

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°30 / Junio 2019



Secretaría de Agroindustria
Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación



SECRETARÍA DE GOBIERNO DE AGROINDUSTRIA

Dr. Luis Miguel Etchevehere

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Ing. Agr. Guillermo Bernaudo

DIRECCIÓN NACIONAL DE ANÁLISIS ECONÓMICO AGROINDUSTRIAL

C.P. Juan del Río

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ECONÓMICOS

Lic. Consolación Otaño



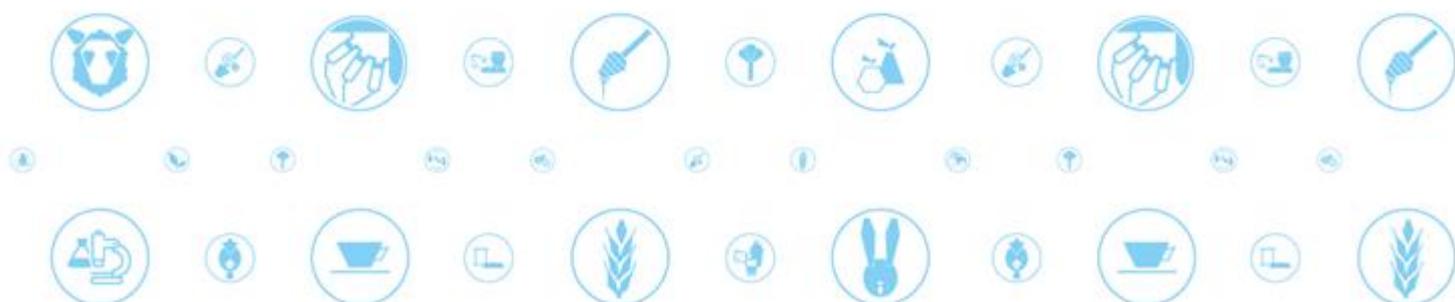
Responsables técnicos:

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.....	28
Resultados de los modelos de invernada	34
¿Cómo se reparte el precio del novillo?	42
Empresa agrícola-ganadera	44
Resultados económicos comparados	50
Resultados de los modelos de engorde a corral	57
Evolución de los márgenes brutos	65
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto	67
Anexos.....	75
Fuentes consultadas	82

PANORAMA DEL TRIMESTRE

Después del agitado primer bimestre del año, los tres meses siguientes se mostraron mucho más calmos, con poca variación de precios nominales de la hacienda aunque con pérdidas a moneda constante porque los precios mayoristas aumentaron 19% entre enero y mayo. La faena mostró una leve recuperación aunque si se compara mayo de 2019 vs igual periodo de 2018 resulta un 5% inferior.

La faena de hembras fue relativamente alta (+5% de enero a mayo 2019 vs igual período de 2018) y baja faena de machos (-15% entre los mismos períodos); 52% de hembras en la faena y precio “planchado” de la vaquillona preñada y el ternero de invernada. La conclusión de todo esto es que no hay incentivos para retener y sí para mandar a faena, más teniendo en cuenta que la crisis asiática de la peste porcina tracciona las exportaciones, que registraron un aumento del 38% en los cinco primeros meses del año respecto de igual período del año pasado.

El buen estado de los campos y el invierno demorado resultan en condiciones favorables para la cría y la relación compra-venta favorece los engordes que aún presentan buenos resultados. Sin embargo, el aumento en el precio del maíz (+19% desde el mes de febrero) debido a problemas meteorológicos en EE.UU. afecta nuevamente los engordes intensivos a campo y las cuentas del feed-lot.

La cría, como ya comentamos en anteriores entregas, mantiene sus resultados principalmente por el buen valor de las vacas de descarte.

Presentamos un modelo mejorado de cría para la provincia de Salta, con mejores índices productivos y de manejo y volvemos a mostrar el modelo de invernada de novillo pesado, que aún con márgenes inferiores al de novillito permiten salir al mercado con un producto que hoy es muy escaso

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

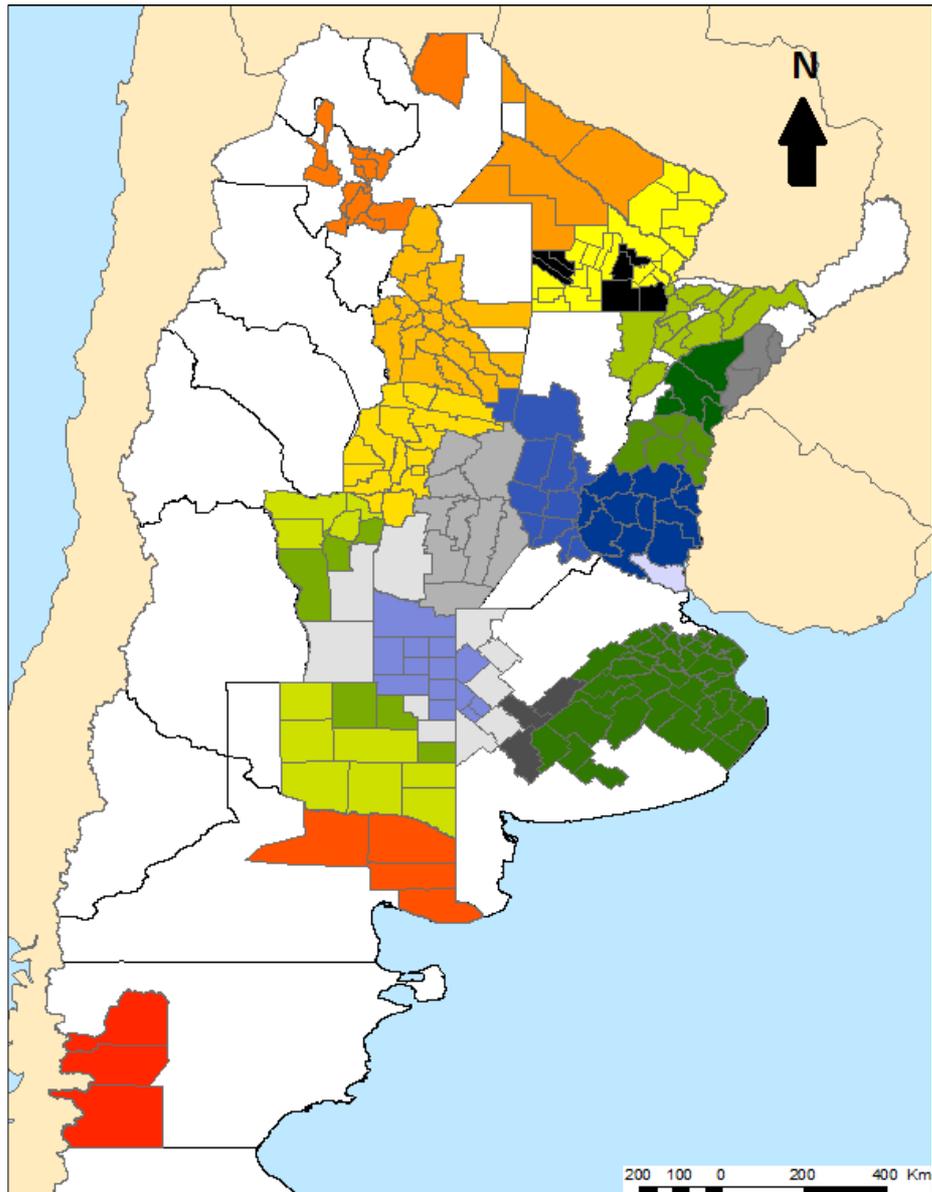
El listado de los departamentos que comprende cada región ganadera, así como un mayor grado de detalle en cuanto a la metodología empleada, puede hallarse en el apartado "Modelización: Aspectos metodológicos".

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 Luís Arida
- Corrientes Nor-Oeste
- La Pampa San Luís 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

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%	

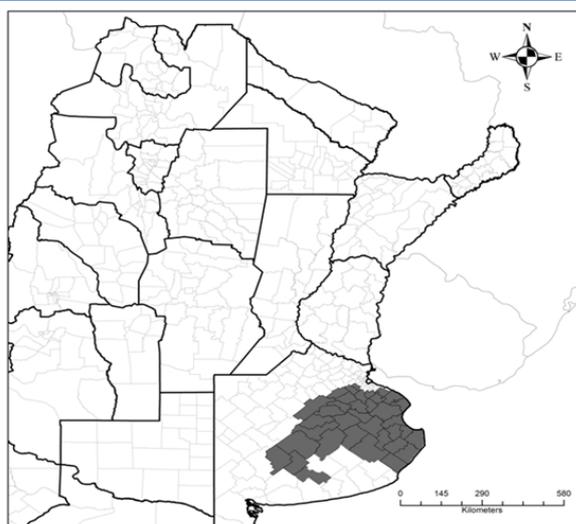
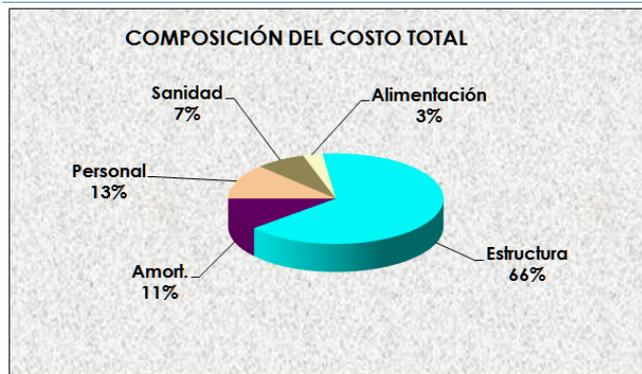
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	69,03	
Tenera invernada	60,41	
Vaca gorda	44,85	\$/kg
Vaca conserva	32,99	
Vaquillona recría	61,20	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab

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	44,85	780.995	1.736
Vacas conserva	4	380	1.520	32,99	50.148	111
Toros rechazo	2	570	1.140	43,05	49.079	109
Terneras	37	170	6.290	60,41	379.979	844
Terneros	94	175	16.450	69,03	1.135.544	2.523
Ventas Totales/año	176	243	42.814	55,96	2.395.745	5.324
Gastos de comercialización				3,84	164.526	366
Compras de toros	2	650	1300	124,00	161.196	358
INGRESO NETO				49,86	2.070.023	4.600

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	488	676	4,10	175.691	390
Sanidad	292	404	2,45	105.077	234
Alimentación	115	159	0,96	41.250	92
Costos Directos Totales	895	1.239	7,52	322.018	716
Estructura e impuestos	2.555	3.536	21,47	919.347	2.043
Amortizaciones	439	608	3,69	158.118	351
Costos Indirectos Totales	2.995	4.144	25,17	1.077.465	2.394
COSTO TOTAL	3.890	5.383	32,69	1.399.484	3.110

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.859	6.723	42,16	1.748.005	3.884
RESULTADO NETO	1.864	2.579	16,17	670.539	1.490
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,1%				
Valor de la tierra (\$/ha)	121.320				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	40,30				



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	69,03	
Tenera invernada	60,41	
Vaca gorda	44,85	\$/kg
Vaca conserva	32,99	
Vaquillona recria	61,20	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab

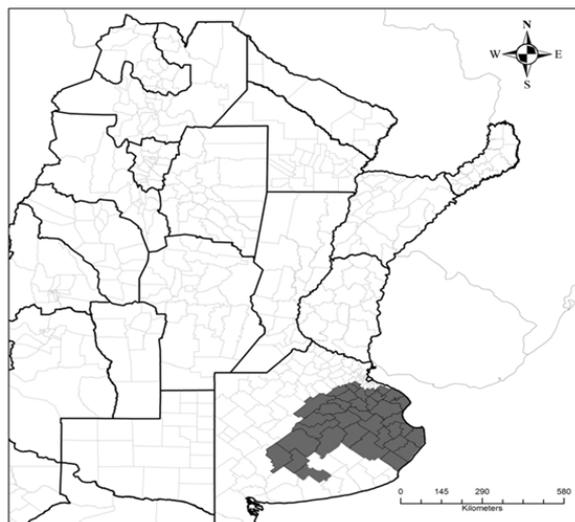
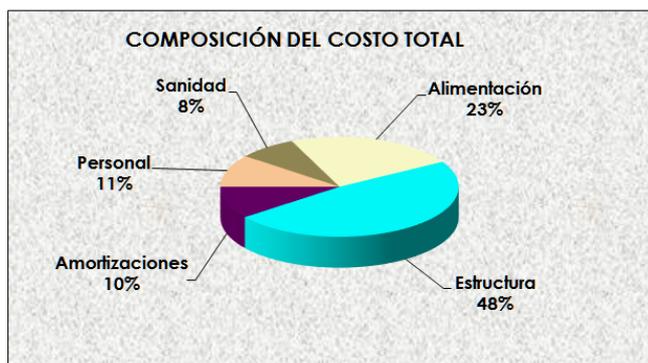
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	66%	297 has
Praderas	26%	117 has
Verdeos de invierno	6%	27 has
Verdeos de verano	2%	9 has

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	51	447	22.772	44,85	1.021.302	2.270
Vacas conserva	22	380	8.360	32,99	275.813	613
Toros rechazo	3	570	1.710	43,05	73.619	164
Terneras	77	160	12.320	60,41	744.251	1.654
Terneros	164	180	29.520	69,03	2.037.766	4.528
Ventas Totales/año	317	236	74.682	55,61	4.152.751	9.228
Gastos de comercialización		6,83%		3,80	283.636	630
Compras de toros	3	650	1950	124,00	241.795	537
INGRESO NETO				49,87	3.627.320	8.061

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	425	586	3,22	240.111	534
Sanidad	321	442	2,43	181.344	403
Alimentación	942	1.297	7,12	531825	1.182
Costos Directos Totales	1.689	2.325	12,76	953.280	2.118
Estructura e impuestos	1.944	2.676	14,69	1.097.081	2.438
Amortizaciones	422	581	3,19	238.186	529
Costos Indirectos Totales	2.366	3.257	17,88	1.335.267	2.967
COSTO TOTAL	4.054	5.582	30,64	2.288.548	5.086

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.737	6.522	36,86	2.674.039	5.942
RESULTADO NETO	2.372	3.265	18,45	1.338.772	2.975

Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	121.320
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,9%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	37,68



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%	

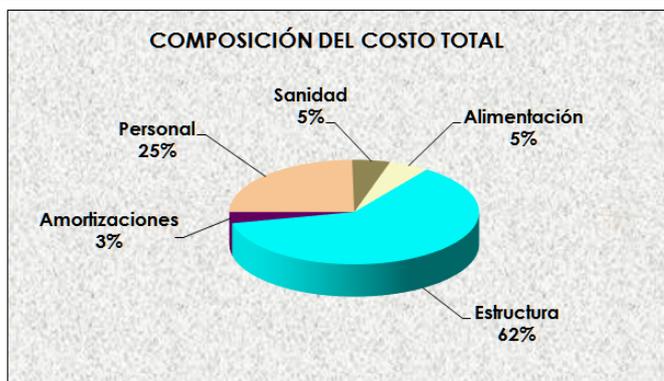
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	69,03	
Tenera invernada	60,41	
Vaca gorda	44,85	\$/kg
Vaca conserva	32,99	
Vaquillona recría	61,20	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab

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	44,85	120.153	687
Vacas conserva	5	380	1.900	32,99	62.685	358
Toros rechazo	1	570	570	43,05	24.540	140
Terneras	16	170	2.720	60,41	164.315	939
Terneros	32	175	5.600	69,03	386.568	2.209
Ventas Totales/año	60	224	13.469	56,30	758.261	4.333
Gastos de comercialización				6,77%	3,81	51.361
Compras de toros	1	650	650	124,00	80.598	461
INGRESO NETO				48,86	626.302	3.579

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	1.468	1.952	13,04	175.691	1.004
Sanidad	292	388	2,59	34.951	200
Alimentación	309	411	2,75	36.975	211
Costos Directos Totales	2.069	2.751	18,38	247.618	1.415
Estructura e impuestos	3.662	4.870	32,54	438.261	2.504
Amortizaciones	204	271	1,81	24.433	140
Costos Indirectos Totales	3.866	5.141	34,35	462.694	2.644
COSTO TOTAL	5.936	7.892	52,74	710.311	4.059

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.164	4.208	29,39	378.684	2.164
RESULTADO NETO	-702	-933	-6,52	-84.009	-480
Rentabilidad sobre capital sin tierra					-3,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)					121.320
Rentabilidad sobre capital con tierra					-0,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					62,53



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

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%	

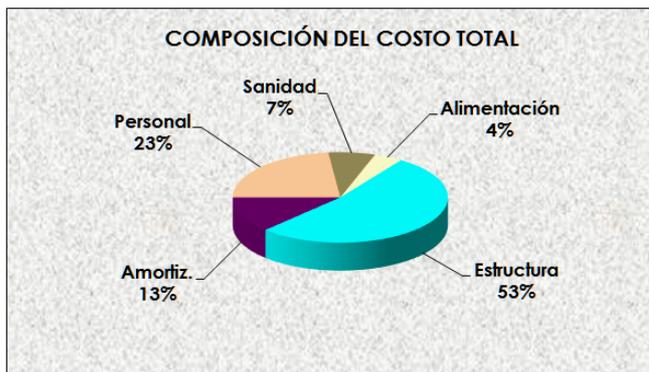
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	66,19	
Tenera invernada	61,83	
Vaca gorda	49,30	\$/kg
Vaca conserva	32,99	
Vaquillona recría	60,18	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab

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	49,30	758.727	1.517
Vacas conserva	12	361	4.332	32,99	142.921	286
Toros rechazo	2	570	1.140	43,05	49.079	98
Terneras	17	160	2.720	61,83	168.178	336
Terneros	77	165	12.705	66,19	840.880	1.682
Ventas Totales/año	144	252	36.287	54,01	1.959.786	3.920
Gastos de comercialización			7,13%	3,85	139.746	279
Compras de toros	2	650	1300	124,00	161.196	322
INGRESO NETO				47,41	1.658.844	3.318

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	819	1.171	7,42	269.393	539
Sanidad	248	355	2,25	81.658	163
Alimentación	152	218	1,38	50102	100
Costos Directos Totales	1.220	1.744	11,06	401.153	802
Estructura e impuestos	1.859	2.658	16,85	611.334	1.223
Amortizaciones	451	644	4,08	148.187	296
Costos Indirectos Totales	2.309	3.302	20,93	759.521	1.519
COSTO TOTAL	3.529	5.046	31,99	1.160.674	2.321

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.824	5.468	35,84	1.257.690	2.515
RESULTADO NETO	1.515	2.166	14,20	498.170	996
Rentabilidad sobre capital sin tierra		4,9%			
Valor de la tierra (\$/ha)		64.030			
Rentabilidad sobre capital con tierra		1,2%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		40,28			



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	66,19
Tenera invernada	61,83
Vaca gorda	49,30
Vaca conserva	32,99
Vaquillona recría	60,18
Toro venta	43,05
Toro compra	74.628

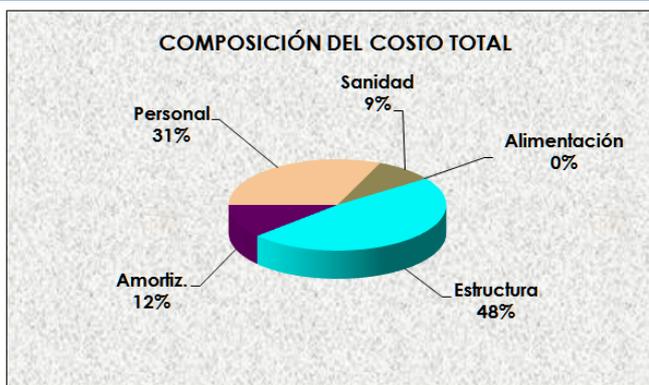
\$/kg
\$/cab

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	49,30	944.194	944	
Vacas conserva	9	361	3.249	32,99	107.191	107	
Toros rechazo	3	570	1.710	43,05	73.619	74	
Vaquillonas recría / engorde	14	276	3.857	60,18	232.095	232	
Terneras	8	155	1.240	61,83	76.669	77	
Terneros	99	160	15.840	66,19	1.048.370	1.048	
Ventas Totales/año	181	249	45.048	55,10	2.482.138	2.482	
Gastos de comercialización				7,27%	4,01	180.535	181
Compras de toros	3	650	1950	124,00	241.795	242	
INGRESO NETO				47,79	2.059.808	2.060	

