570	1.140	68,65	78.263	157
Terneras	17	160	2.720	96,32	261.977	524
Terneros	77	165	12.705	109,19	1.387.259	2.775
Ventas Totales/año	144	252	36.287	82,37	2.989.018	5.978
Gastos de comercialización					211.703	423
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	182,50	237.248	474
INGRESO NETO				70,00	2.540.066	5.080

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.048	1.499	9,50	344.840	690
Sanidad	329	470	2,98	108.059	216
Alimentación	187	268	1,70	61.633	123
Costos Directos Totales	1.564	2.237	14,18	514.532	1.029
Estructura e impuestos	2.552	3.650	23,14	839.533	1.679
Amortizaciones	637	911	5,77	209.429	419
Costos Indirectos Totales	3.189	4.561	28,91	1.048.962	2.098
COSTO TOTAL	4.753	6.798	43,09	1.563.494	3.127

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	6.158	8.807	55,82	2.025.535	4.051
RESULTADO NETO	2.969	4.246	26,91	976.573	1.953
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,9%				
Valor de la tierra (\$/ha)	87.421				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	55,46				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Cría Noroeste Corrientes

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	1.000	has
Carga de vientres	0,33	cab/ha
Vacas	331	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	23%	
Edad 1° servicio	36	meses
	0,57	cab/ha
Carga	205	kg/ha
	0,47	EV/ha
Eficiencia de stock	21%	
Producción de carne	43,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	109,19
Temera invernada	96,32
Vaca gorda	66,99
Vaca conserva	53,23
Vaquillona recría	85,69
Toro venta	68,65
Toro compra	109.837

\$/kg

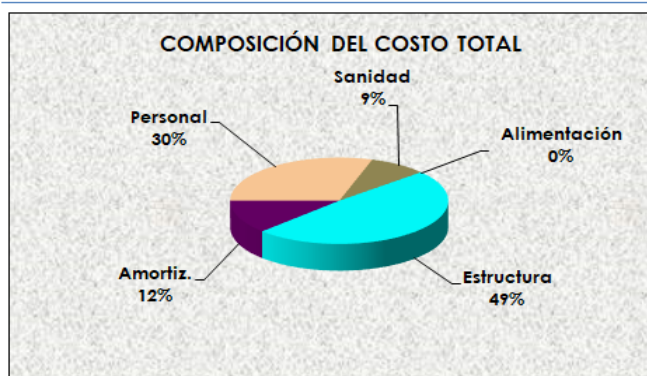
\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	1000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	48	399	19.152	66,99	1.282.942	1.283
Vacas conserva	9	361	3.249	53,23	172.938	173
Toros rechazo	3	570	1.710	68,65	117.395	117
Vaquillonas recría / engorde	14	276	3.857	85,69	330.506	331
Termeras	8	155	1.240	96,32	119.431	119
Terneros	99	160	15.840	109,19	1.729.570	1.730
Ventas Totales/año	181	249	45.048	83,31	3.752.781	3.753
Gastos de comercialización					272.214	272
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	182,50	355.873	356
INGRESO NETO				69,36	3.124.695	3.125

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.142	1.972	14,49	652.765	653
Sanidad	329	567	4,17	187.713	188
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.471	2.539	18,66	840.478	840
Estructura e impuestos	1.869	3.226	23,71	1.067.920	1.068
Amortizaciones	479	826	6,07	273.522	274
Costos Indirectos Totales	2.348	4.053	29,78	1.341.442	1.341
COSTO TOTAL	3.819	6.592	48,44	2.181.919	2.182

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.998	6.901	50,71	2.284.217	2.284
RESULTADO NETO	1.650	2.848	20,93	942.775	943
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,2%				
Valor de la tierra (\$/ha)	87.421				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,9%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	62,38				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos en base a un modelo elaborado por la Ing. Mariana Calvi (INTA Corrientes)



Cría Centro-Sur Corrientes

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	3000	has
Carga de vientres	0,43	cab/ha
Vacas	1292	cabezas
Destete	67%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	22%	
Edad 1° servicio	27	meses
	0,59	cab/ha
Carga	218	kg/ha
	0,54	EV/ha
Eficiencia de stock	28%	
Producción de carne	61,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

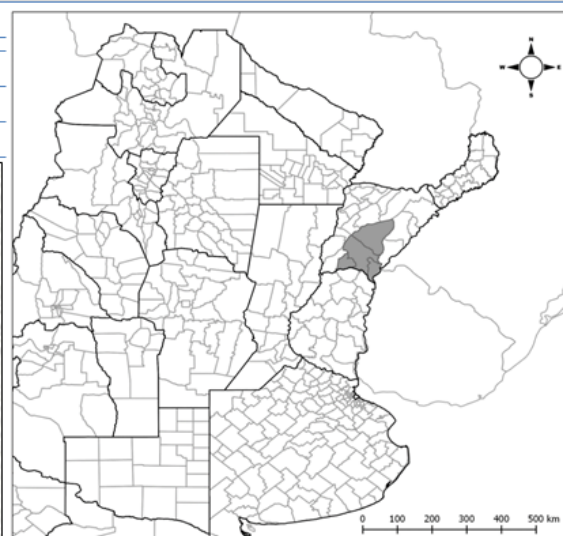
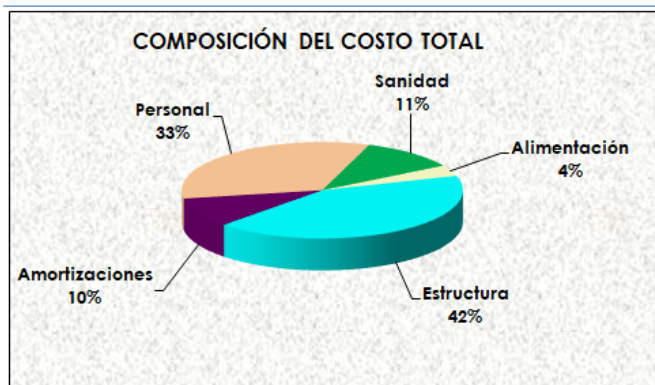
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	109,19	
Tenera invernada	96,32	
Vaca gorda	66,99	\$/kg
Vaca conserva	53,23	
Vaquillona recría	85,69	
Toro venta	68,65	
Toro compra	109,837	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	3000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	102	428	43.605	66,99	2.920.983	974
Vacas conserva	110	380	41.800	53,23	2.224.930	742
Toros rechazo	10	570	5.700	68,65	391.316	130
Terneras	155	165	25.575	96,32	2.463.256	821
Terneros	433	170	73.610	109,19	8.037.476	2.679
Ventas Totales/año	810	235	190.290	84,28	16.037.962	5.346
Gastos de comercialización					1.014.911	338
Compras de toros (inc. gastos com.)	10	650	6500	182,50	1.186.242	395
INGRESO NETO				72,71	13.836.810	4.612

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	986	1.361	9,24	1.758.547	586
Sanidad	329	454	3,08	586.059	195
Alimentación	109	150	1,02	193800	65
Costos Directos Totales	1.423	1.965	13,34	2.538.405	846
Estructura e impuestos	1.250	1.726	11,72	2.230.558	744
Amortizaciones	295	407	2,77	526.361	175
Costos Indirectos Totales	1.545	2.134	14,49	2.756.919	919
COSTO TOTAL	2.968	4.099	27,83	5.295.324	1.765

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	6.333	8.745	59,37	11.298.404	3.766
RESULTADO NETO	4.788	6.611	44,89	8.541.486	2.847
Rentabilidad sobre capital sin tierra	14,6%				
Valor de la Tierra (\$/ha)				104.292	
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					39,40



Fuente: Dirección de Estudios Económicos en base a un modelo elaborado por la Ing. Mariana Calvi (INTA Corrientes)



Mes de actualización: feb-2020

Cría Chaco-Formosa Este

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	150	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	22%	
Edad 1° servicio	36	meses
	0,33	cab/ha
Carga	122	kg/ha
	0,28	EV/ha
Eficiencia de stock	23%	
Producción de carne	28,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	109,19
Termera invernada	96,32
Vaca gorda	66,99
Vaca conserva	53,23
Vaquillona recría	85,69
Toro venta	68,65
Toro compra	109,837

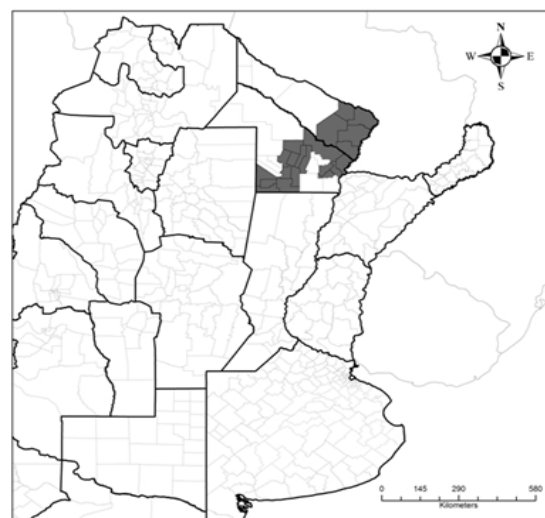
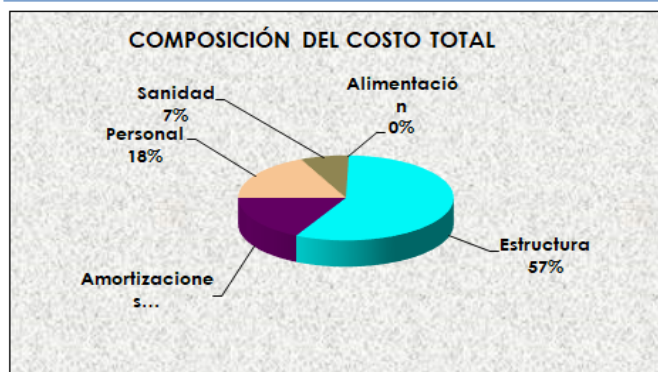
\$/kg
\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	700 ha
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	428	7.268	66,99	486.831	695
Vacas conserva	7	361	2.527	53,23	134.507	192
Toros rechazo	1	570	570	68,65	39.132	56
Termeras	12	160	1.920	96,32	184.925	264
Termeros	45	180	8.100	109,19	884.439	1.263
Ventas Totales/año	82	249	20.385	84,86	1.729.833	2.471
Gastos de comercialización		7,19%		6,10	124.391	178
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	182,50	118.624	169
INGRESO NETO				75,34	1.486.818	2.124

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	964	1.499	11,03	224.895	321
Sanidad	386	601	4,42	90.189	129
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.350	2.101	15,46	315.084	450
Estructura e impuestos	3.036	4.723	34,76	708.511	1.012
Amortizaciones	923	1.436	10,57	215.383	308
Costos Indirectos Totales	3.959	6.159	45,32	923.894	1.320
COSTO TOTAL	5.310	8.260	60,78	1.238.978	1.770

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	5.021	7.812	59,88	1.171.734	1.674
RESULTADO NETO	1.062	1.652	14,56	247.841	354
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)				49.079	
Rentabilidad sobre capital con tierra				0,5%	
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)				72,70	



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Cría Formosa Mejorado 1

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
Carga de vientres	0,26	cab/ha
Vacas	185	cabezas
Destete	68%	
Edad al destete	7	meses
Reposición	21%	
Edad 1° servicio	30	meses
	0,35	cab/ha
Carga	129	kg/ha
	0,30	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	38,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

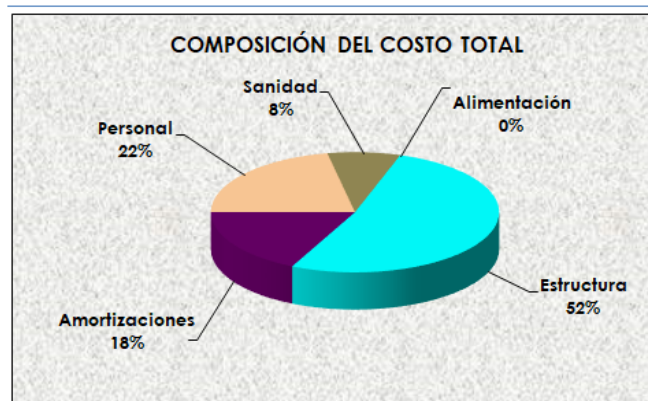
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	109,19	
Tenera invernada	96,32	
Vaca gorda	66,99	
Vaca conserva	53,23	\$/kg
Vaquillona recría	85,69	
Toro venta	68,65	
Toro compra	109.837	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	700 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	15	447	6.698	66,99	448.648	641
Vacas conserva	15	380	5.700	53,23	303.400	433
Toros rechazo	1	570	570	68,65	39.132	56
Terneras	24	170	4.080	96,32	392.965	561
Terneros	63	175	11.025	109,19	1.203.820	1.720
Ventas Totales/año	118	238	28.073	85,06	2.387.964	3.411
Gastos de comercialización					171.113	244
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	182,50	118.624	169
INGRESO NETO				74,74	2.098.226	2.997

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	1.140	1.499	9,88	277.371	396	
Sanidad	425	559	3,69	103.484	148	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	1.565	2.059	13,57	380.855	544	
Estructura e impuestos	2.708	3.563	23,48	659.139	942	
Amortizaciones	927	1.220	8,04	225.651	322	
Costos Indirectos Totales	3.635	4.783	31,52	884.791	1.264	
COSTO TOTAL	5.200	6.841	45,08	1.265.645	1.808	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	7.056	9.283	63,35	1.717.372	2.453
RESULTADO NETO	3.421	4.500	30,71	832.581	1.189
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	33.742				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	55,41				



Fuente: Dirección de

Estudios Económicos



Cría Formosa Mejorado 2

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
Carga de vientres	0,33	cab/ha
Vacas	230	cabezas
Destete	75%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1º servicio	24	meses
	0,41	cab/ha
Carga	157	kg/ha
	0,38	EV/ha
Eficiencia de stock	33%	
Producción de carne	51,4	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

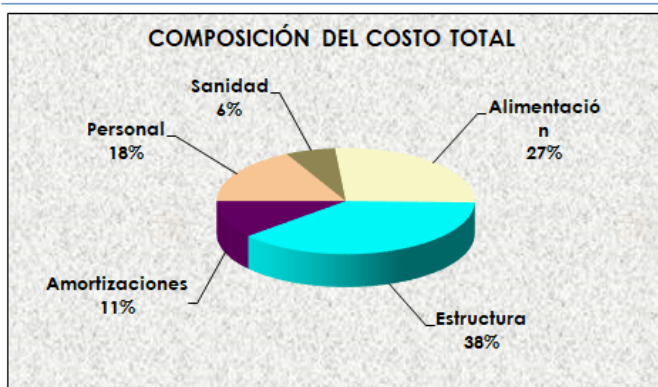
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	109,19	
Termino invernada	96,32	
Vaca gorda	66,99	\$/kg
Vaca conserva	53,23	
Vaquillona recría	85,69	
Toro venta	68,65	
Toro compra	109.837	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	80%	560 has
Praderas	20%	140 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	447	7.591	66,99	508.467	726
Vacas conserva	17	380	6.460	53,23	343.853	491
Toros rechazo	2	570	1.140	68,65	78.263	112
Terneros	41	170	6.970	96,32	671.316	959
Terneros	86	175	15.050	109,19	1.643.310	2.348
Ventas Totales/año	163	228	37.211	87,21	3.245.209	4.636
Gastos de comercialización					231.818	331
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	182,50	237.248	339
INGRESO NETO				74,61	2.776.143	3.966

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	1.189	1.499	9,27	344.840	493	
Sanidad	425	536	3,31	123.352	176	
Alimentación	1.823	2.300	14,21	528944	756	
Costos Directos Totales	3.437	4.335	24,80	997.135	1.424	
Costos Indirectos Totales	3.382	4.266	26,37	981.216	1.402	
COSTO TOTAL	6.819	8.602	53,17	1.978.352	2.826	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	6.132	7.735	47,81	1.779.008	2.541
RESULTADO NETO	2.750	3.469	21,44	797.791	1.140
Rentabilidad sobre capital sin tierra					5,5%
Valor de la Tierra (\$/ha)					33.742
Rentabilidad sobre capital con tierra					2,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					65,77



Fuente: Dirección de

Estudios Económicos



Mes de actualización: feb-2020

Cría Chaco-Formosa Oeste

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	860	has
Carga de vientres	0,15	cab/ha
Vacas	130	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	36	meses
	0,23	cab/ha
Carga	85	kg/ha
	0,19	EV/ha
Eficiencia de stock	22%	
Producción de carne	18,9	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

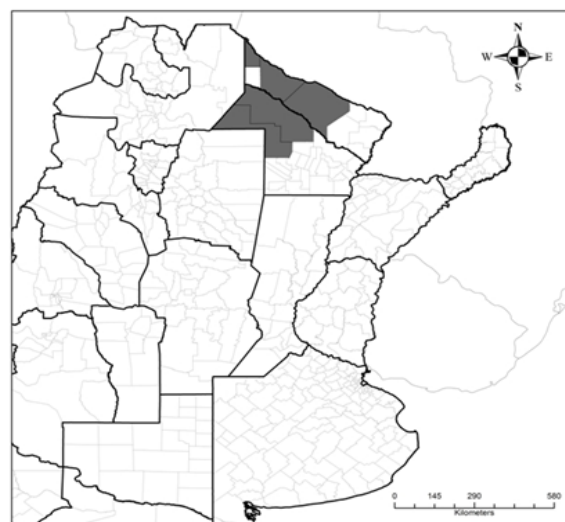
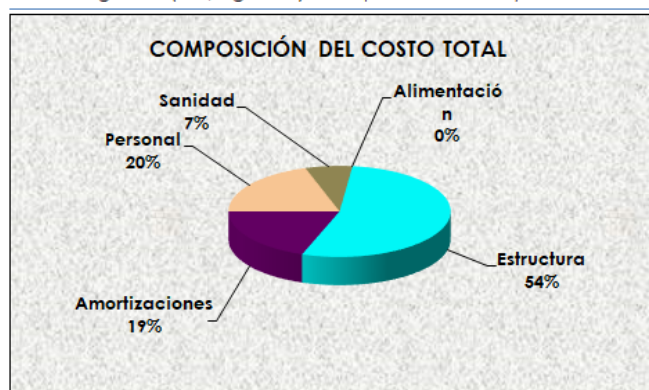
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	109,19	
Tenera invernada	96,32	
Vaca gorda	66,99	\$/kg
Vaca conserva	53,23	
Vaquillona recría	85,69	
Toro venta	68,65	
Toro compra	109,837	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	860 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	11	428	4.703	66,99	315.008	366
Vacas conserva	7	361	2.527	53,23	134.507	156
Toros rechazo	1	570	570	68,65	39.132	46
Terneras	13	160	2.080	96,32	200.335	233
Terneros	39	180	7.020	109,19	766.514	891
Ventas Totales/año	71	238	16.900	86,13	1.455.496	1.692
Gastos de comercialización					104.328	121
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	184,19	119.723	139
INGRESO NETO				72,87	1.231.445	1.432

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	1.126	1.730	13,31	224.895	262	
Sanidad	386	594	4,57	77.188	90	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	1.513	2.324	17,88	302.083	351	
Estructura e impuestos	3.017	4.634	35,65	602.481	701	
Amortizaciones	1.099	1.689	12,99	219.561	255	
Costos Indirectos Totales	4.116	6.323	48,64	822.042	956	
COSTO TOTAL	5.629	8.647	66,52	1.124.125	1307	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.653	7.149	54,99	929.362	1081
RESULTADO NETO	537	826	6,35	107.320	125
Rentabilidad sobre capital sin tierra		0,9%			
Valor de la tierra (\$/ha)		29.938			
Rentabilidad sobre capital con tierra		0,3%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		79,78			



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: feb-2020

Cría Córdoba Norte

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	825	has
Carga de vientres	0,20	cab/ha
Vacas	165	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	24%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,28	cab/ha
Carga	103	kg/ha
	0,24	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	29,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

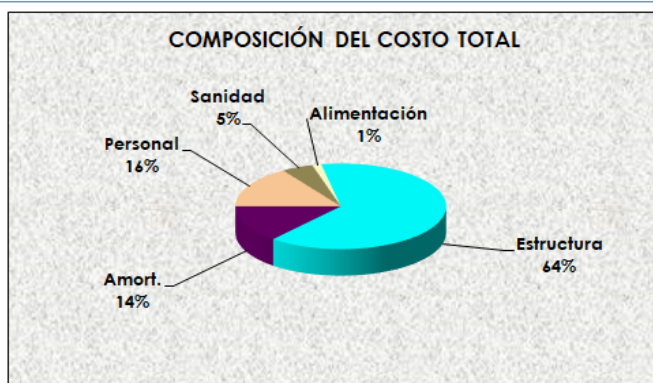
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	106,46	
Tenera invernada	93,91	
Vaca gorda	66,99	
Vaca conserva	53,23	\$/kg
Vaquillona recría	85,69	
Toro venta	68,65	
Toro compra	109.837	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	825 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	22	428	9.405	66,99	630.016	764
Vacas conserva	9	361	3.249	53,23	172.938	210
Toros rechazo	1	570	570	68,65	39.132	47
Terneras	14	170	2.380	93,91	223.499	271
Terneros	54	180	9.720	106,46	1.034.794	1.254
Ventas Totales/año	100	253	25.324	82,94	2.100.378	2.546
Gastos de comercialización					155.447	188
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	182,50	118.624	144
INGRESO NETO				72,12	1.826.307	2.214

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.068	1.499	9,77	247.385	300
Sanidad	329	461	3,00	76.061	92
Alimentación	95	134	0,87	22108	27
Costos Directos Totales	1.493	2.094	13,65	345.553	419
Estructura e impuestos	4.342	6.093	39,70	1.005.272	1.219
Amortizaciones	945	1.325	8,64	218.688	265
Costos Indirectos Totales	5.286	7.418	48,33	1.223.960	1.484
COSTO TOTAL	6.779	9.512	61,98	1.569.513	1.902

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	6.396	8.974	58,47	1.480.753	1.795
RESULTADO NETO	1.109	1.556	10,14	256.793	311
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,1%				
Valor de la tierra (\$/ha)	26.584				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	72,80				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: feb-2020

Cría Salta

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	770	has
Carga de vientres	0,14	cab/ha
Vacas	110	cabezas
Destete	55%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,19	cab/ha
Carga	71	kg/ha
	0,17	EV/ha
Eficiencia de stock	24%	
Producción de carne	17,3	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

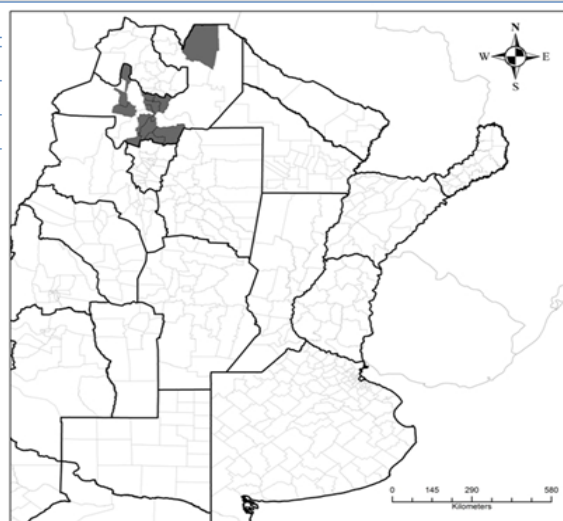
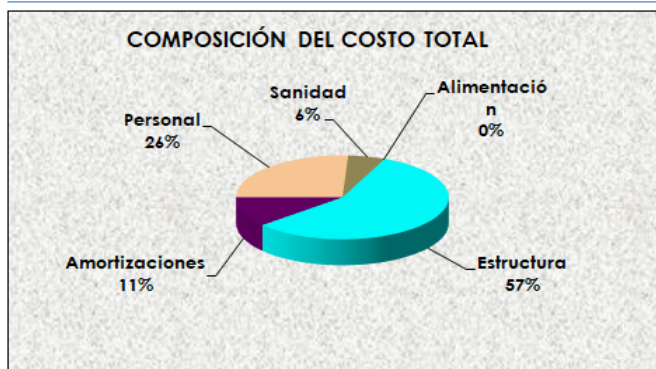
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	106,46	
Tenera invernada	93,91	
Vaca gorda	66,99	\$/kg
Vaca conserva	53,23	
Vaquillona recría	85,69	
Toro venta	68,65	
Toro compra	109,837	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	770 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	428	4.275	66,99	286.371	372
Vacas conserva	7	361	2.527	53,23	134.507	175
Toros rechazo	1	570	570	68,65	39.132	51
Terneras	8	160	1.280	93,91	120.201	156
Terneros	30	180	5.400	106,46	574.885	747
Ventas Totales/año	56	251	14.052	82,20	1.155.096	1.500
Gastos de comercialización					81.777	106
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	182,50	118.624	154
INGRESO NETO				67,94	954.695	1.240

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.506	2.045	16,00	224.895	292
Sanidad	329	446	3,49	49.050	64
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.835	2.490	19,50	273.945	356
Estructura e impuestos	3.318	4.504	35,26	495.460	643
Amortizaciones	670	909	7,11	99.979	130
Costos Indirectos Totales	3.988	5.413	42,37	595.439	773
COSTO TOTAL	5.823	7.903	61,87	869.384	1.129

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.559	6.189	48,45	680.750	884
RESULTADO NETO	571	776	6,07	85.312	111
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,4%				
Valor de la tierra (\$/ha)	29.938				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	76,13				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Cría Salta Mejorado

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	770	has
Carga de vientres	0,39	cab/ha
Vacas	300	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	25%	
Edad 1º servicio	24	meses
	0,50	cab/ha
Carga	186	kg/ha
	0,38	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	57,8	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

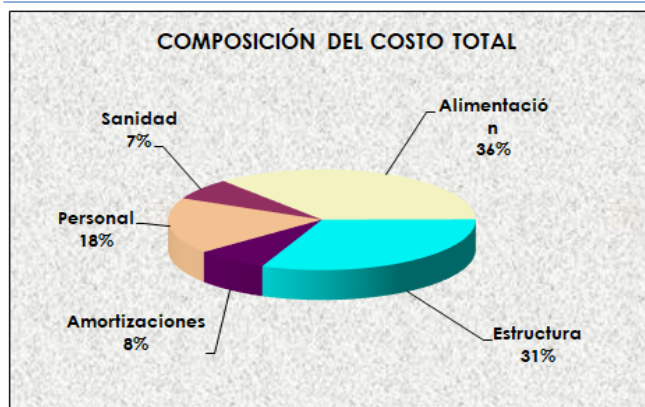
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	106,46	
Tenera invernada	93,91	
Vaca gorda	66,99	\$/kg
Vaca conserva	53,23	
Vaquillona recria	85,69	
Toro venta	68,65	
Toro compra	109,837	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	80%	616 has
Praderas	20%	154 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	42	418	17.556	66,99	1.176.030	1.527
Vacas conserva	18	380	6.498	53,23	345.876	449
Toros rechazo	2	600	1.140	68,65	78.263	102
Teneras	22	170	3.740	93,91	351.213	456
Terneros	98	175	17.150	106,46	1.825.793	2.371
Ventas Totales/año	182	253	46.084	81,96	3.777.175	4.905
Gastos de comercialización					272.403	354
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	182,50	237.248	308
INGRESO NETO				70,90	3.267.523	4.244

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.109	1.426	9,61	427.869	556
Sanidad	425	547	3,68	163.998	213
Alimentación	2.205	2.835	19,10	850518	1.105
Costos Directos Totales	3.739	4.808	32,40	1.442.385	1.873
Estructura e impuestos	1.925	2.476	16,68	742.722	965
Amortizaciones	464	596	4,02	178.803	232
Costos Indirectos Totales	2.389	3.072	20,70	921.525	1.197
COSTO TOTAL	6.128	7.880	53,09	2.363.910	3.070

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.731	6.084	40,99	1.825.138	2.370
RESULTADO NETO	2.343	3.012	20,29	903.613	1.174
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	29.938				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,4%				
Costo kg bruto (\$/kg)	62,35				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: feb-2020

Cría La Pampa-San Luis Semiárida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2100	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	450	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	24%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,30	cab/ha
Carga	109	kg/ha
	0,26	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	33,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

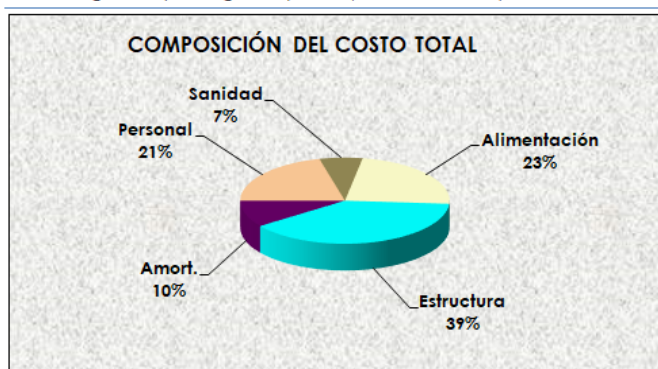
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	110,53	
Temera invernada	94,90	
Vaca gorda	70,51	
Vaca conserva	53,23	\$/kg
Vaquillona recría	90,20	
Toro venta	68,65	
Toro compra	109,837	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	85%	1785 has
Praderas	15%	315 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	62	428	26.505	70,51	1.868.947	890
Vacas conserva	21	361	7.581	53,23	403.521	192
Toros rechazo	3	570	1.710	68,65	117.395	56
Terneras	51	170	8.670	94,90	822.783	392
Terneros	158	180	28.440	110,53	3.143.473	1.497
Ventas Totales/año	295	247	72.906	87,18	6.356.120	3.027
Gastos de comercialización					448.996	214
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	182,50	355.873	169
INGRESO NETO				76,14	5.551.251	2.643

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.041	1.451	8,95	652.765	311
Sanidad	329	458	2,83	206.026	98
Alimentación	1.158	1.614	9,96	726.173	346
Costos Directos Totales	2.527	3.522	21,74	1.584.963	755
Estructura e impuestos	1.918	2.673	16,50	1.203.035	573
Amortizaciones	494	688	4,25	309.608	147
Costos Indirectos Totales	2.412	3.361	20,75	1.512.643	720
COSTO TOTAL	4.939	6.884	42,49	3.097.606	1.475

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	6.324	8.814	54,40	3.966.288	1.889
RESULTADO NETO	3.912	5.453	33,65	2.453.645	1.168
Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,4%				
Valor de la tierra (\$/ha)	45.500				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	53,53				



Fuente: Dirección de

Estudios Económicos



Cría La Pampa-San Luis Árida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	3000	has
Carga de vientres	0,12	cab/ha
Vacas	350	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	23%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,16	cab/ha
Carga	59	kg/ha
	0,14	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	17,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

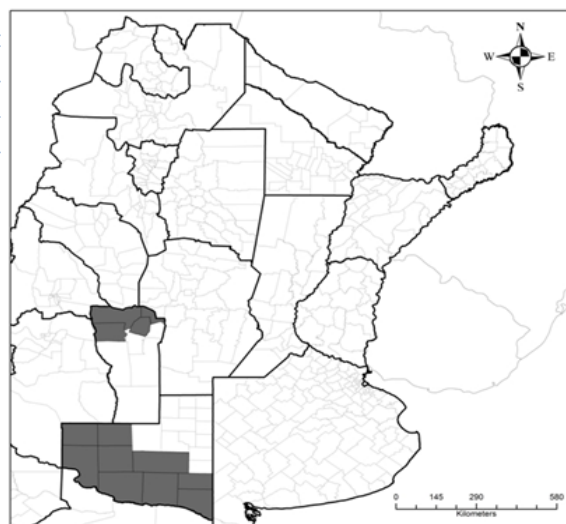
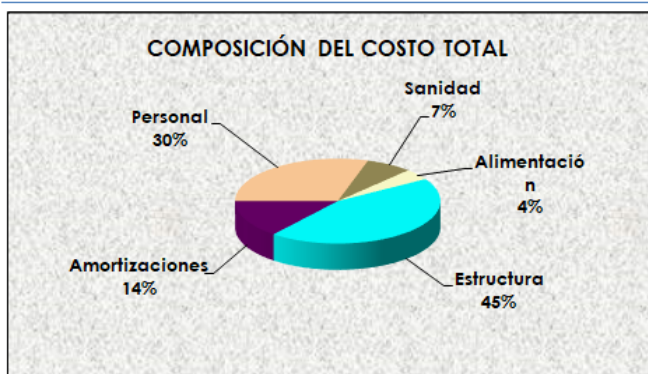
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	110,53	
Tenera invernada	94,90	
Vaca gorda	70,51	\$/kg
Vaca conserva	53,23	
Vaquillona recría	90,20	
Toro venta	68,65	
Toro compra	109.837	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	3000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	38	428	16.245	70,51	1.145.484	382
Vacas conserva	25	361	9.025	53,23	480.383	160
Toros rechazo	3	475	1.425	68,65	97.829	33
Teneras	33	170	5.610	94,90	532.389	177
Terneros	114	180	20.520	110,53	2.268.076	756
Ventas Totales/año	213	248	52.825	85,64	4.524.160	1.508
Gastos de comercialización					356.549	119
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	182,50	355.873	119
INGRESO NETO				72,16	3.811.739	1.271