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	892	1.541	11,32	509.948	510
Sanidad	248	429	3,15	141.851	142
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.141	1.969	14,47	651.799	652
Estructura e impuestos	1.363	2.353	17,29	778.828	779
Amortizaciones	336	580	4,26	192.105	192
Costos Indirectos Totales	1.699	2.933	21,55	970.933	971
COSTO TOTAL	2.840	4.903	36,02	1.622.732	1.623

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.464	4.254	32,50	1.408.009	1.408
RESULTADO NETO	765	1.320	10,09	437.076	437
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,7%				
Valor de la tierra (\$/ha)	64.030				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	45,40				



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%	

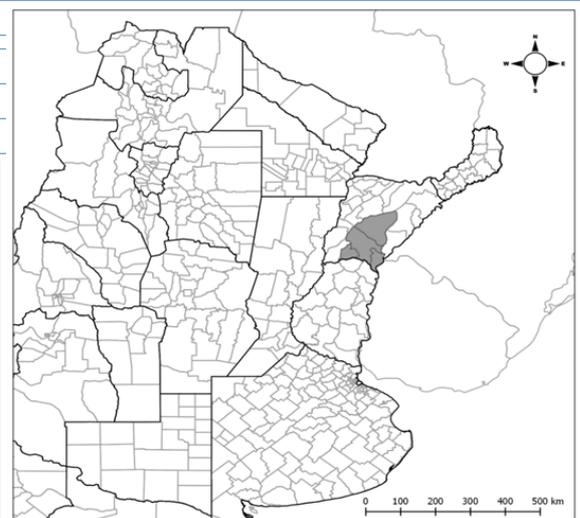
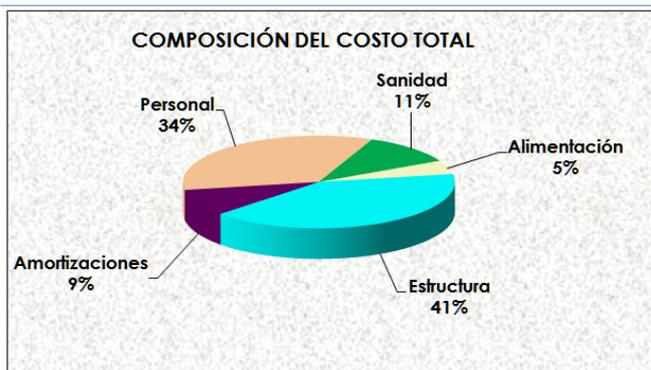
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	66,19	
Temera invernada	61,83	
Vaca gorda	49,30	\$/kg
Vaca conserva	32,99	
Vaquillona recria	60,18	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab

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	49,30	2.149.727	717
Vacas conserva	110	380	41.800	32,99	1.379.066	460
Toros rechazo	10	570	5.700	43,05	245.396	82
Temeras	155	165	25.575	61,83	1.581.302	527
Termeros	433	170	73.610	66,19	4.871.878	1.624
Ventas Totales/año	810	235	190.290	53,75	10.227.369	3.409
Gastos de comercialización		4,72%		2,54	483.106	161
Compras de toros	10	650	6500	124,00	805.982	269
INGRESO NETO				48,63	8.938.280	2.979

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	770	1.063	7,22	1.373.799	458
Sanidad	248	343	2,33	442.872	148
Alimentación	109	150	1,02	193800	65
Costos Directos Totales	1.127	1.556	10,57	2.010.471	670
Estructura e impuestos	915	1.263	8,58	1.631.965	544
Amortizaciones	211	292	1,98	376.647	126
Costos Indirectos Totales	1.126	1.555	10,56	2.008.612	670
COSTO TOTAL	2.253	3.111	21,12	4.019.083	1.340

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.883	5.362	37,74	6.927.809	2.309
RESULTADO NETO	2.758	3.807	26,80	4.919.197	1.640
Rentabilidad sobre capital sin tierra	11,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	76.386				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	27,90				



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

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%	

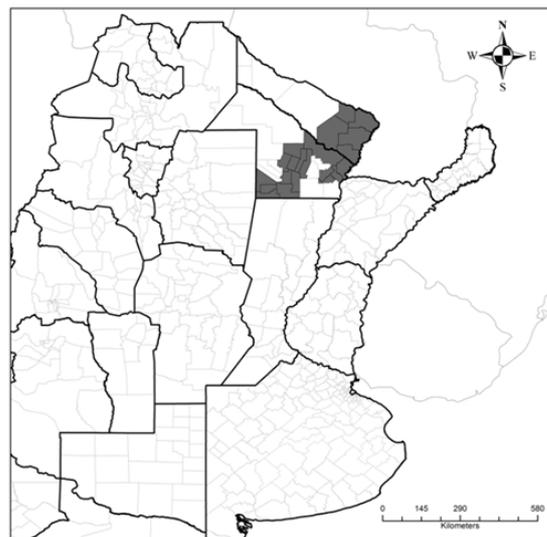
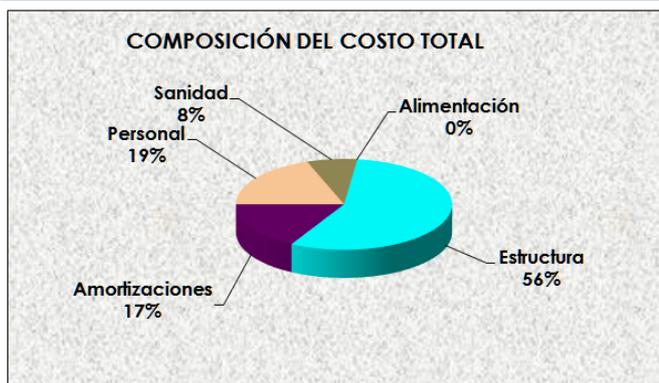
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	66,19	
Termera invernada	61,83	
Vaca gorda	49,30	\$/kg
Vaca conserva	32,99	
Vaquillona recría	60,18	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab

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	49,30	358.288	512
Vacas conserva	7	361	2.527	32,99	83.371	119
Toros rechazo	1	570	570	43,05	24.540	35
Termeras	12	160	1.920	61,83	118.714	170
Termeros	45	180	8.100	66,19	536.099	766
Ventas Totales/año	82	249	20.385	54,99	1.121.010	1.601
Gastos de comercialización		7,21%		3,96	80.802	115
Compras de toros	1	650	650	124,00	80.598	115
INGRESO NETO				48,63	959.610	1.371

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	753	1.171	8,62	175.691	251
Sanidad	292	454	3,34	68.154	97
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.045	1.626	11,96	243.845	348
Estructura e impuestos	2.172	3.380	24,87	506.950	724
Amortizaciones	656	1.020	7,51	153.031	219
Costos Indirectos Totales	2.828	4.400	32,38	659.981	943
COSTO TOTAL	3.873	6.026	44,34	903.826	1.291

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.067	4.772	36,51	715.766	1.023
RESULTADO NETO	239	372	2,85	55.784	80
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,6%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	33.700				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	52,26				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: may-2019

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%	

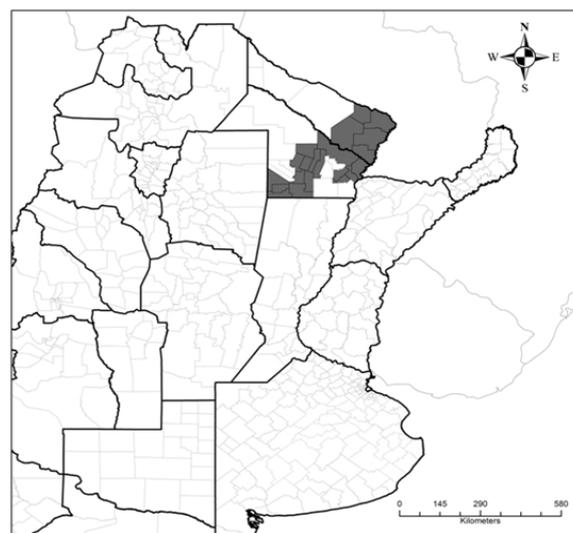
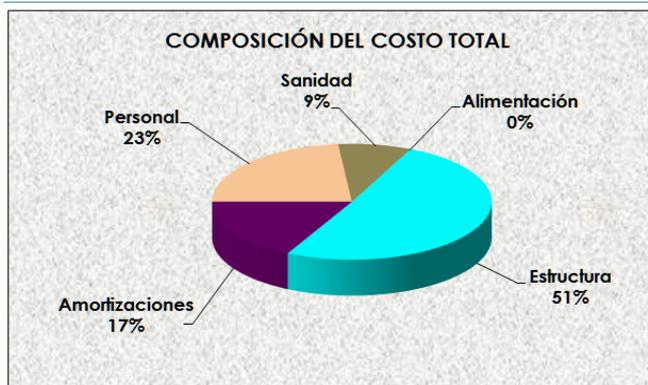
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	66,19	
Temera invernada	61,83	
Vaca gorda	49,30	
Vaca conserva	32,99	\$/kg
Vaquillona recría	60,18	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab

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	49,30	330.187	472
Vacas conserva	15	380	5.700	32,99	188.054	269
Toros rechazo	1	570	570	43,05	24.540	35
Terneas	24	170	4.080	61,83	252.266	360
Temeros	63	175	11.025	66,19	729.690	1.042
Ventas Totales/año	118	238	28.073	54,31	1.524.737	2.178
Gastos de comercialización		7,18%		3,90	109.445	156
Compras de toros	1	650	650	124,00	80.598	115
INGRESO NETO				48,67	1.334.693	1.907

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	890	1.171	7,72	216.686	310
Sanidad	321	423	2,79	78.200	112
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.211	1.594	10,50	294.886	421
Estructura e impuestos	1.928	2.537	16,72	469.294	670
Amortizaciones	662	871	5,74	161.178	230
Costos Indirectos Totales	2.590	3.408	22,46	630.473	901
COSTO TOTAL	3.802	5.002	32,96	925.359	1.322

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.272	5.621	38,35	1.039.807	1.485
RESULTADO NETO	1.682	2.213	15,10	409.334	585
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	22.017				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	39,73				



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 1° 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%	

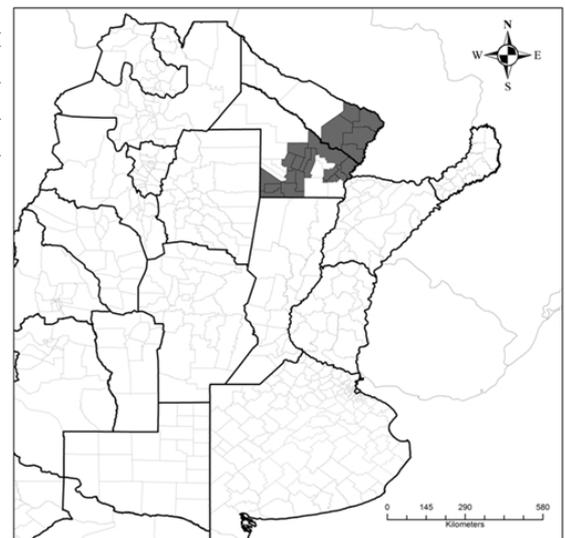
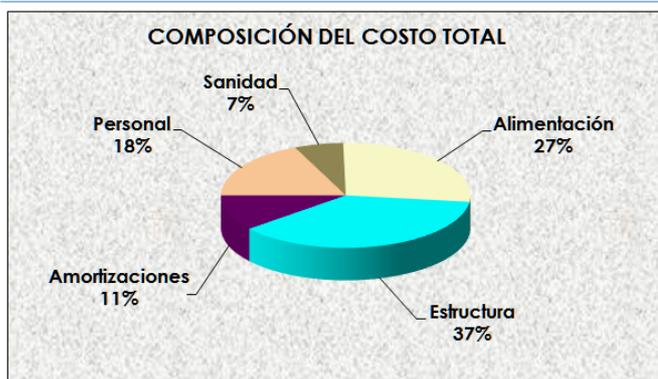
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	66,19	
Temera invernada	61,83	
Vaca gorda	49,30	\$/kg
Vaca conserva	32,99	
Vaquillona recría	60,18	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab

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	49,30	374.212	535
Vacas conserva	17	380	6.460	32,99	213.128	304
Toros rechazo	2	570	1.140	43,05	49.079	70
Terneas	41	170	6.970	61,83	430.955	616
Termeros	86	175	15.050	66,19	996.084	1.423
Ventas Totales/año	163	228	37.211	55,45	2.063.459	2.948
Gastos de comercialización				3,97	147.624	211
Compras de toros	2	650	1300	124,00	161.196	230
INGRESO NETO				48,86	1.754.638	2.507

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	928	1.171	7,24	269.393	385
Sanidad	321	405	2,51	93.214	133
Alimentación	1.384	1.745	10,79	401.425	573
Costos Directos Totales	2.633	3.322	20,53	764.032	1.091
Costos Indirectos Totales	2.433	3.069	18,97	705.774	1.008
COSTO TOTAL	5.066	6.390	39,50	1.469.806	2.100

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.414	4.307	27,51	990.606	1.415
RESULTADO NETO	982	1.238	7,91	284.832	407
Rentabilidad sobre capital sin tierra					2,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)					22.017
Rentabilidad sobre capital con tierra					1,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					47,80



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

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%	

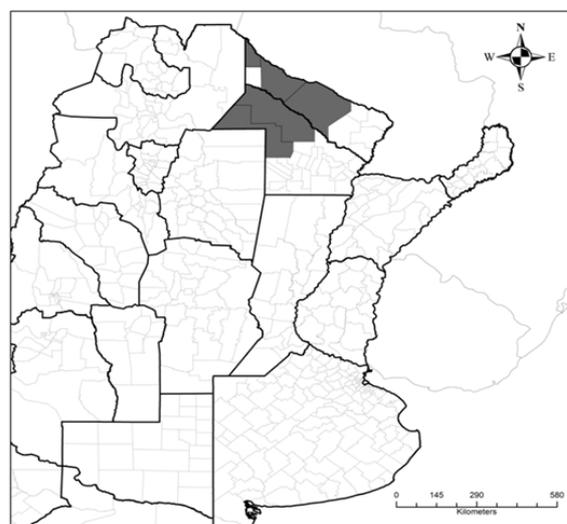
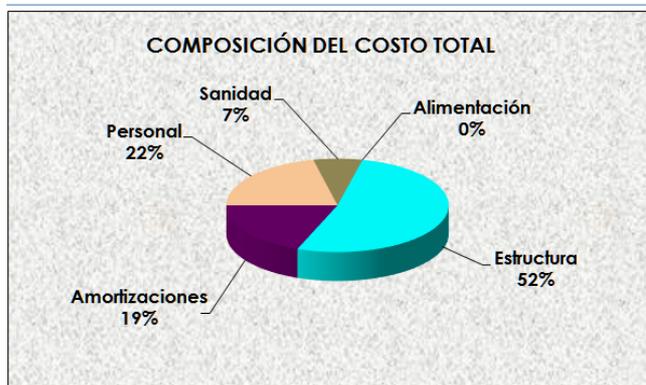
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	66,19	
Tenera invernada	61,83	
Vaca gorda	49,30	\$/kg
Vaca conserva	32,99	
Vaquillona recria	60,18	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab

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	49,30	231.833	270
Vacas conserva	7	361	2.527	32,99	83.371	97
Toros rechazo	1	570	570	43,05	24.540	29
Terneras	13	160	2.080	61,83	128.606	150
Terneros	39	180	7.020	66,19	464.619	540
Ventas Totales/año	71	238	16.900	55,21	932.969	1.085
Gastos de comercialización		7,18%		3,97	67.007	78
Compras de toros	1	650	650	125,15	81.345	95
INGRESO NETO				48,29	784.618	912

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	880	1.351	10,40	175.691	204
Sanidad	292	449	3,45	58.329	68
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.172	1.800	13,85	234.020	272
Estructura e impuestos	2.138	3.285	25,27	427.034	497
Amortizaciones	783	1.203	9,26	156.430	182
Costos Indirectos Totales	2.922	4.488	34,53	583.464	678
COSTO TOTAL	4.093	6.288	48,37	817.484	951

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.757	4.235	33,94	550.597	640
RESULTADO NETO	-165	-253	-2,03	-32.867	-38
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,4%				
Valor de la tierra (\$/ha)	19.501				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	57,15				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

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		
Termino invernada	70,78	
Temera invernada	61,17	
Vaca gorda	49,30	\$ /kg
Vaca conserva	32,99	
Vaquillona recría	60,18	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab

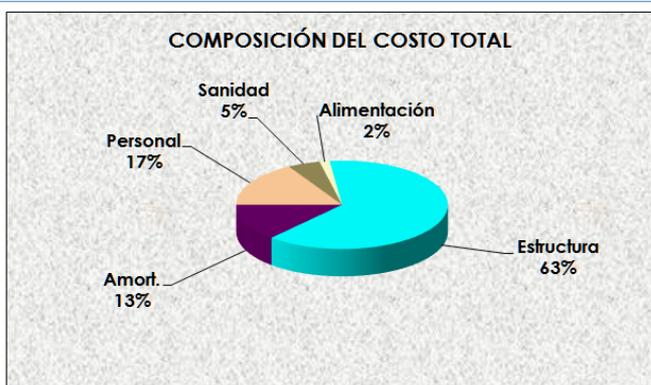
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	825 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	22	428	9.405	49,30	463.667	562
Vacas conserva	9	361	3.249	32,99	107.191	130
Toros rechazo	1	570	570	43,05	24.540	30
Terminos	14	170	2.380	61,17	145.585	176
Terminos	54	180	9.720	70,78	687.982	834
Ventas Totales/año	100	253	25.324	56,43	1.428.963	1.732
Gastos de comercialización				4,19	105.981	128
Compras de toros	1	650	650	124,00	80.598	98
INGRESO NETO				50,35	1.242.384	1.506

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	835	1.171	7,63	193.260	234
Sanidad	248	348	2,27	57.478	70
Alimentación	78	109	0,71	17971	22
Costos Directos Totales	1.161	1.629	10,61	268.709	326
Estructura e impuestos	3.187	4.472	29,14	737.953	894
Amortizaciones	673	944	6,15	155.720	189
Costos Indirectos Totales	3.860	5.416	35,29	893.673	1.083
COSTO TOTAL	5.021	7.045	45,90	1.162.382	1.409

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.205	5.901	39,80	973.674	1.180
RESULTADO NETO	346	485	3,27	80.001	97

Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,9%
Valor de la tierra (\$/ha)	19.471
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	53,27



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

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	70,78
Tenera invernada	61,17
Vaca gorda	49,30
Vaca conserva	32,99
Vaquillona recría	60,18
Toro venta	43,05
Toro compra	74.628

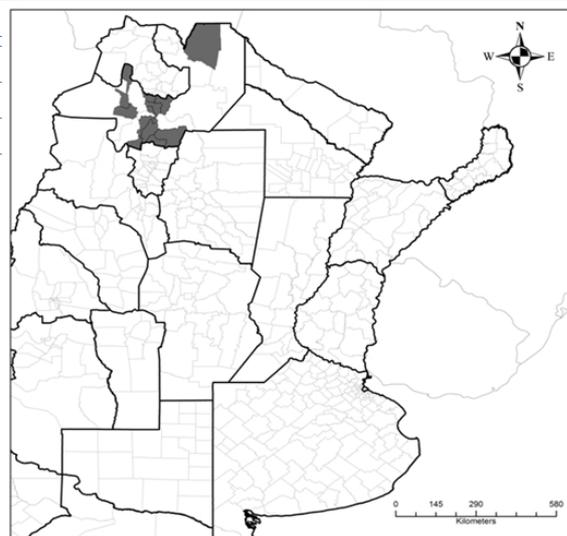
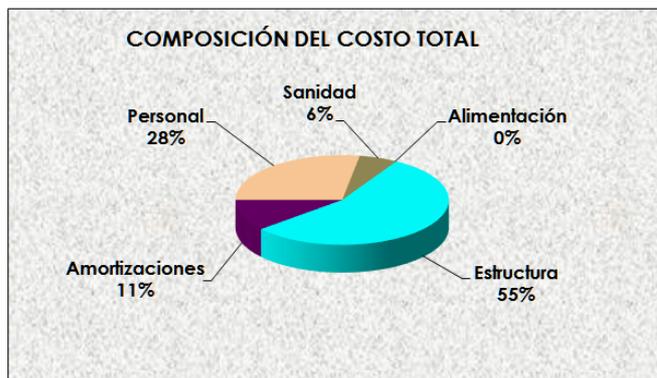
\$/kg
\$/cab