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.344	1.865	12,36	652.765	218
Sanidad	329	456	3,02	159.531	53
Alimentación	193	268	1,78	93789	31
Costos Directos Totales	1.866	2.589	17,15	906.085	302
Estructura e impuestos	2.004	2.781	18,42	973.299	324
Amortizaciones	645	894	5,93	313.038	104
Costos Indirectos Totales	2.649	3.675	24,35	1.286.337	429
COSTO TOTAL	4.515	6.264	41,50	2.192.422	731

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	5.984	8.302	55,01	2.905.654	969
RESULTADO NETO	3.335	4.627	30,65	1.619.317	540
Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,4%				
Valor de la tierra (\$/ha)				13.497	
Rentabilidad sobre capital con tierra				2,6%	
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)				54,99	



Fuente: Dirección de

Estudios Económicos



Cría Santiago del Estero

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	560	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	115	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,27	cab/ha
Carga	101	kg/ha
	0,24	EV/ha
Eficiencia de stock	27%	
Producción de carne	27,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

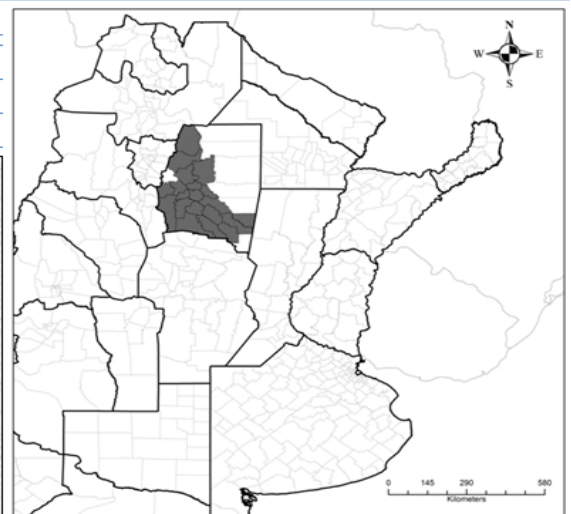
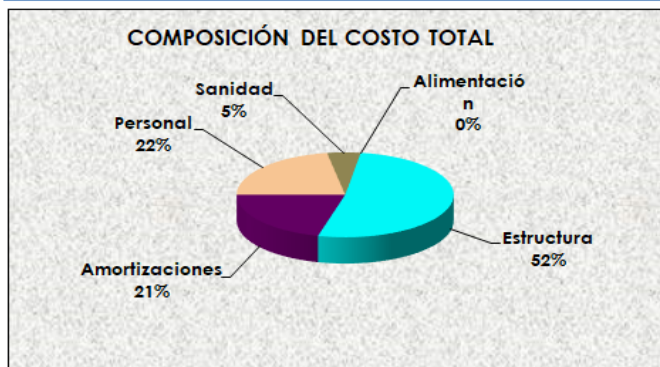
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	106,46	
Temera invernada	93,91	
Vaca gorda	70,51	\$/kg
Vaca conserva	53,23	
Vaquillona recría	85,69	
Toro venta	68,65	
Toro compra	109.837	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	560 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	428	4.275	70,51	301.443	538
Vacas conserva	7	361	2.527	53,23	134.507	240
Toros rechazo	1	570	570	68,65	39.132	70
Temeras	12	170	2.040	93,91	191.571	342
Terberos	35	180	6.300	106,46	670.700	1.198
Ventas Totales/año	65	242	15.712	85,12	1.337.352	2.388
Gastos de comercialización					95.990	171
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	184,19	119.723	214
INGRESO NETO				71,39	1.121.639	2.003

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.473	1.956	14,31	224.895	402
Sanidad	329	436	3,19	50.143	90
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.802	2.392	17,51	275.039	491
Estructura e impuestos	3.417	4.535	33,19	521.474	931
Amortizaciones	1.385	1.838	13,45	211.322	377
Costos Indirectos Totales	4.801	6.372	46,64	732.796	1309
COSTO TOTAL	6.603	8.764	64,14	1.007.834	1800

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	5.547	7.362	53,88	846.601	1512
RESULTADO NETO	746	990	7,24	113.805	203
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,1%				
Valor de la Tierra (\$/ha)					15.644
Rentabilidad sobre capital con tierra					0,6%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					77,87



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Cría Patagonia Precordillera

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2500	ha
Carga de vientres	0,04	cab/ha
Vacas	105	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,05	cab/ha
Carga	19	kg/ha
	0,05	EV/ha
Eficiencia de stock	37%	
Producción de carne	7,1	kg/ha
Porcentaje toros	5%	

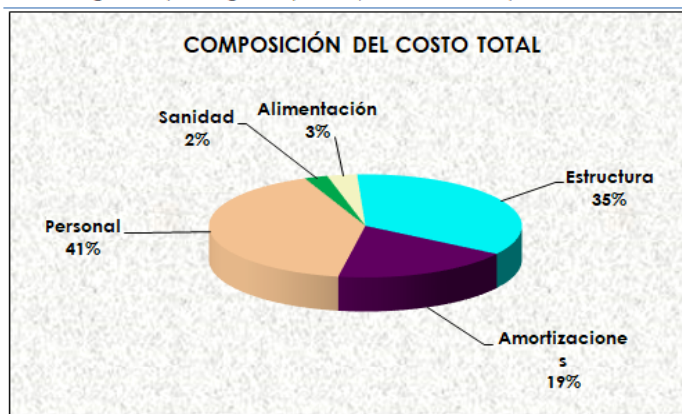
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	92,00	
Tenera invernada	89,24	
Vaca gorda	60,00	\$/kg
Vaca conserva	48,00	
Vaquillona recria	100,00	
Toro venta	68,65	
Toro compra	87.870	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	2500 ha
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	18	475	8.550	60,00	513.000	205
Toros rechazo	1	523	523	68,65	35.871	14
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	100,00	126.000	50
Terneras	12	160	1.920	89,24	171.341	69
Terneros	37	170	6.290	92,00	578.680	231
Ventas Totales/año	72	258	18.543	76,84	1.424.891	570
Gastos de comercialización					56.996	23
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	143,30	93.142	37
INGRESO NETO				68,75	1.274.754	510

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.133	5.320	30,13	558.629	223
Sanidad	243	313	1,77	32.839	13
Alimentación	312	402	2,28	42205	17
Costos Directos Totales	4.688	6.035	34,17	633.674	253
Estructura e impuestos	3.542	4.560	25,82	478.766	192
Amortizaciones	1.879	2.420	13,70	254.059	102
Costos Indirectos Totales	5.421	6.979	39,52	732.825	293
COSTO TOTAL	10.109	13.014	73,70	1.366.499	547

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.743	6.106	34,57	641.080	256
RESULTADO NETO	-679	-874	-4,95	-91.746	-37
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	9.202				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	81,79				



Fuente: D.E.E. en base a modelo elaborado por el Dr. Manuel Prieto y el Ing. Esteban Guitart (EEA Esquel, INTA Chubut)



Mes de actualización: feb-2020

Cría Patagonia Monte Oriental

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2500	ha
Carga de vientres	0,07	cab/ha
Vacas	180	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	22	meses
	0,09	cab/ha
Carga	32	kg/ha
	0,09	EV/ha
Eficiencia de stock	27%	
Producción de carne	8,8	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

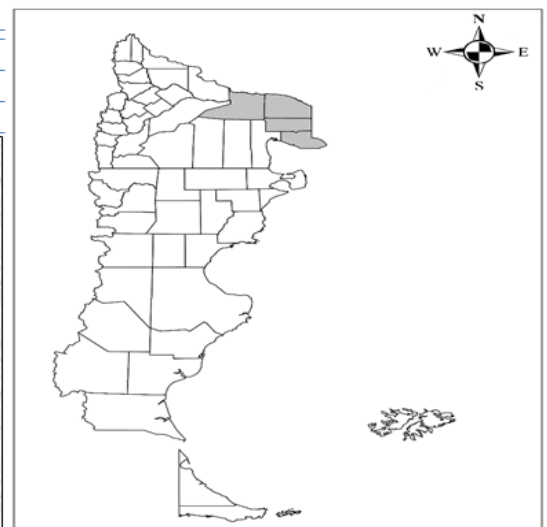
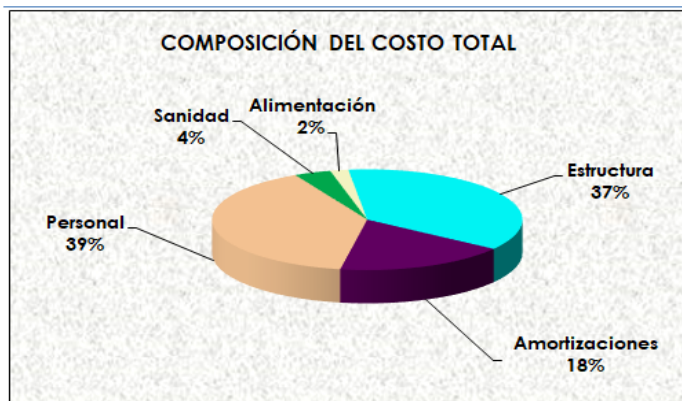
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	92,00	
Temera invernada	89,24	
Vaca gorda	60,00	\$/kg
Vaca conserva	48,00	
Vaquillona recria	100,00	
Toro venta	68,65	
Toro compra	87.870	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	2500 ha
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	14	0	5.600	0,00	336.000	134
Vacas conserva	14	330	4.620	48,00	221.760	89
Toros rechazo	1	550	550	68,65	37.759	15
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	100,00	157.500	63
Terneras	13	160	2.080	89,24	185.619	74
Terneros	54	170	9.180	92,00	844.560	338
Ventas Totales/año	101	234	23.605	75,54	1.783.198	713
Gastos de comercialización					71.328	29
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	143,30	93.142	37
INGRESO NETO				68,58	1.618.728	647

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.508	3.103	23,67	558.629	223
Sanidad	243	301	2,29	54.119	22
Alimentación	121	150	1,14	27000	11
Costos Directos Totales	2.872	3.554	27,10	639.749	256
Estructura e impuestos	2.335	2.889	22,03	520.105	208
Amortizaciones	1.136	1.406	10,72	253.159	101
Costos Indirectos Totales	3.471	4.296	32,76	773.264	309
COSTO TOTAL	6.343	7.850	59,86	1.413.013	565

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.395	5.439	41,47	978.979	392
RESULTADO NETO	923	1.143	8,71	205.715	82
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	6.748				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg. incluye compra de hacienda)	66,83				



Fuente: D.E.E. en base a un modelo elaborado por el Ing. Agr. Daniel Bolla y el Dr. Mauricio Álvarez. (EEA Valle Inferior, INTA Río Negro)



¿A QUÉ EDAD CONVIENE VENDER EL TERNERO DE DESTETE?

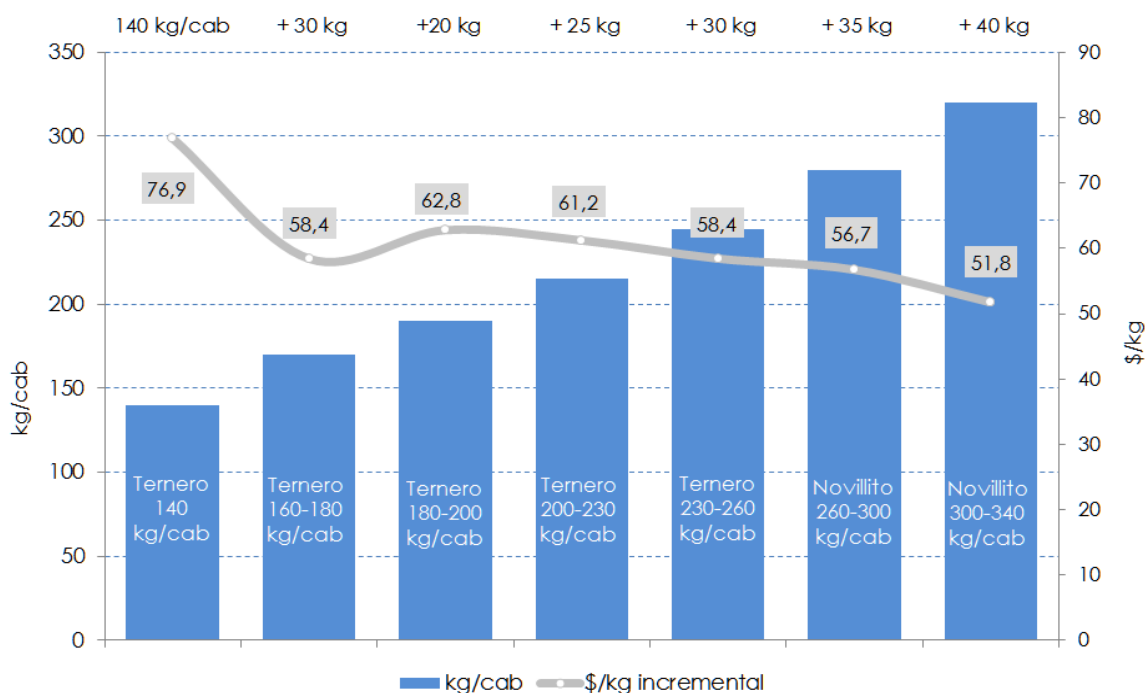
Es esta una pregunta que se formula el criador, cuando debe tomar la decisión de comenzar a vender la producción de terneros de su campo. Especialmente, cuando evalúa destetarlos y postergar la decisión de venta para otro momento.

Si se observan los precios medios (\$/kg) de 2019 para cada categoría, se aprecia una disminución de los valores conforme se incrementa el peso medio (kg/cab). Sin embargo, ello no significa que sea peor (ni mejor) negocio postergar la venta.

Peso	\$/kg	peso medio
Terneros -160 kg	76,91	140
Terneros 160-180 kg	73,65	170
Terneros 180-200 kg	73,20	190
Terneros 200-230 kg	71,44	215
Terneros 230-260 kg	69,00	245
Novillitos 260-300 kg	66,83	280
Novillitos +300 kg	62,76	320

Para contestar la pregunta inicial, se presenta un gráfico considerando el precio implícito de mercado por cada kilogramo adicional respecto a la categoría inmediata anterior.

TERNERO: Precio implícito de mercado (en \$/kg) de cada kg logrado de incremento respecto a la categoría inmediata anterior (en kg/cab)



Fuente: elaboración propia considerando todos los remates de hacienda del año 2019 (1.363.427 cabezas) en base a datos de www.entresurcosycorales.com.ar



Como se puede ver, pasando los 140 kg/cab, cada kilogramo de incremento adicional obtenido por sus terneros se paga mucho menos:

- desde los 160 a los 200 kg/cab se paga aproximadamente 60 \$/kg
- luego, desde los 200 kg/cab a los 340 kg/cab, el precio sigue descendiendo:
 - 61 \$/kg hasta los 230 kg/cab
 - 58 \$/kg hasta los 260 kg/cab
 - 57 \$/kg hasta los 300 kg/cab
 - 52 \$/kg hasta los 340 kg/cab

Cada productor puede atender distintas variables respecto a la pregunta formulada, pero sin dudas los costos de oportunidad del forraje y de la tierra de su campo incidirán en la respuesta.

Para completar el análisis, se procedió a simular esta situación en el **modelo de cría de la cuenca del Salado**, calculando los costos y márgenes correspondientes.

El modelo básico (1) vende los terneros al destete (175 kg para los machos y 170 para las hembras). Los modelos (2), (3) (4) y (5) recrían los terneros machos hasta los 250 kg de peso (y las hembras hasta 210), durante cuatro meses; pero mientras el modelo (2) tiene excedentes estacionales de pasto y personal y por lo tanto no tiene costos extra, el modelo (3) requiere un 33% más de personal temporario, el (4) requiere la implantación de un verdeo de invierno en el 6% de la superficie (27 ha) al igual que el (5) sólo que este último paga el arrendamiento de esas hectáreas ya que se supone que en su establecimiento no cuenta con suelos aptos para implantar verdeos. **Los precios de venta en los casos (2), (3), (4) y (5) resultan un 6% inferior (machos) y un 2% inferior (hembras) respecto de los precios de venta del modelo básico, de acuerdo a lo observado durante el año 2019.** Estas diferencias son menores a las registradas en años anteriores, lo que favorece la cría por sobre la venta al destete

Los resultados se pueden ver en el siguiente cuadro:

Modelos Cría Cuenca del Salado					
	①	②	③	④	⑤
	Modelo Básico (venta terneros al destete)	Venta terneros a los 250 kg (sin costo adicional)	Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de personal)	Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de verdeo de invierno)	Venta terneros a los 250 kg (con costos adicionales de verdeo de invierno y arrendamiento)
Ingreso neto (\$/ha)	7.342	8.899	8.899	8.899	8.395
Gastos Directos (\$/ha)	929	929	1.094	1.286	1.458
Margen Bruto (\$/ha)	6.413	7.970	7.805	7.613	6.936
Margen Neto (\$/ha)	3.248	4.805	4.640	4.448	3.869



La conclusión es que con los actuales niveles de precios, en todos los casos es conveniente hacer la recría, aunque se incurran en costos extras, ya que la diferencia de precio por vender un ternero de mayor peso es compensada por la mayor cantidad de kilos que se comercializan. En el peor de los casos (5) la diferencia con el modelo básico es de casi +8% en el margen bruto y +19% en el resultado neto (ya que los gastos de estructura no varían). O sea que aumentan las diferencias en los resultados que se habían obtenido en años anteriores.

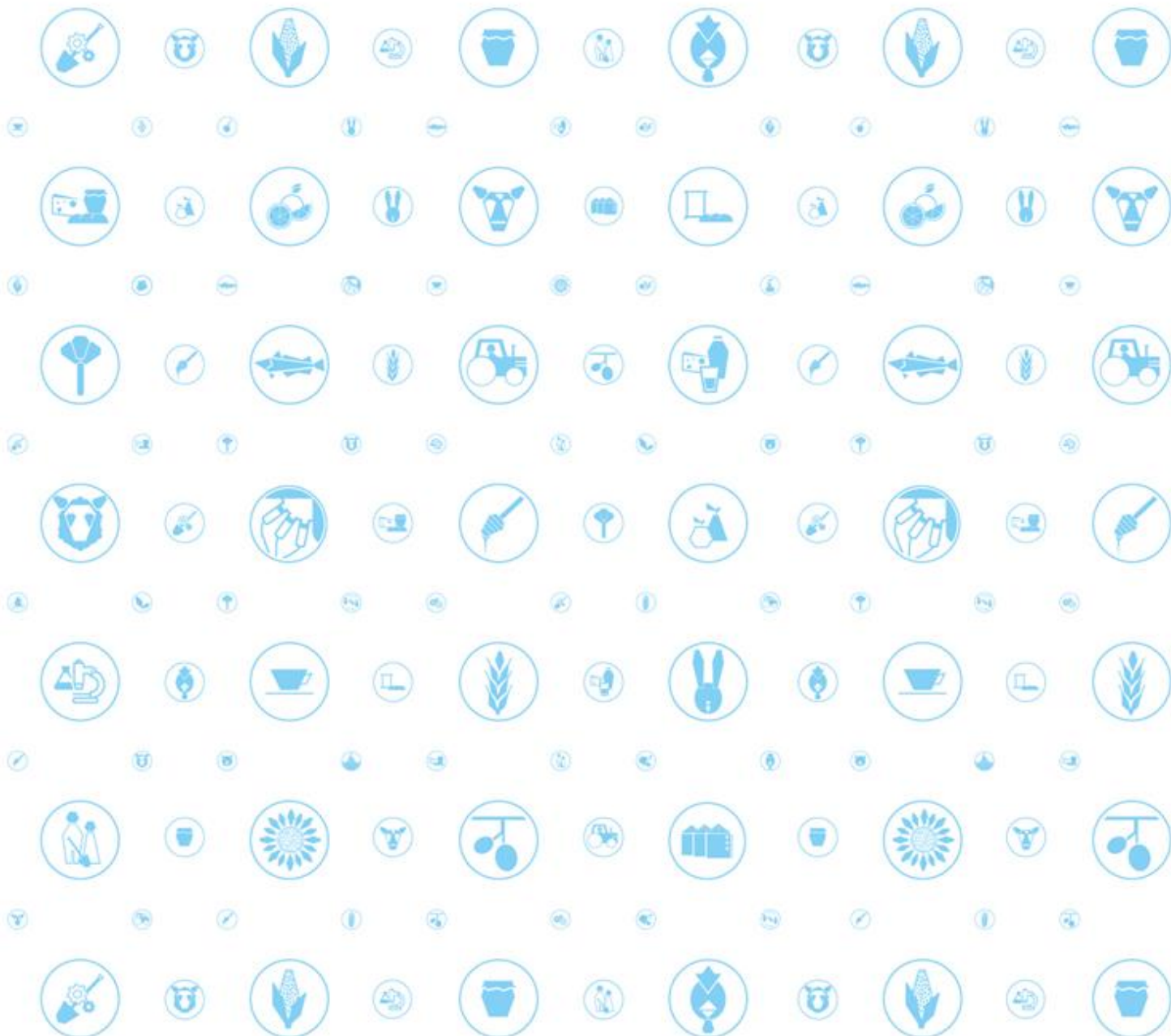
Por supuesto, también podrían considerarse otras alternativas, como por ejemplo la utilización del pastoreo diferido.

Debe puntualizarse, no obstante, que en este análisis se han soslayado dos aspectos que podrían resultar importantes, de acuerdo a cada situación particular:

- a) la carga del campo en esa época del año y la pobre oferta forrajera que podría obligar a vender el destete de todos modos.
- b) la situación financiera del productor, e incluso el hecho de que si decide postergar la venta de los terneros para hacerles ganar 50 kilos adicionales, ello implica, aproximadamente, 100 días más, con un costo de oportunidad del dinero que podría resultar determinante entre una decisión u otra, dadas las altas tasas bancarias actuales.

Más allá de estos resultados, la implementación de esta práctica no siempre es sencilla, por la dificultad de conseguir personal o contratistas, además de que deben disponerse de potreros adicionales para el manejo (o salir a arrendar campo). Asimismo, debe evaluarse la relativa mayor complicación de colocar un ternero en el mercado en los meses de junio/julio.





MODELOS DE CICLO COMPLETO



Ciclo Completo Pampeana Subhúmeda

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2.100	has
Carga de vientres	0,29	cab/ha
Vacas	600	cabezas
Destete	75%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,56	cab/ha
Carga	201	kg/ha
	0,50	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	69,5	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

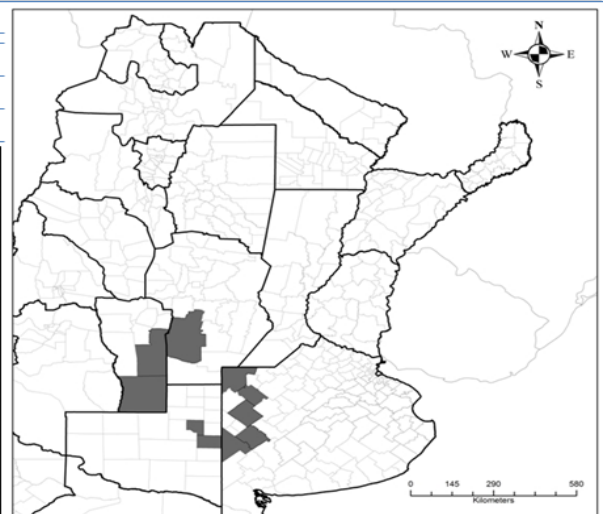
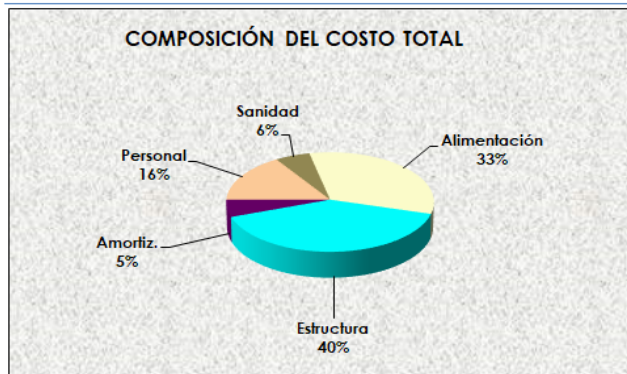
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	110,53	
Tenera invernada	94,90	
Vaca gorda	70,51	\$ /kg
Vaca conserva	53,23	
Vaquillona recién criada	84,18	
Toro venta	68,65	
Toro compra	109.837	\$/cab
Vaquillona gorda	90,20	\$ /kg
Novillo gordo	94,47	

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	84%	1764 has
Praderas	16%	336 has
Verdeos de invierno	-	--
Verdeos de verano	-	--
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	68	447	30.362	70,51	2.140.916	1.019
Vacas conserva	17	380	6.460	53,23	343.853	164
Toros rechazo	5	618	3.088	68,65	211.963	101
Teneras	29	170	4.930	94,90	467.857	223
Terneros	68	180	12.240	110,53	1.352.887	644
Vaquillonas recién criadas	77	295	22.677	84,18	1.908.908	909
Novillitos gordos	149	466	69.360	94,47	6.552.045	3.120
Ventas Totales/año	413	361	149.116	87,04	12.978.429	6.180
Gastos de comercialización					974.517	464
Compras de toros (inc. gastos com.)	5	650	3.250	182,50	593.121	282
INGRESO NETO				76,52	11.410.791	5.434

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	911	1.801	7,25	1.080.634	515
Sanidad	325	643	2,59	385.552	184
Alimentación	1.883	3.721	14,97	2.232.477	1.063
Gastos Directos Totales	3.119	6.164	24,80	3.698.663	1.761
Estructura e impuestos	2.276	4.498	18,10	2.698.920	1.285
Amortizaciones	319	631	2,54	378.620	180
Gastos Indirectos Totales	2.595	5.129	20,64	3.077.540	1.465
COSTO TOTAL	5.715	11.294	45,44	6.776.204	3.227

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	6.504	12.854	51,72	7.712.128	3.672
RESULTADO NETO	3.908	7.724	31,08	4.634.587	2.207
Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	45.500				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	55,96				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Ciclo Completo Córdoba Centro-Sur

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	330	has
Carga de vientres	0,67	cab/ha
Vacas	220	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1° servicio	24	meses
	1,25	cab/ha
Carga	436	kg/ha
	1,09	EV/ha
Eficiencia de stock	36%	
Producción de carne	157,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	110,53	
Termera invernada	94,90	
Vaca gorda	70,51	\$/kg
Vaca conserva	53,23	
Vaquillona recría	90,20	
Toro venta	68,65	
Toro compra	109,837	\$/cab
Vaquillona gorda	90,20	\$/kg
Novillo gordo	94,47	

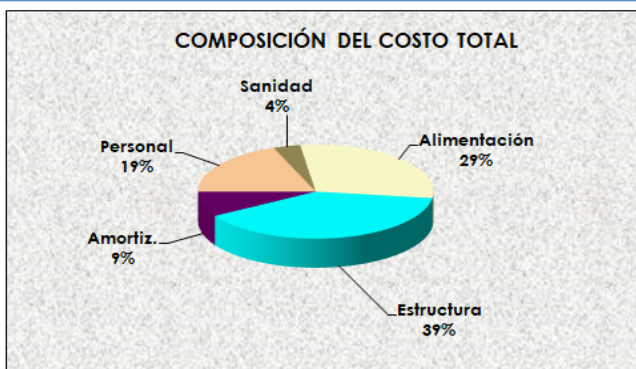
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	50%	165 has
Praderas	30%	99 has
Verdeos de invierno	15%	49,5 has
Verdeos de verano	5%	16,5 has
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	30	447	13.395	70,51	944.522	2.862
Vacas conserva	3	380	1.140	53,23	60.680	184
Toros rechazo	2	618	1.235	68,65	84.785	257
Terneras	1	160	160	94,90	15.184	46
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	90,20	767.782	2.327
Novillitos gordos	70	409	28.595	94,47	2.701.227	8.186
Ventas Totales/año	134	394	53.037	84,25	4.574.180	13.861
Gastos de comercialización					329.311	998
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	182,50	237.248	719
INGRESO NETO				75,54	4.007.621	12.144

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.673	3.145	13,05	691.970	2.097
Sanidad	325	611	2,53	134.447	407
Alimentación	2.561	4.814	19,97	1059.129	3.209
Gastos Directos Totales	4.560	8.571	35,55	1.885.546	5.714
Estructura e impuestos	3.420	6.427	26,66	1.413.954	4.285
Amortizaciones	756	1.420	5,89	312.482	947
Gastos Indirectos Totales	4.175	7.847	32,55	1.726.437	5.232
COSTO TOTAL	8.735	16.418	68,10	3.611.983	10.945

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	5.132	9.646	40,01	2.122.075	6.431
RESULTADO NETO	957	1.798	7,46	395.638	1.199

Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,1%
Valor de la Tierra (\$/ha)	260.731
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,4%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	78,79



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Ciclo Completo Chaco Húmedo

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	900	has
Carga de vientres	0,22	cab/ha
Vacas	200	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	36	meses
	0,57	cab/ha
Carga	195	kg/ha
	0,46	EV/ha
Eficiencia de stock	24%	
Producción de carne	46,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

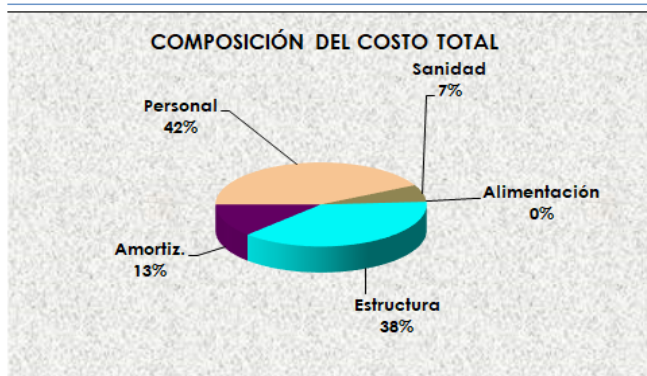
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	109,19	
Termera invernada	96,32	
Vaca gorda	66,99	\$ /kg
Vaca conserva	53,23	
Vaquillona recría	85,69	
Toro venta	68,65	
Toro compra	109,837	\$/cab
Vaquillona gorda	85,69	\$ /kg
Novillo gordo	86,00	

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	900 has
Praderas	0%	--
Verdeos de invierno	0%	--
Verdeos de verano	0%	--
Rastrojos	0%	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	23	447	10.270	66,99	687.927	764
Vacas conserva	6	380	2.280	53,23	121.360	135
Toros rechazo	2	570	1.140	68,65	78.263	87
Termeras	3	140	420	96,32	40.452	45
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	85,69	390.746	434
Novillos gordos	55	437	24.035	86,00	2.067.010	2.297
Ventas Totales/año	104	411	42.705	79,28	3.385.758	3.762
Gastos de comercialización					253.730	282
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	182,50	237.248	264
INGRESO NETO				67,79	2.894.780	3.216

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.095	5.403	25,30	1.080.634	1201
Sanidad	325	839	3,93	167.748	186
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	2.420	6.242	29,23	1.248.382	1.387
Estructura e impuestos	1.889	4.872	22,82	974.355	1.083
Amortizaciones	629	1.624	7,60	324.762	361
Gastos Indirectos Totales	2.518	6.496	30,42	1.299.116	1.443
COSTO TOTAL	4.938	12.737	59,65	2.547.498	2.831

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.191	8.232	38,55	1.646.399	1.829
RESULTADO NETO	673	1.736	8,13	347.282	386
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,65%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	49.079				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,53%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	71,15				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Ciclo Completo Buenos Aires Centro-Sudoeste