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	49,30	210.758	274
Vacas conserva	7	361	2.527	32,99	83.371	108
Toros rechazo	1	570	570	43,05	24.540	32
Terneras	8	160	1.280	61,17	78.298	102
Terneros	30	180	5.400	70,78	382.212	496
Ventas Totales/año	56	251	14.052	55,45	779.178	1.012
Gastos de comercialización				3,93	55.180	72
Compras de toros	1	650	650	124,00	80.598	105
INGRESO NETO				48,01	643.400	836

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	1.177	1.597	12,50	175.691	228
Sanidad	248	337	2,64	37.066	48
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	1.425	1.934	15,14	212.757	276
Estructura e impuestos	2.352	3.192	24,99	351.147	456
Amortizaciones	479	651	5,09	71.562	93
Costos Indirectos Totales	2.831	3.843	30,08	422.709	549
COSTO TOTAL	4.256	5.777	45,22	635.465	825

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.884	3.915	32,29	430.643	559
RESULTADO NETO	53	72	0,59	7.934	10
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,2%				
Valor de la tierra (\$/ha)	19.501				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	54,88				



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 1° 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	70,78	
Termera invernada	61,17	
Vaca gorda	49,30	\$ /kg
Vaca conserva	32,99	
Vaquillona recria	60,18	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab

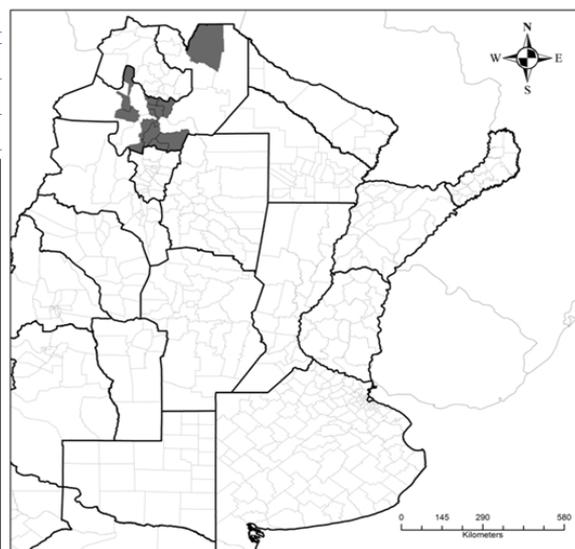
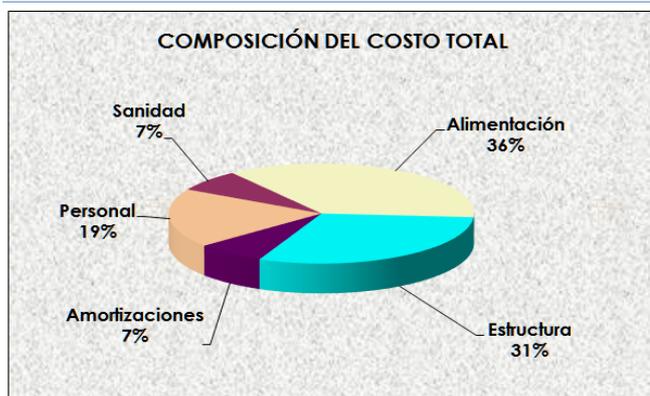
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	80%	616 has
Praderas	20%	154 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	42	418	17.556	49,30	865.511	1.124
Vacas conserva	18	380	6.498	32,99	214.382	278
Toros rechazo	2	600	1.140	43,05	49.079	64
Termeras	22	170	3.740	61,17	228.776	297
Termeros	98	175	17.150	70,78	1.213.877	1.576
Ventas Totales/año	182	253	46.084	55,80	2.571.625	3.340
Gastos de comercialización		7,22%		4,03	185.659	241
Compras de toros	2	650	1300	124,00	161.196	209
INGRESO NETO				49,68	2.224.770	2.889

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha	
Personal	867	1.114	7,51	334.257	434	
Sanidad	321	413	2,78	123.930	161	
Alimentación	1.639	2.107	14,20	632060	821	
Costos Directos Totales	2.826	3.634	24,49	1.090.247	1.416	
Estructura e impuestos	1.382	1.777	11,97	532.961	692	
Amortizaciones	329	423	2,85	127.046	165	
Costos Indirectos Totales	1.711	2.200	14,82	660.007	857	
COSTO TOTAL	4.537	5.834	39,31	1.750.254	2.273	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.941	3.782	25,48	1.134.523	1.473
RESULTADO NETO	1.230	1.582	10,66	474.516	616

Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,4%
Valor de la Tierra (\$/ha)	19.501
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,8%
Costo kg bruto (\$/kg)	45,51



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%	

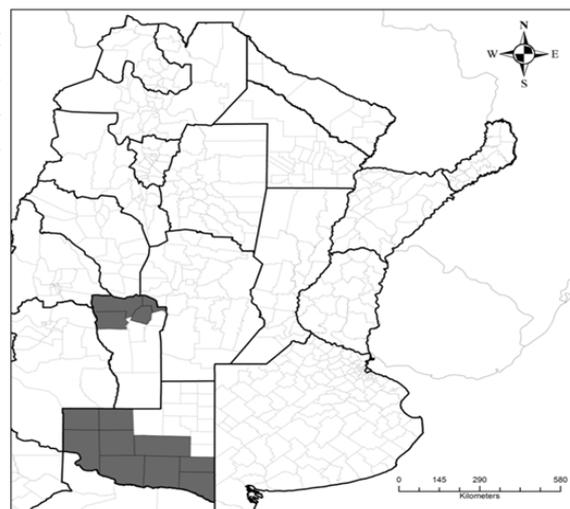
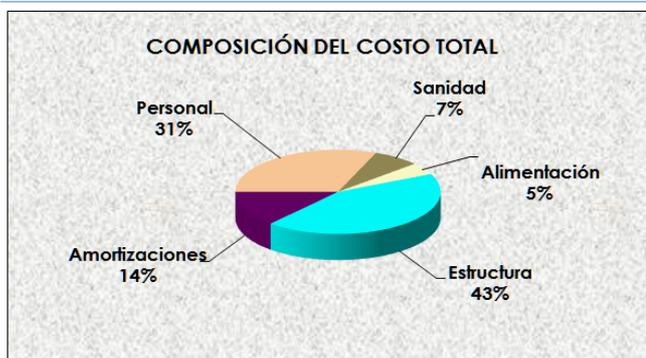
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	69,03	
Temera invernada	60,41	
Vaca gorda	44,85	\$/kg
Vaca conserva	32,99	
Vaquillona recién	61,20	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab

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	44,85	728.588	243
Vacas conserva	25	361	9.025	32,99	297.753	99
Toros rechazo	3	475	1.425	43,05	61.349	20
Temeras	33	170	5.610	60,41	338.900	113
Temeros	114	180	20.520	69,03	1.416.496	472
Ventas Totales/año	213	248	52.825	53,82	2.843.086	948
Gastos de comercialización				4,24	224.108	75
Compras de toros	3	650	1950	124,00	241.795	81
INGRESO NETO				46,73	2.377.183	792

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	1.050	1.457	9,65	509.948	170
Sanidad	248	344	2,28	120.554	40
Alimentación	157	218	1,44	76243	25
Costos Directos Totales	1.455	2.019	13,38	706.745	236
Estructura e impuestos	1.465	2.033	13,47	711.543	237
Amortizaciones	461	639	4,23	223.658	75
Costos Indirectos Totales	1.926	2.672	17,70	935.201	312
COSTO TOTAL	3.381	4.691	31,08	1.641.946	547

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.440	4.773	32,75	1.670.438	557
RESULTADO NETO	1.514	2.101	14,42	735.237	245
Rentabilidad sobre capital sin tierra					5,0%
Valor de la tierra (\$/ha)					9.136
Rentabilidad sobre capital con tierra					1,7%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					39,90



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

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	69,03	
Ternera invernada	60,41	
Vaca gorda	44,85	\$ /kg
Vaca conserva	32,99	
Vaquillona recría	61,20	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab

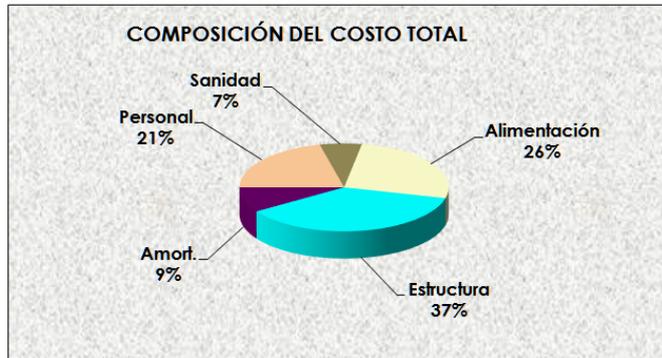
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	85%	1785 has
Praderas	15%	315 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	62	428	26.505	44,85	1.188.749	566
Vacas conserva	21	361	7.581	32,99	250.112	119
Toros rechazo	3	570	1.710	43,05	73.619	35
Terneras	51	170	8.670	60,41	523.755	249
Terneros	158	180	28.440	69,03	1.963.213	935
Ventas Totales/año	295	247	72.906	54,86	3.999.448	1.904
Gastos de comercialización		7,07%		3,88	282.651	135
Compras de toros	3	650	1950	124,00	241.795	115
INGRESO NETO				48,97	3.475.002	1.655

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	813	1.133	6,99	509.948	243
Sanidad	248	346	2,14	155.689	74
Alimentación	1.004	1.399	8,63	629.439	300
Costos Directos Totales	2.065	2.878	17,76	1.295.076	617
Estructura e impuestos	1.409	1.964	12,12	883.580	421
Amortizaciones	353	491	3,03	221.167	105
Costos Indirectos Totales	1.762	2.455	15,15	1.104.746	526
COSTO TOTAL	3.827	5.333	32,92	2.399.823	1.143

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.476	4.844	30,89	2.179.926	1.038
RESULTADO NETO	1.714	2.389	15,24	1.075.180	512

Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,1%
Valor de la tierra (\$/ha)	33.325
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,2%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	40,11



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		
Temero invernada	70,78	
Temera invernada	61,17	
Vaca gorda	44,85	\$/kg
Vaca conserva	32,99	
Vaquillona recría	60,18	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab

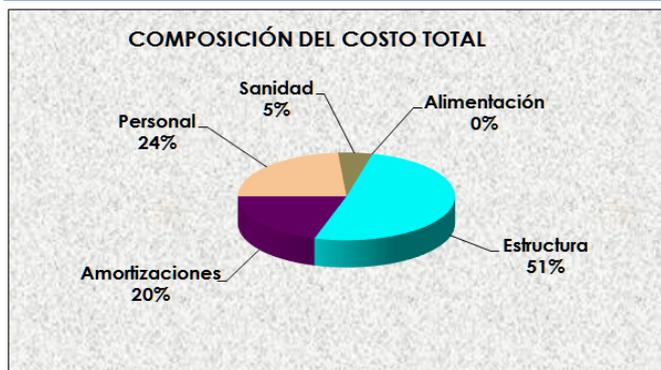
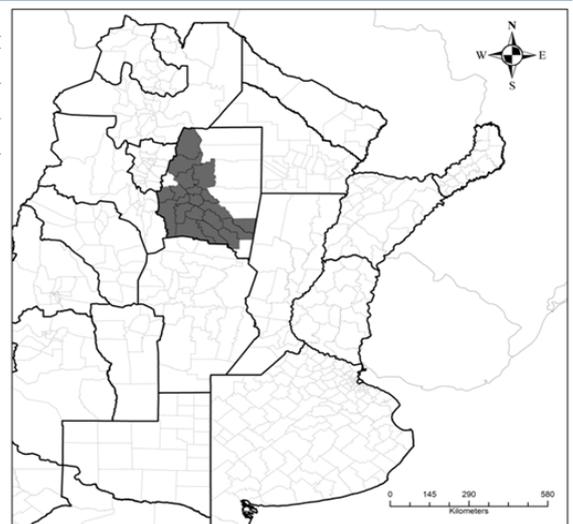
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	560 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	428	4.275	44,85	191.734	342
Vacas conserva	7	361	2.527	32,99	83.371	149
Toros rechazo	1	570	570	43,05	24.540	44
Termeras	12	170	2.040	61,17	124.787	223
Termeros	35	180	6.300	70,78	445.914	796
Ventas Totales/año	65	242	15.712	55,39	870.345	1.554
Gastos de comercialización			7,17%	3,97	62.422	111
Compras de toros	1	650	650	125,15	81.345	145
INGRESO NETO				48,24	726.578	1.297

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.151	1.528	11,18	175.691	314	
Sanidad	248	329	2,41	37.892	68	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	1.399	1.857	13,59	213.583	381	
Estructura e impuestos	2.467	3.274	23,96	376.472	672	
Amortizaciones	981	1.302	9,53	149.726	267	
Costos Indirectos Totales	3.447	4.576	33,49	526.199	940	
COSTO TOTAL	4.847	6.433	47,08	739.782	1321	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.361	4.461	33,94	512.995	916
RESULTADO NETO	-87	-115	-0,87	-13.204	-24

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	11.458
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	56,23



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%	

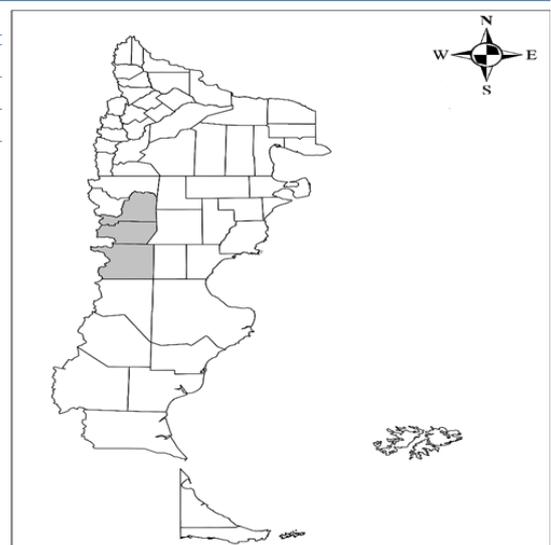
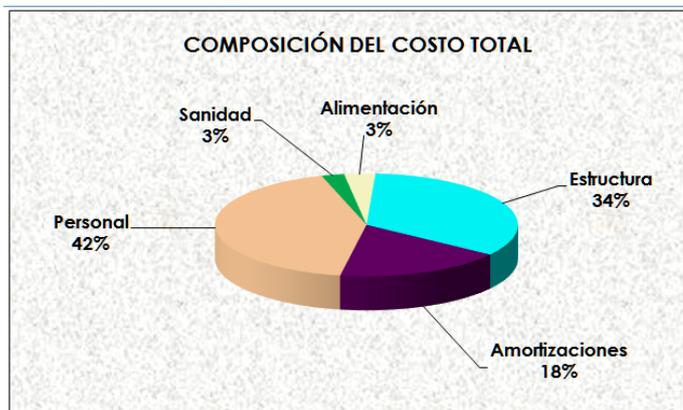
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	67,00	
Tenera invernada	63,65	
Vaca gorda	32,00	
Vaca conserva	25,00	\$/kg
Vaquillona recria	65,00	
Toro venta	43,05	
Toro compra	59.702	\$/cab

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	32,00	273.600	109
Toros rechazo	1	523	523	43,05	22.495	9
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	65,00	81.900	33
Teneras	12	160	1.920	63,65	122.208	49
Terneros	37	170	6.290	67,00	421.430	169
Ventas Totales/año	72	258	18.543	49,70	921.633	369
Gastos de comercialización		4,00%		1,99	36.865	15
Compras de toros	1	650	650	97,36	63.285	25
INGRESO NETO				45,91	821.483	329

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	3.228	4.156	23,54	436.408	175
Sanidad	184	237	1,34	24.927	10
Alimentación	254	327	1,85	34309	14
Costos Directos Totales	3.667	4.720	26,73	495.645	198
Estructura e impuestos	2.578	3.319	18,79	348.484	139
Amortizaciones	1.366	1.759	9,96	184.715	74
Costos Indirectos Totales	3.945	5.078	28,76	533.199	213
COSTO TOTAL	7.611	9.799	55,49	1.028.843	412

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.410	3.103	18,31	325.838	130
RESULTADO NETO	-1.534	-1.975	-11,65	-207.360	-83
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-2,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	6.740				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,9%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	60,89				



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

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		
Ternero invernada	67,00	
Termera invernada	63,65	
Vaca gorda	32,00	\$ /kg
Vaca conserva	25,00	
Vaquillona recria	65,00	
Toro venta	43,05	
Toro compra	59.702	\$/cab

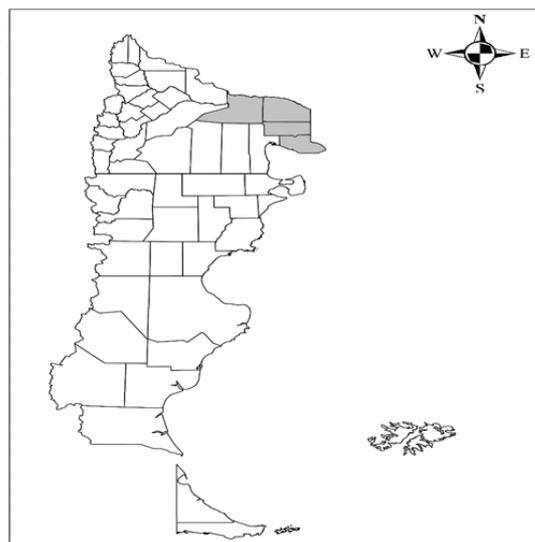
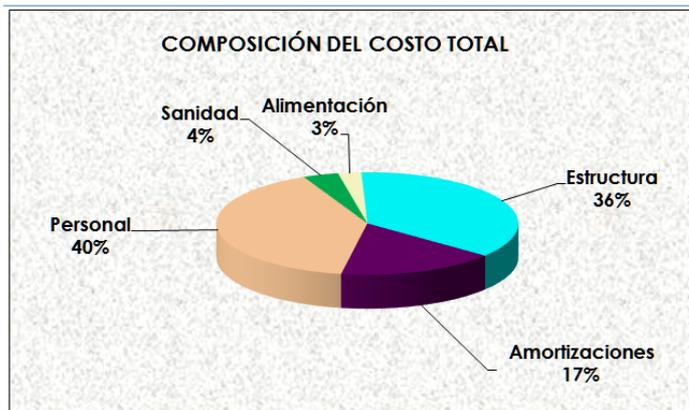
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	2500 ha
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	14	0	5.600	0,00	179.200	72
Vacas conserva	14	330	4.620	25,00	115.500	46
Toros rechazo	1	550	550	43,05	23.679	9
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	65,00	102.375	41
Termeras	13	160	2.080	63,65	132.392	53
Termeros	54	170	9.180	67,00	615.060	246
Ventas Totales/año	101	234	23.605	49,49	1.168.206	467
Gastos de comercialización		4,00%		1,98	46.728	19
Compras de toros	1	650	650	97,36	63.285	25
INGRESO NETO				46,10	1.058.193	423

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	1.959	2.424	18,49	436.408	175
Sanidad	184	228	1,74	41.080	16
Alimentación	121	150	1,14	27000	11
Costos Directos Totales	2.265	2.803	21,37	504.488	202
Estructura e impuestos	1.772	2.193	16,72	394.745	158
Amortizaciones	825	1.021	7,79	183.815	74
Costos Indirectos Totales	2.597	3.214	24,51	578.560	231
COSTO TOTAL	4.862	6.017	45,88	1.083.048	433

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.486	3.076	25,11	553.705	221
RESULTADO NETO	-112	-138	-1,13	-24.855	-10

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	4.943
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	50,54



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?

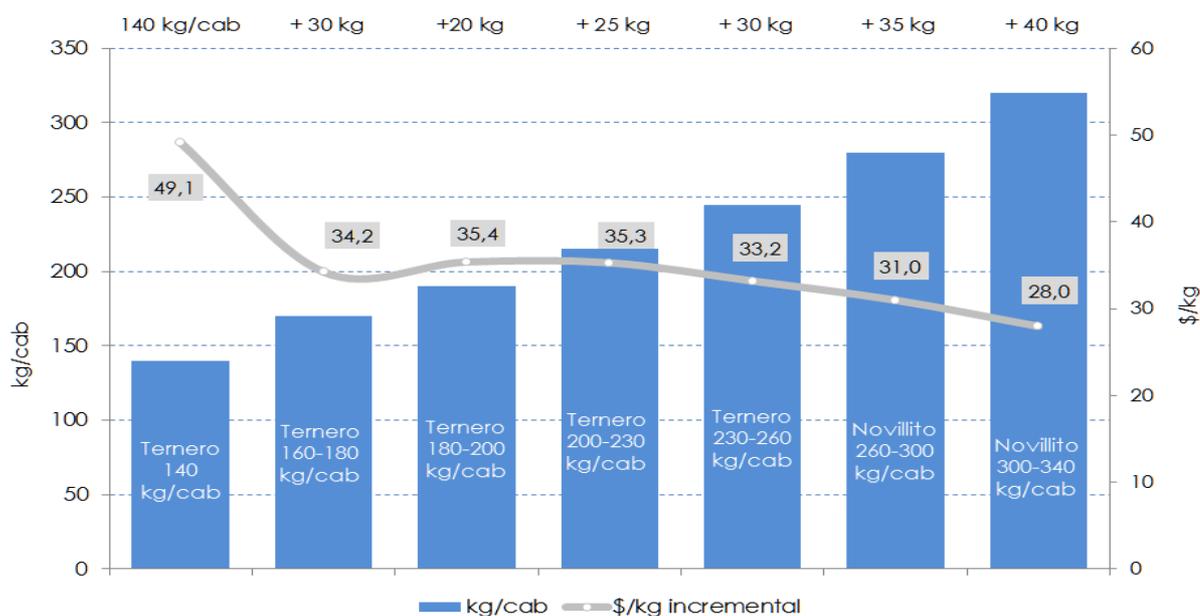
Es esta una pregunta que se formula el criador, cuando debe tomar la decisión de comenzar a vender la producción de terneros de su campo. Especialmente, cuando evalúa destetarlos y postergar la decisión de venta para otro momento.

Si se observan los precios medios (\$/kg) de 2018 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	49,12	140
Terneros 160-180 kg	46,49	170
Terneros 180-200 kg	45,51	190
Terneros 200-230 kg	44,30	215
Terneros 230-260 kg	42,30	245
Novillitos 260-300 kg	40,05	280
Novillitos +300 kg	37,23	320

Para contestar la pregunta inicial, se incluye un gráfico considerando el precio implícito de mercado por cada kilo 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 2018 (1.418.466 cabezas) en base a datos de www.entresurcosycorrales.com.ar

Como se puede ver, pasando los 140 kg/cab, cada kilogramo de incremento adicional obtenido por sus terneros se paga mucho menos. Sin embargo, a diferencia de años anteriores, la categoría de 200-230 kg/cab no presentó diferencias respecto a la categoría 180-200 kg/cab (35,3 vs 35,4 \$/kg). En el 2017, el pasaje a la categoría más pesada significó una caída en el precio del 4,4% en tanto en el 2018 fue de 2,4%. Esto podría atribuirse a una mayor demanda de este tipo de terneros, de mayor kilaje, motivado en parte por aquellos productores que se encaminaron hacia un engorde de novillos mas pesados.

Las categorías siguientes muestran el declive en el precio típico para estas categorías de animales:

- 33 \$/kg hasta los 260 kg/cab
- 31 \$/kg hasta los 300 kg/cab
- 28 \$/kg hasta los 340 kg/cab

Cada productor puede atender distintas variables respecto a la pregunta inicial 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 10% inferior (machos) y un 4% inferior (hembras) respecto de los precios de venta del modelo básico, de acuerdo a lo observado durante el año 2018.**

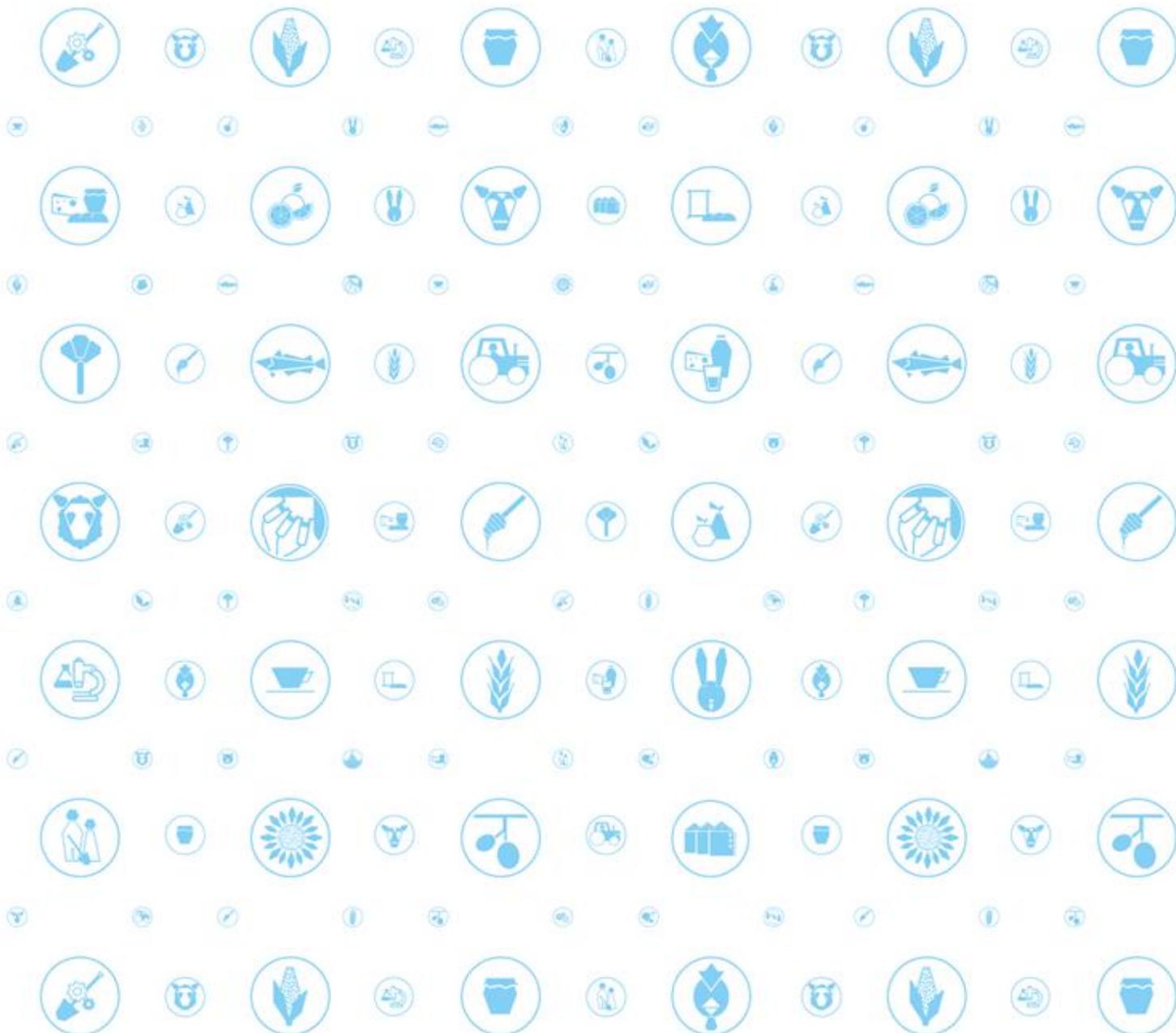
Los resultados se pueden ver en el siguiente cuadro:

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
Ingreso neto (\$/ha)	4.600	5.459	5.459	5.459	5.150
Gastos Directos (\$/ha)	716	716	844	969	1.132
Margen Bruto (\$/ha)	3.884	4.743	4.614	4.489	4.017
Margen Neto (\$/ha)	1.490	2.349	2.220	2.095	1.693

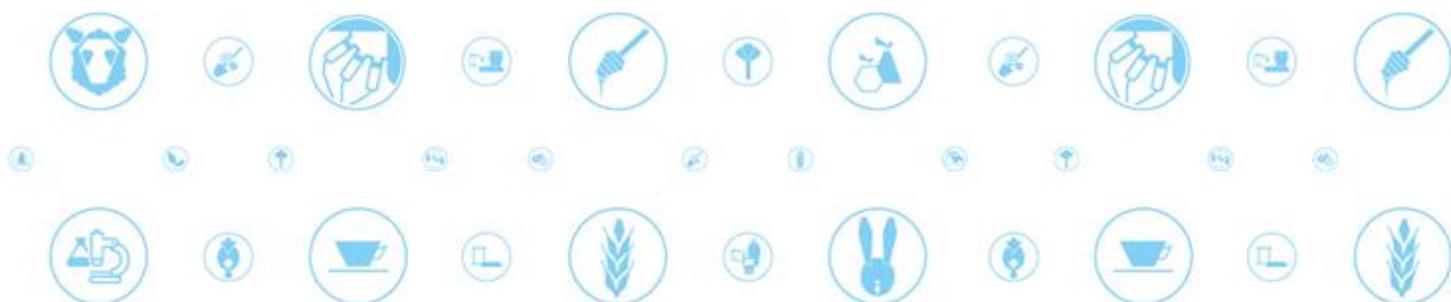
La conclusión es que con los actuales niveles de precios, en todos los casos es conveniente hacer la recría, aunque se incurran en costos extras, ya que la diferencia de precio por vender un ternero de mayor peso es compensada por la mayor cantidad de kilos que se comercializan. En el peor de los casos (5) la diferencia con el modelo básico es de casi +4% en el margen bruto y +14% en el resultado neto (ya que los gastos de estructura no varían). Además se confirman los resultados que se habían obtenido en años anteriores.

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

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. Este año, a diferencia del anterior, el buen estado de los campos permitiría criar sin necesidad de recursos forrajeros adicionales.



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%	

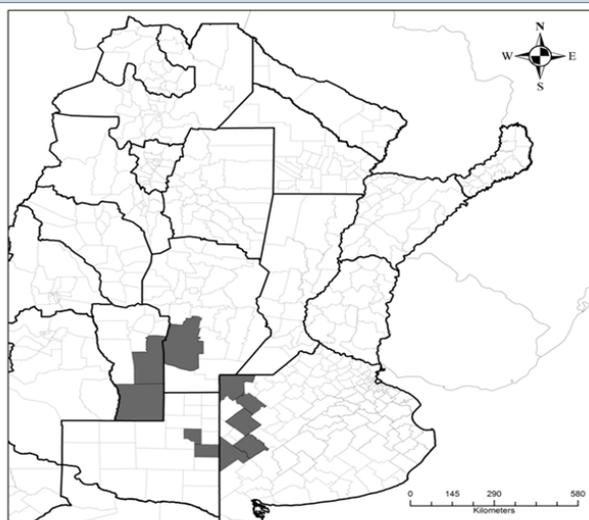
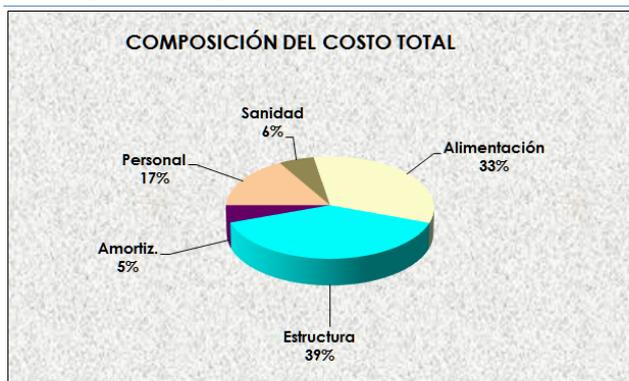
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	69,03	
Ternera invernada	60,41	
Vaca gorda	44,85	\$/kg
Vaca conserva	32,99	
Vaquillona recría	49,97	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab
Vaquillona gorda	61,20	\$/kg
Novillo gordo	63,10	

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	44,85	1.361.736	648
Vacas conserva	17	380	6.460	32,99	213.128	101
Toros rechazo	5	618	3.088	43,05	132.923	63
Terneras	29	170	4.930	60,41	297.821	142
Terneros	68	180	12.240	69,03	844.927	402
Vaquillonas recría	77	295	22.677	49,97	1.133.145	540
Novillitos gordos	149	466	69.360	63,10	4.376.584	2.084
Ventas Totales/año	413	361	149.116		8.360.265	3.981
Gastos de comercialización		7,66%		3,76	560.413	267
Compras de toros	5	650	3.250	124,00	402.991	192
INGRESO NETO				50,16	7.316.868	3.484

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	712	1.407	5,66	844.205	402
Sanidad	247	488	1,97	293.045	140
Alimentación	1.426	2.817	11,34	1.690.479	805
Gastos Directos Totales	2.385	4.713	18,96	2.827.729	1.347
Estructura e impuestos	1.674	3.309	13,31	1.985.207	945
Amortizaciones	233	461	1,86	276.785	132
Gastos Indirectos Totales	1.908	3.770	15,17	2.261.992	1.077
COSTO TOTAL	4.292	8.483	34,13	5.089.721	2.424

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.786	7.482	31,20	4.489.139
RESULTADO NETO	1.878	3.712	16,03	2.227.147
Rentabilidad sobre capital sin tierra				7,9%
Valor de la Tierra (\$/ha)				33.325
Rentabilidad sobre capital con tierra				2,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)				40,59



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%	

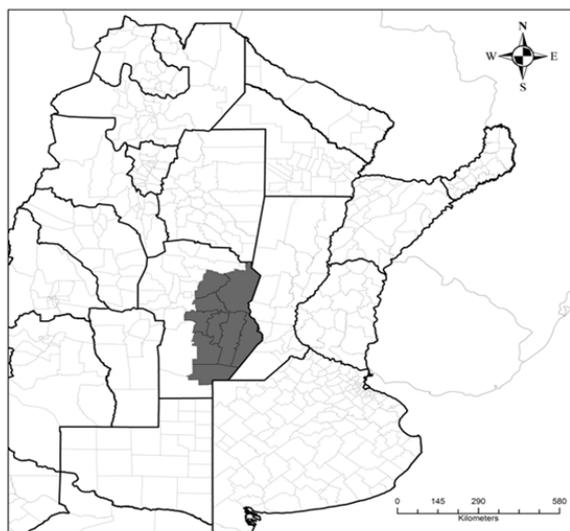
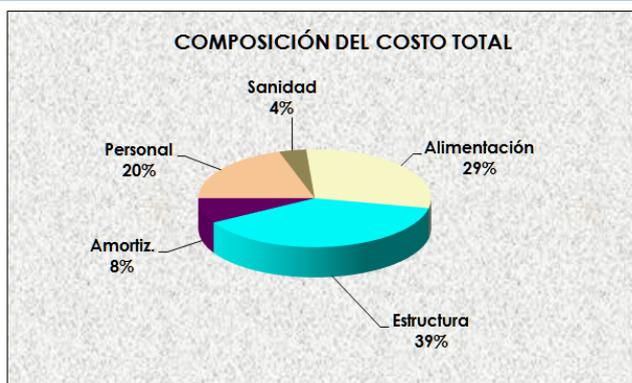
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	69,03	
Ternera invernada	60,41	
Vaca gorda	44,85	\$ /kg
Vaca conserva	32,99	
Vaquillona recría	61,20	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab
Vaquillona gorda	61,20	\$ /kg
Novillo gordo	63,10	

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	44,85	600.766	1.821
Vacas conserva	3	380	1.140	32,99	37.611	114
Toros rechazo	2	618	1.235	43,05	53.169	161
Terneras	1	160	160	60,41	9.666	29
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	61,20	520.934	1.579
Novillitos gordos	70	409	28.595	63,10	1.804.345	5.468
Ventas Totales/año	134	396	53.037		3.026.490	9.171
Gastos de comercialización		7,20%		4,10	217.211	658
Compras de toros	2	650	1300	124,00	161.196	488
INGRESO NETO				51,17	2.647.406	8.022

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	1.307	2.457	10,19	540.576	1.638
Sanidad	247	464	1,93	102.188	310
Alimentación	1.920	3.609	14,97	793878	2.406
Gastos Directos Totales	3.474	6.530	27,09	1.436.642	4.353
Estructura e impuestos	2.509	4.716	19,56	1.037.415	3.144
Amortizaciones	541	1.016	4,22	223.572	677
Gastos Indirectos Totales	3.050	5.732	23,78	1.260.987	3.821
COSTO TOTAL	6.524	12.262	50,86	2.697.629	8.175

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.928	5.503	24,08	1.210.764	3669
RESULTADO NETO	-121	-228	0,31	-50.223	-152
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	190.966				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	58,00				



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
Carga	0,57	cab/ha
	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	
Ternero invernada	66,19
Tenera invernada	61,83
Vaca gorda	49,30
Vaca conserva	32,99
Vaquillona recría	60,18
Toro venta	43,05
Toro compra	74.628
Vaquillona gorda	60,18
Novillo gordo	60,05

\$/kg

\$/cab

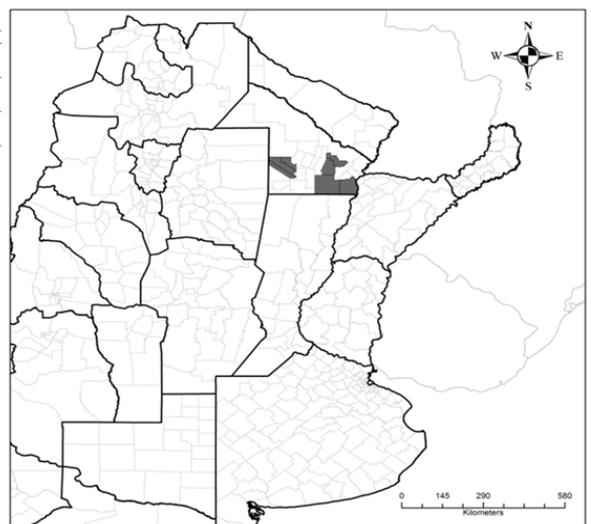
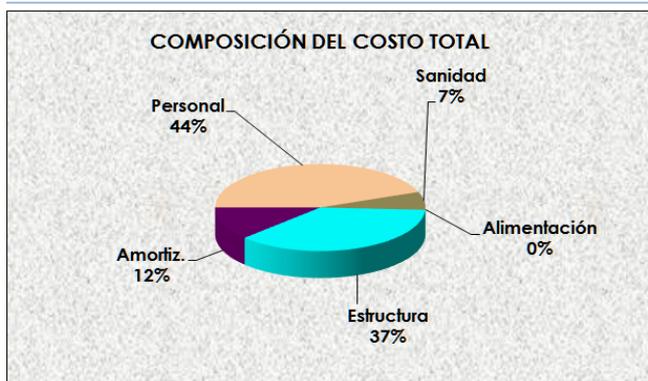
\$/kg

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	49,30	506.286	563
Vacas conserva	6	380	2.280	32,99	75.222	84
Toros rechazo	2	570	1.140	43,05	49.079	55
Teneras	3	140	420	61,83	25.969	29
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	60,18	274.398	305
Novillos gordos	55	437	24.035	60,05	1.443.302	1.604
Ventas Totales/año	104	411	42.705		2.374.256	2.638
Gastos de comercialización		7,49%		4,12	176.122	196
Compras de toros	2	650	1300	124,00	161.196	179
INGRESO NETO				49,15	2.035.120	2.261

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	1.636	4.221	19,77	844.205	938
Sanidad	247	637	2,99	127.499	142
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	1.883	4.859	22,75	971.704	1.080
Estructura e impuestos	1.367	3.526	16,52	705.300	784
Amortizaciones	453	1.168	5,47	233.562	260
Gastos Indirectos Totales	1.820	4.694	21,99	938.862	1.043
COSTO TOTAL	3.703	9.553	44,74	1.910.566	2.123

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.061	5.317	26,40	1.063.415	1182
RESULTADO NETO	241	623	4,41	124.554	138
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,82%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	33.700				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,27%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	52,64				