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	380	has
Carga de vientres	0,50	cab/ha
Vacas	190	cabezas
Destete	69%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	24	meses
Carga	0,97	cab/ha
	336	kg/ha
	0,84	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	117,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

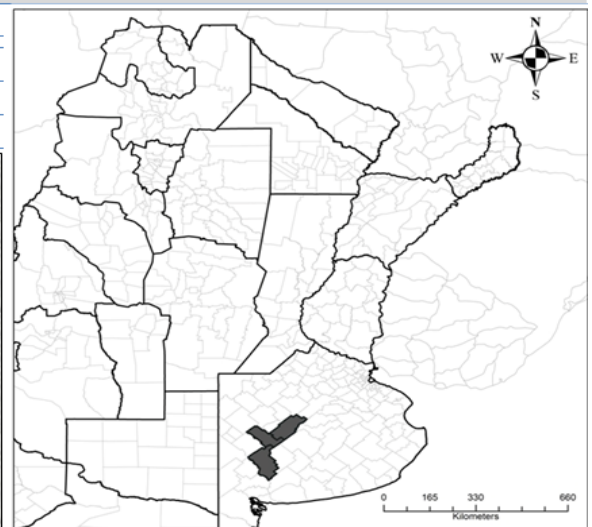
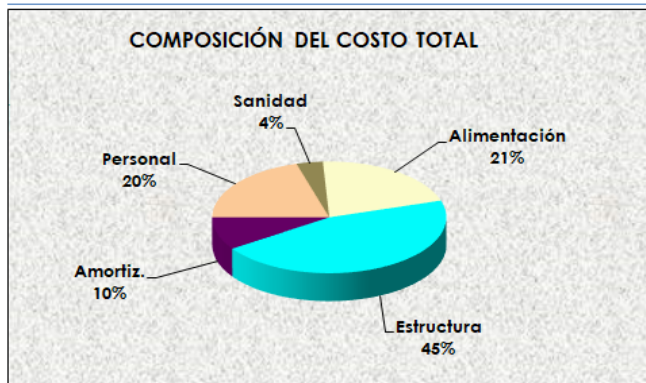
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	110,53	
Tenera invernada	94,90	
Vaca gorda	70,51	\$/kg
Vaca conserva	53,23	
Vaquillona recría	90,20	
Toro venta	68,65	
Toro compra	109,837	\$/cab
Vaquillona invernada	90,20	\$/kg
Novillo	94,47	

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	66%	250 has
Praderas	26%	100 has
Verdeos de invierno	8%	30 has
Verdeos de verano	-	--
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	26	447	11.609	70,51	818.585	2.154
Vacas conserva	3	380	1.140	53,23	60.680	160
Toros rechazo	1	570	570	68,65	39.132	103
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	90,20	690.661	1.818
Novillitos gordos	63	390	24.539	94,47	2.318.029	6.100
Ventas Totales/año	119	382	45.515	86,28	3.927.088	10.334
Gastos de comercialización					294.532	775
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	182,50	118.624	312
INGRESO NETO				77,20	3.513.932	9.247

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.820	3.515	14,67	667.897	1.758
Sanidad	325	628	2,62	119.344	314
Alimentación	1.869	3.611	15,08	686.168	1.806
Gastos Directos Totales	4.014	7.755	32,37	1.473.409	3.877
Estructura e impuestos	4.033	7.792	32,53	1.480.471	3.896
Amortizaciones	843	1.629	6,80	309.462	814
Gastos Indirectos Totales	4.877	9.421	39,33	1.789.932	4.710
COSTO TOTAL	8.891	17.175	71,70	3.263.341	8.588

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	5.559	10.740	45,83	2.040.523	5.370
RESULTADO NETO	683	1.319	5,63	250.591	659
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	52.146				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	80,78				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Ciclo Completo NE Corrientes (malezal)

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	1850	has
Carga de vientres	0,22	cab/ha
Vacas	414	cabezas
Destete	50%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	25%	
Edad 1° servicio	36	meses
	0,41	cab/ha
Carga	144	kg/ha
	0,36	EV/ha
Eficiencia de stock	20%	
Producción de carne	29,1	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS	
Ternero invernada	109,19
Termera invernada	96,32
Vaca gorda	66,99
Vaca invernada	84,18
Vaquillona recién	85,69
Toro venta	68,65
Toro compra	109,837
Novillo gordo	86,00
Novillito recién	100,74

\$/kg

\$/cab

\$/kg

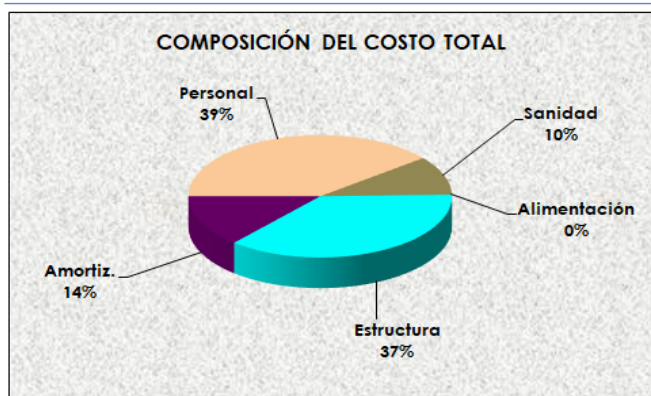
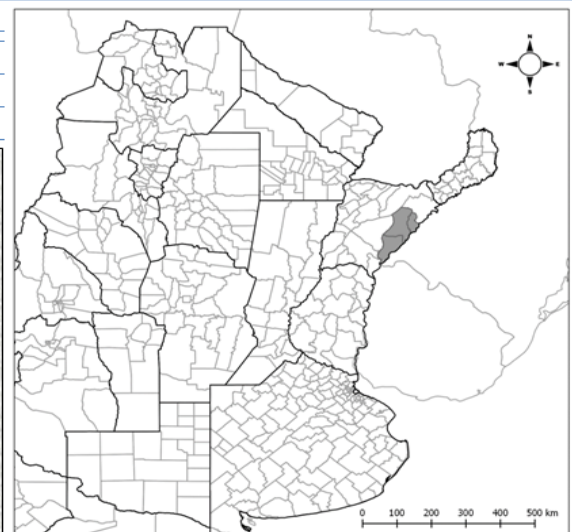
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	1850 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	57	409	23.285	66,99	1.559.767	843
Vacas invernada	24	328	7.866	84,18	662.160	358
Toros rechazo	4	570	2.280	68,65	156.527	85
Terberos	43	160	6.880	109,19	751.227	406
Novillos gordos	14	456	6.384	86,00	405.302	219
Novillitos recién	43	240	10.320	100,74	1.215.905	657
Ventas Totales/año	185	308	57.015	83,33	4.750.887	2.568
Gastos de comercialización					348.804	189
Compras de toros (inc. gastos com.)	4	650	2600	182,50	474.497	256
INGRESO NETO				48,89	3.927.586	2.123

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.238	2.294	16,66	949.877	513
Sanidad	325	602	4,37	249.435	135
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	1.563	2.897	21,04	1.199.311	648
Estructura e impuestos	1.158	2.146	15,58	888.463	480
Amortizaciones	432	800	5,81	331.279	179
Gastos Indirectos Totales	1.590	2.946	21,39	1.219.742	659
COSTO TOTAL	3.153	5.843	42,43	2.419.054	1.308

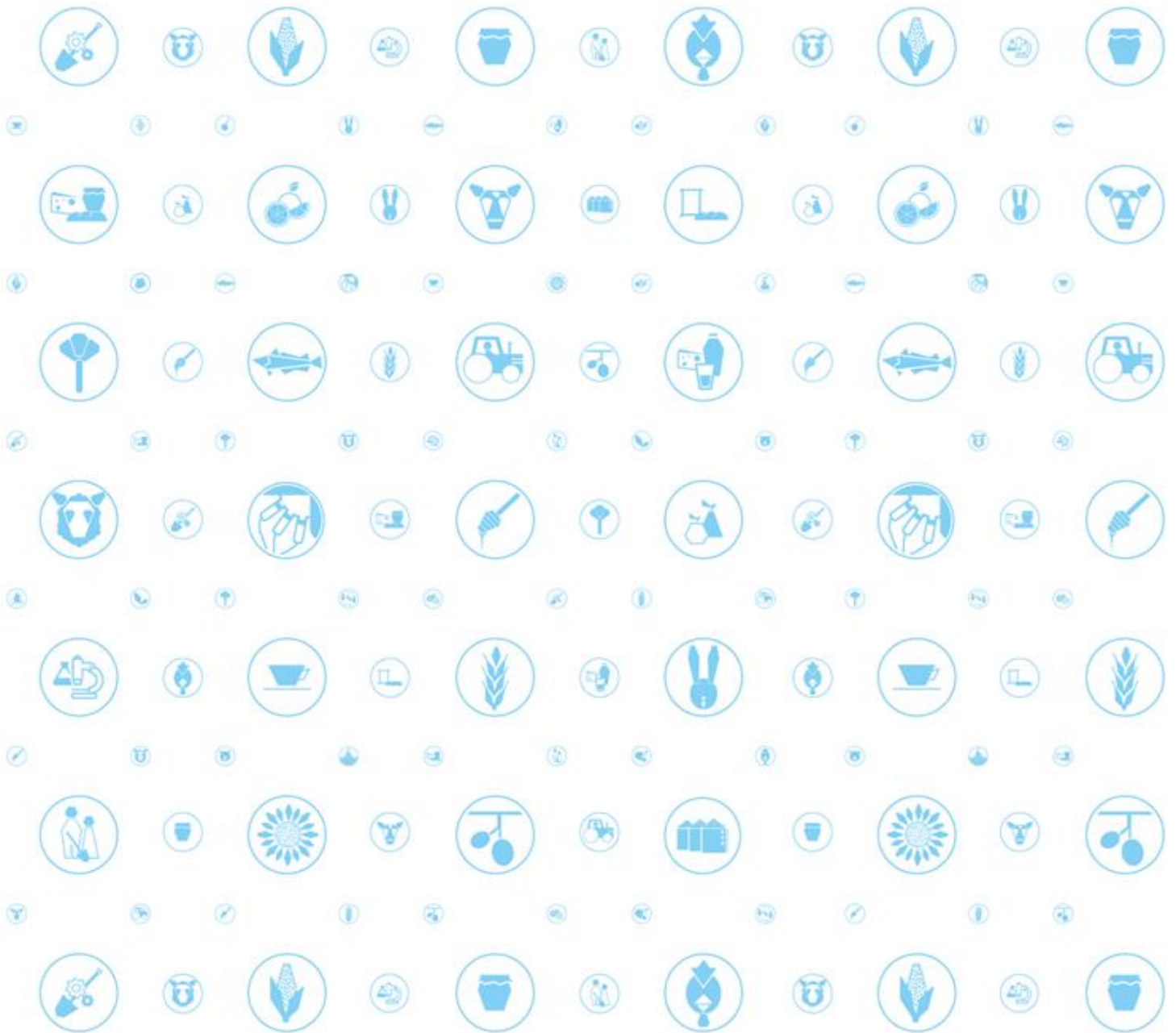
RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.556	6.590	50,70	2.728.275	1.475
RESULTADO NETO	1.966	3.644	28,04	1.508.533	815

Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	52.146
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,2%
Costo kg bruto (en \$/kg. incluye compra de hacienda)	56,87

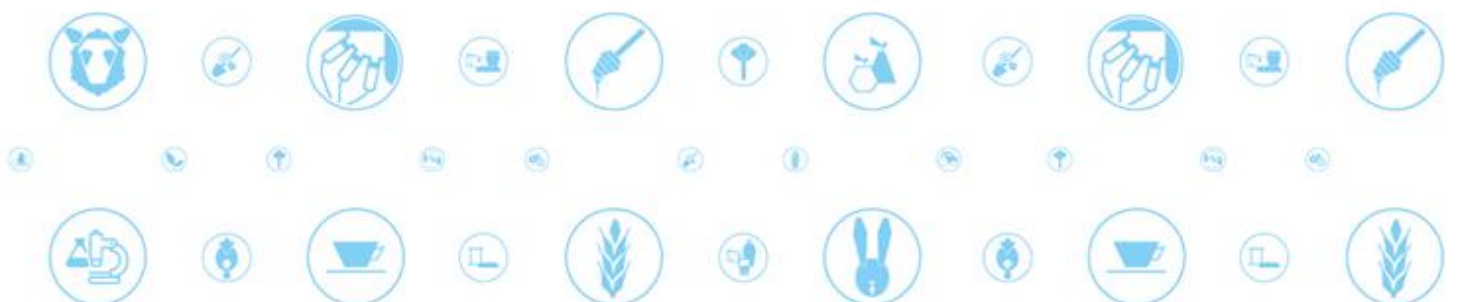


Fuente: Dirección de Estudios Económicos en base a un modelo elaborado por la Ing. Mariana Calvi (INTA Corrientes)





MODELOS DE INVERNADA



Mes de actualización: feb-2020

Invernada Pampeana subhúmeda Media Producción

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
	1,64	cab/ha
Carga	492	kg/ha
	1,44	EV/ha
Eficiencia de Stock	53%	
Producción de carne anual	260	kg/ha
Producción por cabeza	159	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	399
Tiempo engorde (meses)	-	15,8
ADPV (gramos/cab/día)	-	500
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	110,53	\$/kg
	Terneras	94,90	
Ventas	Novillos	94,47	
	Vaquillonas	90,20	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	12.236	
Verdeos de Invierno	6.615	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

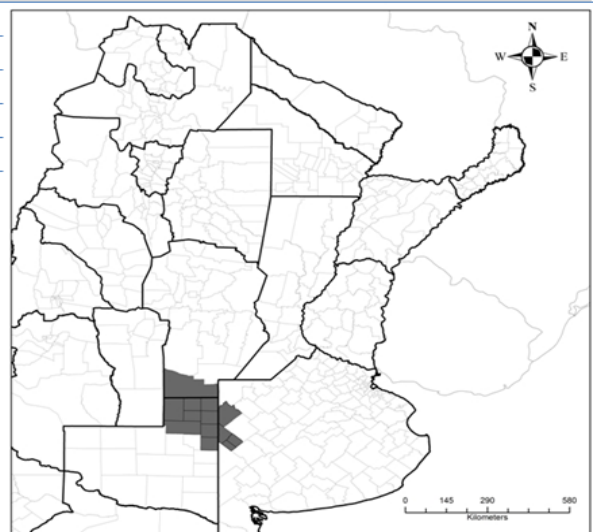
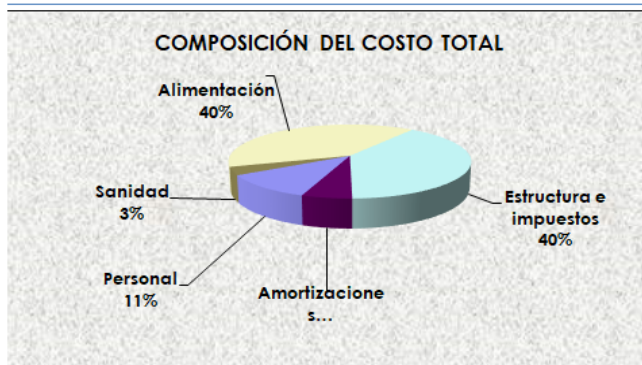
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	20%	100 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	80%	400 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	607	399	242.193	94,47	22.878.762	45.758
Total Ventas	607	399	242.193	94,47	22.878.762	45.758
Gastos de comercialización ventas				7,0%	1.601.513	3.203
Compras						
Terneros	623	180	112.140	110,53	12.394.834	24.790
Total Compras	623	180	112.140	110,53	12.394.834	24.790
Gastos de comercialización compras				6,5%	805.664	1.611
INGRESO NETO TOTAL				33,35	8.076.750	16.153

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.044	3,53	855.739	1.711	
Sanidad	337	1,14	276.681	553	
Total Alimentación	3.720	12,60	3.050.665	6.101	
Gastos Directos Totales	5.109	17,27	4.183.085	8.366	
Estructura e Impuestos	3.736	12,65	3.063.313	6.127	
Amortizaciones	547	1,85	448.351	897	
Gastos Indirectos Totales	4.283	14,50	3.511.664	7.023	
COSTO TOTAL	9.392	31,77	7.694.749	15.389	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.748	16,08	3.893.665	7.787
RESULTADO NETO	466	1,58	382.001	764

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,2%
Valor de la tierra (\$/ha)	320.716
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,20%
Costo kilo producido (en \$/kg)	57,88
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de haciend	86,28



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: feb-2020

Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
	2,80	cab/ha
Carga	847	kg/ha
	2,71	EV/ha
Eficiencia de Stock	71%	
Producción de carne anual	605	kg/ha
Producción por cabeza	216	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	404
Tiempo engorde (meses)	-	11,5
ADPV (gramos/cab/día)	-	700
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Compras	Termeros	110,53
	Termeras	94,90
Ventas	Novillos	94,47
	Vaquillonas	90,20

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	12.236	
Verdeos de Invierno	6.615	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

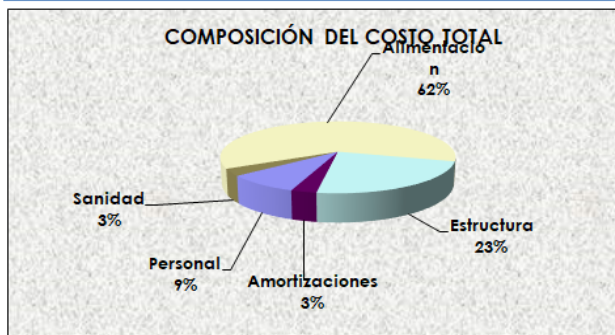
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.373	404	554.349	94,47	52.366.555	104.733
Total Ventas	1.373	404	554.349	94,47	52.366.555	104.733
Gastos de comercialización ventas				7,0%	3.665.659	7.331
Compras						
Termeros	1.400	180	252.000	110,53	27.853.560	55.707
Total Compras	1.400	180	252.000	110,53	27.853.560	55.707
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.810.481	3.621
INGRESO NETO TOTAL				34,34	19.036.854	38.074

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	917	2,32	1.283.608	2.567	
Sanidad	337	0,85	472.383	945	
Total Alimentación	6.468	16,34	9.055.325	18.111	
Gastos Directos Totales	7.728	19,50	10.811.316	21.623	
Estructura e Impuestos	2.434	6,15	3.407.723	6.815	
Amortizaciones	320	0,81	448.351	897	
Gastos Indirectos Totales	2.754	6,96	3.856.074	7.712	
COSTO TOTAL	10.483	26,46	14.667.390	29.335	

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	5.875	14,84	8.225.538	16.451
RESULTADO NETO	3.121	7,88	4.369.464	8.739

Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,1%
Valor de la tierra (\$/ha)	320.716
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,04%
Costo kilo producido (en \$/kg)	47,74
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	79,97



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: feb-2020

Invernada Pampeana subhúmeda (novillo pesado a pasto + suplementación)

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	110,53
	2,67	cab/ha		Terneras	94,90
Carga	888	kg/ha	Ventas	Novillos	90,53
	2,71	EV/ha		Vaquillonas	90,20
Eficiencia de Stock	67%				
Producción de carne anual	598	kg/ha			
Producción por cabeza	224	kg/cab			
Proporción de cabezas (%)	-	100			
Peso entrada (kg/cab)	-	180			
Peso salida (kg/cab)	-	460,75			
Tiempo engorde (meses)	-	14,5			
ADPV (gramos/cab/día)	-	694			
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	12.236	
Verdeos de Invierno	6.615	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

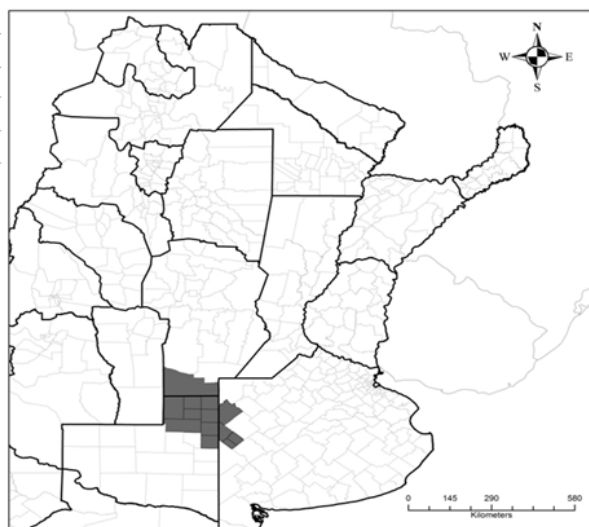
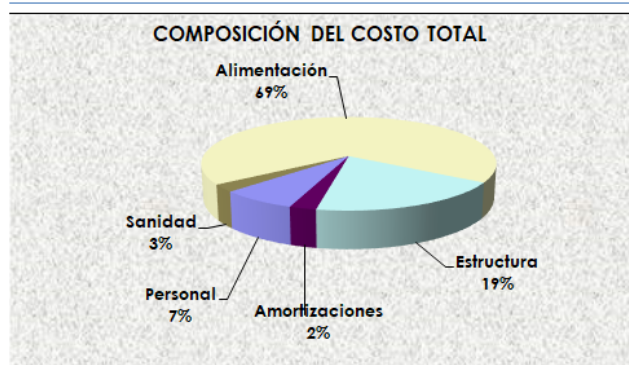
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.082	461	498.532	90,53	45.131.060	90.262
Total Ventas	1.082	461	498.532	90,53	45.131.060	90.262
Gastos de comercialización ventas				7,0%	3.159.174	6.318
Compras						
Terneros	1.109	180	199.620	110,53	22.063.999	44.128
Total Compras	1.109	180	199.620	110,53	22.063.999	44.128
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.434.160	2.868
INGRESO NETO TOTAL				37,06	18.473.727	36.947

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	962	2,57	1.283.608	2.567	
Sanidad	337	0,90	450.451	901	
Total Alimentación	9.071	24,29	12.109.444	24.219	
Costos Directos Totales	10.379	27,77	13.843.503	27.687	
Estructura e Impuestos	2.524	6,76	3.369.125	6.738	
Amortizaciones	336	0,90	448.351	897	
Costos Indirectos Totales	2.860	7,66	3.817.476	7.635	
COSTO TOTAL	13.238	35,43	17.660.979	35.322	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.468	9,29	4.630.224	9.240
RESULTADO NETO	609	1,63	812.748	1.625

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)	320.716
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,4%
Costo kilo producido (en \$/kg)	58,14
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	82,56



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: feb-2020

Invernada Santa Fe Centro

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
	1,00	cab/ha
Carga	322	kg/ha
	0,86	EV/ha
Eficiencia de Stock	39%	
Producción de carne anual	125	kg/ha
Producción por cabeza	125	kg/cab
		Vaquillonas
		Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	439,85
Tiempo engorde (meses)	-	23,3
ADPV (gramos/cab/día)	-	400
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	109,19
	Terneras	96,32
Ventas	Novillos	91,53
	Vaquillonas	90,20

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	4,747	
Verdeos de Invierno	0	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

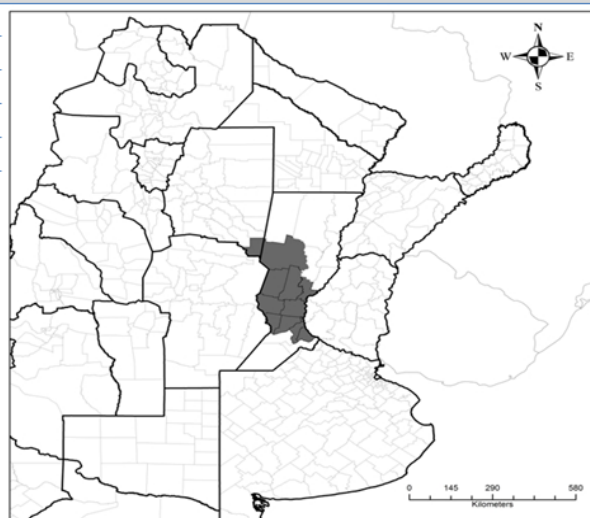
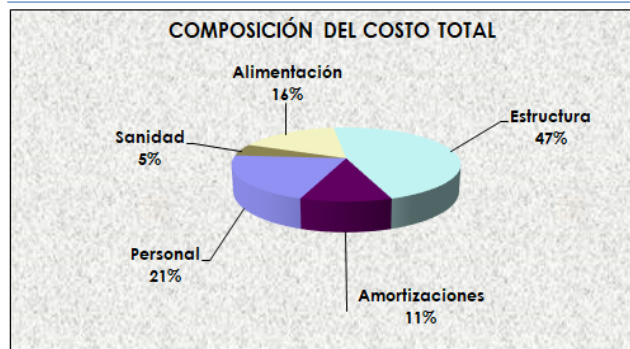
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	25%	175 has
Campo natural	75%	525 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	347	440	152.628	91,53	13.970.189	19.957
Total Ventas	347	440	152.628	91,53	13.970.189	19.957
Gastos de comercialización ventas				7,0%	977.913	1.397
Compras						
Terneros	361	180	64.980	109,19	7.095.166	10.136
Total Compras	361	180	64.980	109,19	7.095.166	10.136
Gastos de comercialización compras				6,5%	461.186	659
INGRESO NETO TOTAL				35,62	5.435.924	7.766

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.222	5,61	855.739	1.222	
Sanidad	304	1,39	212.572	304	
Total Alimentación	970	4,45	678.921	970	
Gastos Directos Totales	2.500	11,45	1.747.232	2.496	
Estructura e Impuestos	2.745	12,59	1.921.584	2.745	
Amortizaciones	652	2,99	456.538	652	
Gastos Indirectos Totales	3.397	15,58	2.378.122	3.397	
COSTO TOTAL	5.898	27,03	4.125.354	5.893	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	5.270	24,17	3.688.691	5.270
RESULTADO NETO	1.872	8,59	1.310.570	1.872

Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,7%
Valor de la tierra (\$/ha)	108.382
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,33%
Costo kilo producido (en \$/kg)	45,75
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	76,54



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: feb-2020

Invernada Entre Ríos Sudoeste

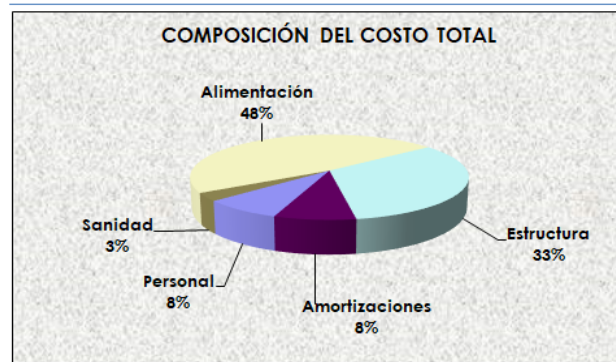
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	340	has	Compras	Terberos	109,19
	1,61	cab/ha		Terteras	96,32
Carga	482	kg/ha	Ventas	Novillos	91,53
	1,48	EV/ha		Vaquillonas	90,20
Eficiencia de Stock	59%				
Producción de carne anual	284	kg/ha			
Producción por cabeza	177	kg/cab			
	Vaquillonas	Novillos			
Proporción de cabezas (%)	34	66			
Peso entrada (kg/cab)	170	180			
Peso salida (kg/cab)	333	437			
Tiempo engorde (meses)	9,9	15,3			
ADPV (gramos/cab/día)	600	600			
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	271	437	118.427	91,53	10.839.742	31.882
Vaquillonas	183	333	60.848	90,20	5.488.445	16.142
Total Ventas	454	395	179.275	91,08	16.328.186	48.024
Gastos de comercialización ventas				6,5%	1.061.332	3.122
Compras						
Terberos	283	180	50.940	109,19	5.562.139	16.359
Terteras	186	170	31.620	96,32	3.045.480	8.957
Total Compras	469	176	82.560	104,26	8.607.619	25.317
Gastos de comercialización compras				6,0%	516.457	1.519
INGRESO NETO TOTAL				34,26	6.142.778	18.067

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	782	2,39	427.869	1.258	
Sanidad	304	0,93	166.231	489	
Total Alimentación	4.644	14,18	2.542.351	7.478	
Costos Directos Totales	10.374	17,50	3.136.452	9.225	
Estructura e impuestos	3.209	9,80	1.756.723	5.167	
Amortizaciones	799	2,44	437.597	1.287	
Costos Indirectos Totales	4.009	12,24	2.194.320	6.454	
COSTO TOTAL	14.383	29,74	5.330.771	15.679	

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	5.492	16,77	3.006.326	8.842
RESULTADO NETO	1.483	4,53	812.007	2.388

Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,3%
Valor de la tierra (\$/ha)	233.124
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,78%
Costo kilo producido (en \$/kg)	53,65
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	80,63



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: feb-2020

Invernada Entre Ríos Islas 1

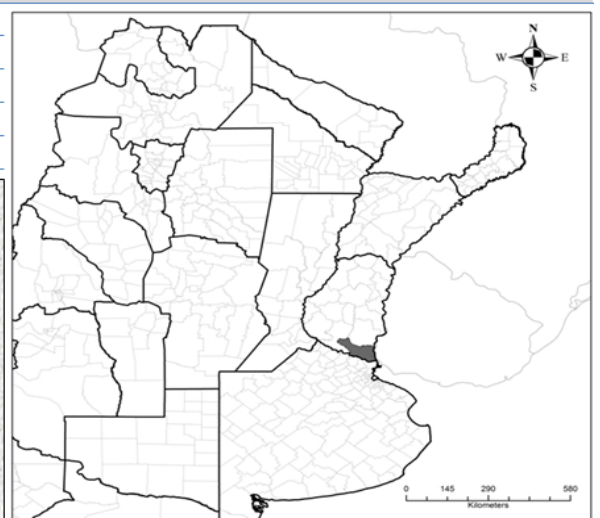
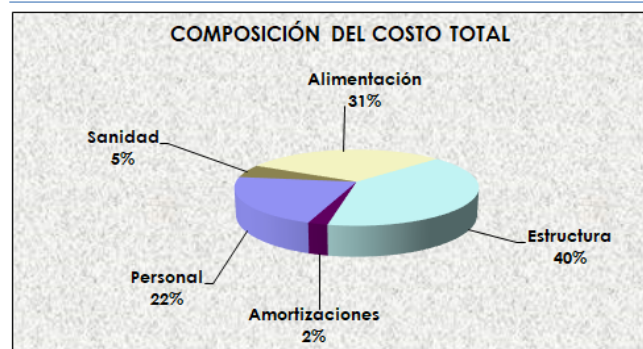
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	900	has	Compras	Termeros	109,19
	0,40	cab/ha		Termeras	96,32
Carga	132	kg/ha	Ventas	Novillos	91,53
	0,36	EV/ha		Vaquillonas	90,20
Eficiencia de Stock	39%				
Producción de carne anual	51	kg/ha	Costos de implantación forrajes		
Producción por cabeza	129	kg/cab	Implantación de pasturas	0	
			Verdeos de Invierno	0	\$/ha
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de invierno	0%	0 has
Peso entrada (kg/cab)	-	170	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	-	465,5	Praderas	0%	0 has
Tiempo engorde (meses)	-	23,4	Campo natural	100%	900 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	450	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	5%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	167	466	77.739	91,53	7.115.483	7.906
Total Ventas	167	466	77.739	91,53	7.115.483	7.906
Gastos de comercialización ventas				6,5%	462.506	514
Compras						
Termeros	185	170	31.450	109,19	3.434.026	3.816
Total Compras	185	170	31.450	109,19	3.434.026	3.816
Gastos de comercialización compras				6,0%	206.042	229
INGRESO NETO TOTAL				38,76	3.012.909	3.348

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.189	5,50	427.869	475	
Sanidad	304	1,41	109.323	121	
Total Alimentación	1.685	7,81	606.769	674	
Gastos Directos Totales	3.197	14,72	1.143.962	1.271	
Estructura e Impuestos	2.218	10,27	798.479	887	
Amortizaciones	126	0,58	45.200	50	
Gastos Indirectos Totales	2.344	10,85	843.678	937	
COSTO TOTAL	5.541	25,57	1.987.640	2.208	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	5.192	24,04	1.868.948	2.077
RESULTADO NETO	2.848	13,19	1.025.269	1.139

Rentabilidad sobre capital sin tierra	14,3%
Valor de la tierra (\$/ha)	19.938
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,08%
Costo kilo producido (en \$/kg)	40,28
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	72,39



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: feb-2020

Invernada Entre Ríos Islas 2

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	900	has
	0,40	cab/ha
Carga	140	kg/ha
	0,36	EV/ha
Eficiencia de Stock	28%	
Producción de carne anual	38	kg/ha
Producción por cabeza	96	kg/cab
	Vacas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	30	70
Peso entrada (kg/cab)	340	170
Peso salida (kg/cab)	428	465,5
Tiempo engorde (meses)	12,1	23,4
ADPV (gramos/cab/día)	300	450
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	5%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	109,19	
	Vacas	53,05	
Ventas	Novillos	91,53	\$/kg
	Vacas	70,51	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	0	
Verdeos de Invierno	0	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

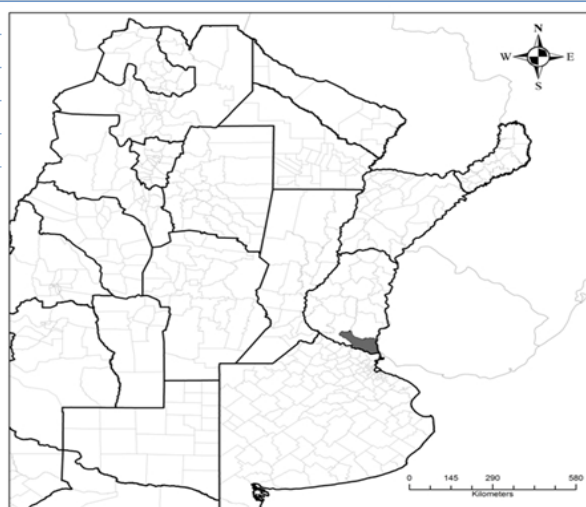
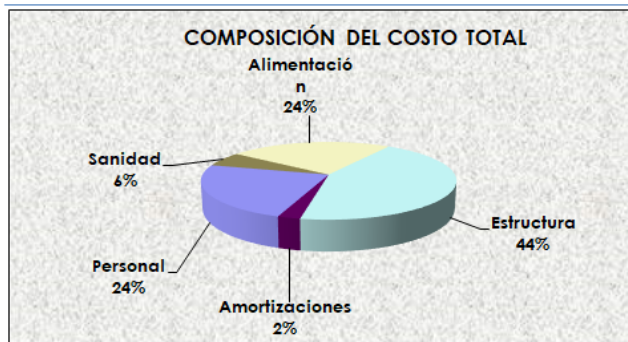
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	91,53	4.516.414	5.018
Vacas	102	428	43.605	70,51	3.074.719	3.416
Total Ventas	208	447	92.948	81,67	7.591.133	8.435
Gastos de comercialización ventas				6,5%	493.424	548
Compras						
Terneros	129	170	21.930	109,19	2.394.537	2.661
Vacas	107	340	36.380	53,05	1.929.959	2.144
Total Compras	236	247	58.310	74,16	4.324.496	4.805
Gastos de comercialización compras				6,0%	259.470	288
INGRESO NETO TOTAL				27,04	2.513.744	2.793

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.189	4,60	427.869	475	
Sanidad	304	1,18	109.323	121	
Total Alimentación	1.203	4,66	433.125	481	
Gastos Directos Totales	2.707	10,44	970.317	1.078	
Estructura e Impuestos	2.218	8,59	798.479	887	
Amortizaciones	126	0,49	45.200	50	
Gastos Indirectos Totales	2.344	9,08	843.678	937	
COSTO TOTAL	5.051	19,52	1.813.996	2.016	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.287	16,61	1.543.427	1.715
RESULTADO NETO	1.944	7,53	699.749	777

Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,9%
Valor de la tierra (\$/ha)	19.938
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,71%
Costo kilo producido (en \$/kg)	43,65
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	68,83



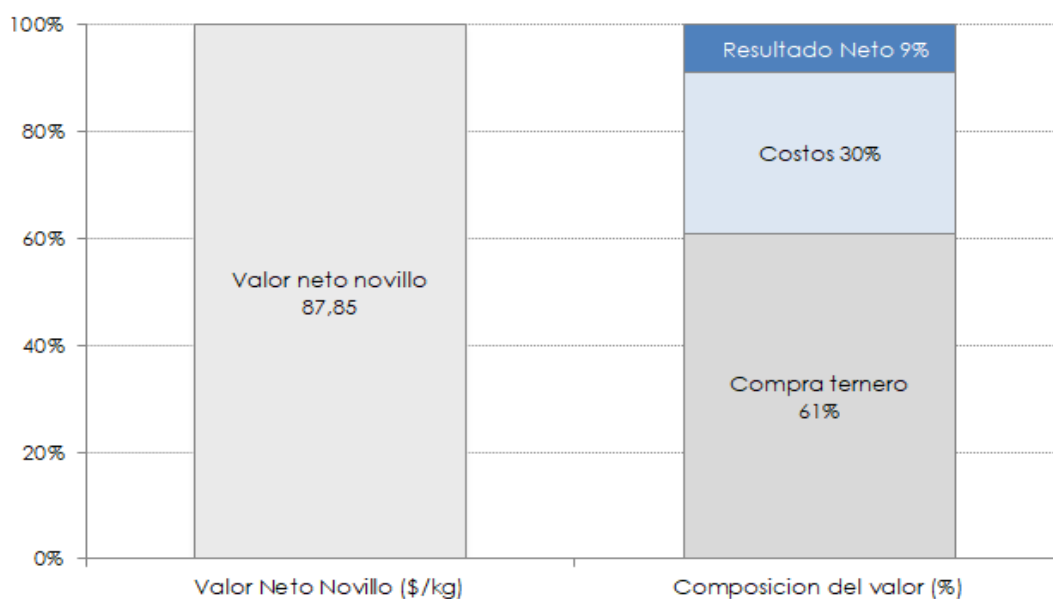
Fuente: Dirección de Estudios Económicos



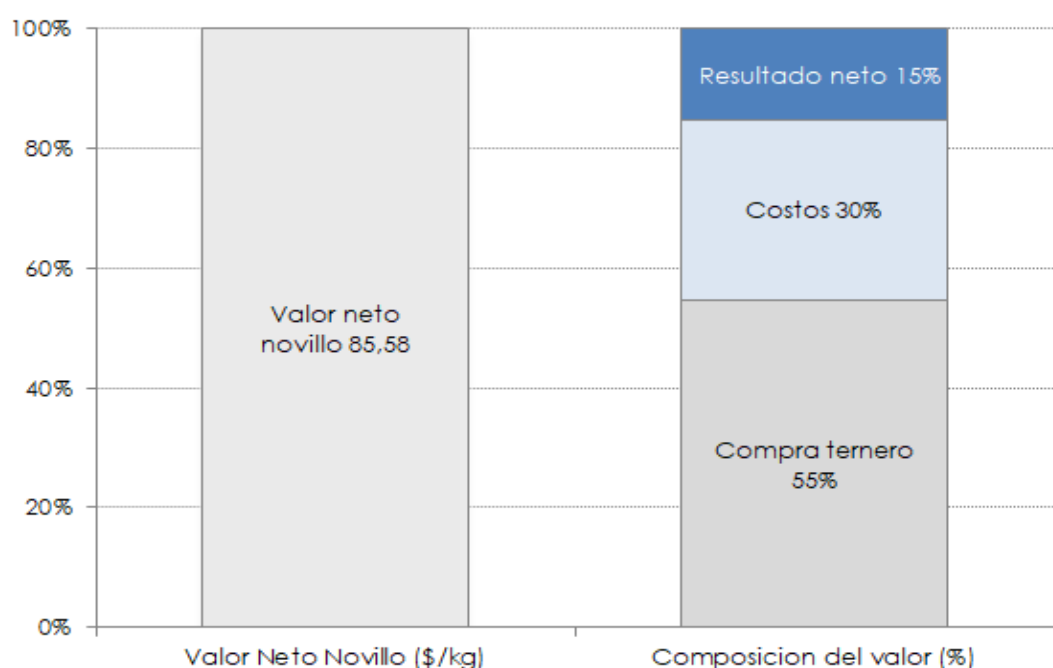
¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a febrero de 2020) el precio del novillo (valor neto) entre los costos (gastos directos, de estructura y amortizaciones), la compra de terneros y el beneficio o resultado neto, en algunos de los modelos de invernada.

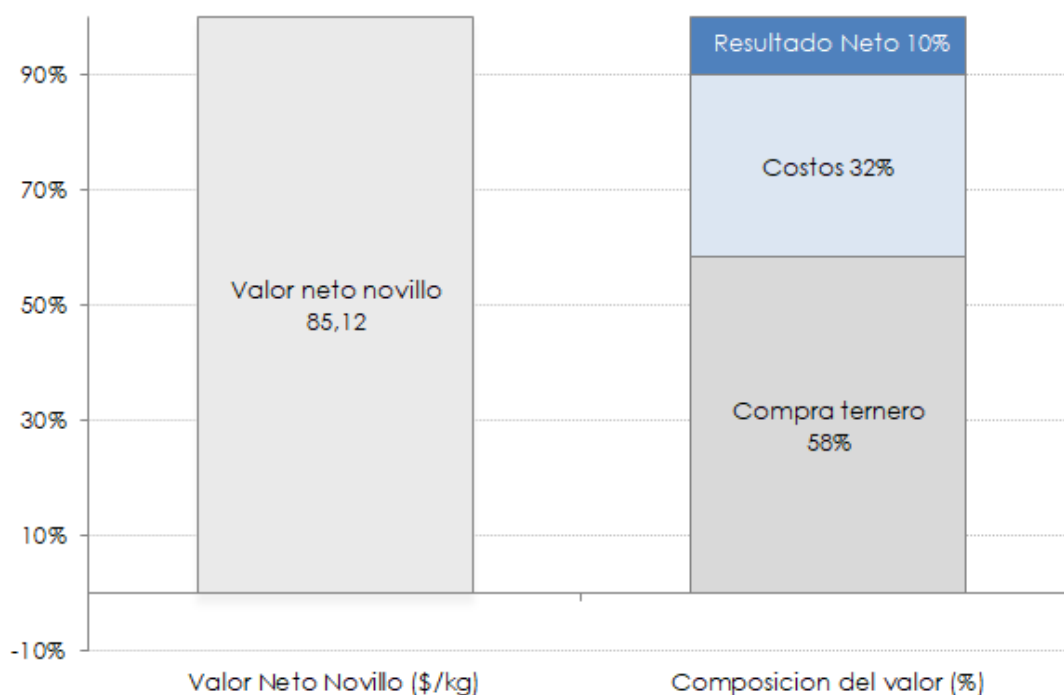
Modelo de Invernada pampeana subhúmeda alta producción



Modelo de Invernada Islas del Paraná 1



Modelo de Invernada Santa Fe Centro



Hay que destacar el aumento porcentual en los costos del modelo de región pampeana, debido al aumento relativo en el precio del maíz (a pesar del aumento de las retenciones). Además, en todos los modelos aumentó la incidencia de la compra del ternero. Debe resaltarse que a febrero del año pasado, la relación compra-venta era de 1,05, un valor inédito para la época del año.

	feb-20			feb-19			feb-18			feb-17		
	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%
PSH AP	9	30	61	18	29	53	6	31	63	7	29	65
Islas	15	30	55	19	30	52	5	37	58	5	36	59
S. Fe	10	32	58	13	32	55	5	36	59	-4	43	61

CT: Costo Ternero

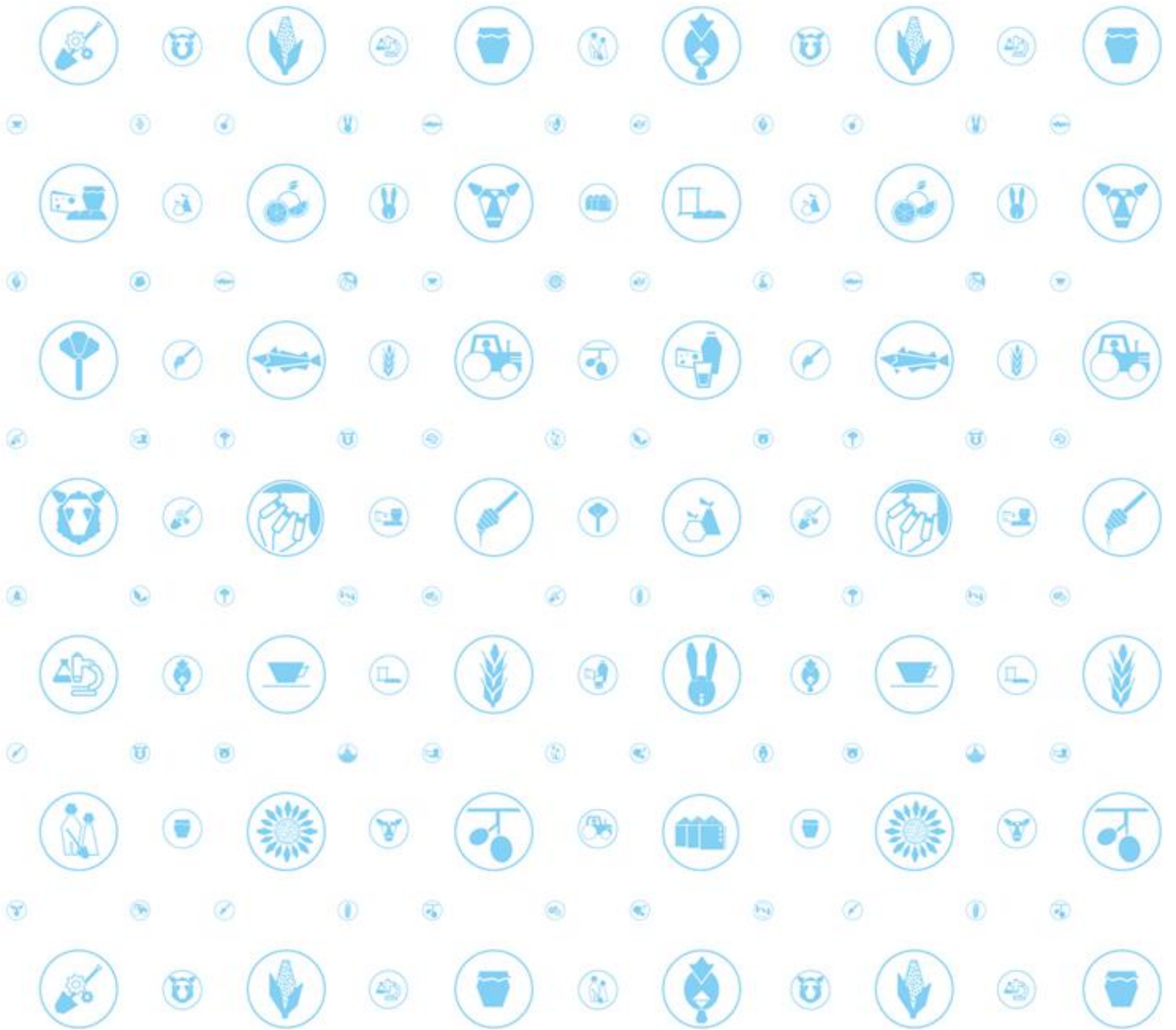
C: Costo (excepto compra ternero)

RN: Resultado neto

En el modelo de alta producción de la región Pampeana Subhúmeda, los costos (especialmente los fijos) que antes eran proporcionalmente menores debido a que se diluían en una cantidad mayor de kilos, ahora se igualan prácticamente entre todos los modelos.

En el modelo de islas del Paraná, si bien la cantidad de kilos vendidos es similar a la del modelo de Santa Fe, la incidencia de los costos es levemente menor debido a las bajas amortizaciones (campos con muy pocas mejoras). Debe advertirse que los ciclos productivos tanto del modelo de las islas como el de Santa Fe son más lentos, y de menor carga (cab/ha) respecto al modelo de la región pampeana subhúmeda.





EMPRESA AGRÍCOLO-GANADERA



Para este análisis se consideraron dos zonas **a) centro-sudoeste de la provincia de Buenos Aires** (principales partidos: Daireaux, Bolívar, Coronel Suárez), donde predominan las actividades mixtas y **b) oeste de la región pampeana** (principales partidos: Pellegrini, Rivadavia, Salliqueló, Tres Lomas (Buenos Aires); Gral. Roca (Córdoba) y Maraco, Chapaleufú, Quemú, Rancul, Conheló, Trenel, Realicó (La Pampa) donde ya tenemos dos modelos de invernada pura.

a) Zona Centro-Sudoeste de Buenos Aires:

El planteo ganadero preponderante es el ciclo completo. En cuanto a la rotación agrícola, se seleccionaron los cultivos más representativos de esos partidos: **trigo, soja, girasol y maíz**, en dos rotaciones distintas: con y sin maíz. Se analizaron las encuestas y estadísticas disponibles para determinar la proporción de cultivos dentro del área agrícola y los rendimientos promedio obtenidos en las últimas campañas y se calcularon los márgenes brutos para los planteos técnicos típicos de la zona.

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES	rotación con maíz (ha)	rotación sin maíz (ha)
Campo natural	250	250
Praderas	100	100
Verdeos de invierno	30	30
Trigo-Soja 2º	150	150
Girasol	70	70
Soja 1º	60	100
Maíz	40	0
Total	700	700

Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación con maíz)

Trigo-Soja 2º	10%	37 / 25	24.038
Girasol	9%	23	11.919
Soja 1º	21%	33	18.925
Maíz	6%	75	17.624
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	5.370
Margen bruto promedio (\$/ha)			11.403
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			4.710
Resultado neto promedio (\$/ha)			6.693

Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término).



Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)

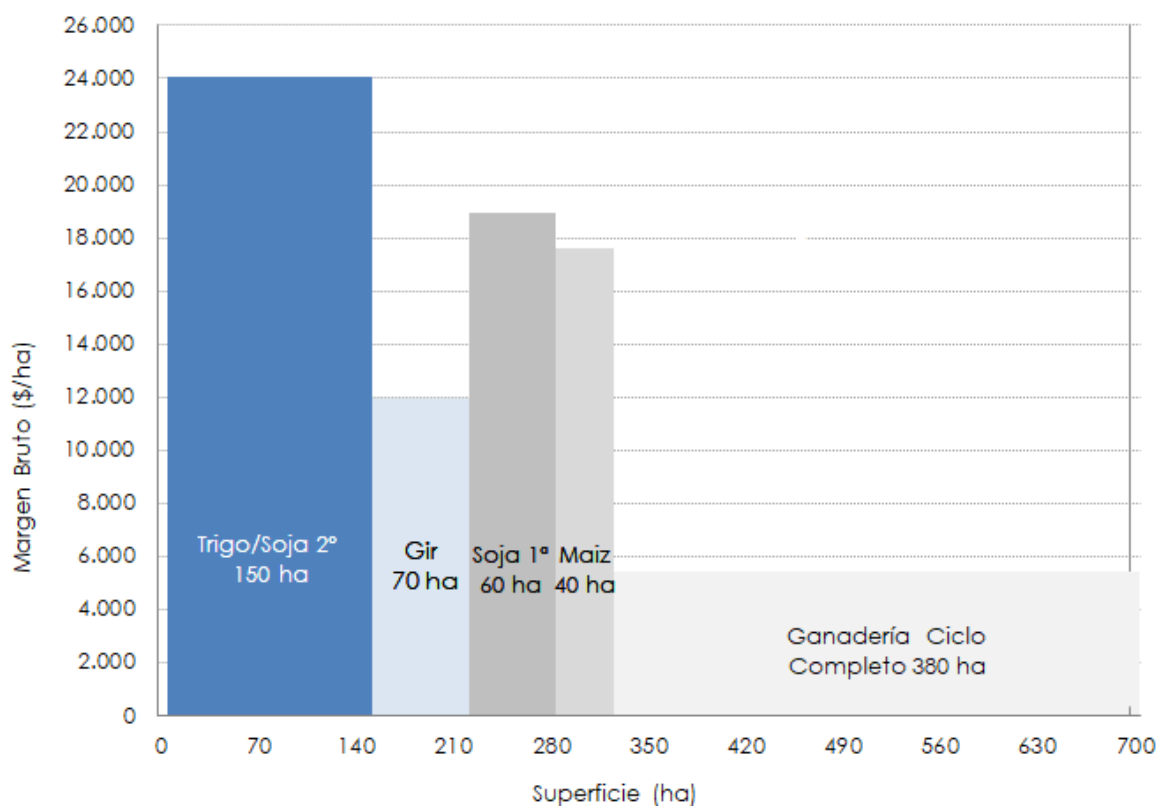
Trigo-Soja 2°	10%	37 / 25	24.038
Girasol	14%	23	11.919
Soja 1°	21%	33	18.925
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	5.370
Margen bruto promedio (\$/ha)			11.077
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			4.710
Resultado neto promedio (\$/ha)			6.367

Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término).

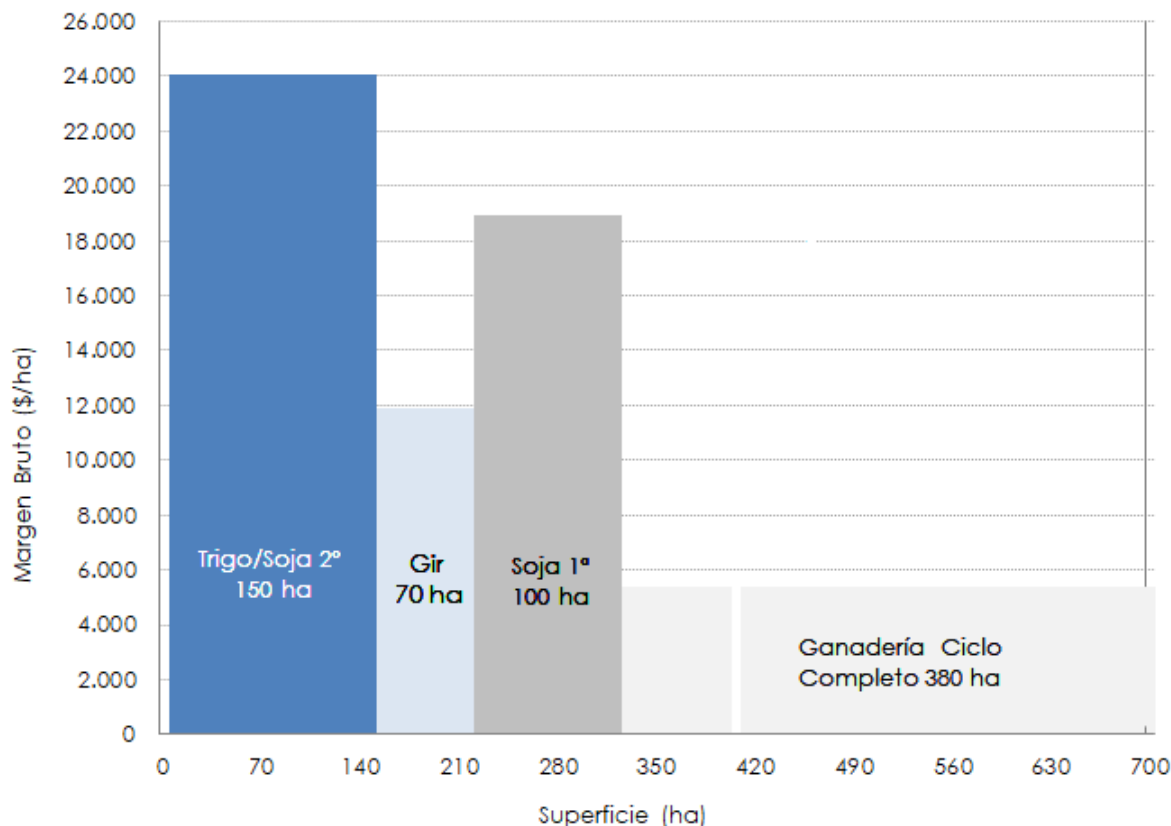
Como sucede normalmente, los mejores márgenes los presenta la opción trigo-soja, la soja y, luego, el maíz, el girasol y, bastante menor, el Ciclo Completo. A pesar de lo expuesto, el Resultado Neto promedio del planteo sin maíz (6693 \$/ha) resulta apenas inferior al planteo sin maíz (6367 \$/ha).

Comparando con los resultados del boletín anterior (precios de noviembre) el aumento de derechos de exportación aplicado a todos los cultivos redujo los márgenes, especialmente los de soja, haciendo a la vez más competitivo al maíz frente a las oleaginosas.

Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación sin maíz)



b) Zona Pampeana Subhúmeda:

Se incluyeron los dos modelos de invernada (media y alta producción) en dos rotaciones. Del análisis de censos, encuestas y estimaciones de áreas sembradas y rendimientos de los cultivos predominantes, se armaron las rotaciones y distribución de superficies. A diferencia del análisis para la zona centro-sudoeste, ambas rotaciones corresponden a suelos de aptitudes distintas y entonces tenemos una rotación con maíz e invernada con suplementación y otra en la que el sorgo reemplaza al maíz, los rendimientos de los otros cultivos son menores y la invernada es sin suplementación.

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES	rotación con maíz (ha)	rotación con sorgo (ha)
Praderas	350	350
Verdeos de invierno	150	150
Trigo	75	75
Maíz	100	0
Girasol	75	75
Sorgo	0	100
Soja 1°	150	150
Total	900	900



Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con maíz)

Trigo	8%	37	11.938
Girasol	8%	28	16.000
Maíz	11%	85	19.312
Soja 1ª	17%	33	18.925
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	16.451
Margen bruto promedio (\$/ha)			16.768
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			7.712
Resultado neto promedio (\$/ha)			9.055

Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término).

Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con sorgo)

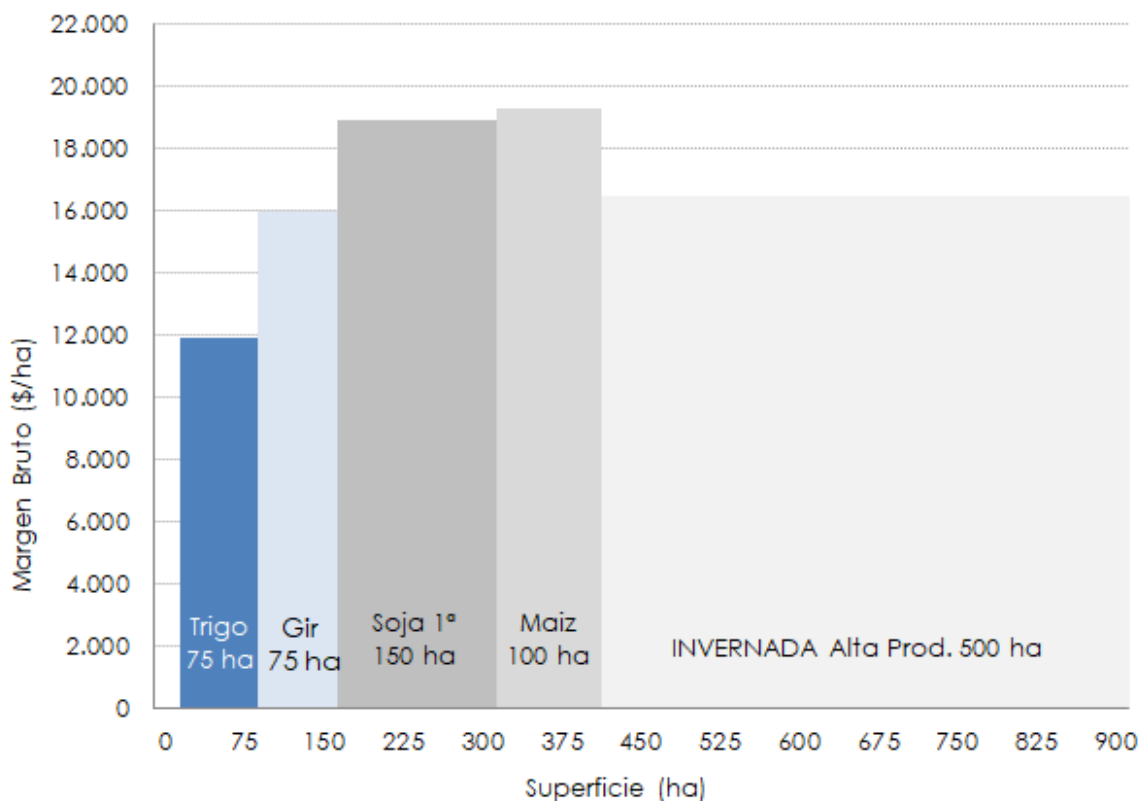
Trigo	8%	28	7.470
Girasol	8%	23	11.919
Sorgo	11%	40	7.930
Soja 1ª	17%	25	12.029
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	7.787
Margen bruto promedio (\$/ha)			8.828
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			7.023
Resultado neto promedio (\$/ha)			1.805

Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término) excepto en sorgo y girasol

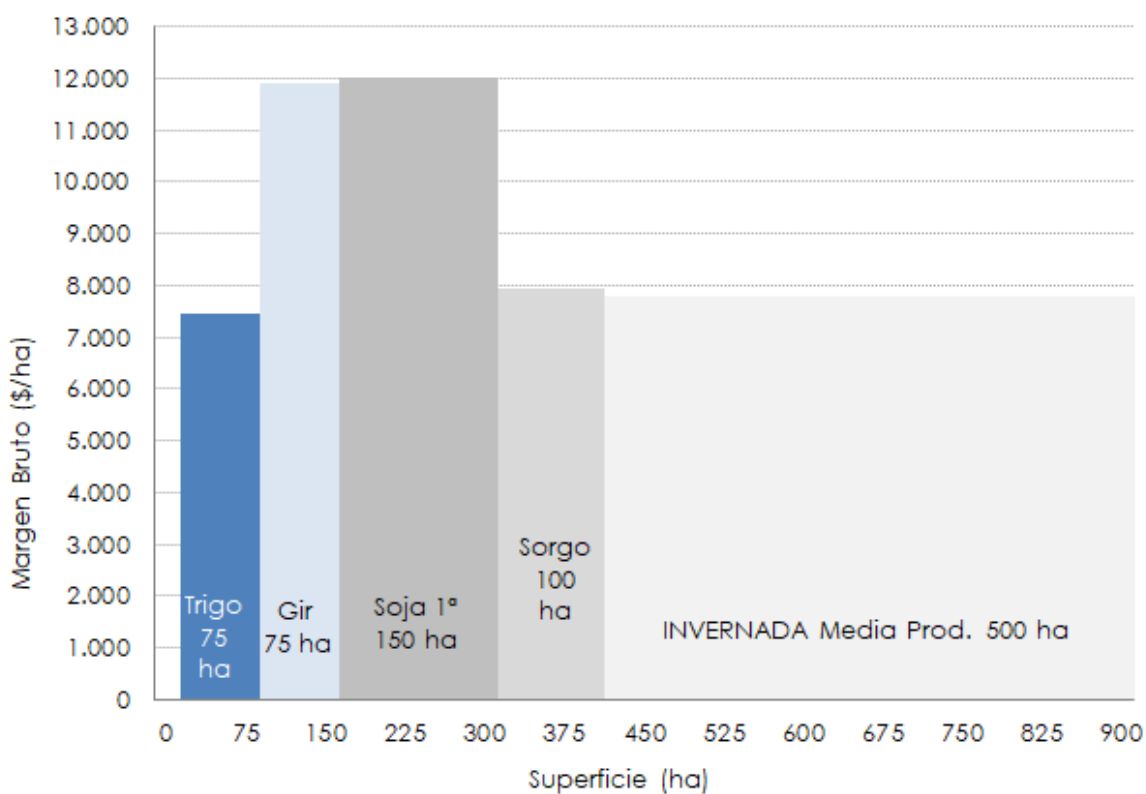
El modelo con maíz continúa siendo muy superior a la rotación con sorgo, quintuplicando su resultado neto. En la primera, la invernada de alta producción compite de igual a igual con la agricultura, cuyos márgenes cayeron consecuencia de los nuevos derechos de exportación. En la rotación con sorgo la situación es distinta y la invernada a pasto queda muy rezagada frente a los cultivos, con excepción del sorgo que ya casi dejó de ser una opción válida en las rotaciones. Al haber aumentado los precios de la hacienda terminada y no haber sido afectada (hasta el momento) por el aumento de derechos de exportación a las carnes, la ganadería intensiva se vuelve a constituir en una alternativa rentable.