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%	

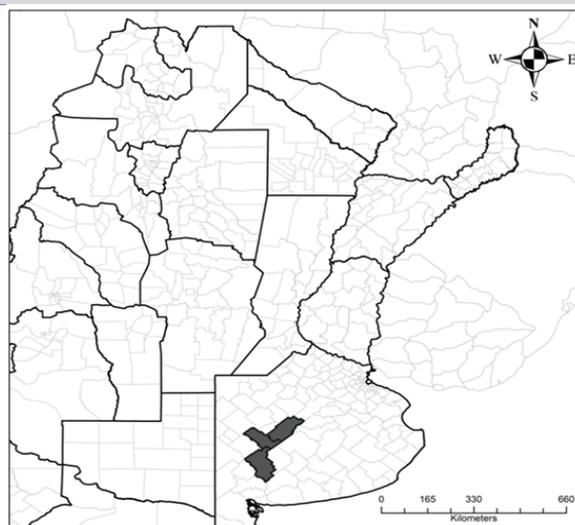
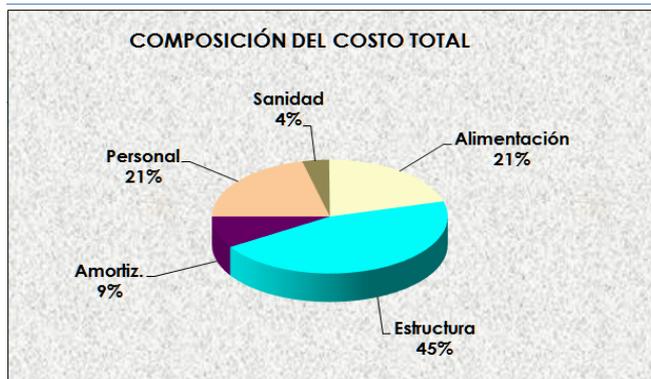
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	69,03	
Ternera invernada	60,41	
Vaca gorda	44,85	\$/kg
Vaca conserva	32,99	
Vaquillona recria	61,20	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab
Vaquillona invernada	61,20	\$/kg
Novillo	63,10	

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	44,85	520.664	1.370
Vacas conserva	3	380	1.140	32,99	37.611	99
Toros rechazo	1	570	570	43,05	24.540	65
Vaquillonas recria / engorde	26	295	7.657	61,20	468.608	1.233
Novillos gordos	63	390	24.539	63,10	1.548.379	4.075
Ventas Totales/año	119	382	45.515		2.599.802	6.842
Gastos de comercialización		3,45%		4,28	194.985	513
Compras de toros	1	650	650	124,00	80.598	212
INGRESO NETO				51,81	2.324.219	6.116

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	1.422	2.746	11,46	521.770	1.373
Sanidad	247	477	1,99	90.709	239
Alimentación	1.392	2.689	11,23	510.964	1.345
Gastos Directos Totales	3.061	5.913	24,68	1.123.443	2.956
Estructura e impuestos	3.038	5.868	24,50	1.114.940	2.934
Amortizaciones	602	1.164	4,86	221.114	582
Gastos Indirectos Totales	3.640	7.032	29,35	1.336.054	3.516
COSTO TOTAL	6.701	12.945	54,04	2.459.497	6.472

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.271	6.320	26,97	1.200.776	3.160
RESULTADO NETO	-369	-712	-3,04	-135.278	-356
Rentabilidad sobre capital sin tierra					-0,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)					38.193
Rentabilidad sobre capital con tierra					-0,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					60,09



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%	

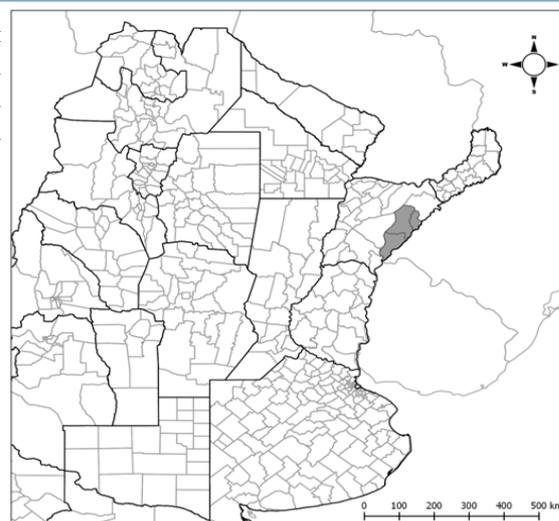
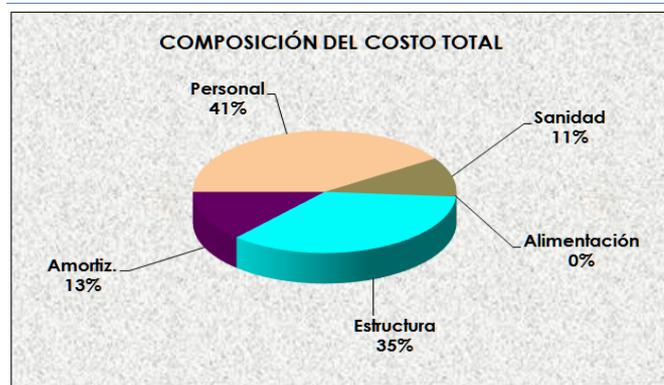
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	66,19	
Temera invernada	61,83	
Vaca gorda	49,30	\$/kg
Vaca invernada	49,97	
Vaquillona recría	60,18	
Toro venta	43,05	
Toro compra	74.628	\$/cab
Novillo gordo	60,05	\$/kg
Novillito criado	63,71	

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

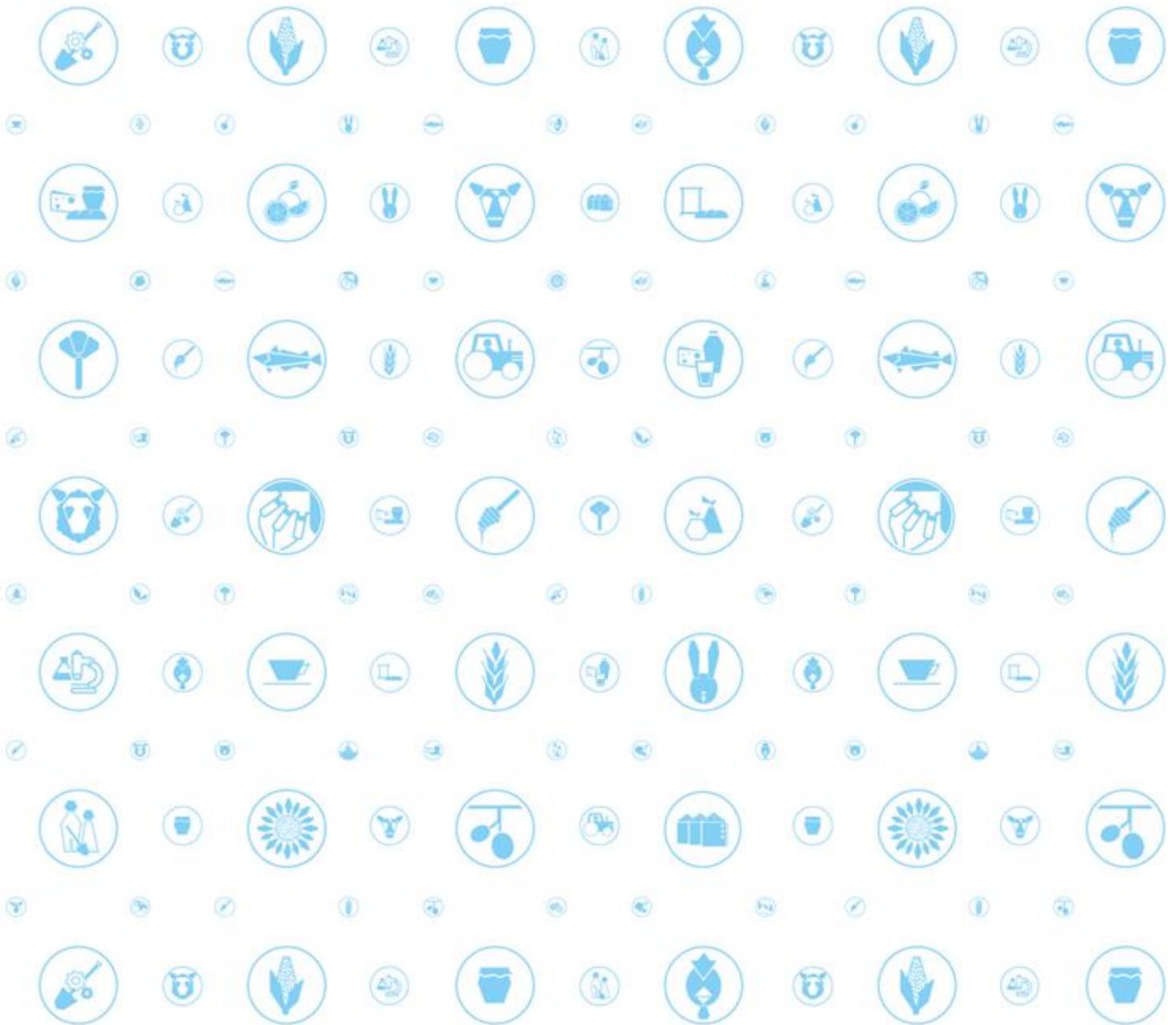
INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	57	409	23.285	49,30	1.147.926	621
Vacas invernada	24	328	7.866	49,97	393.064	212
Toros rechazo	4	570	2.280	43,05	98.159	53
Termeros	43	160	6.880	66,19	455.353	246
Novillos gordos	14	456	6.384	60,05	262.232	142
Novillitos criados	43	240	10.320	63,71	786.696	425
Ventas Totales/año	185	308	57.015		3.143.429	1.699
Gastos de comercialización				4,05	231.050	125
Compra de toros	4	650	2600	124,00	322.393	174
INGRESO NETO				47,60	2.589.986	1.400

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	967	1.792	13,02	742.056	401
Sanidad	247	458	3,33	189.587	102
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	1.214	2.250	16,34	931.642	504
Estructura e impuestos	840	1.556	11,30	644.267	348
Amortizaciones	317	587	4,26	243.067	131
Gastos Indirectos Totales	1.157	2.143	15,56	887.334	480
COSTO TOTAL	2.371	4.394	31,90	1.818.977	983

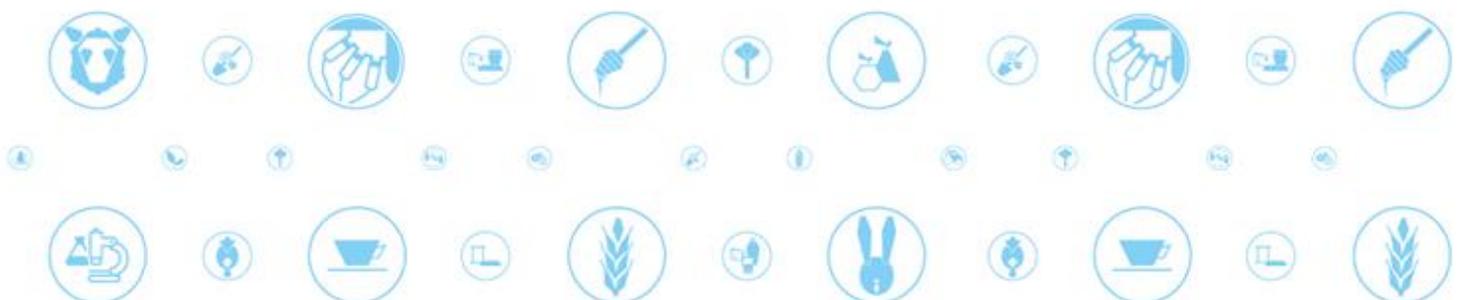
RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.162	4.006	30,82	1.658.343	896
RESULTADO NETO	1.005	1.862	14,33	771.009	417
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	38.193				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	41,61				



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



MODELOS DE INVERNADA



Mes de actualización: may-2019

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	69,03
	Terneras	60,41
Ventas	Novillos	63,10
	Vaquillonas	61,20

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	9.037	
Verdeos de Invierno	4.814	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

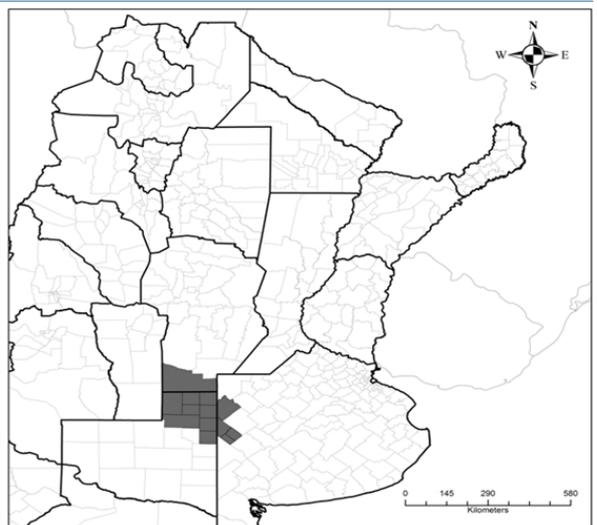
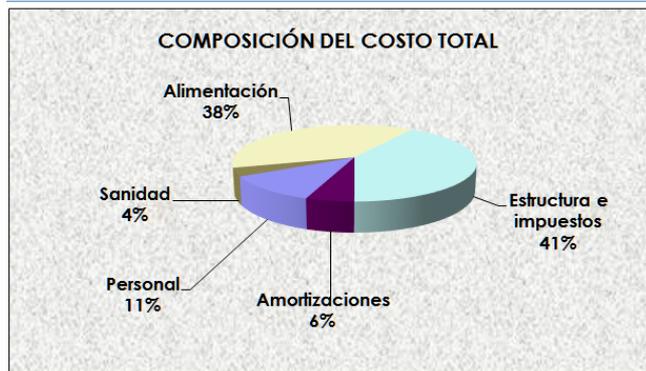
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	20%	100 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	80%	400 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	607	399	242.193	63,10	15.282.378	30.565
Total Ventas	607	399	242.193	63,10	15.282.378	30.565
Gastos de comercialización ventas				7,0%	1.069.766	2.140
Compras						
Terneros	623	180	112.140	69,03	7.741.024	15.482
Total Compras	623	180	112.140	69,03	7.741.024	15.482
Gastos de comercialización compras				6,5%	503.167	1.006
INGRESO NETO TOTAL				24,64	5.968.421	11.937

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	815	2,76	668.514	1.337	
Sanidad	256	0,87	210.018	420	
Total Alimentación	2.725	9,23	2.234.708	4.469	
Gastos Directos Totales	3.802	12,85	3.113.240	6.226	
Estructura e Impuestos	2.910	9,85	2.386.213	4.772	
Amortizaciones	393	1,33	321.884	644	
Gastos Indirectos Totales	3.303	11,18	2.708.097	5.416	
COSTO TOTAL	7.105	24,04	5.821.337	11.643	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.482	11,79	2.855.181	5.710
RESULTADO NETO	179	0,61	147.084	294

Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,7%
Valor de la tierra (\$/ha)	221.171
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,11%
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	58,08



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: may-2019

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 CATEGORIAS		
Compras	Terneros	69,03
	Terneras	60,41
Ventas	Novillos	63,10
	Vaquillonas	61,20

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	9.037	
Verdeos de Invierno	4.814	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

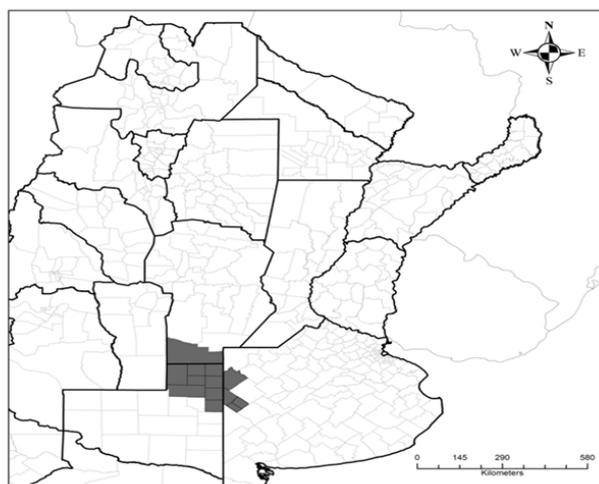
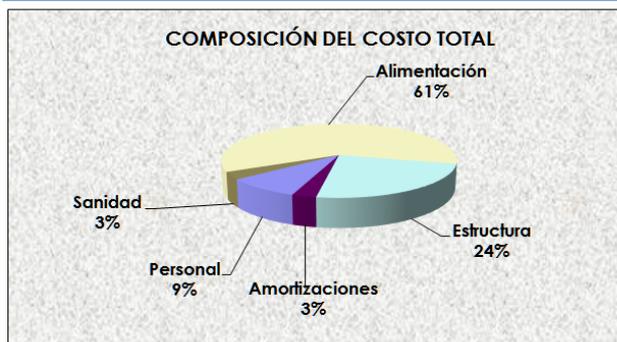
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.373	404	554.349	63,10	34.979.406	69.959
Total Ventas	1.373	404	554.349	63,10	34.979.406	69.959
Gastos de comercialización ventas				7,0%	2.448.558	4.897
Compras						
Terneros	1.400	180	252.000	69,03	17.395.560	34.791
Total Compras	1.400	180	252.000	69,03	17.395.560	34.791
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.130.711	2.261
INGRESO NETO TOTAL				25,26	14.004.576	28.009

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	716	1,81	1.002.771	2.006	
Sanidad	256	0,65	358.567	717	
Total Alimentación	4.849	12,25	6.789.002	13.578	
Gastos Directos Totales	5.826	14,70	8.150.340	16.301	
Estructura e Impuestos	1.896	4,79	2.654.908	5.310	
Amortizaciones	230	0,58	321.884	644	
Gastos Indirectos Totales	2.126	5,37	2.976.792	5.954	
COSTO TOTAL	7.952	20,07	11.127.132	22.254	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.182	10,56	5.854.236	11.708
RESULTADO NETO	2.055	5,19	2.877.444	5.755

Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,9%
Valor de la tierra (\$/ha)	221.171
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,96%
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	53,49



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: may-2019

Invernada Pampeana subhúmeda (novillo pesado a pasto + suplementación)

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
	2,67	cab/ha
Carga	888	kg/ha
	2,71	EV/ha
Eficiencia de Stock	67%	
Producción de carne anual	598	kg/ha
Producción por cabeza	224	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
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%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	69,03	\$ /kg
	Terneras	60,41	
Ventas	Novillos	61,68	\$ /kg
	Vaquillonas	61,20	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	9.037	\$ /ha
Verdeos de Invierno	4.814	
Verdeos de Verano	0	

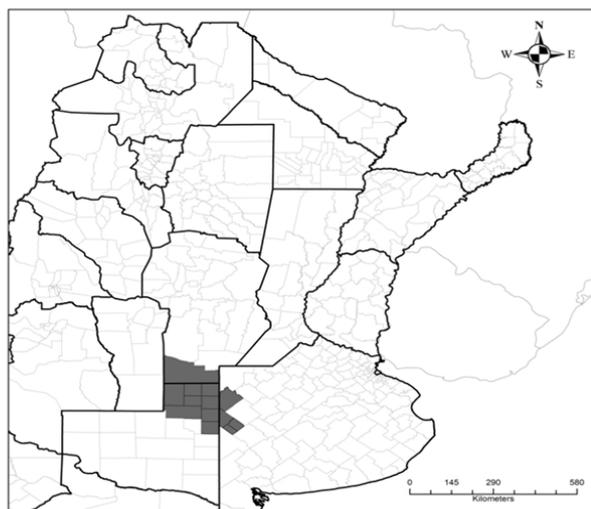
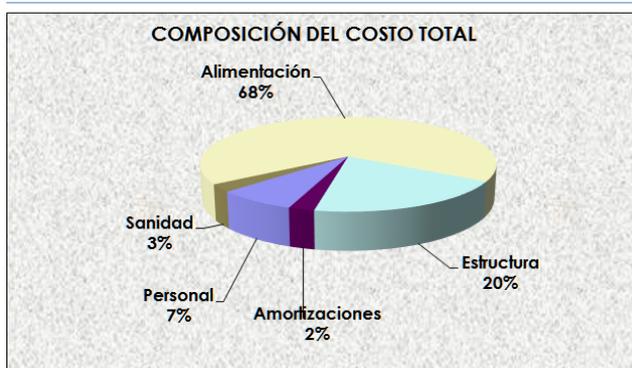
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.082	461	498.532	61,68	30.749.423	61.499
Total Ventas	1.082	461	498.532	61,68	30.749.423	61.499
Gastos de comercialización ventas				7,0%	2.152.460	4.305
Compras						
Terneros	1.109	180	199.620	69,03	13.779.769	27.560
Total Compras	1.109	180	199.620	69,03	13.779.769	27.560
Gastos de comercialización compras				6,5%	895.685	1.791
INGRESO NETO TOTAL				27,93	13.921.510	27.843

COSTO					
Detalle		\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal		751	2,01	1.002.771	2.006
Sanidad		256	0,69	341.919	684
Total Alimentación		6.726	18,01	8.978.548	17.957
Costos Directos Totales		7.740	20,71	10.323.238	20.646
Estructura e Impuestos		1.966	5,27	2.624.796	5.250
Amortizaciones		241	0,65	321.884	644
Costos Indirectos Totales		2.207	5,91	2.946.680	5.893
COSTO TOTAL		9.947	26,62	13.269.918	26.540