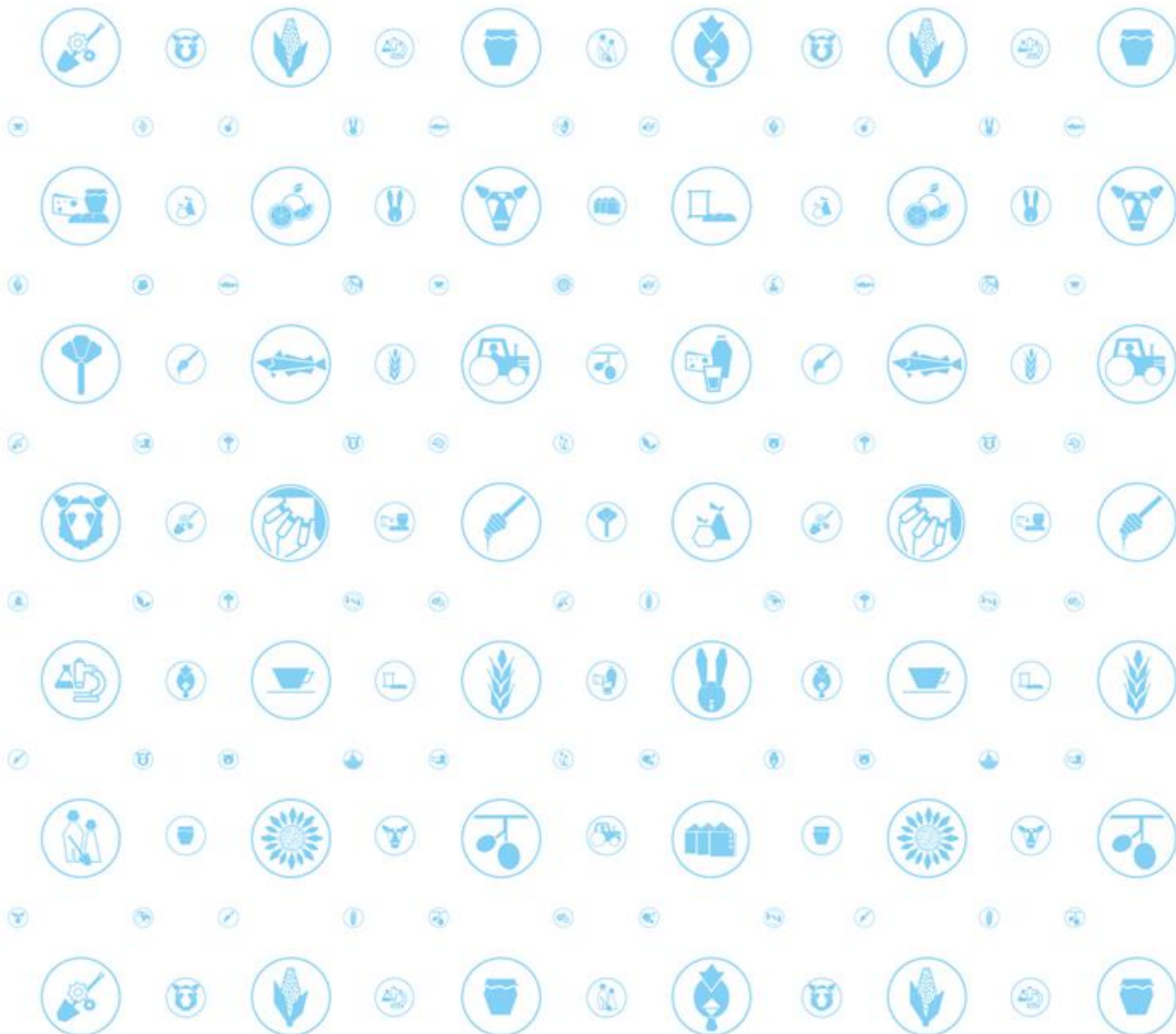


Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)



Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con sorgo)





RESULTADOS ECONÓMICOS COM- PARADOS



Mes de actualización: feb-2020

PLANTEOS DE CRÍA		Salta	Salta Mejorado	Santiago del Estero	Córdoba Norte	Noroeste Corrientes	Entre Ríos Norte
Tamaño	Superficie (ha)	770	770	560	825	1.000	500
	Tamaño del rodeo (vacas)	110	300	115	165	331	230
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,14	0,39	0,21	0,20	0,33	0,46
	Carga (EV/ha)	0,17	0,38	0,24	0,24	0,47	0,55
	Destete (%)	55	65	60	65	60	67
	Reposición de vaquillonas (%)	20	25	19	24	23	26
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	24	24	24	24	36	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	180	180	160	165
Recursos forrajeros	% de campo natural	100	80	100	100	100	100
	% de pasturas	0	20	0	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,08	0,25	0,12	0,13	0,20	0,31
	Producción carne (kg/ha/año)	17	58	27	30	43	70
	Eficiencia de stock (%)	24	31	27	29	21	30
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	106,46	106,46	106,46	106,46	109,19	109,19
	Precio Vaquillona	85,69	85,69	85,69	85,69	85,69	85,69
	Precio vaca gorda	66,99	66,99	70,51	66,99	66,99	66,99
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	1.240	4.244	2.003	2.214	3.125	5.080
	Gastos Directos	356	1.873	491	419	840	1.029
	Sanidad	64	213	90	92	188	216
	Personal	292	556	402	300	653	690
	Alimentación	0	1105	0	27	0	123
	Margen Bruto	884	2.370	1.512	1.795	2.284	4.051
	Valor tierra	29.938	29.938	15.644	26.584	87.421	87.421
	Relación MB / Valor tierra	3,0%	7,9%	9,7%	6,8%	2,6%	4,6%
	Estructura e impuestos	643	965	931	1.219	1.068	1.679
	Margen Operativo	241	1.406	581	576	1.216	2.372
	Amortizaciones	130	232	377	265	274	419
	Resultado Neto	111	1.174	203	311	943	1.953
	Rentabilidad s/capital sin tierra	1,4%	6,2%	1,1%	2,1%	4,2%	6,9%
Rentabilidad s/capital con tierra	0,3%	2,4%	0,6%	0,7%	0,9%	1,7%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	76,1	62,4	77,9	72,8	62,4	55,5

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: feb-2020

PLANTEOS DE CRÍA		Cuenca Salado	Cuenca Salado Chico	Cuenca Salado mejorado	La Pampa-San Luis Semiárida	La Pampa-San Luis Árida
Tamaño	Superficie (ha)	450	175	450	2.100	3.000
	Tamaño del rodeo (vacas)	260	90	410	450	350
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,58	0,51	0,91	0,21	0,12
	Carga (EV/ha)	0,70	0,60	1,12	0,26	0,14
	Destete (%)	72	70	80	70	65
	Reposición de vaquillonas (%)	22	18	21	24	23
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	27	27	27	24	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	175	175	180	180	180
Recursos forrajeros	% de campo natural	95	95	66	85	100
	% de pasturas	5	0	26	15	0
	% de verdeos invierno	0	5	6	0	0
	% de verdeos verano	0	0	2	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,36	0,42	0,15	0,08
	Producción carne (kg/ha/año)	92	74	161	34	17
	Eficiencia de stock (%)	31	30	35	31	29
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	110,53	110,53	110,53	110,53	110,53
	Precio Vaquillona	90,20	90,20	90,20	90,20	90,20
	Precio vaca gorda	70,51	70,51	70,51	70,51	70,51
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	7.342	5.748	12.874	2.643	1.271
	Gastos Directos	929	1.847	2.791	755	302
	<i>Sanidad</i>	309	264	533	98	53
	<i>Personal</i>	500	1285	683	311	218
	<i>Alimentación</i>	120	298	1575	346	31
	Margen Bruto	6.413	3.901	10.084	1.889	969
	Valor tierra	151.070	151.070	151.070	45.500	13.497
	Relación MB / Valor tierra	4,2%	2,6%	6,7%	4,2%	7,2%
	Estructura e impuestos	2.672	3.331	3.190	573	324
	Margen Operativo	3.741	570	6.893	1.316	644
Amortizaciones	493	182	735	147	104	
Resultado Neto	3.248	388	6.159	1.168	540	
Rentabilidad s/capital sin tierra	9,1%	1,6%	11,6%	9,4%	7,4%	
Rentabilidad s/capital con tierra	1,7%	0,2%	3,0%	2,0%	2,6%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	54,7	84,5	51,3	53,5	55,0

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: feb-2020

PLANTEOS DE CRÍA		Chaco-Formosa Este	Cría Formosa Mejorado 1	Cría Formosa Mejorado 2	Chaco-Formosa Oeste	Centro-Sur Corrientes	Patagonia Precordillera	Patagonia Monte Oriental
Tamaño	Superficie (ha)	700	700	700	860	3.000	2.500	2.500
	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	130	1.292	105	180
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,21	0,26	0,33	0,15	0,43	0,04	0,07
	Carga (EV/ha)	0,28	0,30	0,38	0,19	0,54	0,05	0,09
	Destete (%)	60	68	75	60	67	70	60
	Reposición de vaquillonas (%)	22	21	20	20	22	20	20
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	30	24	36	27	24	22
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180	170	170	170
	% de campo natural	100	100	80	100	100	100	100
Recursos forrajeros	% de pasturas	0	0	10	0	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0	0	0
Productividad	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,29	0,03	0,04
	Producción carne (kg/ha/año)	28	39	51	19	61	7,1	8,8
	Eficiencia de stock (%)	23	30	33	22	28	37	27
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	109,19	109,19	109,19	109,19	109,19	92,00	92,00
	Precio Vaquillona	85,69	85,69	85,69	85,69	85,69	100,00	100,00
	Precio vaca gorda	66,99	66,99	66,99	66,99	66,99	60,00	60,00
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	2.124	2.997	3.966	1.432	4.612	516	644
	Gastos Directos	450	544	1.424	351	846	253	256
	Sanidad	129	148	176	90	195	13	22
	Personal	321	396	493	262	586	223	223
	Alimentación	0	0	756	0	65	17	11
	Margen Bruto	1.674	2.453	2.541	1.081	3.766	263	388
	Valor tierra	49.079	33.742	33.742	29.938	104.292	9.202	6.748
Relación MB / Valor tierra	3,4%	7,3%	7,5%	3,6%	3,6%	2,9%	5,8%	
Estructura e impuestos	1.012	942	1.079	701	744	195	211	
Margen Operativo	662	1.512	1.462	380	3.023	68	178	
Amortizaciones	308	322	322	255	175	102	101	
Resultado Neto	354	1.189	1.140	125	2.847	-34	76	
Rentabilidad s/capital sin tierra	2,0%	6,5%	5,5%	0,9%	14,6%	-0,8%	1,9%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,5%	2,3%	2,1%	0,3%	2,3%	-0,3%	0,7%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	72,7	55,4	65,8	79,8	39,4	81,8	66,8

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: feb-2020

PLANTEOS DE CICLO COMPLETO		Chaco Húmedo	Córdoba Centro-Sur	Pampeana Subhúmeda	Buenos Aires Centro-Sudoeste	NE Corrientes	
Tamaño	Superficie (ha)	900	330	2.100	380	1.850	
	Tamaño del Rodeo (vacas)	200	220	600	190	414	
Planteo técnico	Carga (cab/ha)	0,57	1,25	0,56	0,97	0,41	
	Carga (EV/ha)	0,46	1,09	0,50	0,84	0,36	
	Destete (%)	60	65	75	69	50	
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	19	20	25	
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	24	24	24	36	
	Mortandad (%)	3,0	2,5	3,0	3,0	3,0	
	% terneros que se invernan	100	100	70	100	58	
	% terneras que se invernan	28	40	36	42	0	
	Ganancia peso novillos (g/cab/día)	300	650	500	500	250	
	Ganancia peso vaquillonas (g/cab/día)	300	550	500	500	0	
	Tiempo de engorde novillos (meses)	35	13	20	15	18	
	Tiempo de engorde vaquillonas (meses)	20	10	9	9	---	
	Peso salida machos (kg/cab)	460	430	490	410	299	
	Peso salida hembras (kg/cab)	320	320	310	310	310	
	Recursos forrajeros	% de campo natural	100	50	84	66	100
		% de pasturas	0	30	16	26	0
% de verdeos invierno		0	15	0	8	0	
% de verdeos de verano		0	5	0	0	0	
Suplementación (kg/cab/día)		0	3	3	0	0	
Meses de suplementación		0	3	4	0	0	
Cantidad de rollos/cab		0	0,5	0,1	0	0	
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	46	157	70	117	29	
	Eficiencia de stock (%)	24	36	35	35	20	
Precios Brutos (\$/kg)	Precio venta ternero	109,19	110,53	110,53	110,53	109,19	
	Precio venta ternera	96,32	94,90	94,90	94,90	96,32	
	Precio venta vaca descarte buena	66,99	70,51	70,51	70,51	66,99	
	Precio venta novillos	86,00	94,47	94,47	94,47	97,06	
	Precio venta vaquillonas	85,69	90,20	90,20	90,20	100,74	
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	3.214	12.144	5.499	9.247	2.123	
	Gastos personal	1.201	2.097	515	1.758	513	
	Gastos sanidad	186	407	184	314	135	
	Gastos alimentación	0	3.209	1.063	1.806	0	
	Total Gastos Directos	1.387	5.714	1.761	3.877	648	
	Margen Bruto	1.829	6.431	3.737	5.370	1.475	
	Valor tierra	49.079	260.731	45.500	225.455	52.146	
	Relación MB / Valor tierra	3,7%	2,5%	8,2%	2,4%	2,8%	
	Estructura e impuestos	1.083	4.285	1.285	3.896	480	
	Margen Operativo	747	2.146	2.452	1.474	994	
	Amortizaciones	361	947	180	814	179	
Resultado Neto	386	1.199	2.272	659	815		
Rentabilidad s/capital sin tierra	1,65%	2,1%	10,9%	0,9%	5,3%		
Rentabilidad s/capital con tierra	0,53%	0,4%	3,4%	0,2%	1,2%		
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	71,15	78,79	55,96	80,78	56,87	

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: feb-2020

PLANTEOS DE INVERNADA		Pampeana subhúmeda Media Producción	Pampeana subhúmeda Alta Producción	Entre Ríos Islas 1	Entre Ríos Islas 2	Santa Fe Centro	Entre Ríos Sudoeste
Tamaño	Superficie (ha)	500	500	900	900	700	340
	Cabezas compradas por ciclo	623	1.400	185	236	361	469
Planteo técnico	Duración invernada novillos (meses)	15,8	11,5	23,4	23,4	23,3	15,3
	Carga (cab/ha)	1,64	2,80	0,40	0,40	1,00	1,61
	Carga (kg/ha)	492	847	132	140	322	482
	Carga (EV/ha)	1,44	2,71	0,36	0,36	0,86	1,48
	Peso entrada machos (kg/cab)	180	180	170	170	180	180
	Peso salida machos (kg/cab)	399	404	466	466	440	437
	Ganancia peso machos (g/cab/día)	500	700	450	450	400	600
	% machos en la invernada	100	100	100	70	100	66
	Peso entrada hembras (kg/cab)	0	0	0	340	0	170
	Peso salida hembras (kg/cab)	0	0	0	428	0	333
	Ganancia peso hembras (g/cab/día)	0	0	0	300	0	600
	Mortandad (%)	2,0	2,0	5,0	5,0	2,0	2,0
	% de campo natural	0	0	100	100	75	20
	% de pasturas	80	70	0	0	25	50
	% verdes de invierno	20	30	0	0	0	15
% verdes de verano	0	0	0	0	0	30	
Recursos forrajeros	Cantidad rollos/cab (machos)	0,4	0,5	0,4	0,0	0,5	1,0
	Cantidad rollos/cab (hembras)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
	Suplementación machos (kg/cab/día)	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	3,0
	Suplementación hembras (kg/cab/día)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
	Meses de suplementación (machos)	0	4	0	0	0	2
	Meses de suplementación (hembras)	0	0	0	0	0	2
	Producción carne (kg/cab/año)	159	216	129	96	125	177
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	260	605	51	38	125	284
	Eficiencia de stock (%)	53	71	39	28	39	59
Precios Brutos (\$/kg)	Precio compra machos	110,53	110,53	109,19	109,19	109,19	109,19
	Precio compra hembras	94,90	94,90	96,32	53,05	96,32	96,32
	Precio venta machos	94,47	94,47	91,53	91,53	91,53	91,53
	Precio venta hembras	90,20	90,20	90,20	70,51	90,20	90,20
	Ventas netas	42.554	97.402	7.392	7.886	18.560	44.903
Resultados económicos (\$/ha)	Compras netas	26.401	59.328	4.045	5.093	10.795	26.836
	Ingreso neto	16.153	38.074	3.348	2.793	7.766	18.067
	Gastos Personal	1.711	2.567	475	475	1.222	1.258
	Gastos Sanidad	553	945	121	121	304	489
	Gastos Alimentación	6.101	18.111	674	481	970	7.478
	Total Gastos Directos	8.366	21.623	1.271	1.078	2.496	9.225
	Margen Bruto	7.787	16.451	2.077	1.715	5.270	8.842
	Valor tierra	320.716	320.716	19.938	19.938	108.382	233.124
	Relación MB / Valor tierra	2,6%	6,7%	6,4%	5,4%	2,3%	4,0%
	Estructura e impuestos	6.127	6.815	887	887	2.745	5.167
	Margen Operativo	1.661	9.636	1.189	828	2.524	3.675
	Amortizaciones	897	897	50	50	652	1.287
Resultado Neto	764	8.739	1.139	777	1.872	2.388	
Rentabilidad s/capital sin tierra	1,2%	8,1%	14,3%	8,9%	5,7%	3,3%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,2%	2,0%	4,1%	2,7%	1,3%	0,8%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	86,28	79,97	72,39	68,83	76,54	80,63

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



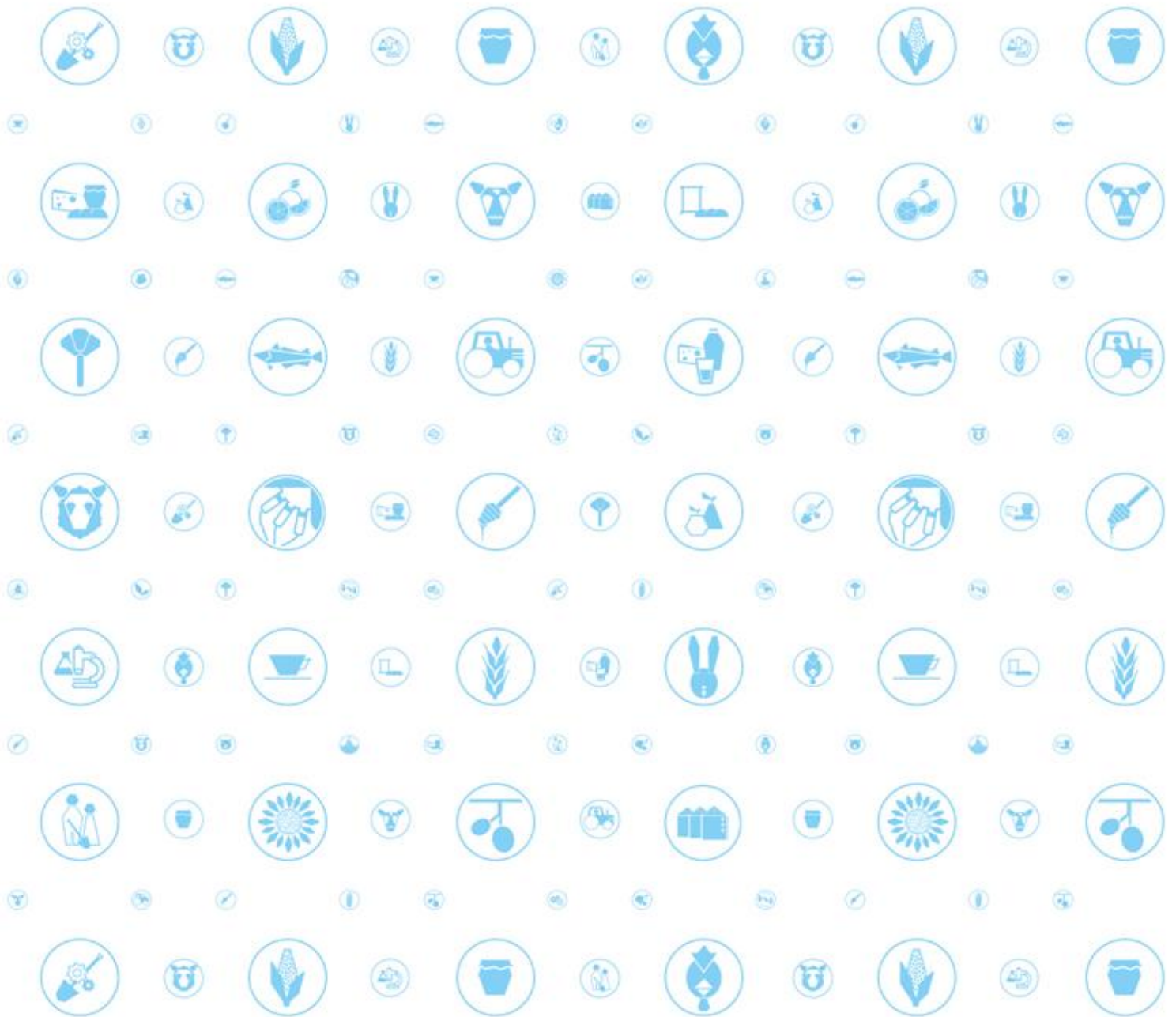
Comentarios:

Se confirma la tendencia insinuada hace unos meses. La recomposición en el precio del ternero de invernada, que aumentó casi 20% entre noviembre del año pasado y febrero del actual, se reflejó en los resultados de la **cría** que continúan mejorando. A esto contribuyó la relativa estabilidad en los costos, con combustibles y tarifas congelados, por lo que aún los modelos menos productivos presentaron números positivos. La excepción es el modelo patagónico de Precordillera, que arroja un MN negativo

Este ascenso en el precio del ternero, sumada a la que se registró en la hacienda terminada (+18% para el novillo en el trimestre) alcanzó para mejorar sensiblemente los resultados de los modelos de **ciclo completo** (hasta 30% de mejora en el margen bruto en algunos modelos)

Finalmente, los modelos de **invernada** se beneficiaron tanto del aumento del gordo como de la estabilidad en el precio del maíz (gracias al aumento de los derechos de exportación que compensaron subas en los precios internacionales) registrándose mejoras importantes en los márgenes brutos y netos, de mayor magnitud en los modelos menos intensivos.





MODELOS DE ENGORDE A CORRAL



Se presentan los resultados económicos de la actividad engorde a corral, tanto en su modalidad POR ADMINISTRACIÓN como la opción HOTELERÍA.

En el feed-lot POR ADMINISTRACIÓN el propietario de las instalaciones compra los animales, los engorda y luego los vende. En la HOTELERÍA, en cambio, el propietario de los animales es distinto que el propietario de las instalaciones; por lo que se analiza el negocio para cada parte: el propietario de los animales capitaliza los animales pagando el servicio de hotelería, en tanto que el negocio para el propietario de las instalaciones es compensar sus costos a través de los ingresos que cobra por brindar el servicio de hotelería.

NEGOCIO DEL FEED LOT			
RECURSOS	PROPIETARIO DE INSTALACIONES		
		NO	SI
PROPIETARIO ANIMALES	NO	---	cobra por hotelería
	SI	capitaliza animales	Feed-lot por administración

En las páginas siguientes, se presentan los resultados actualizados a febrero de 2020.

Las diferencias entre los negocios desde el punto de vista del feedlotero y para el propietario de la hacienda se pueden apreciar en el siguiente cuadro.

RUBRO	FEED LOT TRADICIONAL (Hacienda propia)		CONTRATOS DE ENGORDE			
			PROPIETARIO HACIENDA		SERVICIO HOTELERÍA	
	ingresos	costos	ingresos	costos	ingresos	costos
	\$/cab					
Ventas - Compras	8.432		8.432			
Sanidad		215		215	215	215
Alimentación		10.390		11.429	11.429	10.390
Servicio hotelería				630	630	
Total	8.432	10.604	8.432	12.273	12.273	10.604
MARGEN BRUTO		-2.172		-3.841		1.669



Mes de actualización:

feb-2020

Feed-lot Hacienda propia

Categoría compra	TERNERO SE BsAs (Cuenca del Salado)	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	TERNERO GORDO FEEDLOT	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	2%	
Cabezas vendidas	2.450	cab/ciclo
Duración	140	días
Ganancia diaria	1,00	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	105,00	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	110,78	
Precio venta	99,44	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	95,95	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	29.480	
Compras netas por cabeza	21.048	
INGRESO NETO	8.432	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	10.390	
Gasto sanidad por ciclo	215	
TOTAL GASTOS VARIABLES	10.604	
MARGEN BRUTO	-2.172	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	3.039.855	
Gastos Administración y estructura	5.258.031	
TOTAL GASTOS FIJOS	8.297.886	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	-22.470.999	
Amortizaciones	911.779	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,61 ciclos/año)	-23.382.778	\$/año
Costo del kilo vendido	105,52	\$/kg

Nota: Todos los \$/cab son por cabeza COMPRADA (no vendida)

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



El promedio de ciclos anuales para un feed-lot de estas características suele ser algo inferior a 2, por eso si bien el modelo básico está hecho con el máximo posible de ciclos anuales (2,60) omitimos esta vez el análisis de sensibilidad con el abanico de ciclos posibles ya que al ser negativo el margen bruto, agregar ciclos sólo empeora el resultado final

A diferencia de la cría y el engorde a campo, la situación del engorde a corral está lejos de mejorar. El encarecimiento del ternero no favorece la actividad y aunque el maíz no aumentó, esto no alcanzó para evitar los números rojos. Se necesitaría un novillito de 300 kilos que valga alrededor de 110 pesos por kilo vivo para dejar de perder plata, lo cual no parece que vaya a suceder en el corto plazo. No sorprende entonces que esté faltando hacienda liviana ya que la ocupación de los corrales durante el segundo semestre del año pasado estuvo por debajo de los números habituales.

Seguramente, en los próximos meses, el precio del ternero cederá y habrá que analizar en esos momentos la marcha del negocio. Por el momento, pareciera que sin recría u otro tipo de integración el engorde a corral no es rentable.



Mes de actualización:

feb-2020

Feed-lot Hotelería

Categoría compra	TERNERO SE BsAs	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	TERNERO GORDO FEEDLOT	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	2%	
Cabezas vendidas	2.450	cab/ciclo
Duración	140	días
Ganancia diaria	1,00	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	105,00	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	110,78	
Precio venta	99,44	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	95,95	\$/kg
Ventas netas	29.480	
Compras netas	21.048	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	10.390	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	8.432	
Gasto alimentación	11.429	
Gasto sanidad	215	\$/cab
Gasto hotelería	630	
TOTAL GASTOS VARIABLES	12.273	
MARGEN BRUTO	-3.841	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	630	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	1.039	
MARGEN BRUTO	1.669	\$/cab/ciclo

Gasto Personal	3.039.855	
Asesoramientos	364.951	
Servicios, movilidad e impuestos	2.145.612	
Conservación y reparaciones	2.870.318	
Gastos Administración y estructura	5.380.881	\$/año
TOTAL GASTOS FIJOS	8.420.736	
RESULTADO OPERATIVO	2.469.254	
Amortizaciones	911.779	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,61 ciclos/año)	1.557.475	\$/año

Dirección de Estudios Económicos



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD A LA CANTIDAD DE CICLOS ANUALES

Ciclos por año	Resultado Neto Feed-Lot (\$/año)
1,00	-5.160.105
1,25	-4.117.002
1,50	-3.073.900
1,75	-2.030.797
2,00	-987.695
2,25	55.407
2,50	1.098.510

En este caso se observa claramente que para que un feed-lot que da servicio de hotelería empiece a ser rentable debe superar los 2,25 ciclos anuales, de lo contrario debería subir la tarifa de hotelería por encima de los valores consignados. Aún así, el resultado para el dueño de la hacienda es negativo.

RECRÍA A CAMPO Y TERMINACIÓN A CORRAL

Para completar el espectro de los engordes a corral, presentamos un modelo de recría de terneros a pasto y terminación en el mismo establecimiento con encierre (novillito de 400 kg destino consumo interno). Para ello partimos de uno de los modelos de invernada de la zona oeste y cuando los animales llegan a los 300 kilos se encierran en corrales en dos tandas sucesivas durante unos 100 días con suministro exclusivo de ración para llevarlos al peso de faena).



Recría con terminación en feed-lot

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	110,53
	3,05	cab/ha		Terneras	94,90
Carga	732	kg/ha	Ventas	Novillito recriado	91,85
	2,50	EV/ha		Vaquillonas	90,20
Eficiencia de Stock	49%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	356	kg/ha	Implantación de pasturas	12.236	
Producción por cabeza	117	kg/cab	Verdeos de Invierno	6.615	\$/ha
			Verdeos de Verano	0	
Proporción de cabezas (%)	-	100	Distribución de superficies		
Peso entrada (kg/cab)	-	180	Verdeos de invierno	30%	150 has
Peso salida (kg/cab)	-	300	Verdeos de verano	0%	0 has
Tiempo engorde (meses)	-	6,6	Praderas	70%	350 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	600	Campo natural	0%	0 has
			Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)					
Mortandad	2%				

INGRESO NETO RECRÍA						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.508	300	452.400	91,85	41.552.940	83.106
Total Ventas	1.508	300	452.400	91,85	41.552.940	83.106
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
Compras						
Terneros	1.525	180	274.500	110,53	30.340.485	60.681
Total Compras	1.525	180	274.500	110,53	30.340.485	60.681
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.972.132	3.944
TOTAL INGRESO NETO RECRÍA				20,43	9.240.323	18.481

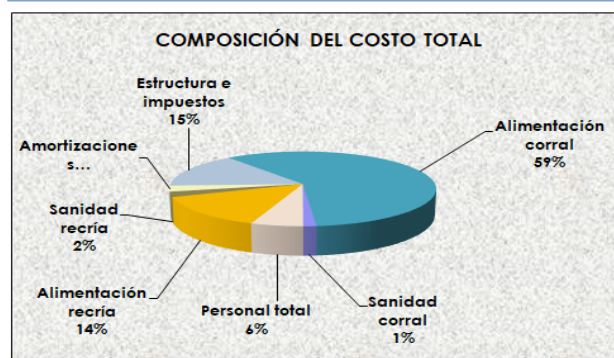
COSTO DIRECTO RECRÍA (excepto Personal, que es total)					
Detalle		\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal recría + corral		842	2,84	1.283.608	2.567
Sanidad		337	1,14	514.560	1.029
Total Alimentación		2.095	7,06	3.194.188	6.388
TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA		3.274	11,04	4.992.356	9.985

MARGEN BRUTO RECRÍA	2.786	9,39	4.247.968	8.496
----------------------------	--------------	-------------	------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL					
Estructura e Impuestos		2.275	7,67	3.468.843	6.938
Amortizaciones		387	1,30	589.678	1.179
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		2.661	8,97	4.058.521	8.117

RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	13.809	46,26	20.926.595	41.853
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	12.473	41,70	18.864.426	37.729
MARGEN BRUTO	1.336	4,56	2.062.169	4.124
RESULTADO NETO	-1.325	-4,41	-1.996.352	-3.993

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-4,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)	320.716
Rentabilidad sobre capital con tierra	-1,0%



PSH Recría con terminación en feed-lot casero 2



Terminación con encierre en corral (novillo mercado interno)

Categoría compra	NOVILLITO RECRIADO 260-300 kg	
Peso entrada	300	kg/cab
Categoría venta	NOVILLITO GORDO	
Peso salida a campo	425	kg/cab
Peso neto venta	404	
Cabezas compradas (escala)	754	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	746	cab/ciclo
Duración	100	días
Ganancia diaria	1,25	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	91,85	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	91,85	
Precio venta	94,47	\$/kg
Gastos venta	7%	
Precio neto venta	88,32	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	35.305	
Compras netas por cabeza	27.555	
INGRESO NETO	7.750	
Gasto alimentación por ciclo	8.984	\$/cab
Gasto sanidad	215	
Gasto personal ⁽¹⁾	0	
TOTAL GASTOS	9.199	
MARGEN BRUTO	-1.449	\$/cab/ciclo

MARGEN BRUTO (total cabezas y 2 ciclos/año)

-2.185.799

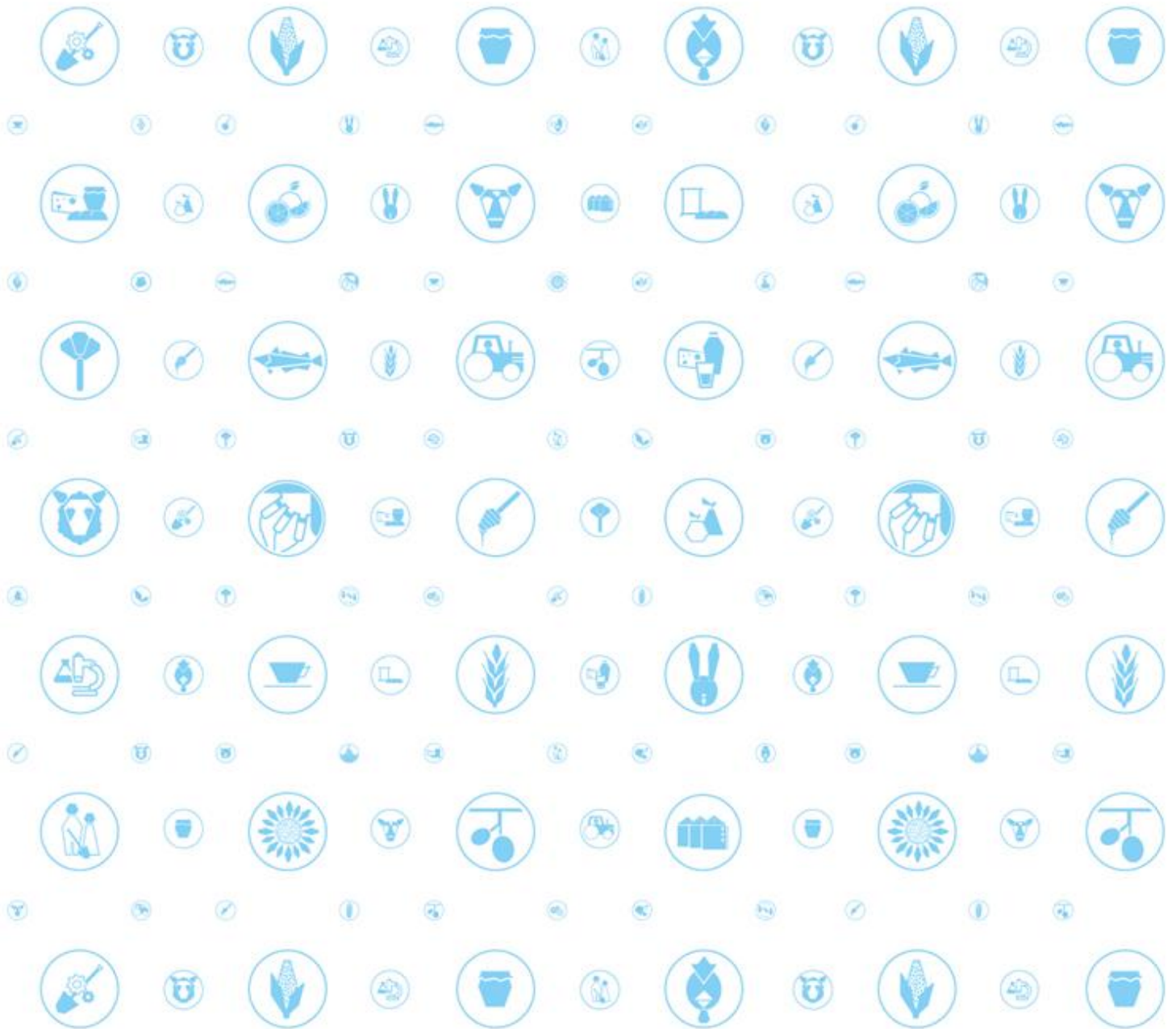
\$/año

(1): imputado en la recría

Nota: Todos los \$/cab son por cabeza COMPRADA (no vendida)

La etapa de feed-lot continúa no siendo rentable y el resultado neto conjunto es negativo. La etapa de recría redujo su margen respecto a noviembre pasado (por una peor relación de compra/venta) y aunque mantiene un margen interesante no permite compensar lo que se pierde al encerrar. El margen bruto conjunto al menos resulta positivo. Este negocio sólo puede mejorar si aumenta el precio relativo del novillito o bien bajan los precios de los alimentos, especialmente, el maíz.