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.695	7,22	3.598.272	7.197
RESULTADO NETO	488	1,31	651.592	1.303

Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)	221.171
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,5%
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	56,06



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Invernada Santa Fe Centro

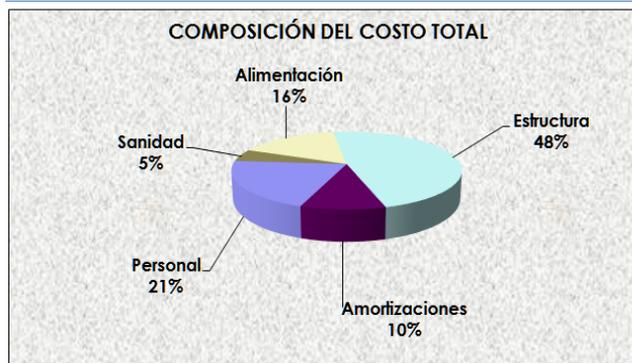
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	700	has	Compras	Terneros	66,19
	1,00	cab/ha		Terneras	61,83
Carga	322	kg/ha	Ventas	Novillos	62,19
	0,86	EV/ha		Vaquillonas	61,20
Eficiencia de Stock	39%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	125	kg/ha	Implantación de pasturas	3.441	
Producción por cabeza	125	kg/cab	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)	-	180	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	-	439,85	Praderas	25%	175 has
Tiempo engorde (meses)	-	23,3	Campo natural	75%	525 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	400	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	347	440	152.628	62,19	9.491.932	13.560
Total Ventas	347	440	152.628	62,19	9.491.932	13.560
Gastos de comercialización ventas				7,0%	664.435	949
Compras						
Terneros	361	180	64.980	66,19	4.300.701	6.144
Total Compras	361	180	64.980	66,19	4.300.701	6.144
Gastos de comercialización compras				6,5%	279.546	399
INGRESO NETO TOTAL				27,83	4.247.250	6.068

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	955	4,38	668.514	955	
Sanidad	231	1,06	161.355	231	
Total Alimentación	753	3,45	526.821	753	
Gastos Directos Totales	1.942	8,89	1.356.690	1.938	
Estructura e Impuestos	2.183	10,01	1.528.120	2.183	
Amortizaciones	469	2,15	328.545	469	
Gastos Indirectos Totales	2.652	12,16	1.856.664	2.652	
COSTO TOTAL	4.594	21,05	3.213.354	4.591	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.129	18,94	2.890.560	4.129
RESULTADO NETO	1.477	6,77	1.033.896	1.477

Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,5%
Valor de la tierra (\$/ha)	94.360
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,26%
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	51,06



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Invernada Entre Ríos Sudoeste

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	340	has
	1,61	cab/ha
Carga	482	kg/ha
	1,48	EV/ha
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%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS			
Compras	Terneros	66,19	\$ /kg
	Terneras	61,83	
Ventas	Novillos	62,19	
	Vaquillonas	61,20	

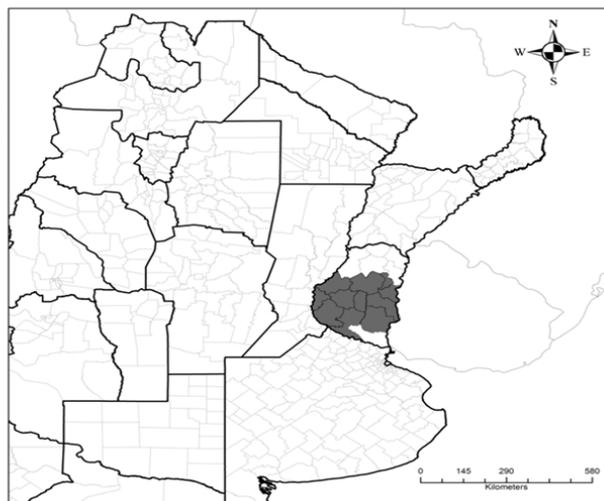
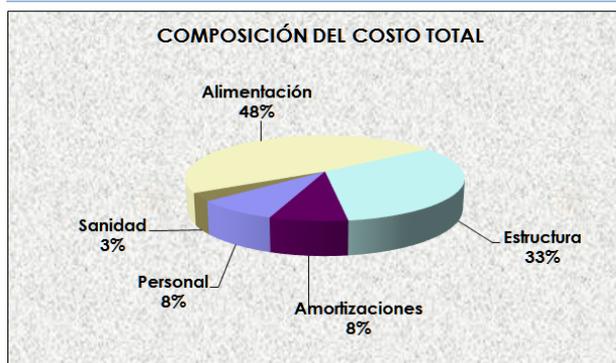
Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	5.536	\$ /ha
Verdeos de Invierno	3.742	
Verdeos de Verano	3.007	

Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	15%	51 has
Verdeos de verano	30%	102 has
Praderas	50%	170 has
Campo natural	20%	68 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	271	437	118.427	62,19	7.364.975	21.662
Vaquillonas	183	333	60.848	61,20	3.723.867	10.953
Total Ventas	454	395	179.275	61,85	11.088.842	32.614
Gastos de comercialización ventas				6,5%	720.775	2.120
Compras						
Terneros	283	180	50.940	66,19	3.371.464	9.916
Terneras	186	170	31.620	61,83	1.955.065	5.750
Total Compras	469	176	82.560	64,52	5.326.529	15.666
Gastos de comercialización compras				6,0%	319.592	940
INGRESO NETO TOTAL				26,34	4.721.947	13.888

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	611	1,86	334.257	983	
Sanidad	231	0,70	126.180	371	
Total Alimentación	3.509	10,71	1.920.849	5.650	
Costos Directos Totales	7.859	13,28	2.381.286	7.004	
Estructura e Impuestos	2.386	7,29	1.306.077	3.841	
Amortizaciones	573	1,75	313.433	922	
Costos Indirectos Totales	2.959	9,03	1.619.510	4.763	
COSTO TOTAL	10.818	22,32	4.000.795	11.767	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.276	13,06	2.340.662	6.884
RESULTADO NETO	1.317	4,02	721.152	2.121
Rentabilidad sobre capital sin tierra				4,3%
Valor de la tierra (\$/ha)				172.244
Rentabilidad sobre capital con tierra				0,96%
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)				53,81



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: may-2019

Invernada Entre Ríos Islas 1

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	900	has
	0,40	cab/ha
Carga	132	kg/ha
	0,36	EV/ha
Eficiencia de Stock	39%	
Producción de carne anual	51	kg/ha
Producción por cabeza	129	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	170
Peso salida (kg/cab)	-	465,5
Tiempo engorde (meses)	-	23,4
ADPV (gramos/cab/día)	-	450
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	5%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Termeros	66,19	\$ /kg
	Termeras	61,83	
Ventas	Novillos	62,19	
	Vaquillonas	61,20	

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

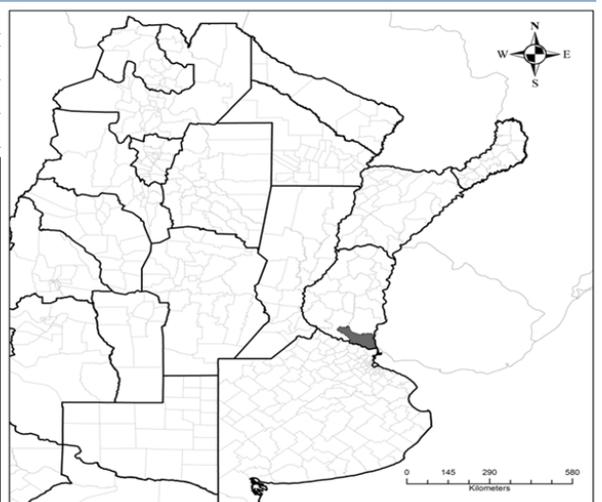
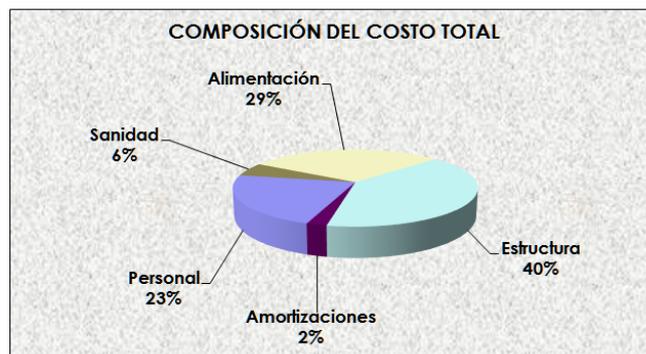
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	167	466	77.739	62,19	4.834.557	5.372
Total Ventas	167	466	77.739	62,19	4.834.557	5.372
Gastos de comercialización ventas				6,5%	314.246	349
Compras						
Termeros	185	170	31.450	66,19	2.081.518	2.313
Total Compras	185	170	31.450	66,19	2.081.518	2.313
Gastos de comercialización compras				6,0%	124.891	139
INGRESO NETO TOTAL				29,77	2.313.902	2.571

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	928	4,30	334.257	371	
Sanidad	231	1,07	82.983	92	
Total Alimentación	1.217	5,64	438.158	487	
Gastos Directos Totales	2.390	11,00	855.398	950	
Estructura e Impuestos	1.659	7,68	597.354	664	
Amortizaciones	96	0,45	34.720	39	
Gastos Indirectos Totales	1.756	8,13	632.073	702	
COSTO TOTAL	4.146	19,13	1.487.471	1.653	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	4.051	18,76	1.458.504	1.621
RESULTADO NETO	2.296	10,63	826.431	918

Rentabilidad sobre capital sin tierra	17,0%
Valor de la tierra (\$/ha)	14.603
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,59%
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	47,52



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: may-2019

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	66,19	\$ /kg
	Vacas	38,81	
Ventas	Novillos	62,19	
	Vacas	44,85	

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

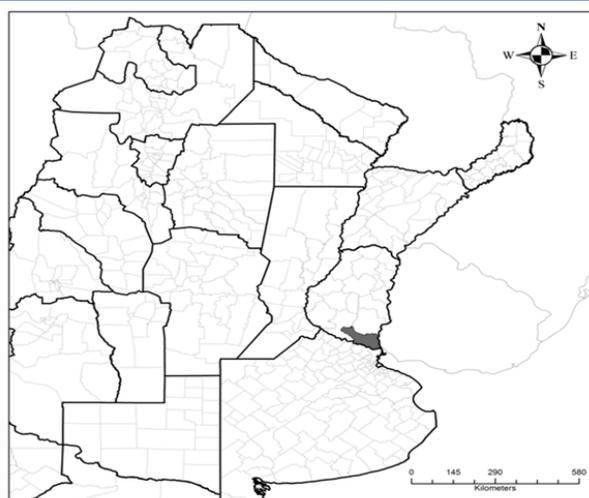
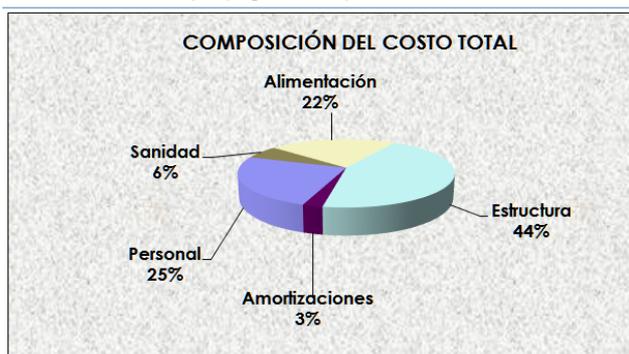
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	62,19	3.068.641	3.410
Vacas	102	428	43.605	44,85	1.955.684	2.173
Total Ventas	208	447	92.948	54,06	5.024.325	5.583
Gastos de comercialización ventas				6,5%	326.581	363
Compras						
Terneros	129	170	21.930	66,19	1.451.437	1.613
Vacas	107	340	36.380	38,81	1.412.058	1.569
Total Compras	236	247	58.310	49,11	2.863.495	3.182
Gastos de comercialización compras				6,0%	171.810	191
INGRESO NETO TOTAL				17,89	1.662.440	1.847

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	928	3,60	334.257	371	
Sanidad	231	0,89	82.983	92	
Total Alimentación	825	3,20	297.000	330	
Gastos Directos Totales	1.992	7,68	714.240	794	
Estructura e Impuestos	1.659	6,43	597.354	664	
Amortizaciones	96	0,37	34.720	39	
Gastos Indirectos Totales	1.756	6,80	632.073	702	
COSTO TOTAL	3.748	14,48	1.346.313	1.496	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.634	10,20	948.200	1.054
RESULTADO NETO	878	3,40	316.127	351

Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,9%
Valor de la tierra (\$/ha)	14.603
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,71%
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	47,14

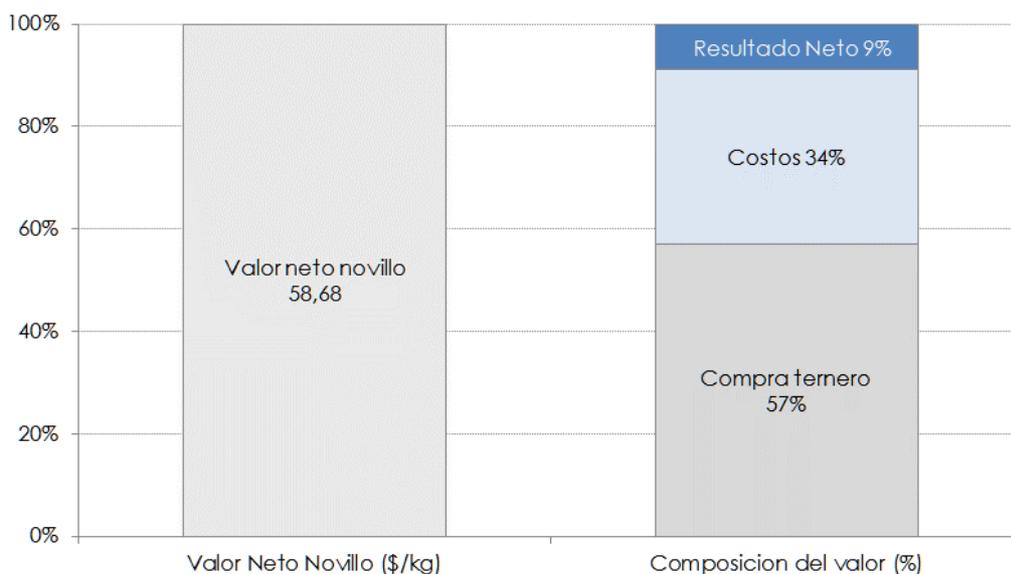


Fuente: Dirección de Estudios Económicos

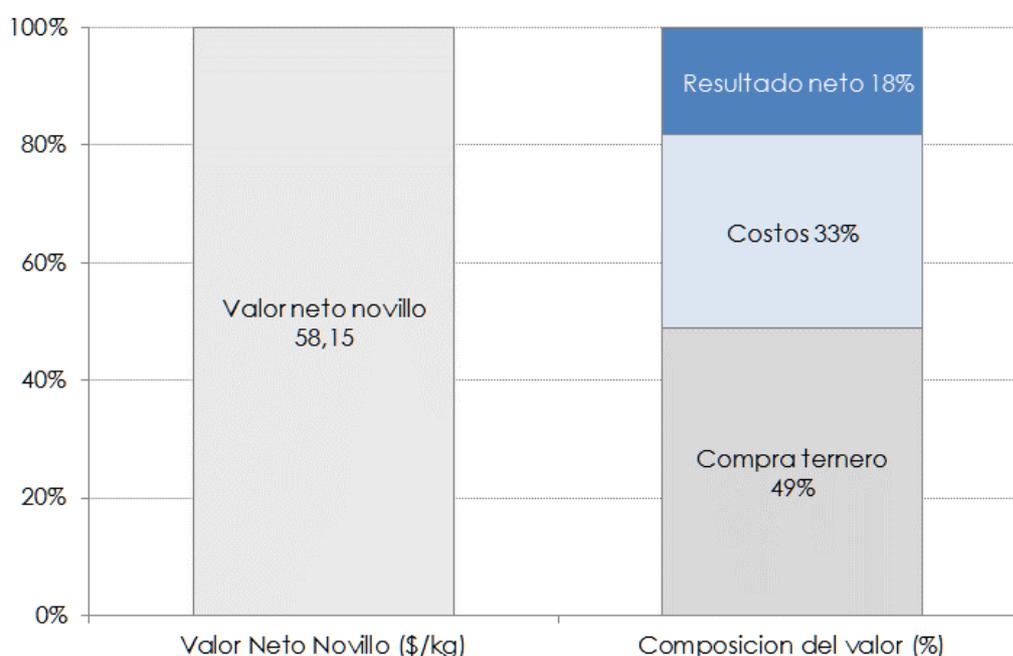
¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a mayo de 2019) 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.

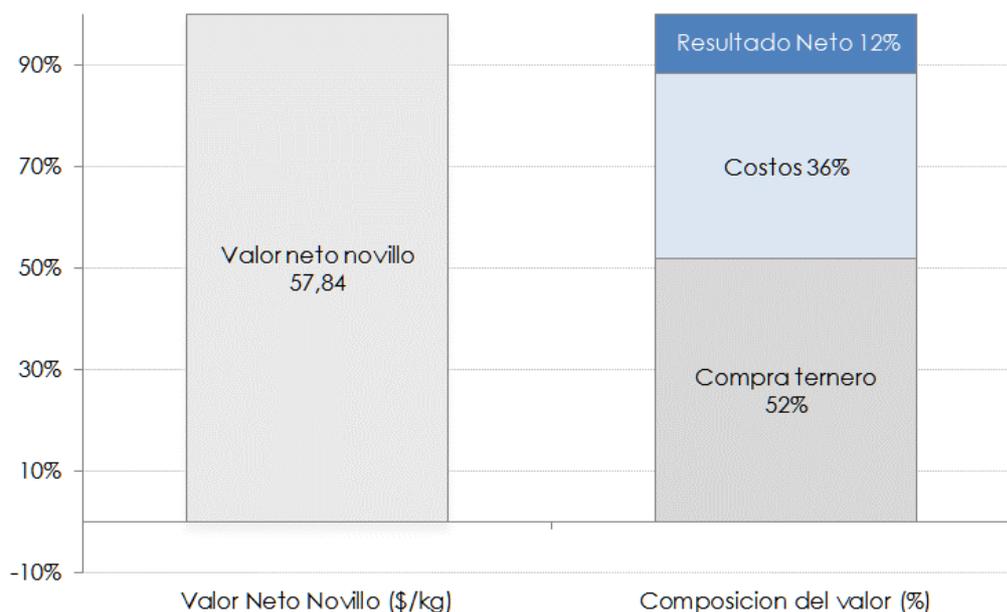
Modelo de Invernada pampeana subhúmeda alta producción



Modelo de Invernada Islas del Paraná 1



Modelo de Invernada Santa Fe Centro

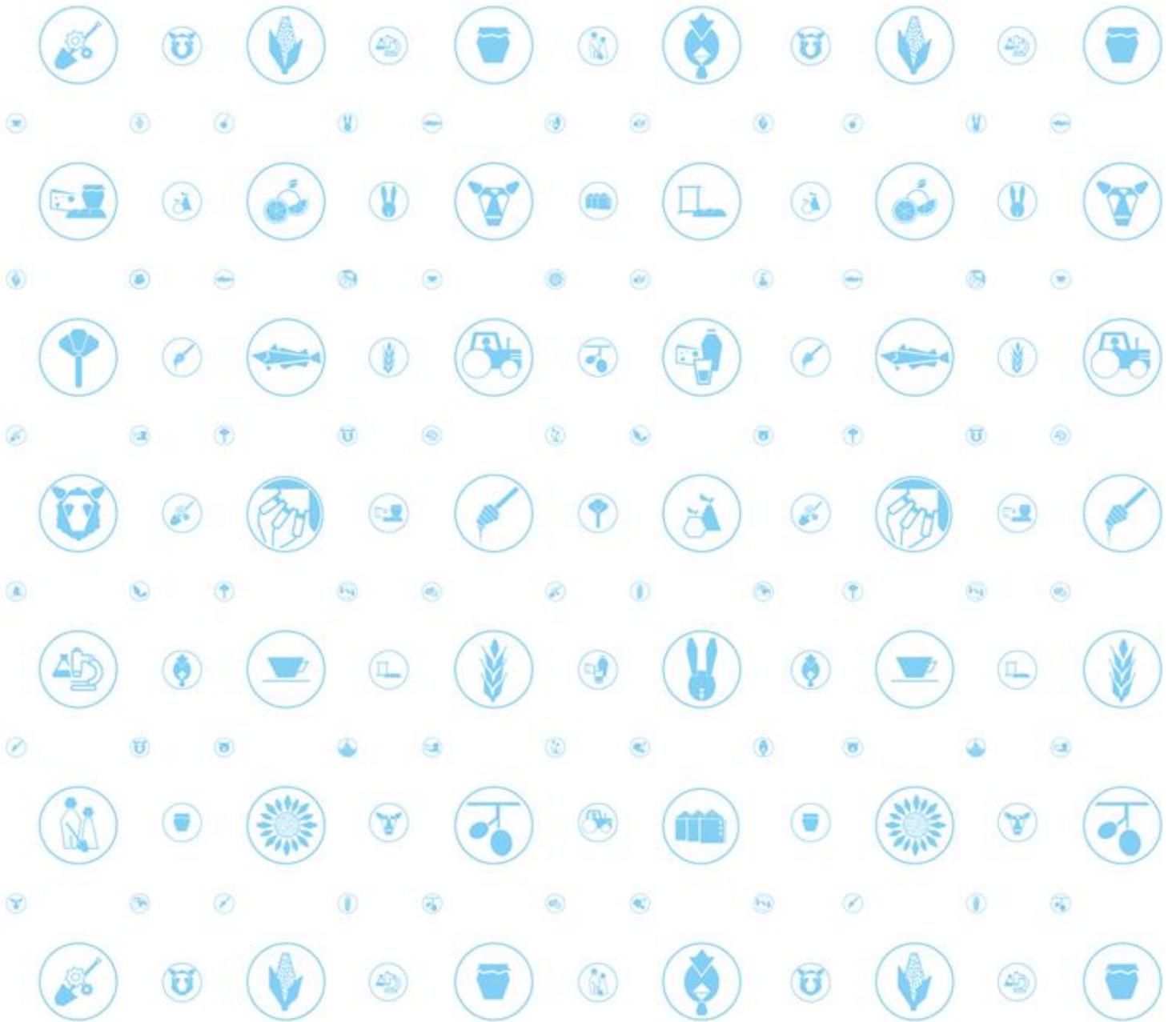


Se observa que a diferencia de igual mes en años anteriores, la compra de terneros pasa a tener menor incidencia, consecuencia de lo barato que está el ternero. Los costos están parejos respecto de años pasados, exceptuando 2016.