EVOLUCIÓN DEL COSTO DEL KILO PRODUCIDO



En este número, como lo venimos haciendo cada semestre, actualizamos la evolución del costo del kilo producido para las distintas actividades con el agregado de los valores correspondientes a diciembre de 2019. A estos valores los contrastamos con el precio de venta de los productos con el objetivo de seguir la evolución del negocio ganadero en forma semestral y desde una perspectiva distinta. Los valores, en esta ocasión fueron llevados a moneda constante de diciembre de 2019 deflactando por el Índice de Precios mayoristas que publica el INDEC. Dicha serie fue empalmada con el IPC que publica el Congreso Nacional, para aquellos años en los que la información que suministraba el INDEC no era confiable

Metodología

Se graficaron los valores (dos por año) correspondientes a los meses de junio y diciembre desde 2011 hasta 2019.

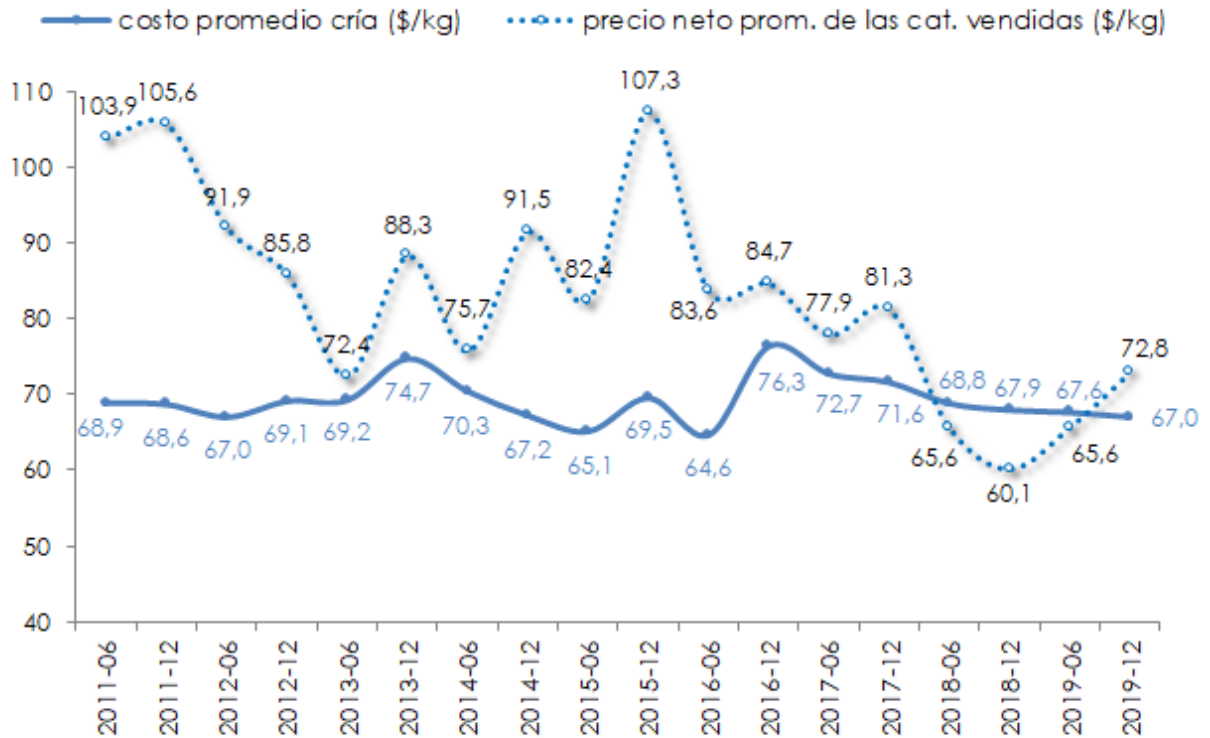
En cría se agruparon los modelos de distintas zonas debido a que se comprobó que las curvas tenían un comportamiento similar. Por eso el costo del kilo producido resultante es un promedio de todos los modelos disponibles. En ciclo completo se tomó el modelo del centro-sur de Córdoba, en invernada se promediaron los dos de región pampeana (que venden solamente novillitos) y en feed-lot se tomó el modelo por administración (de 1000 cabezas) y a partir de diciembre de 2015, el nuevo modelo de 2500 cabezas.

Por costo del kilo producido entendemos la sumatoria de todos los gastos directos (alimentación, sanidad y personal), indirectos (gastos de estructura e impuestos y amortizaciones) y el costo de compra de la hacienda (en caso de que la hubiere) incluidos los respectivos gastos de comercialización, dividido por el total de kilogramos vendidos. Por esta razón, en invernada es más propio hablar de "costo del kilo vendido" ya que entre los kilos vendidos están los comprados, que en rigor, no fueron producidos por el invernador.

Para calcular el precio de los productos se tomó el promedio ponderado de todas las categorías vendidas por los diferentes modelos, descontados los gastos de comercialización (precios netos).

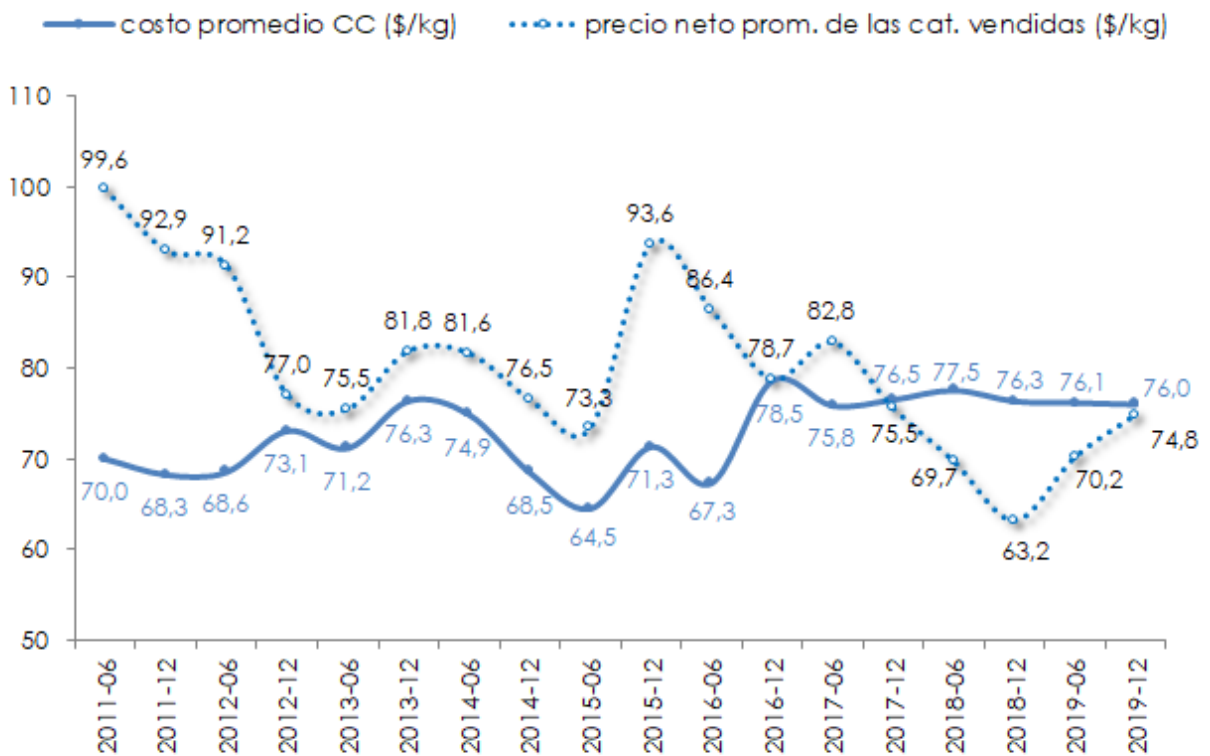


Evolución del costo del kilo producido Cría en NOA-Salado-NEA (en \$ constantes de dic-19/kg)



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Evolución del costo del kilo producido Ciclo Completo en Zona centro (en \$ constantes de dic-19/kg)

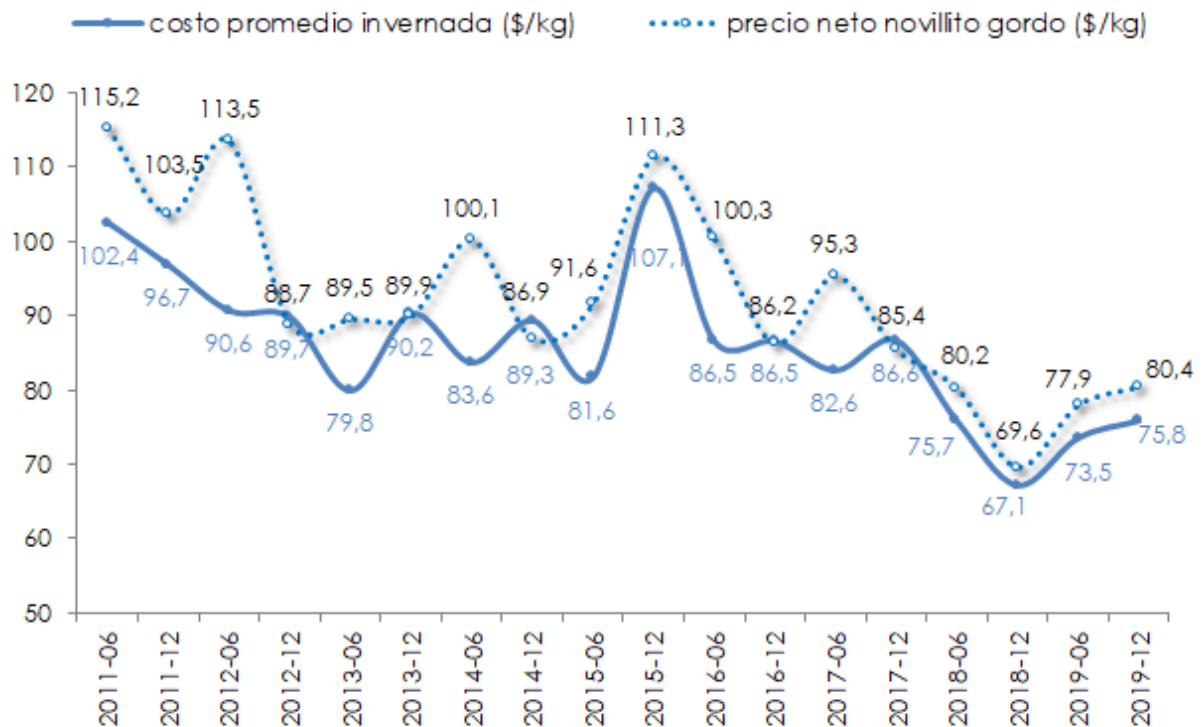


Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Evolución del costo del kilo producido

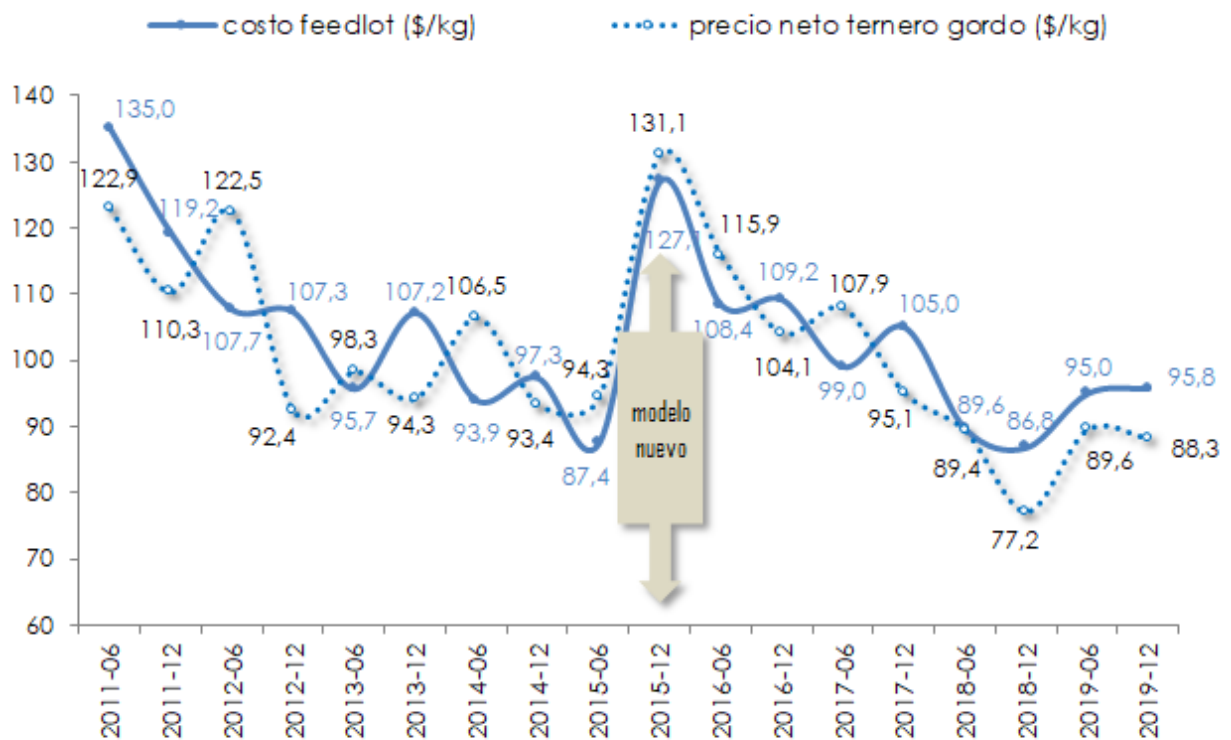
Invernada en Zona pampeana (en \$ constantes de dic-19/kg)



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Evolución del costo del kilo producido

Feed-Lot (en \$ constantes de dic-19/kg)



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



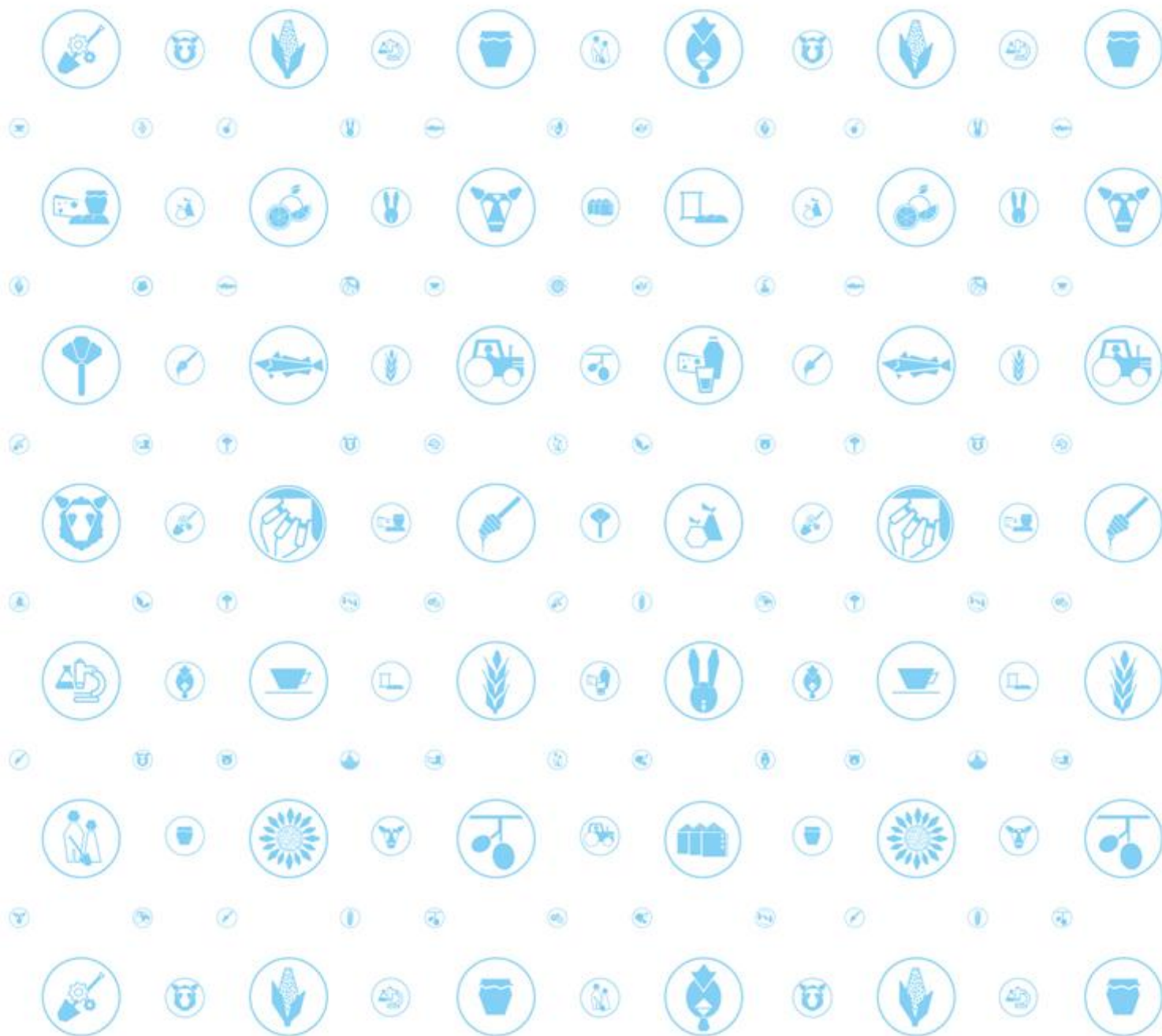
Evolución en el último semestre y análisis de la serie

Los gráficos de cría y ciclo completo muestran la mejora del sector productor de terneros, ya que mientras el costo medio del 2019 se mantuvo respecto al costo de 2018, el precio promedio de las categorías vendidas mejoró sensiblemente a moneda constante, dejando atrás la crisis del último semestre de 2018, con precios que eran (a moneda constante) la mitad de los de 2011. Obviamente, en el incremento del precio medio de las ventas de la cría influye la firmeza del precio de la vaca de descarte, producto de las importantes exportaciones a China efectuadas durante 2019.

A diferencia de lo que sucedió con la cría y el ciclo completo, los costos de la invernada y el feedlot se incrementaron durante todo el 2019, mostrando la incidencia del incremento del precio del ternero, un costo para estos planteos. Esta tendencia se confirma con los resultados de los primeros meses del corriente año

Cabe aclarar que variaciones en el costo del kilo producido no necesariamente se correlacionan con variaciones en los márgenes, ya que hay otros factores que inciden en mucha mayor medida, como ser el precio de venta y la relación compra-venta. Tanto en invernada como en feed-lot, el precio de compra representa entre el 50 y 70% del costo total, mientras que la sanidad y las amortizaciones no alcanzan (entre ambas) al 5% de los costos y agregando el personal apenas se llega al 10%. En los modelos de cría, por su parte, los gastos fijos (estructura e impuestos) superan el 50% del costo.





EVOLUCIÓN DE LOS MÁRGENES BRUTOS

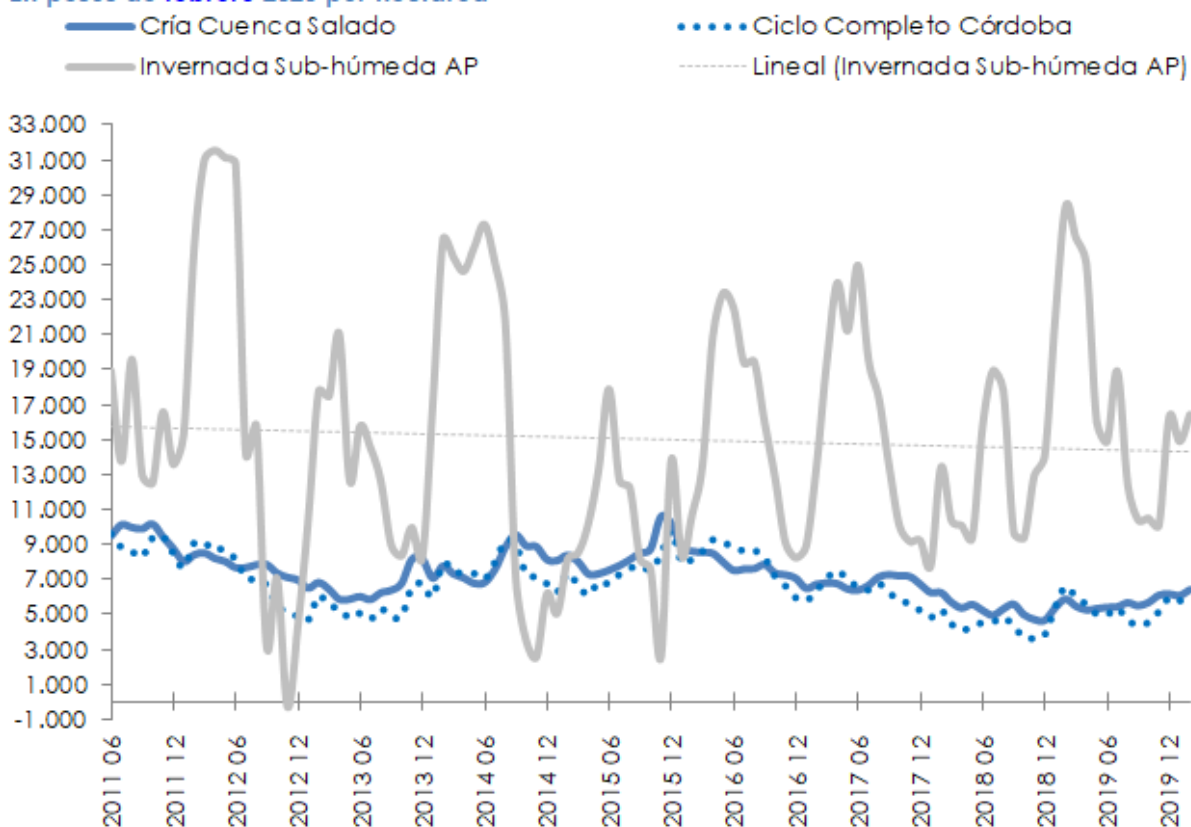


Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el periodo junio de 2011 a febrero de 2020, tomando los modelos más característicos de cada actividad ganadera, esto es: **Cría en Cuenca del Salado (Modelo base), Invernada en Región Subhúmeda (Modelo de alta producción) y Ciclo Completo en Córdoba**

Todos los márgenes fueron expresados en moneda constante (pesos de febrero de 2020) y se utilizó el IPIM (INDEC) para realizar el ajuste, empalmado con el IPC Congreso para aquellos períodos en los que se consideró que la información del INDEC no era confiable).

Evolución de los márgenes brutos

En pesos de febrero 2020 por hectárea

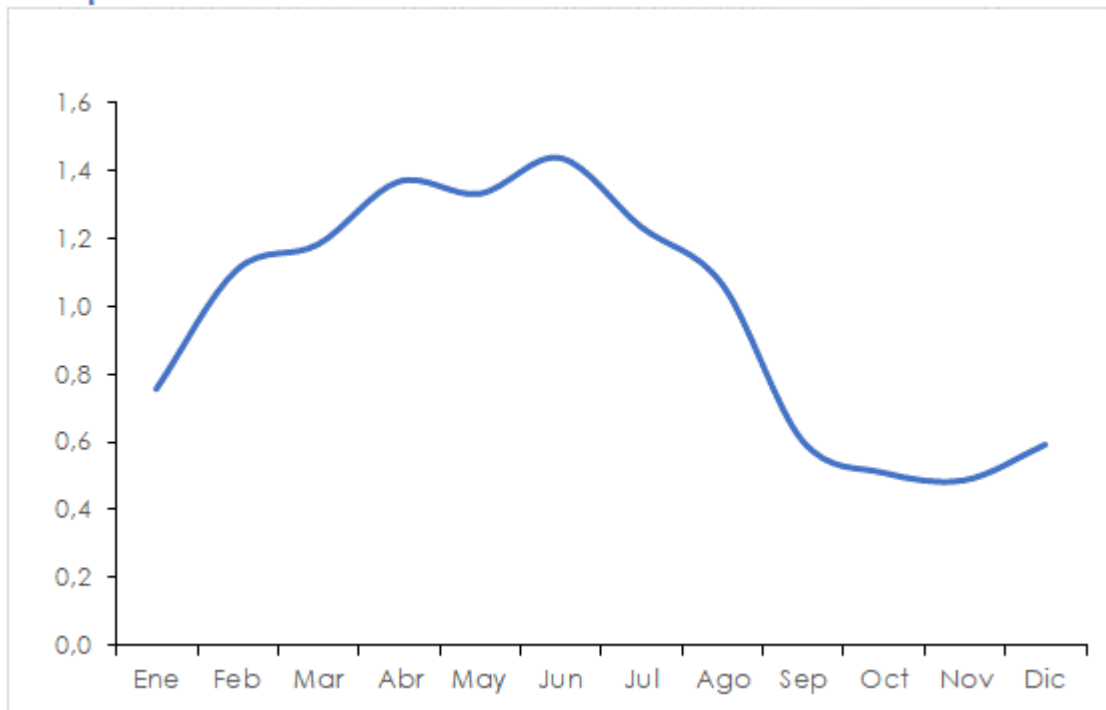


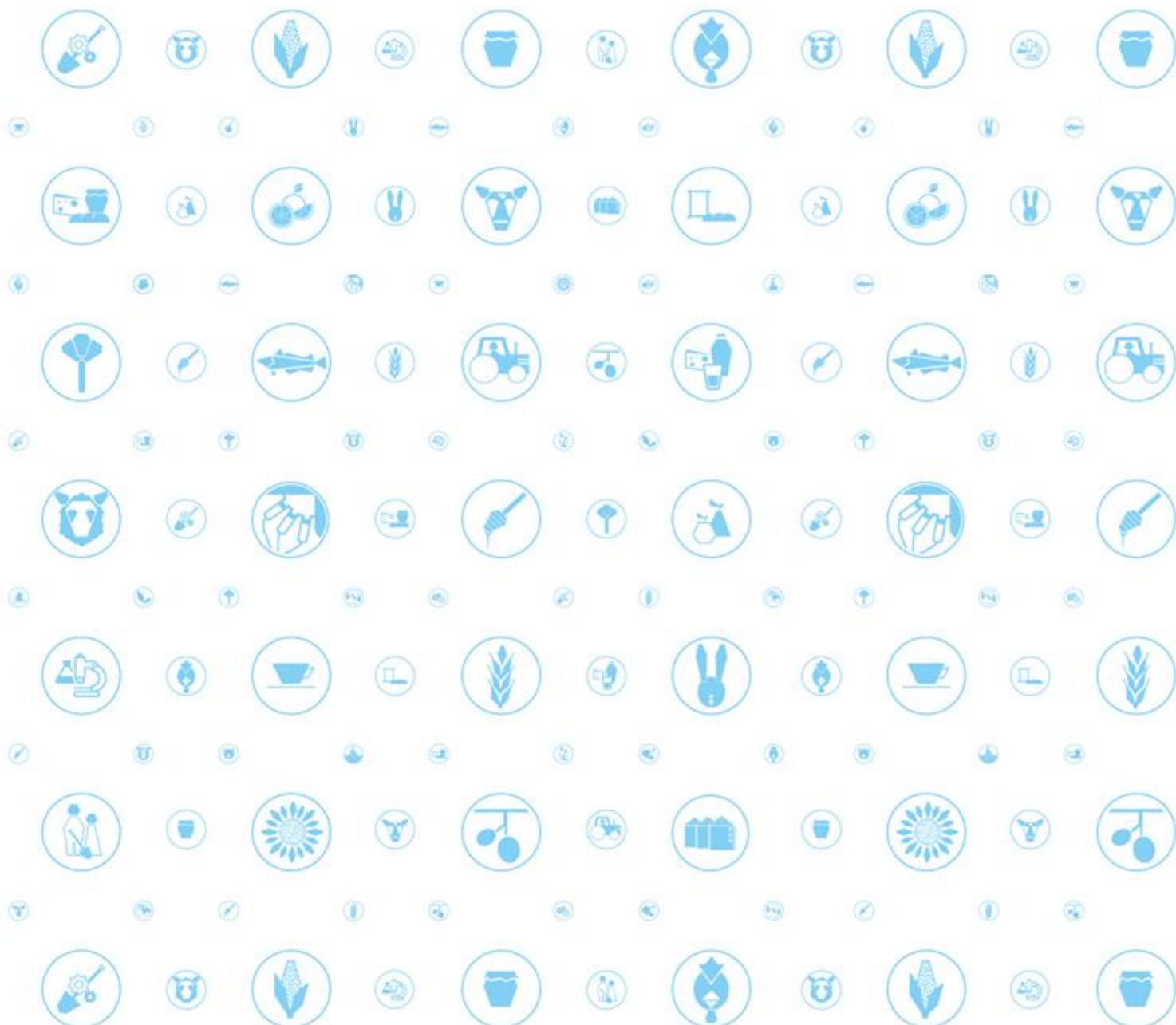
- **Cría y ciclo completo** presentan curvas de evolución similar (en varios períodos se superponen). Los resultados medidos en pesos constantes vienen en descenso desde 2016 y con la recuperación de los márgenes (producto de la suba de los precios de sus productos, el ternero y la vaca de descarte) que se registró en los últimos meses de 2019 están un 34% por debajo de los de junio de 2011 (inicio de la serie). En el ciclo completo la tendencia es similar.



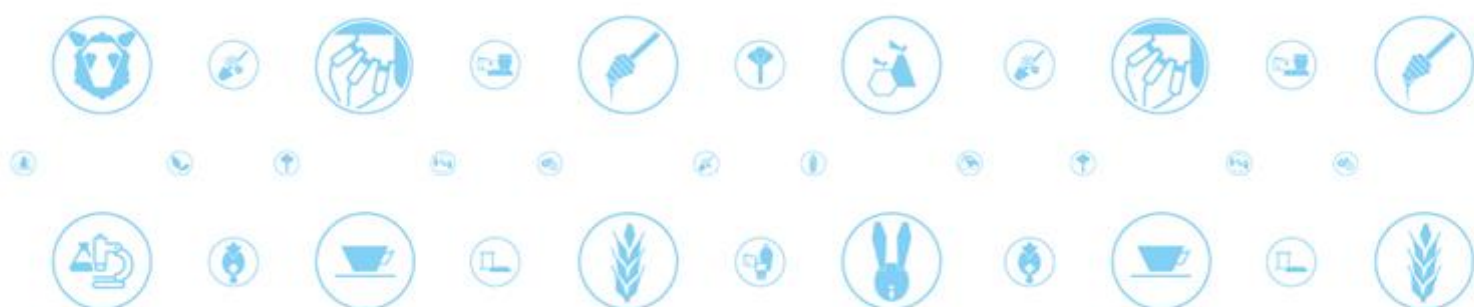
- Los márgenes de la **invernada** muestran un patrón más definido, con picos en la primera mitad del año y caídas en la segunda mitad, coincidentes con la estacionalidad en los precios de compra del ternero. La caída en el segundo semestre de los dos últimos años no fue tan abrupta (comportamiento similar al 2013) ya que al moderarse la fase de retención, la brecha entre ternero y novillo se redujo. En 2018 el comportamiento estacional fue más errático, con varios picos alternados con caídas en los márgenes, consecuencia sin dudas de las alteraciones macroeconómicas. En 2019 la evolución fue algo más típica con picos interesantes en el otoño y caída moderada hasta el mes de noviembre, cuando empieza la recuperación.
- La característica de los márgenes brutos de invernada son las marcadas oscilaciones que se producen todos los años, con un patrón más definido, con un crecimiento desde enero hasta junio, donde alcanza su pico, para luego continuar con un descenso marcado desde julio hasta noviembre, mes en el que toca el piso. Estos efectos son consecuencia, claro, de la estacionalidad en los precios del ternero de compra (más baratos desde marzo a junio y mucho mayores en la primavera) y de los precios del novillo, que caen durante el segundo semestre.
- Si se considera 1 el margen bruto promedio anual, entonces puede indicarse que existe una diferencia importante entre el margen calculado con los precios de junio, cuyo índice de 1,5 muestra un incremento del 44% respecto a la media anual, y un descenso marcado en noviembre, con un margen del 50% respecto a la misma media anual, tal cual se observa en el gráfico siguiente:

Comportamiento estacional del MB de Invernada - Modelo SH-AP





EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO-PRODUCTO

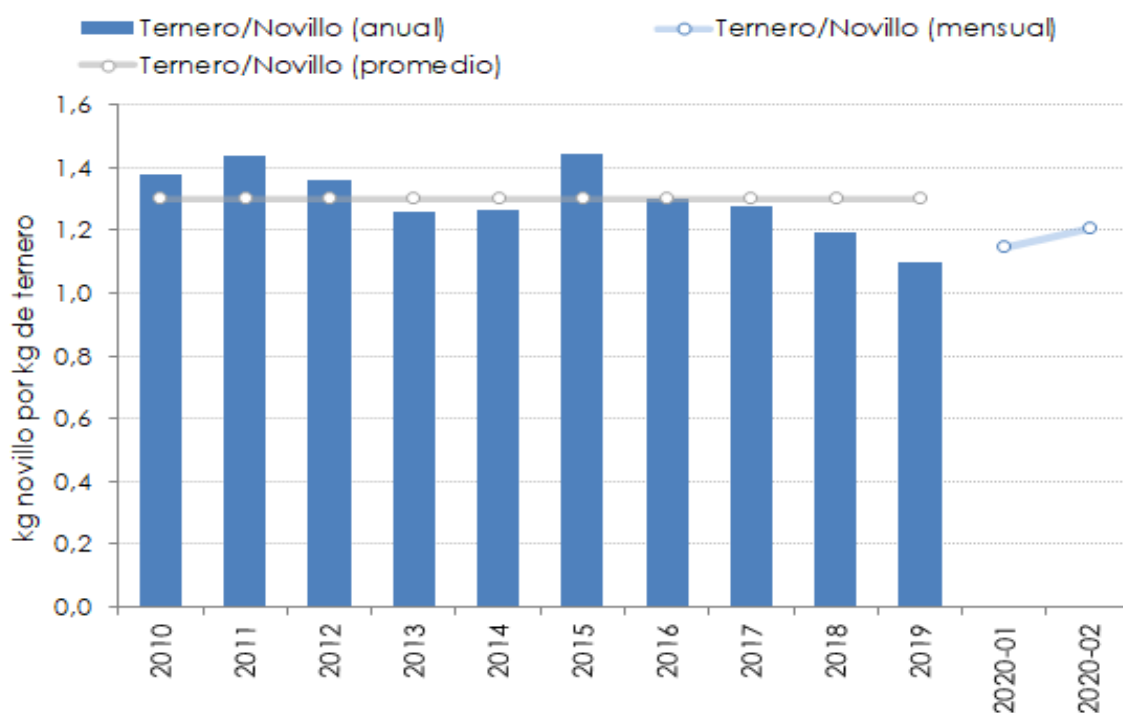


Relación compra-venta

El valor de febrero (1,21), resultó más alto respecto del mismo mes del año pasado (que resultó sumamente atípico) y continúa por debajo del promedio que es de 1,30. Sigue estando por debajo del promedio de la serie y por lo tanto no podría considerarse que el precio del ternero es caro, en términos relativos, resultando favorable tanto para la cría como para la invernada.

Hemos graficado para esta relación y también para las restantes, una serie más corta, de diez años, para que los promedios sean más representativos.

Relación Ternero / Novillo



Fuente: Mercado Liniers, Mercado de Cría e invernada

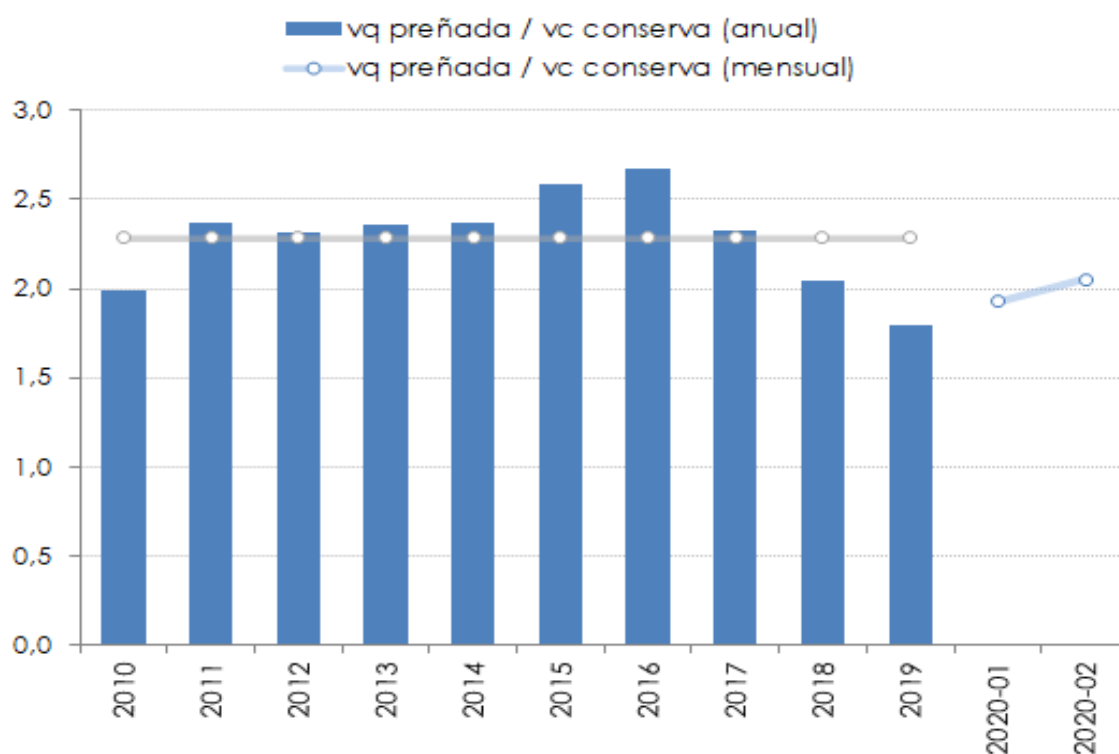


Relación de precios vaquillona preñada / vaca conserva

Se considera para el gráfico la relación entre el valor de una vaca de descarte de alrededor de 400 kg que se vende como conserva y el de una vaquillona para reposición.

El precio de una vaquillona preñada equivale hoy a 2,05 vacas conserva, valor inferior al promedio de la serie (2,28). Correlativamente al aumento del ternero subió la vaquillona preñada (+64% en los últimos doce meses). El 2019 fue un año claramente influido por los altos precios de la vaca de descarte y parecería que se está volviendo a la media histórica, aunque aún se encuentre por debajo de la misma.

Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva



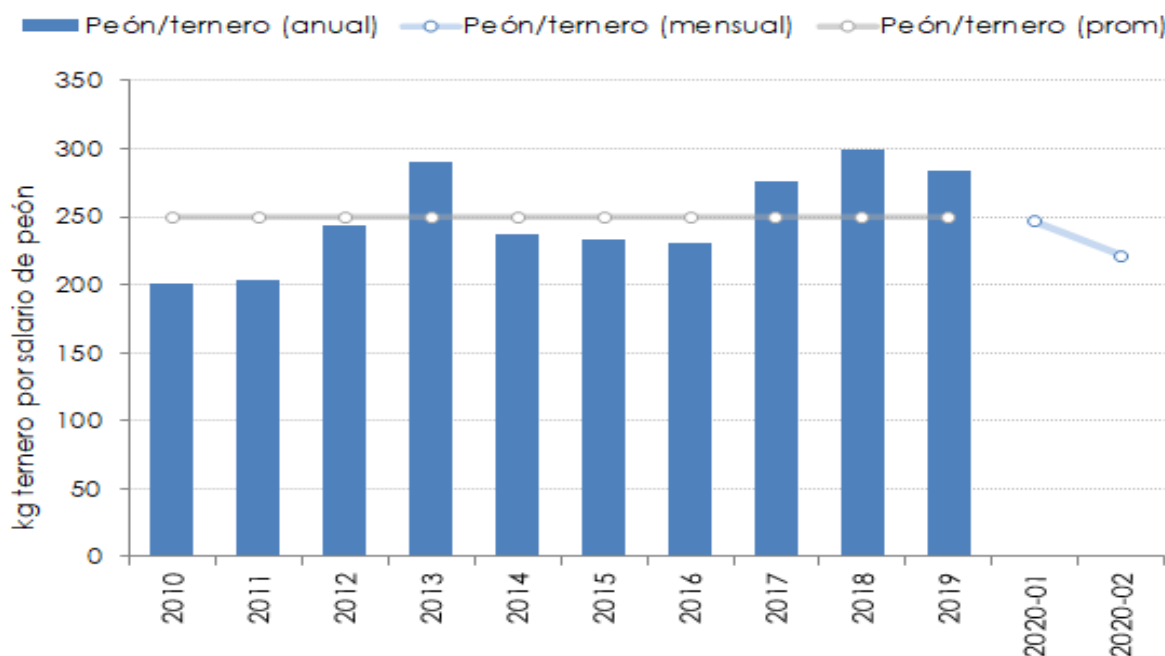
Fuente: Mercado Liniers, mercado de Cría e Invernada



Relaciones insumo-producto

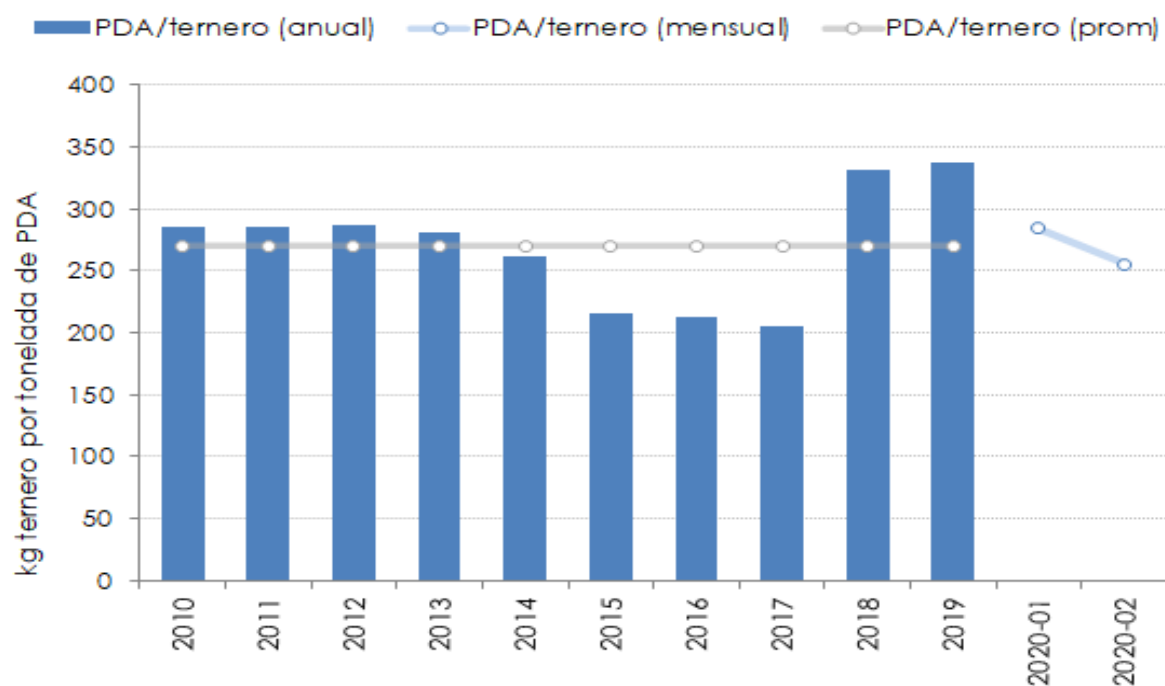
El ternero continuó recuperando terreno frente a la inflación, mientras que el salario no lo hizo, por lo tanto la relación ternero/salario de febrero/2020 dio por debajo del promedio de la serie. Lo mismo sucedió con la relación ternero/fertilizante, a pesar que este último es un insumo que, habitualmente, se cotiza a precio dólar.

Relación Salario peón general / Ternero



Fuente: Mercado de Cría e Invernada, Resoluciones CNTA

Relación Fosfato diamónico / Ternero



Fuente: Mercado de Cría e Invernada Proveedores de insumos



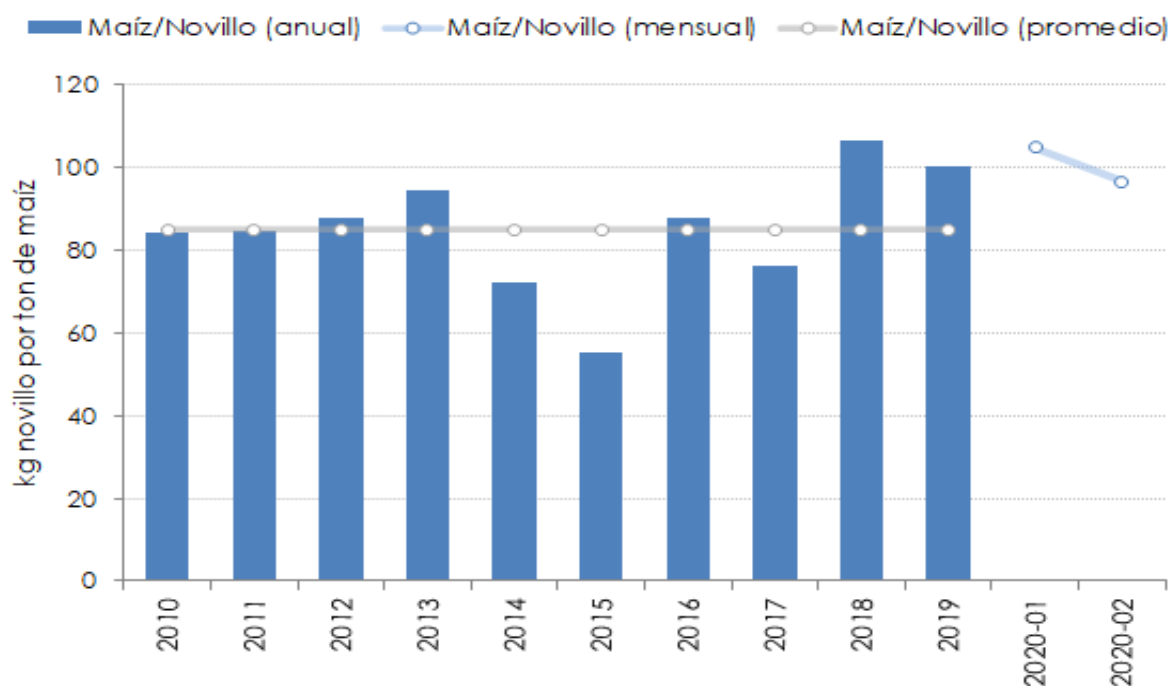
INTENSIFICACIÓN

En este apartado se incluyen indicadores que permiten orientar la toma de decisiones del productor, especialmente si está evaluando continuar con esquemas extensivos de producción o si piensa inclinarse hacia sistemas de mayor grado de intensificación.

Relación maíz / novillo

Al mes de febrero la relación está en casi 97 kg de novillo que se necesitan para comprar una tonelada de maíz, y si bien mejoró respecto al valor de enero, sigue estando por encima del promedio (85 kg) por lo que los feed-lots continúan en difícil situación. Debe continuar monitoreándose cómo evoluciona hacia el futuro.

Relación Maíz / Novillo



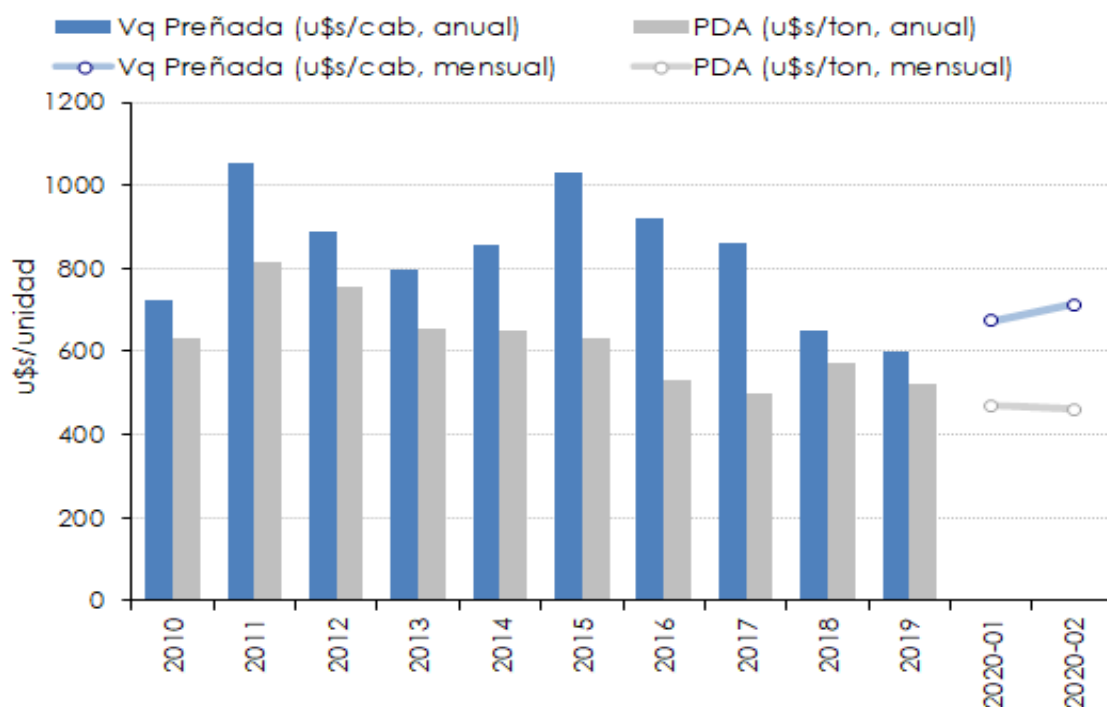
Fuente: Mercado Liniers, MATBA y Rofex



EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE INSUMOS

El dólar estable debido al cepo y los precios de los combustibles congelados mantienen estables los precios de los insumos y solamente el precio de la vaquillona preñada se sale de la norma para continuar su tendencia ascendente

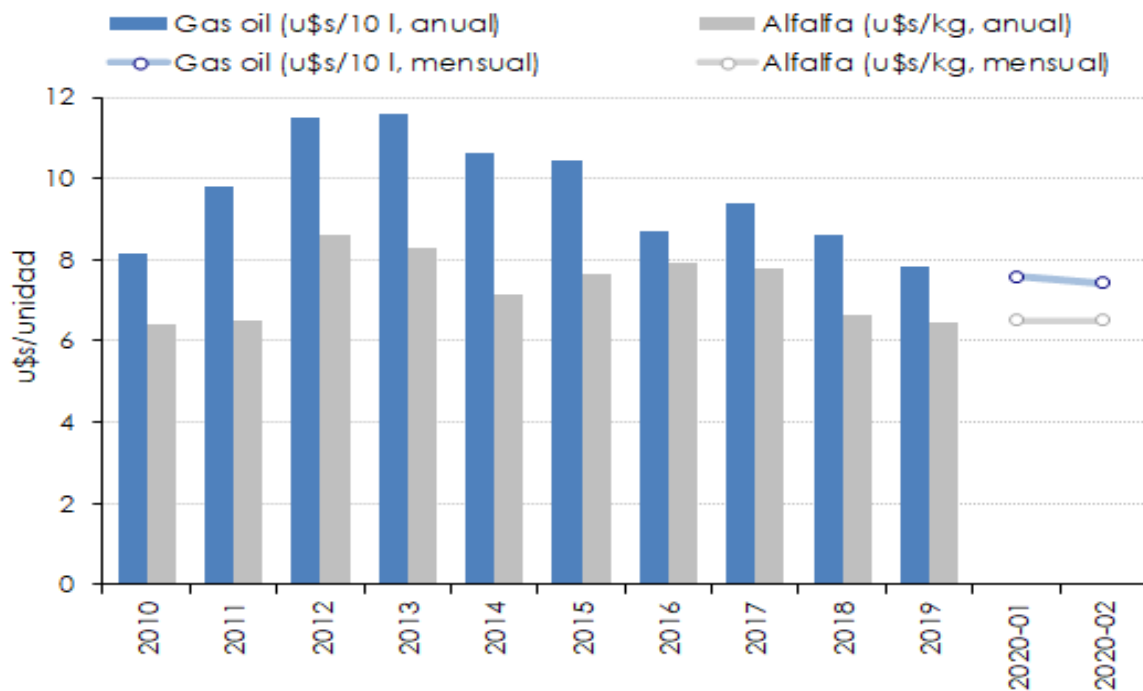
Evolución de precios I



Fuente: Mercado Cría e Invernada, Proveedores de insumos

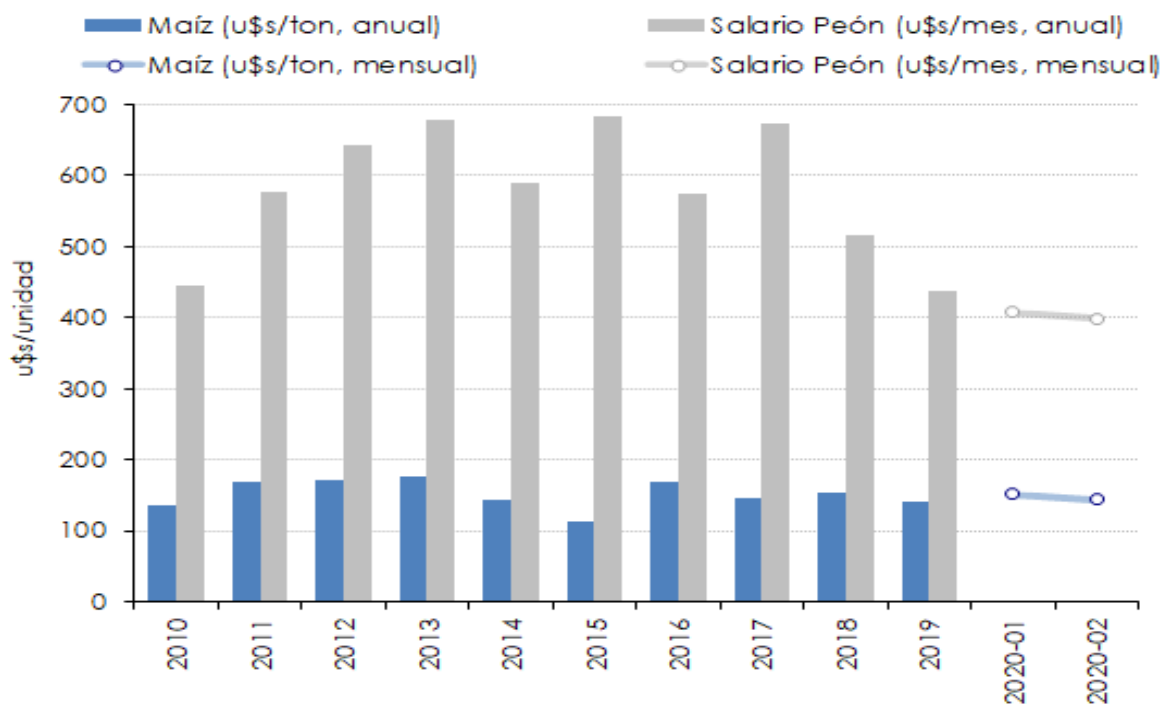


Evolución de precios II



Fuente: Proveedores de insumos

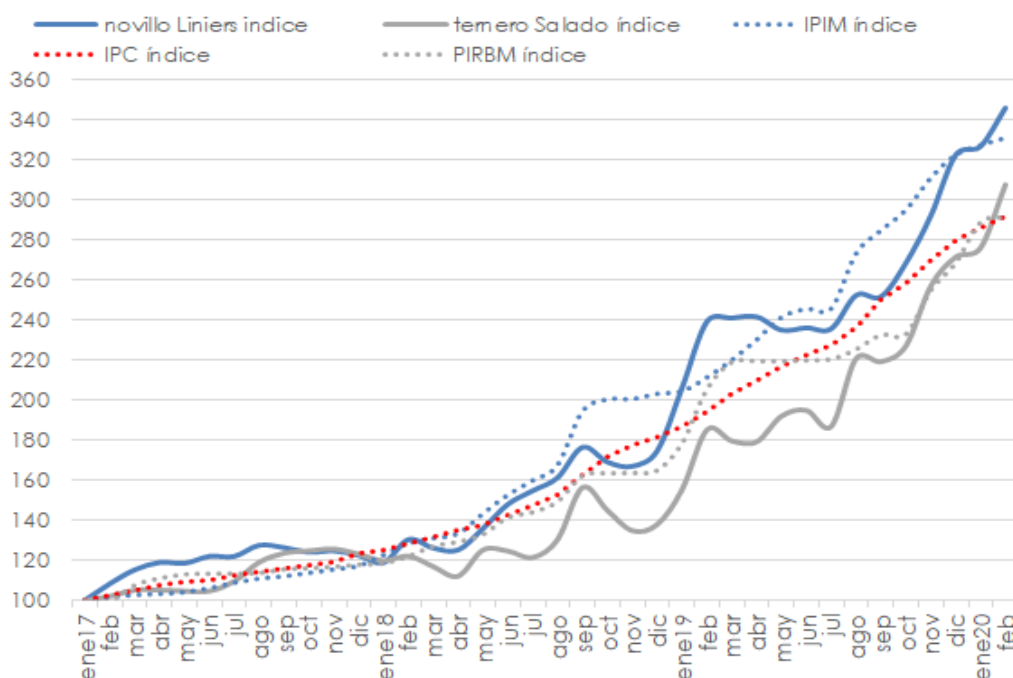
Evolución de precios III



Fuente: MATBA y Rofex, Proveedores de insumos

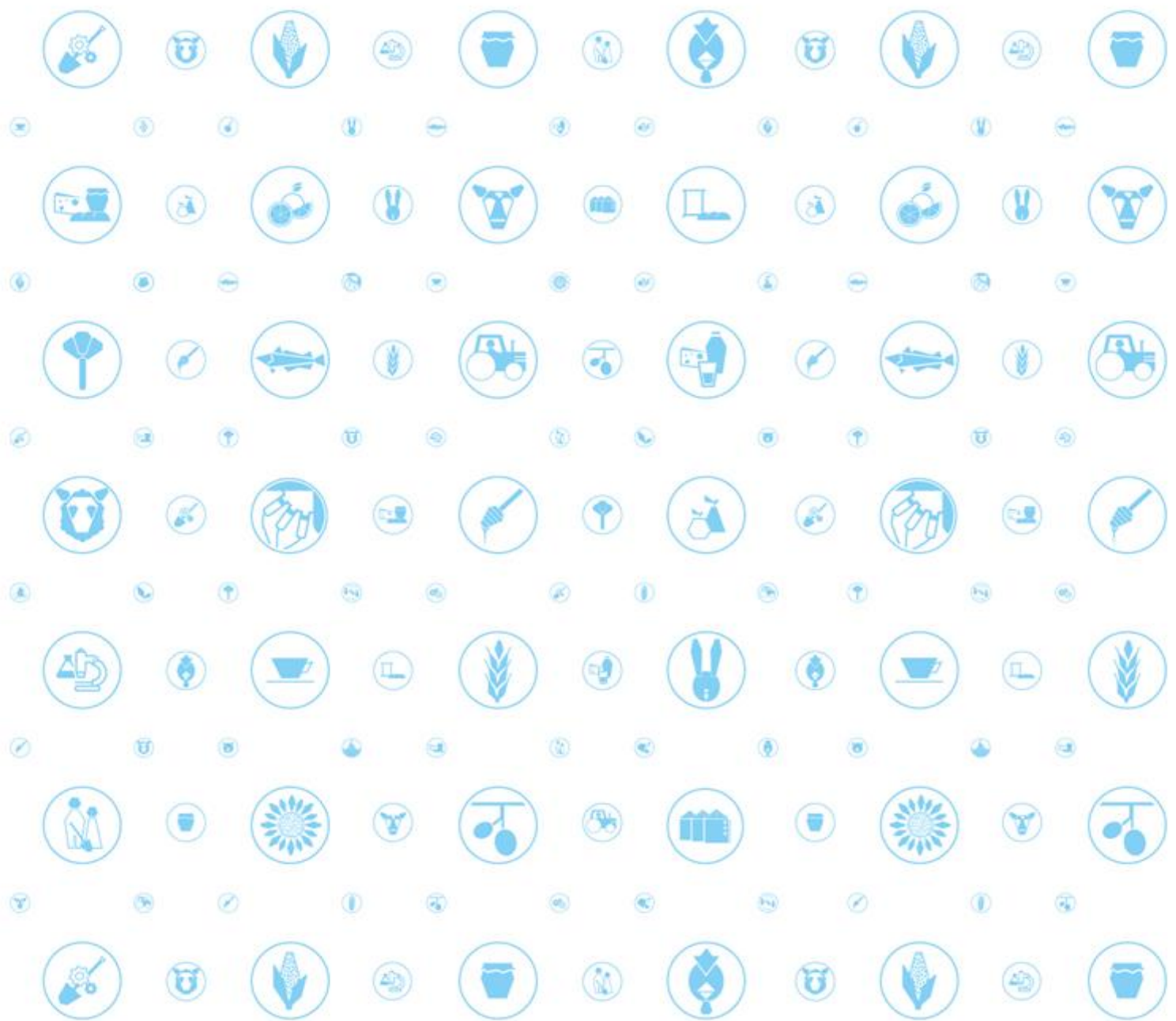


Evolución del precio del novillo en Liniers y ternero de invernada en Cuenca del Salado comparado con el IPIM, el IPC y el Precio integrado de la res bovina minorista (PIRBM) (Todos los valores en número índice, base ene-17=100)

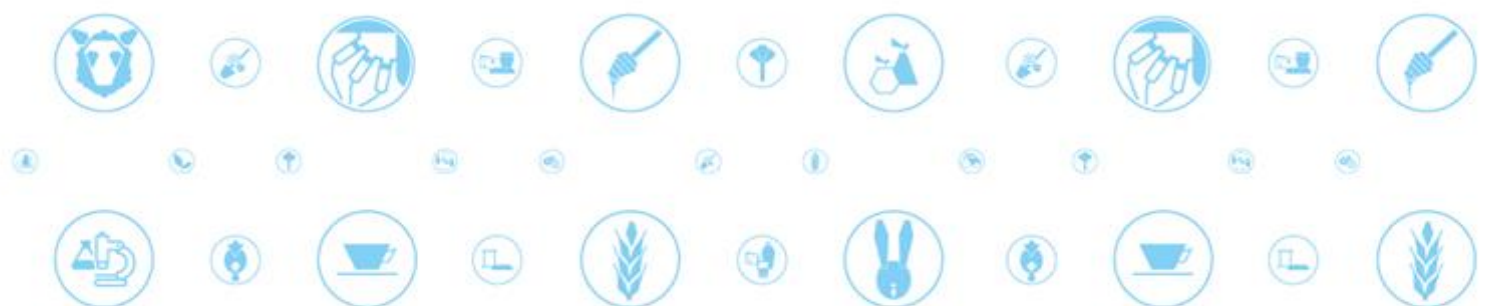


En este gráfico se muestra el comportamiento de novillo y ternero comparado con los índices de precios. Se inicia la serie en enero de 2017 debido a que fue el momento en que se volvió a publicar el IPC. Al mes de febrero se observa que el novillo (345) aumentó más que la inflación mayorista (332), el aumento del precio del ternero fue menor (307) y que aún no se han trasladado estos aumentos a los consumidores (291) cuyo índice coincide casi exactamente con el de precios al consumidor (292)





ANEXOS



Aspectos Metodológicos

Regiones ganaderas

En 2010, tomando como base las existencias bovinas (SENASA, 2010) se confeccionó un mapa ganadero, dividiendo el país en regiones ganaderas, en la cual cada región debía cumplir con las siguientes condiciones:

- Comprender una región geográfica más o menos homogénea
- Poseer una relación "novillo/vaca" semejante.
- Desarrollar las mismas actividades ganaderas principales.

Las regiones homogéneas se determinaron en base a diversas fuentes, considerando especialmente la clasificación en Zonas Agroecológicas Homogéneas (ZAH) realizada por el INTA, la que fue simplificada para este trabajo a los fines de evitar una clasificación que lleve a un número excesivo de modelos técnicos.

Para la identificación de las actividades ganaderas predominantes en cada región se emplearon las relaciones "novillo/vaca" y "novillo+novillito/vaca". Considerando que la media nacional de la relación novillo/vaca era de 0,20 tomando la base de SENASA a marzo de 2010, se utilizó este índice para la clasificación de las actividades; así, se analiza la relación novillo/vaca en cada departamento, y luego se clasifica el departamento con alguna de las 3 categorías:

- **Cría:** cuando la relación es inferior a la media nacional (0,2) se infiere que la actividad predominante es la cría
- **Invernada:** cuando la relación es superior a 0,4 se infiere que la actividad predominante es la invernada.
- **Ciclo completo:** cuando la relación da entre 0,2 y 0,4 se infiere que la actividad predominante es el Ciclo Completo o Mixto, donde el sistema cría culmina vendiendo un producto típico de la invernada, como lo es el novillo.

Asimismo, se usó para confirmar dicha clasificación a la relación (novillo+novillito)/vaca; en este caso, el promedio nacional (SENASA, 2010) fue de 0,42, y las categorías quedaría agrupadas de la siguiente forma:

- **Cría:** inferior a 0,4.
- **Invernada:** relación mayor a 0,6.
- **Ciclo completo:** relación entre 0,4 y 0,6.

Si bien la clasificación se realizó empleando la relación novillo/vaca, para casi todas las regiones hay coincidencia si la clasificación se hubiese realizado empleando la relación novillo+novillito/vaca. Cada región se encuentra en una zona geográfica homogénea y con la actividad principal identificada.

En el siguiente apartado pueden consultarse los nombres de los departamentos que conforman cada región ganadera.

Por supuesto, esta clasificación presenta algunas generalizaciones hechas a los fines de la modelización. La primera es que la menor unidad de análisis es el departamento, pero sabemos que aún dentro de un departamento pueden existir zonas agroecológicas diferentes. Respecto a la clasificación en tres sistemas, es una simplificación de los sistemas productivos reales, dado que adicionalmente a las tres grandes orientaciones se encuentran conviviendo diversas combinaciones de sistemas. Pero este esquema fue diseñado para representar a cada región ganadera asociándola a un sistema ganadero principal, realizando una clasificación que tuviera en cuenta las grandes tendencias e identificando las actividades preponderantes.

A la vez, para la selección de las regiones ganaderas a representar mediante modelos, se fijaron algunas prioridades:

- La región a modelizar debía tener una participación importante en el stock nacional de cada categoría, eliminando aquellas regiones de menor importancia relativa. Ejemplo: no se consideraron modelos para las regiones de San Juan y Mendoza.
- La actividad ganadera debía resultar importante, y no secundaria, para la región analizada. Ejemplo: si bien en la Región Norte de Buenos Aires, el número de cabezas de ganado no es menor, la actividad principal de la región es la agricultura; por tanto, no se representaron modelos en ella.
- Hay regiones, como muchos departamentos del oeste de Buenos Aires, que no tienen una actividad definida: las empresas hacen agricultura, cría, ciclo completo e invernada, en distintas proporciones, sin presentar una actividad principal. Allí se representaron sistemas mixtos agrícola-ganaderos.



En el Cuadro siguiente, se encuentran las regiones ganaderas modelizadas, acompañadas de indicadores del stock (en cabezas) de acuerdo a SENASA (marzo, 2016) que permiten identificar la actividad principal de la región. Cabe acotar aquí que la caracterización original se realizó en base al stock de SENASA 2010, y que en base a los datos del stock de 2016 se volvió a procesar, hallándose algunas conclusiones. En algunas regiones hubo muy poca variación en cuanto a las relaciones ternero/vaca y novillo/vaca (la mayoría de las regiones de cría) y en otras algo más, como es el caso de la Región Centro de Santa Fe y la Región Sur de Entre Ríos, que en 2010 eran netamente de invernada y pasaron a tener una importante participación de campos dedicados a la Cría y al Ciclo completo.

	MODELOS	TOTAL	VACAS	Relación Ter-nero/vaca	Novillo + Novillito	Relación N+N / vaca
	CRÍA	21.044.762	10.677.504		1.824.738	
1	C. DEL SALADO Y DEP. LAPRIDA	8.422.989	3.907.277	71%	495.496	0,13
2	CORRIENTES NORESTE	2.466.241	1.168.625	46%	302.365	0,26
3	ENTRE RÍOS NORTE	1.680.863	832.376	52%	162.192	0,19
4	CHACO-FORMOSA ESTE	2.508.293	1.204.961	50%	247.779	0,21
5	CHACO-FORMOSA OESTE	1.160.352	498.558	55%	166.334	0,33
6	CORDOBA NORTE	937.288	419.130	56%	111.268	0,27
7	SALTA CRÍA	371.176	152.024	53%	56.451	0,37
8	SGO DEL ESTERO CRÍA	824.381	371.134	55%	94.956	0,26
9	LA PAMAPA-SAN LUIS SEMIARIDA	898.392	437.373	52%	99.054	0,23
10	LA PAMAPA-SAN LUIS ÁRIDA	1.258.835	661.513	51%	88.843	0,13
11	CORRIENTES CENTRO SUR	1.698.589	758.626	54%	236.181	0,31
12	PATAGONIA MONTE ORIENTAL	459.551	234.487	57%	25.368	0,11
13	PATAGONIA PRECORDILLERA	56.401	31.420	44%	2.446	0,08
	CICLO COMPLETO	6.591.047	3.407.617		1.011.283	
1	CORDOBA CENTRO-SUR	2.512.854	1.032.458	65%	308.256	0,3
2	CHACO-FORMOSA CC	749.167	331.262	48%	125.950	0,38
3	PAMPEANA SUBÚMEDA C.C.	3.329.026	1.295.149	69%	577.077	0,45
4	BS AS CENTRO SUDOESTE	910.676	397.216	75%	78.673	0,2
5	NE CORRIENTES	745.698	351.532	43%	105.231	0,3
	INVERNADA	8.173.867	3.030.484		1.766.123	
1	PAMPEANA SUBHÚMEDA INV.	2.467.527	790.045	77%	689.325	0,87
2	ENTRE RÍOS ISLAS	148.218	47.119	58%	56.834	1,21
3	ENTRE RÍOS SUR	2.646.261	1.050.942	64%	489.480	0,47
4	SANTA FE CENTRO	2.911.861	1.142.378	58%	530.484	0,46
	TOTAL REPRESENTADO	35.809.676	17.115.605		4.602.144	

Fuente: Dirección de Estudios Económicos

En el **Anexo 2** pueden encontrarse los departamentos que conforman cada región modelizada.

Modelos

Una vez definidas las regiones a modelizar, era necesario definir los criterios de elección del modelo (tamaño, tecnología, productividad, etc.). Aquí se decidió representar a los sistemas de producción más difundidos en cada región; por lo tanto, y si bien el criterio empleado no impide utilizar otros criterios en el futuro, se decidió modelizar a los productores de tamaño mediano, con tecnología y productividad medias.

Para el desarrollo empírico se trabajó sobre la citada base de SENASA 2010, sobre un total de 256.352 productores y 48.749.091 cabezas. El procesamiento llevó los pasos siguientes:

- a) Si los productores (en 2010) carecían de novillos+novillitos, entonces se clasificaron como "Cría"; si carecían de vacas, fueron clasificados como productores de "invernada".
- b) Se comenzó por realizar una clasificación en 5 grupos:
 - a. Muy chicos : los productores con menos de 50 animales
 - b. Chicos
 - c. Medianos
 - d. Grandes
 - e. Muy Grandes: los productores con más de 10.000 vacas



Los dos grupos extremos (Muy Chicos y Muy Grandes) se excluyen de la modelización posterior debido a los siguientes fundamentos:

- Los muy chicos, porque se consideró que con menos de 50 animales no son productores que se dediquen plenamente a la actividad ganadera.
- Los muy grandes, porque se consideró que son poco representativos en cantidad de productores.

Como se puede apreciar en el siguiente cuadro, la modelización abarcó el 87% de las cabezas del stock nacional (**datos del año 2010**)

	Productores	Cabezas
Total	256.352	48.749.091
Productores con menos de 50 cabezas	133.231	2.699.170
Productores con mas de 10.000 cabezas	208	3.633.306
Productores a modelizar	122.913	42.416.615
Porcentaje del total	48%	87%

- c) Los productores resultantes se ordenaron en cada región de menor a mayor en base a la categoría más representativa de su sistema productivo, así para la actividad cría se usó la vaca y para la actividad invernada se usó el novillo.
- d) Luego de ordenados, los productores se clasificaron en terciles, agrupados en los sistemas "Chico" (el 33,3% inferior), "Mediano" y "Grande" (el 33,3% superior). Así cada grupo quedó conformado por el 33,3% de los productores.
- e) Se hallaron los valores medios de cada Grupo. Ejemplo, para la Cuenca del Salado, el número de vacas de cada tercil fue de 72 para el Chico, 228 para el Mediano y 600 para el Grande.
- f) En esta primera etapa, se decidió representar a los productores del estrato Mediano. Más adelante se planea modelizar a los otros dos estratos (Chico y Grande).

Definición de los parámetros que representan al modelo

Una vez definidas las variables relevantes, resultaba necesario definir el resto de variables técnicas y de estructura para representar el modelo. Por ejemplo: edad al destete, porcentaje de destete, peso al destete, porcentaje de reposición, porcentaje de preñez, si se estaciona el servicio, uso de verdes, hectáreas de praderas, edad de primer entore vaquillonas, tipo de reposición, etc. Para la tarea se consultaron diversas fuentes:

- Encuestas a productores: realizadas en cada región a través de Delegaciones del MAGYP.
- Encuestas a técnicos e informantes calificados, así como a técnicos del sector privado.
- Fuentes INTA. El Proyecto "Sistemas de Producción de Argentina" proporcionó modelos de diferentes regiones y brindó la posibilidad de consultar con los técnicos regionales. El Proyecto "Perfil tecnológico" proporcionó los resultados de un conjunto de indicadores ganaderos regionales logrados a través de entrevistas con técnicos e informantes calificados en cada región ganadera.
- Cambio Rural: se utilizaron datos del Programa Cambio Rural, así como se realizaron consultas con técnicos del Programa
- CNA 2002: Se agruparon a los productores por región ganadera, para obtener índices respecto a cómo estaba la ganadería en el 2002 en cada región. Por ejemplo: porcentaje de destete, porcentaje de praderas permanentes, especies forrajeras principales, rollos/vaca, bebederos/cab, cantidad de molinos, etc.
- CREA: recopilación de trabajos sobre el sector ganadero, entre ellos se consultó:
 - "Gasto del kilo de carne producido en distintos planteos productivos de la Argentina" (2006)
 - Resultados presentados en los "Anuarios Ganaderos", años 2008 y 2009.
 - Consultas con técnicos CREA
- Otras fuentes: entre ellas merecen comentarse trabajos realizados por Universidades (Ej. Universidad del Centro), consulta de revistas especializadas (Ej. Agromercado, Márgenes Agropecuarios, Revista CREA) y Páginas web del sector (Ej.: Sitio Argentino de Producción Animal, Compañía Argentina de Tierras, ROSGAN, Mercado de Liniers, etc.)



Construcción del soporte computacional

Todo el sistema se montó sobre un conjunto de planillas de Excel. Sintéticamente, consta de tres tipos de archivo:

- Archivo de modelos: se cargan los modelos físicos para cada región, donde cada hoja representa a un modelo.
- Archivo de Precios de Insumos de Ganadería: es una base de precios de insumos y productos a la cual se encuentran relacionados todos los modelos. La base se actualiza mensualmente.
- La conjunción de los modelos físicos con la base de precios origina un tercer archivo, los resultados económicos de los modelos, expresados a moneda del mes correspondiente.

Dado que la planilla de precios contiene los insumos del mes en curso, pero mantiene también la de los meses anteriores, permite una elección del mes y año en que se deseen expresar los resultados económicos

Validación

Los modelos generados fueron validados regionalmente mediante encuestas y consultas con informantes calificados del sector. Mediante la validación se ajustaron los componentes físicos de los modelos y generaron los modelos definitivos.

Resultados

Los resultados económicos que se obtienen son los siguientes:

- Margen Bruto, resultado de restarle a los ingresos netos por venta de carne, los costos directos (personal, sanidad y alimentación).
- Resultado Neto, que se obtiene restándole al Margen Bruto, los costos de estructura (impuestos, gastos de estructura y amortizaciones de mejoras y maquinarias).

Ambos conceptos se encuentran expresados en \$/ha, en \$/cab, en \$/vientre y en \$/kg.

- Rentabilidad, se consideró la relación entre el Margen Neto y el Capital de Explotación (sin incluir el valor de la tierra)
- Costo de producción, se refiere al costo del kilogramo vendido y surge de la relación entre la sumatoria de costos totales (incluyendo la reposición de toros) y la sumatoria de los kilos vendidos totales (incluyendo todas las categorías de venta). Comprende la sumatoria de todos los gastos directos (alimentación, sanidad y personal), indirectos (gastos de estructura e impuestos) y amortizaciones (pasturas, toros).
- Ingreso Neto, que surge de la diferencia entre las ventas de hacienda (descontados los gastos de comercialización) y las compras de hacienda (sumados los gastos de comercialización).

Algunas consideraciones:

- Se emplean modelos estabilizados, es decir, no se consideran situaciones de crecimiento o descapitalización, diferencias de inventario de hacienda, de alimentos concentrados ni de reservas forrajeras. Lo mismo ocurre con la rotación de cultivos forrajeros.
- No se contemplan situaciones de "endeudamiento", ni pagos de deudas, ya que no se realiza un análisis financiero de la actividad.
- En el cálculo del costo de producción se han omitido los costos de oportunidad del capital (intereses del capital) y la tierra (valor del alquiler), que para estimaciones de largo plazo deberían computarse. Tampoco se encuentran comprendidos los costos de transporte y comercialización, ya que es un costo puesto en "tranquera" del establecimiento.
- Se consideran los planteos forrajeros y de suplementación que resultan adecuados para sostener la carga y productividad planteadas en cada modelo (balance forrajero).
- Las labores para preparación de suelo e implantación de verdes y praderas se toman a valor contratista, por ello la cuenta capital no incluye maquinaria requerida a tal fin.
- Para el cálculo de costos de la mano de obra, se consideró una relación de 1 peón cada 600 vientres para todos los modelos, con excepción de los modelos de Chaco-Formosa (Este y Oeste), Salta, Santiago del Estero y Región Árida, donde se tomó 1 peón cada 400 vientres, por considerarse que son regiones de mayor dificultad para hacer las recorridas.



- Pero además, si la cantidad de vientres del modelo genera un coeficiente inferior a 0,5 Equivalentes hombre (es decir, menos de 200 vacas para los modelos mencionados aparte o 300 vacas para el resto de los modelos), se consideró necesario respetar un mínimo de 0,5 Equivalentes hombre, para cualquier tamaño de establecimiento.
- En los costos de estructura se consideró una retribución a la organización, con una escala proporcional de acuerdo al tamaño de la explotación.
- Los márgenes brutos y los resultados netos se calculan considerando campo propio.
- Los precios de insumos y productos empleados en los modelos corresponden siempre a precios instantáneos del mes indicado. Por lo tanto, los resultados económicos no reflejan las números pagados y vendidos por los productores en un análisis ex-post.

Para la confección de la base de precios de insumos y productos se cuenta con la base de precios recopilados por las Delegaciones del Minagro y se relevan precios de distintas fuentes (revistas sectoriales, base de precios CREA, resúmenes de mercados, precios en páginas de internet, etc.).



ANEXO 2: Departamentos o Partidos que integran las distintas regiones ganaderas

MODELOS DE CRIA

Cuenca del Salado (incluye Depresión de Laprida): 25 DE MAYO, ADOLFO GONZÁLEZ CHAVES, AYACUCHO, AZUL, BRANDSEN, CAÑUELAS, CASTELLI, CHASCOMÚS, DOLORES, GENERAL ALVEAR, GENERAL BELGRANO, GENERAL GUIDO, GENERAL LAMADRID, GENERAL LAS HERAS, GENERAL LAVALLE, GENERAL MADARIAGA, GENERAL PAZ, LA PLATA, LAPRIDA, LAS FLORES, LOBOS, MAGDALENA, MAIPÚ, MAR CHIQUITA, MARCOS PAZ, MONTE, NAVARRO, OLAVARRÍA, PILA, PUNTA INDIO, RAUCH, ROQUE PÉREZ, SALADILLO, SAN VICENTE, TAPALQUÉ y TORDILLO (Provincia de Buenos Aires).

Corrientes Noroeste: BELLA VISTA, CAPITAL, CONCEPCIÓN, EMPEDRADO, GENERAL PAZ, GOYA, ITUZAINGÓ, SALADAS, SAN LUIS DEL PALMAR, SAN MIGUEL, SAN ROQUE (Corrientes) y GENERAL OBLIGADO (Santa Fe).

Corrientes Centro-Sur: CURUZÚ-CUATIÁ, SAUCE, MERCEDES (SUR) y MONTE CASEROS

Entre Ríos Norte: CONCORDIA, FEDERACIÓN, FEDERAL, FELICIANO y LA PAZ

Chaco-Formosa Este: 2 DE ABRIL, BERMEJO, COMANDANTE FERNÁNDEZ, 12 DE OCTUBRE, FRAY JUSTO SANTA MARIA DE ORO, GENERAL DONOVAN, INDEPENDENCIA, LIBERTAD, LIBERTADOR GENERAL SAN MARTÍN, MAIPÚ, MAYOR LUIS J. FONTANA, O'HIGGINS, 1º DE MAYO, QUITILIPÍ, SAN LORENZO y VEINTICINCO DE MAYO (Chaco) y LAISHI, PILAGÁS, PILCOMAYO, PIRANÉ y FORMOSA CAPITAL (Formosa).

Chaco-Formosa Oeste: ALMIRANTE BROWN, GENERAL GUEMES (Chaco), BERMEJO, PATIÑO y RAMÓN LISTA (Formosa).

Córdoba Norte: CALAMUCHITA, CAPITAL, COLÓN, CRUZ DEL EJE, ISCHILÍN, MINAS, POCHO, PUNILLA, RÍO SECO, SAN ALBERTO, SAN JAVIER, SANTA MARÍA, SOBREMUNTE, TOTORAL, TULUMBA.

Salta: CACHI, CAFAYATE, CAPITAL, CERRILLOS, GENERAL GUEMES, GENERAL JOSÉ DE SAN MARTÍN, GUACHIPAS, LA CALDERA, LA CANDELARIA, LA POMA, LA VIÑA y ROSARIO DE LA FRONTERA.

Santiago del Estero: AGUIRRE, ATAMISQUI, AVELLANEDA, BELGRANO, CAPITAL, CHOYA, FIGUEROA, GUASAYÁN, JIMÉNEZ, JUAN F. IBARRA, LA BANDA, LORETO, MITRE, OJO DE AGUA, PELLEGRINI, QUEBRACHOS, ROBLES, SALAVINA, SAN MARTÍN, SARMIENTO y SILIPICA.

La Pampa-San Luis Semiárida: GUATRACHÉ, LOVENTUÉ, TOAY (La Pampa), LA CAPITAL, CORONEL PRINGLES y CHACABUCO (San Luis).

La Pampa-San Luis Árida: CALEU-CALEU, CHALILEO, CURACO, HUCAL, LIHUEL-CALEL, LIMAY-MAHUIDA, y UTRACAN (La Pampa), AYACUCHO, BELGRANO, JUNIN y LIBERTADOR GENERAL SAN MARTÍN (San Luis).

Patagonia Pre cordillera: LANGUIÑEO, TEHUELCHES, RÍO SENGUER (Chubut)

Patagonia Norte-Monte Oriental: AVELLANEDA, PICHÍ MAHUIDA, ADOLFO ALSINA Y CONESA (Río Negro)

MODELOS DE CICLO COMPLETO

Córdoba Centro-Sur: GENERAL SAN MARTÍN, JUÁREZ CELMAN, MARCOS JUÁREZ, PRESIDENTE ROQUE SAENZ PEÑA, RÍO PRIMERO, RÍO SEGUNDO, SAN JUSTO, TERCERO ARRIBA, UNIÓN.

Chaco Húmedo: CHACABUCO, GENERAL BELGRANO, NUEVE DE JULIO, PRESIDENTE DE LA PLAZA, SAN FERNANDO, SARGENTO CABRAL y TAPENAGA (Chaco).

Pampeana Subhúmeda: ADOLFO ALSINA, CARLOS TEJEDOR, GENERAL VILLEGAS, GUAMINÍ y TRENQUE-LAUQUEN (Buenos Aires); RÍO CUARTO (Córdoba), ATREUCO y CAPITAL (La Pampa); GENERAL PEDERNERA y MARTÍN DUPUY (San Luis).

Buenos Aires Centro-Sudoeste: BOLÍVAR, DAIREAUX Y CORONEL SUÁREZ

Noreste de Corrientes: PASO DE LOS LIBRE, SAN MARTÍN Y GENERAL ALVEAR

MODELOS DE INVERNADA

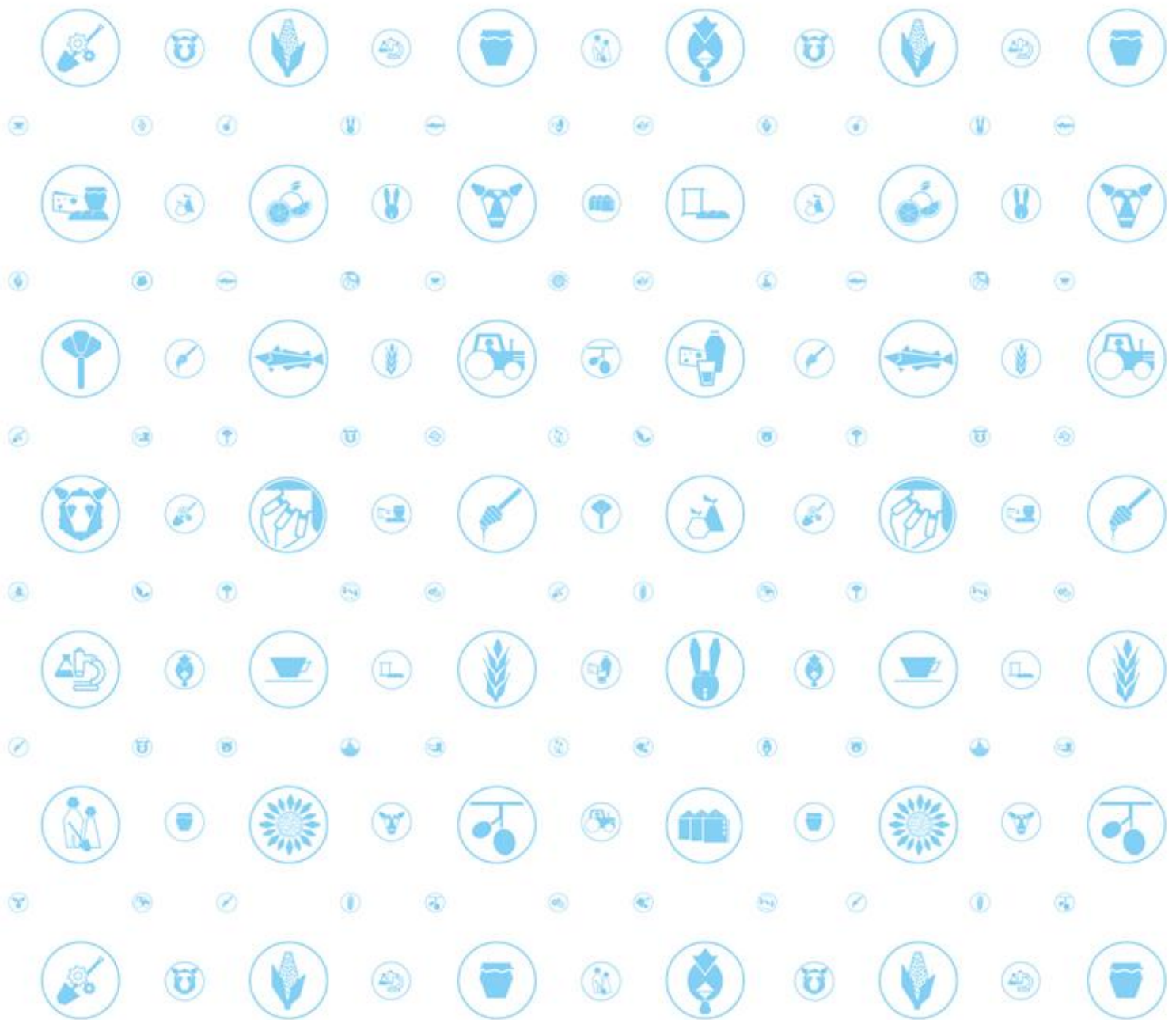
Pampeana Subhúmeda: PELLEGRINI, RIVADAVIA, SALLIQUELÓ y TRES LOMAS (Buenos Aires); GENERAL ROCA (Córdoba); CATRILÓ, CHAPALEUFÚ, CONHELÓ, MARACÓ, QUEMÚ-QUEMÚ, RANCUL, REALICÓ, TRENEL.

Islas de Entre Ríos: ISLAS DEL IBICUY

Entre Ríos Sur: COLÓN, DIAMANTE, GUALEGUAY, GUALEGUAYCHÚ, NOGOYÁ, PARANÁ, SAN SALVADOR, ROSARIO DEL TALA, URUGUAY, VICTORIA, VILLAGUAY.

Santa Fe Centro: BELGRANO, CASTELLANOS, SAN CRISTÓBAL, IRIONDO, LA CAPITAL, LAS COLONIAS, SAN MARTÍN, ROSARIO, SAN JERÓNIMO, SAN LORENZO (Sta. Fe), RIVADAVIA (Sgo. del Estero).





FUENTES CONSULTADAS



- Dirección de Ganadería Bovina (MINAGRO) agradeciendo especialmente a Silvio Marchetti y Bernardo Aranzadi, con quienes trabajamos en la primera etapa y a quienes consultamos permanentemente en la confección de modelos.
- CNA 2002: Se trabajó conjuntamente con el SIIA (agradecemos la buena predisposición de Oscar Geffner) sobre el Censo Agropecuario, filtrando los productores ganaderos con más de 50 cabezas totales. La base obtenida se agrupó luego por región ganadera, obteniéndose índices muy interesantes respecto a la situación de base de la ganadería en cada región. Por ejemplo: vacas por establecimiento, novillos por establecimiento, porcentaje de destete, porcentaje de praderas permanentes, especies forrajeras principales, rollos/vaca; bebederos/cab; molinos, etc.
- INTA. Proyecto "Competitividad y Sustentabilidad de los Sistemas de Producción" (PE INTA AEES 302442). Aquí agradecemos especialmente a Mirna Mosciaro, coordinadora del proyecto. Esta fuente proporcionó modelos de diferentes regiones y brindó la posibilidad de consultar con los técnicos regionales.
- El mismo proyecto incluyó consultas con técnicos y resultados provenientes del Programa CAMBIO RURAL, dentro del cual agradecemos especialmente a los agentes de proyecto de la Cuenca del Salado, coordinados por el Ing. Esteban Melani, quienes proporcionaron información técnico-económica y se prestaron a la evaluación crítica de los modelos correspondientes a dicha región.
- INTA-IES (Instituto de Economía y Sociología). Proyecto "Perfil Tecnológico". Proporcionó los resultados de un conjunto de indicadores ganaderos regionales logrados a través de entrevistas con técnicos e informantes calificados en cada región ganadera. Por ejemplo: edad al destete, estacionamiento del servicio, uso de verdes, praderas, edad de primer entore vaquillonas, tipo de reposición, etc.
- Encuestas a productores realizadas en cada región a través de las DELEGACIONES MAGyP. A las delegaciones le fueron remitidas planillas de encuestas elaboradas expresamente para la tarea.
- Técnicos de INTA de las estaciones experimentales de distintas zonas del país, especialmente la Ing. Agr. Mariana Calvi de la EEA Mercedes, Corrientes, el Dr. Manuel Prieto de la EEA Esquel, Chubut, y los Ingenieros Daniel Bolla y Mauricio Álvarez, de la EEA del Valle Inferior, Rio Negro.
- Encuestas a técnicos e informantes calificados realizadas en cada región a través de las DELEGACIONES MAGYP, cooperación SIIA. Se emplearon planillas de encuestas elaboradas expresamente para la tarea.
- Entrevistas con técnicos privados del sector, a los cuales se les realizó encuestas en algunos casos y en otros se los consultó para testear la información de los modelos ya construidos.
- Recopilación de trabajos del CREA sobre el sector ganadero, entre ellos se consultó:
 - Gasto del kilo de carne producido en distintos planteos productivos (2006)
 - Resultados presentados en los "Anuarios Ganaderos", años 2008 y 2009.
 - Consultas con técnicos CREA
- Consultas de trabajos realizados en Universidades.
- Revistas agropecuarias especializadas (Agromercado-Márgenes Agropecuarios-Revista CREA)