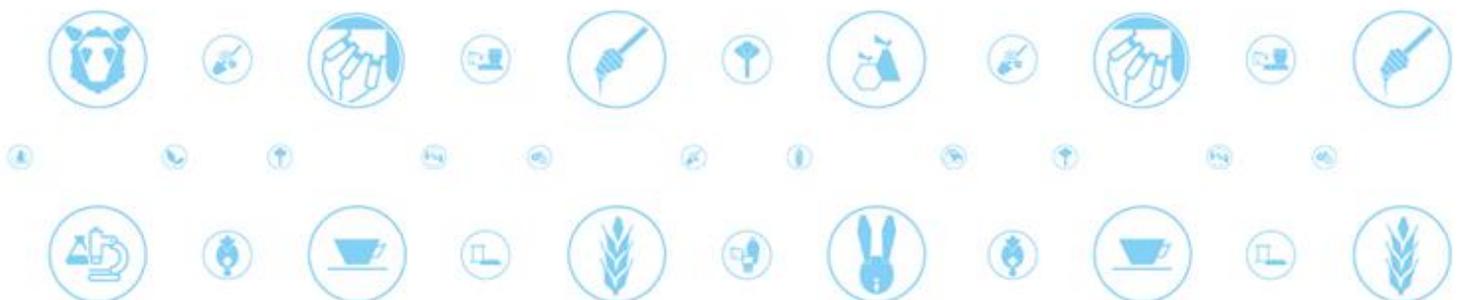
	may-19			may-18			may-17			may-16		
	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%
PSH AP	9	34	57	2	36	62	14	26	60	15	26	59
Islas	18	33	49	10	37	52	13	32	55	20	25	54
S. Fe	12	36	52	8	38	53	-4	39	58	11	33	57

En el modelo de alta producción de la región Pampeana Subhúmeda, los costos (especialmente los fijos) son proporcionalmente menores debido a que se diluyen en una cantidad mayor de kilos.

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 2ª	150	150
Girasol	70	70
Soja 1ª	60	100
Maíz	40	0
Total	700	700

Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación con maíz)

Trigo-Soja 2ª	10%	37 / 25	18.842
Girasol	9%	23	8.602
Soja 1ª	21%	33	15.518
Maíz	6%	75	13.642
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	3.160
Margen bruto promedio (\$/ha)			8.442
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			3.516
Resultado neto promedio (\$/ha)			4.926

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

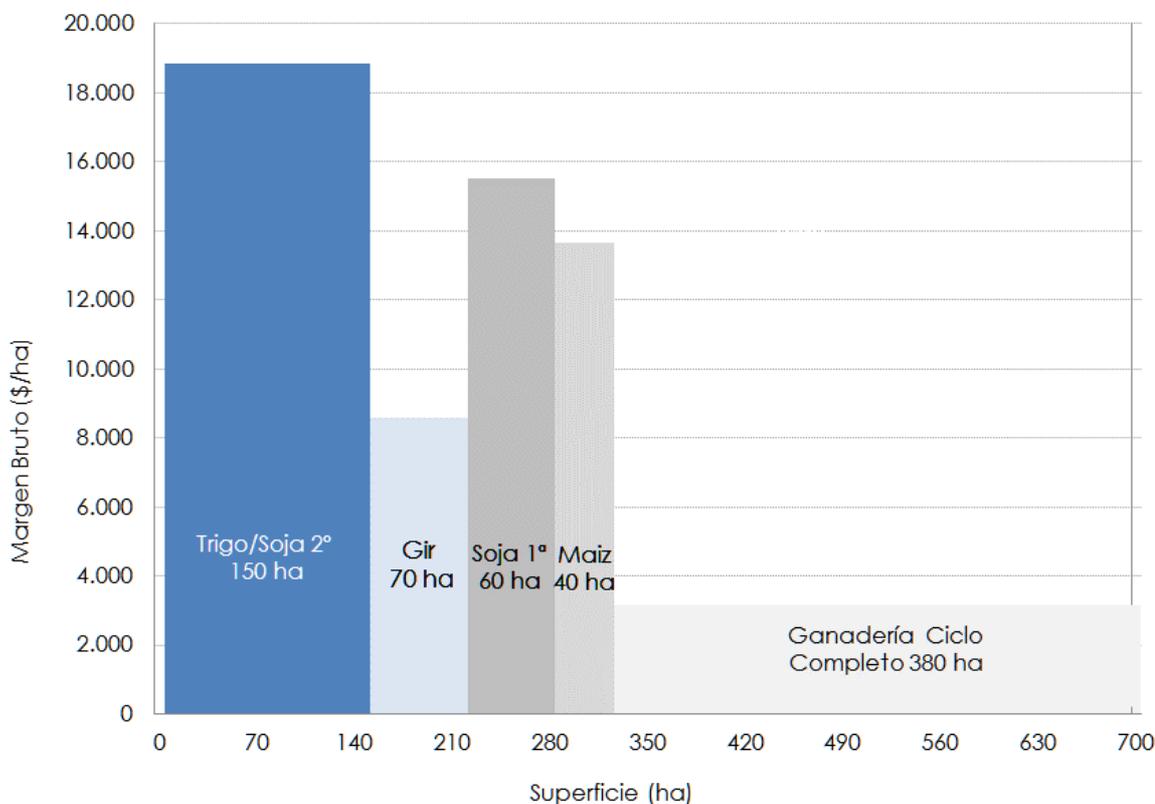
Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)

Trigo-Soja 2ª	10%	37 / 25	18.842
Girasol	14%	23	8.602
Soja 1ª	21%	33	15.518
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	3.160
Margen bruto promedio (\$/ha)			8.154
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			3.516
Resultado neto promedio (\$/ha)			4.638

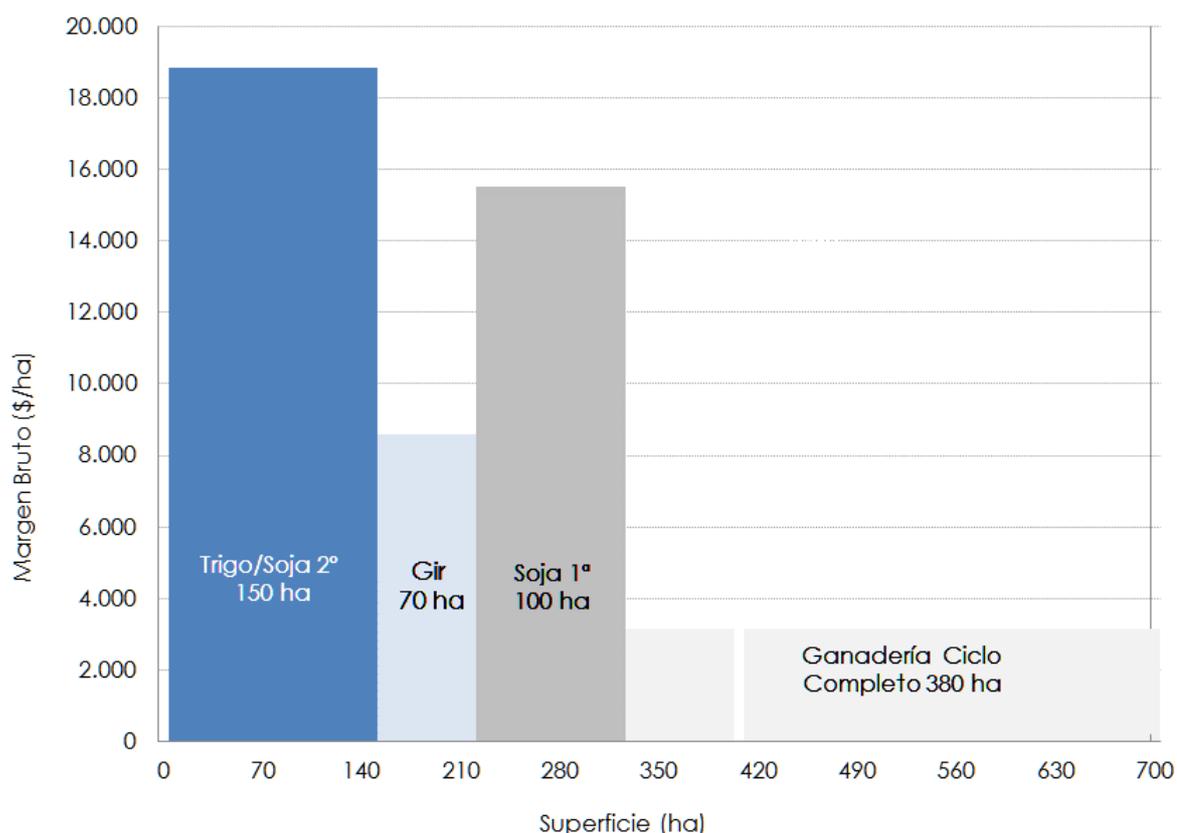
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término).

Ya definida la campaña agrícola 2018/19, en la que se registraron muy buenos rindes, los resultados que se presentan en este informe apuntan a la 2019/20 en la que el hecho destacable hasta ahora es el repunte en los precios de los granos consecuencia de la meteorología adversa en Estados Unidos, que comprometió la siembra de los granos gruesos. Los aumentos mayores se dieron en el maíz (entre 15 y 20%), que –como contrapartida– comprometieron también los resultados de la ganadería, cuyos márgenes quedaron muy rezagados frente a los agrícolas.

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 1ª	150	150
Total	900	900

Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con maíz)

Trigo	8%	37	8.704
Girasol	8%	28	11.358
Maíz	11%	85	15.681
Soja 1ª	17%	33	15.518
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	11.708
Margen bruto promedio (\$/ha)			12.505
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			5.954
Resultado neto promedio (\$/ha)			6.552

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

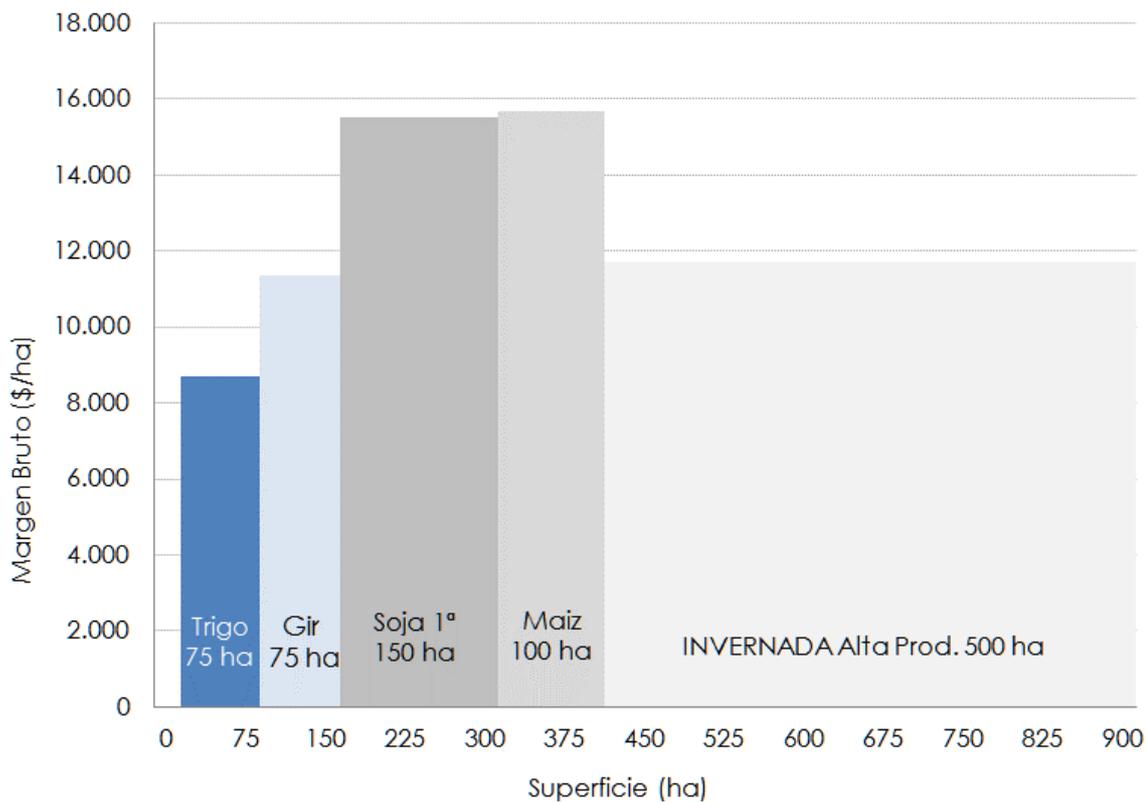
Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con sorgo)

Trigo	8%	28	5.501
Girasol	8%	23	8.602
Sorgo	11%	40	4.896
Soja 1ª	17%	25	10.107
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	5.710
Margen bruto promedio (\$/ha)			6.576
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			5.416
Resultado neto promedio (\$/ha)			1.160

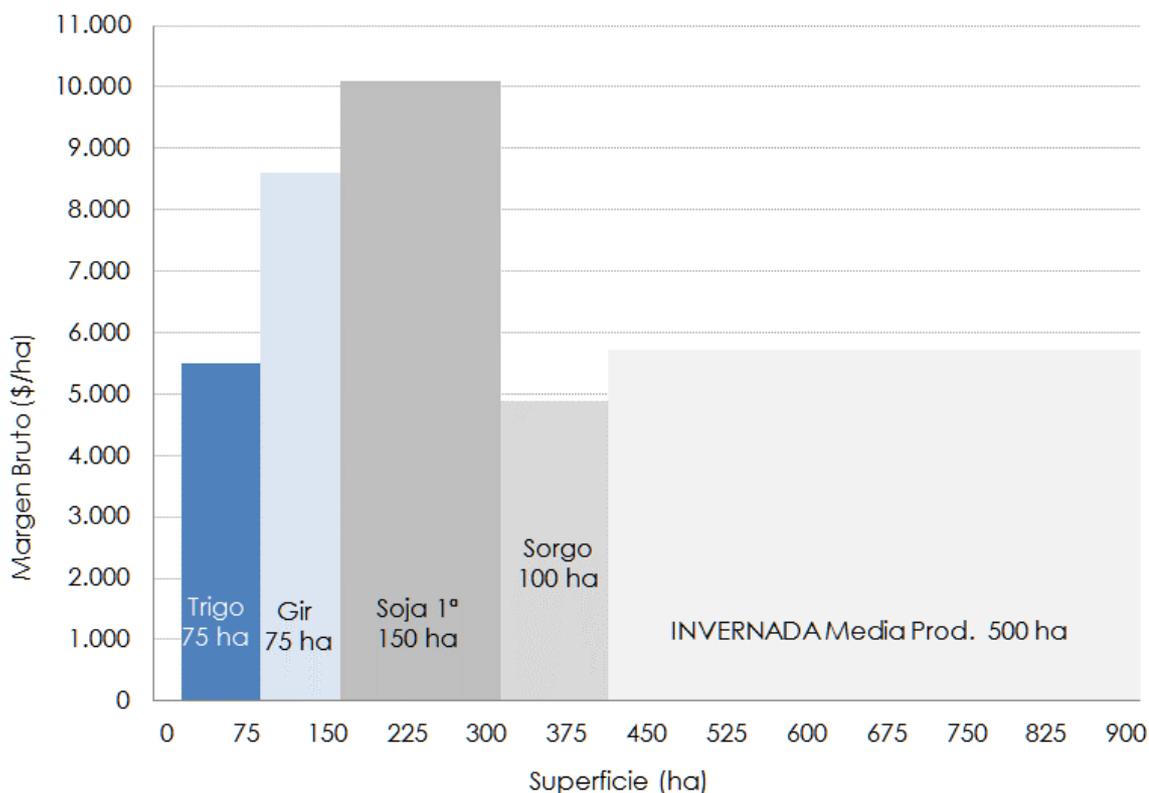
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término) excepto en sorgo y girasol

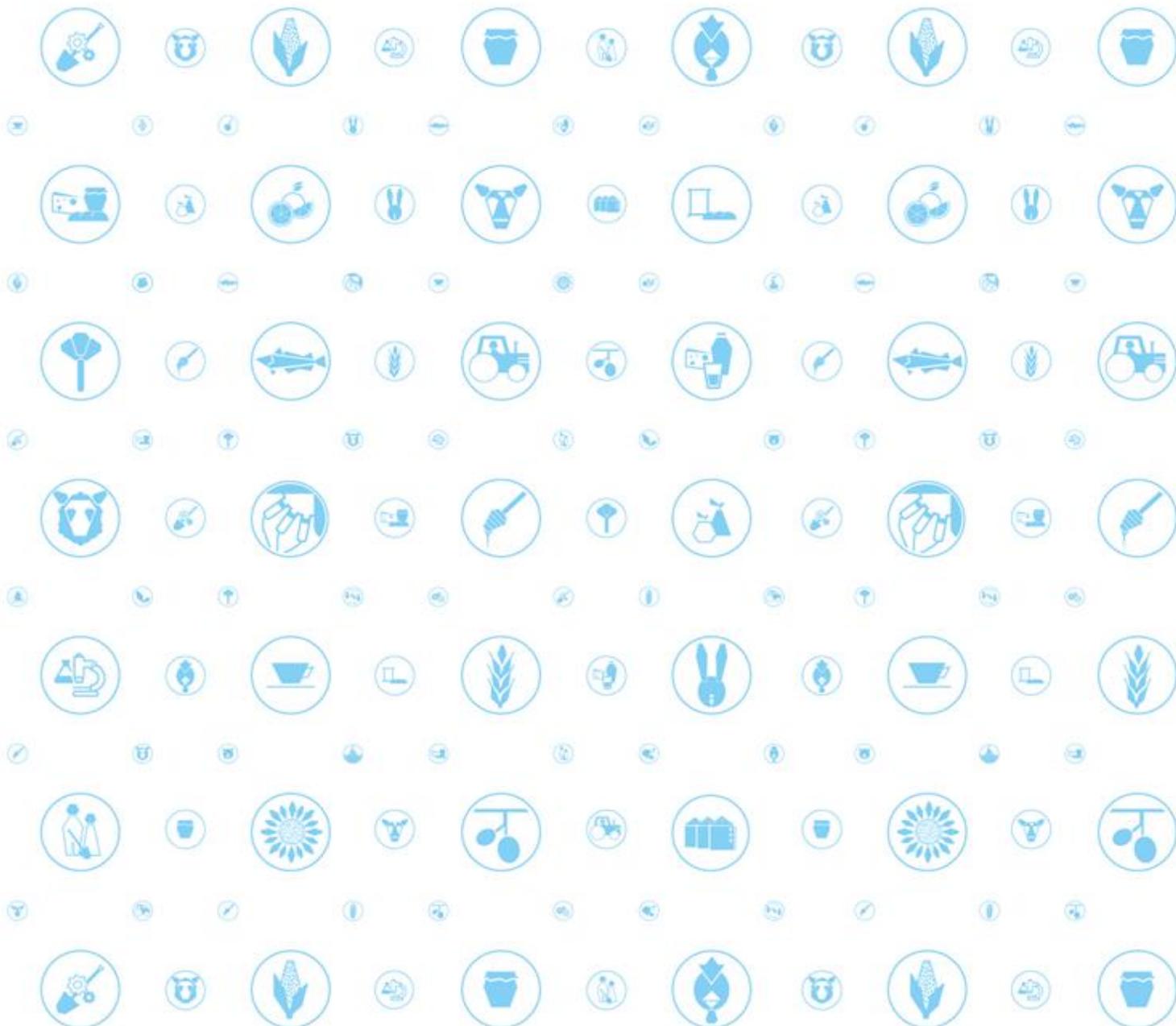
Como consecuencia del salto en el precio de los granos, la invernada de alta producción sólo puede emparejar el margen del girasol y la de media los del trigo y sorgo, quedando en ambos casos lejos de los resultados del maíz y la soja.

Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)

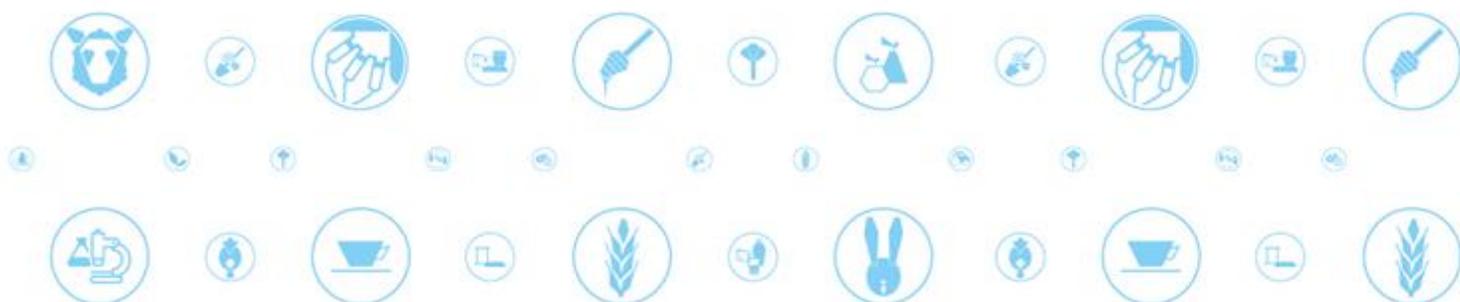


Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con sorgo)





RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS



Mes de actualización: may-2019

PLANTEOS DE CRÍA		Salta	Salta Mejorada	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	27	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
	% de campo natural	100	80	100	100	100	100
Recursos forrajeros	% 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
	Producción Terneros/ha/año	0,08	0,25	0,12	0,13	0,20	0,31
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	17	60	27	30	43	70
	Eficiencia de stock (%)	24	32	27	29	21	30
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	70,78	70,78	70,78	70,78	66,19	66,19
	Precio Vaquillona	60,18	60,18	60,18	60,18	60,18	60,18
	Precio vaca gorda	49,30	49,30	44,85	49,30	49,30	49,30
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	836	2.954	1.297	1.506	2.060	3.318
	Gastos Directos	276	1.418	381	326	652	802
	Sanidad	48	163	68	70	142	163
	Personal	228	434	314	234	510	539
	Alimentación	0	821	0	22	0	100
	Margen Bruto	559	1.536	916	1.180	1.408	2.515
	Valor tierra	19.501	19.501	11.458	19.471	64.030	64.030
	Relación MB / Valor tierra	2,9%	7,9%	8,0%	6,1%	2,2%	3,9%
	Estructura e impuestos	456	692	672	894	779	1.223
	Margen Operativo	103	844	244	286	629	1.293
Amortizaciones	93	165	267	189	192	296	
Resultado Neto	10	679	-24	97	437	996	
Rentabilidad s/capital sin tierra	0,2%	4,8%	-0,2%	0,9%	2,7%	4,9%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,0%	2,0%	-0,1%	0,3%	0,5%	1,2%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	54,9	44,2	56,2	53,3	45,4	40,3

Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: may-2019

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	69,03	69,03	69,03	69,03	69,03
	Precio Vaquillona	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20
	Precio vaca gorda	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	4.600	3.579	8.061	1.655	792
	Gastos Directos	716	1.415	2.118	617	236
	<i>Sanidad</i>	234	200	403	74	40
	<i>Personal</i>	390	1004	534	243	170
	<i>Alimentación</i>	92	211	1182	300	25
	Margen Bruto	3.884	2.164	5.942	1.038	557
	Valor tierra	121.320	121.320	121.320	33.325	9.136
Relación MB / Valor tierra	3,2%	1,8%	4,9%	3,1%	6,1%	
Estructura e impuestos	2.043	2.504	2.438	421	237	
Margen Operativo	1.841	-340	3.504	617	320	
Amortizaciones	351	140	529	105	75	
Resultado Neto	1.490	-480	2.975	512	245	
Rentabilidad s/capital sin tierra	6,1%	-3,0%	8,3%	6,1%	5,0%	
Rentabilidad s/capital con tierra	1,0%	-0,3%	1,9%	1,2%	1,7%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	40,3	62,5	37,7	40,1	39,9

Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: may-2019

PLANTEOS DE CRÍA		Chaco-Formosa Este	Cría Formosa Mejorado 1	Cría Formosa Mejorado 2	Chaco-Formosa Oeste	Centro-Sur Corrientes	Patagonia Pre cordillera	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	66,19	66,19	66,19	66,19	66,19	67,00	67,00
	Precio Vaquillona	60,18	60,18	60,18	60,18	60,18	65,00	65,00
	Precio vaca gorda	49,30	49,30	49,30	49,30	49,30	32,00	32,00
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	1.371	1.907	2.507	912	2.979	332	422
	Gastos Directos	348	421	1.091	272	670	198	202
	Sanidad	97	112	133	68	148	10	16
	Personal	251	310	385	204	458	175	175
	Alimentación	0	0	573	0	65	14	11
	Margen Bruto	1.023	1.485	1.415	640	2.309	134	220
	Valor tierra	33.700	22.017	22.017	19.501	76.386	6.740	4.943
	Relación MB / Valor tierra	3,0%	6,7%	6,4%	3,3%	3,0%	2,0%	4,5%
	Estructura e impuestos	724	670	778	497	544	142	160
	Margen Operativo	298	815	637	144	1.765	-8	60
Amortizaciones	219	230	230	182	126	74	74	
Resultado Neto	80	585	407	-38	1.640	-82	-13	
Rentabilidad s/capital sin tierra	0,6%	4,4%	2,7%	-0,4%	11,5%	-2,8%	-0,3%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,2%	1,7%	1,1%	-0,1%	1,8%	-0,9%	-0,1%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	52,3	39,7	47,8	57,2	27,9	60,9	50,5

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: may-2019

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
% 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	66,19	69,03	69,03	69,03	66,19
	Precio venta ternera	61,83	60,41	60,41	60,41	61,83
	Precio venta vaca descarte buena	49,30	44,85	44,85	44,85	49,30
	Precio venta novillos	60,05	63,10	63,10	63,10	62,80
	Precio venta vaquillonas	60,18	61,20	61,20	61,20	63,71
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	2.261	8.022	3.605	6.116	1.400
	<i>Gastos personal</i>	938	1.638	402	1.373	401
	<i>Gastos sanidad</i>	142	310	140	239	102
	<i>Gastos alimentación</i>	0	2.406	805	1.345	0
	Total Gastos Directos	1.080	4.353	1.347	2.956	504
	Margen Bruto	1.182	3.669	2.259	3.160	896
	Valor tierra	33.700	190.966	33.325	173.554	38.193
	Relación MB / Valor tierra	3,5%	1,9%	6,8%	1,8%	2,3%
	Estructura e impuestos	784	3.144	945	2.934	348
	Margen Operativo	398	525	1.314	226	548
	Amortizaciones	260	677	132	582	131
Resultado Neto	138	-152	1.182	-356	417	
Rentabilidad s/capital sin tierra	0,82%	-0,4%	7,9%	-0,7%	3,8%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,27%	-0,1%	2,3%	-0,1%	0,8%	
Costo de producción en campo propio (\$/kg vendido)	52,64	58,00	40,59	60,09	41,61	

Fuente: Dirección de Estudios Económicos

		Mes de actualización: may-2019					
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
	Recursos forrajeros	% de campo natural	0	0	100	100	75
% 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
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
Productividad	Producción carne (kg/cab/año)	159	216	129	96	125	177
	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	69,03	69,03	66,19	66,19	66,19	66,19
	Precio compra hembras	60,41	60,41	61,83	38,81	61,83	61,83
	Precio venta machos	63,10	63,10	62,19	62,19	62,19	62,19
	Precio venta hembras	61,20	61,20	61,20	44,85	61,20	61,20
	Resultados económicos (\$/ha)	Resultados económicos (\$/ha)					
Ventas netas	28.425	65.062	5.023	5.220	12.611	30.494	
Compras netas	16.488	37.053	2.452	3.373	6.543	16.606	
Ingreso neto	11.937	28.009	2.571	1.847	6.068	13.888	
Gastos Personal	1337	2006	371	371	955	983	
Gastos Sanidad	420	717	92	92	231	371	
Gastos Alimentación	4.469	13.578	487	330	753	5.650	
Total Gastos Directos	6.226	16.301	950	794	1.938	7.004	
Margen Bruto	5.710	11.708	1.621	1.054	4.129	6.884	
Valor tierra	221.171	221.171	14.603	14.603	94.360	172.244	
Relación MB / Valor tierra	2,8%	7,4%	6,5%	5,4%	2,1%	4,1%	
Estructura e impuestos	4.772	5.310	664	664	2.183	3.841	
Margen Operativo	938	6.399	957	390	1.946	3.043	
Amortizaciones	644	644	39	39	469	922	
Resultado Neto	294	5.755	918	351	1.477	2.121	
Rentabilidad s/capital sin tierra	0,7%	7,9%	17,0%	5,9%	6,5%	4,3%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,1%	2,0%	4,6%	1,7%	1,3%	1,0%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	58,08	53,49	47,52	47,14	51,06	53,81

Fuente: Dirección de Estudios Económicos

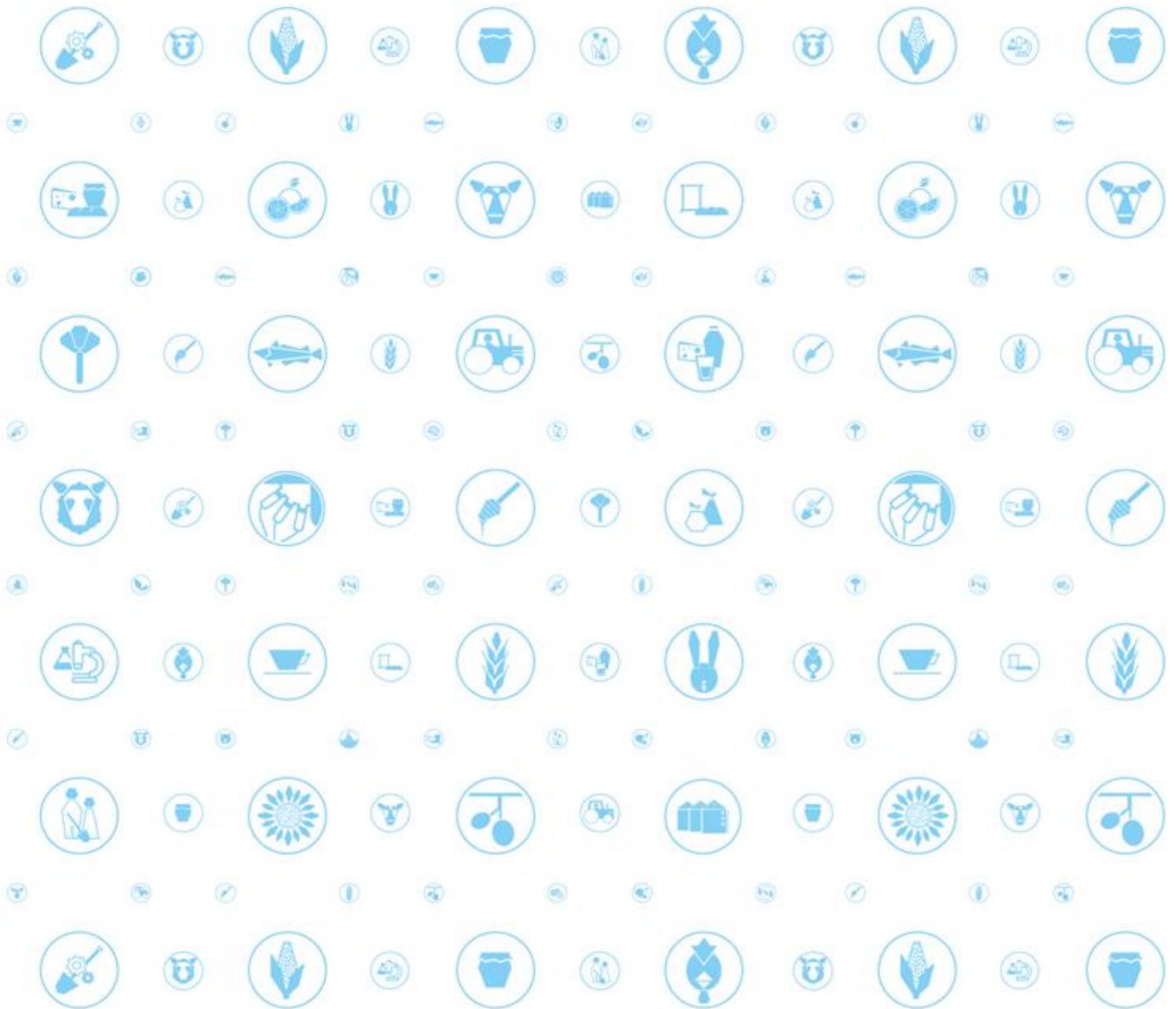


Comentarios:

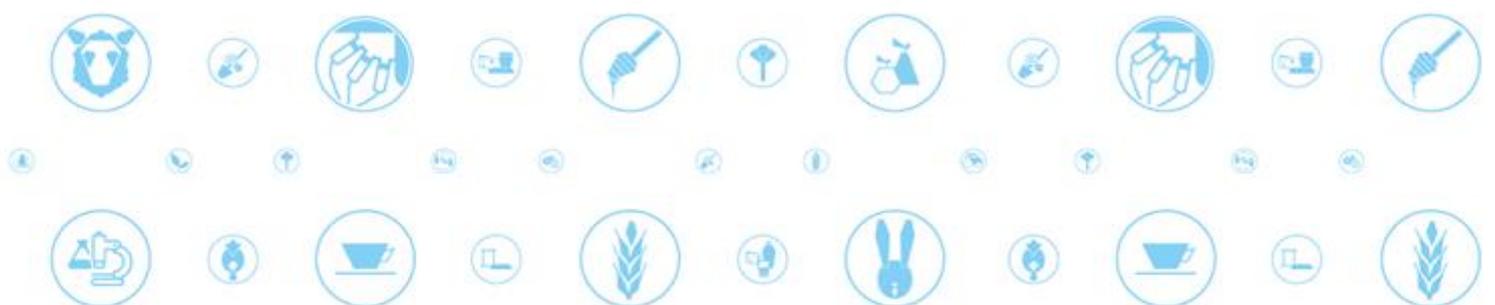
Después de los aumentos de la hacienda gorda registrados en los primeros meses del año, los valores se estancaron sin acompañar los incrementos registrados en insumos (especialmente combustibles y maíz) y en el tipo de cambio. Esto encareció los costos con el consecuente deterioro de los márgenes, que en el caso de la **cría** se compensó con un leve aumento en el precio del ternero. Los márgenes netos cayeron en todas las actividades, por incrementos en gastos de estructura. De todas maneras, los resultados de la cría continúan deprimidos y no se esperan repuntes en los precios habida cuenta del poco interés que despierta hoy la actividad.

En los modelos de **ciclo completo**, los márgenes también cayeron, registrándose incluso resultados netos negativos en un par de casos, con alta incidencia de gastos de estructura.

Los planteos de **invernada** muestran fuertes bajas como consecuencia del aumento de insumos ya comentado. Sin embargo, el planteo de la región pampeana de alta producción (con suplementación de granos) mantiene un margen bruto muy interesante (11.708 \$/ha), aunque se achicó el diferencial respecto al planteo de media producción (sin suplementos alimenticios). Pero en general habían hecho un buen colchón en el primer trimestre del año por lo que aún se mantienen en buenos valores, a lo que contribuyó la favorable relación compra-venta.



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 mayo de 2019.

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			
	ingresos	costos	PROPIETARIO HACIENDA		SERVICIO HOTELERÍA	
			ingresos	costos	ingresos	costos
	\$/cab					
Ventas - Compras	6.934		6.934			
Sanidad		135		135	135	135
Alimentación		7.562		8.319	8.319	7.562
Servicio hotelería				630	630	
Total	6.934	7.697	6.934	9.083	9.083	7.697
MARGEN BRUTO		-763		-2.150		1.386

Mes de actualización:

may-2019

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	65,58	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	69,19	
Precio venta	67,73	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	65,35	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	20.079	
Compras netas por cabeza	13.145	
INGRESO NETO	6.934	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	7.562	
Gasto sanidad por ciclo	135	
TOTAL GASTOS VARIABLES	7.697	
MARGEN BRUTO	-763	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	2.374.774	
Gastos Administración y estructura	4.121.325	
TOTAL GASTOS FIJOS	6.496.098	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	-11.477.552	
Amortizaciones	663.856	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,61 ciclos/año)	-12.141.408	\$/año
Costo del kilo vendido	70,02	\$/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) presentamos a continuación un análisis de sensibilidad con el abanico de ciclos posibles y la variación no solamente del resultado neto, sino también del costo del kilo vendido y los costos indirectos (personal estructura y amortizaciones) que varían en función de la ocupación.

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD A LA CANTIDAD DE CICLOS ANUALES

Ciclos por año	Resultado Neto (\$/cab)	Resultado Neto (\$/año)	Costo personal (\$/cab)	Costo estructura (\$/cab)	Amortizaciones (\$/cab)	Costo kilo vendido (\$/kg)
1,00	-3.701	-9.068.557	950	1.682	266	75,7
1,25	-3.117	-9.545.708	760	1.346	212	73,9
1,50	-2.727	-10.022.859	633	1.121	177	72,6
1,75	-2.449	-10.500.009	543	961	152	71,8
2,00	-2.240	-10.977.160	475	841	133	71,1
2,25	-2.078	-11.454.311	422	748	118	70,6
2,50	-1.948	-11.931.462	380	673	106	70,2

Después de algunos meses con resultados positivos, las cuentas del feed-lot se vuelven a complicar. El maíz tuvo una importante suba en el trimestre, a lo que se suma la relación compra venta menos favorable (aunque continúa por debajo del promedio de la última década).

El margen bruto negativo provoca que, al incrementarse la cantidad de ciclos/año, empeore el resultado neto. Estos números terminan poniéndole un techo al precio del ternero en el mercado.

La ocupación de los corrales se mantiene por debajo de los valores del año pasado.

Mes de actualización:

may-2019

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	65,58	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	69,19	
Precio venta	67,73	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	65,35	\$/kg
Ventas netas	20.079	
Compras netas	13.145	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	7.562	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	6.934	
Gasto alimentación	8.319	
Gasto sanidad	135	\$/cab
Gasto hotelería	630	
TOTAL GASTOS VARIABLES	9.083	
MARGEN BRUTO	-2.150	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	630	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	756	
MARGEN BRUTO	1.386	\$/cab/ciclo

Gasto Personal	2.374.774	
Asesoramientos	280.731	
Servicios, movilidad e impuestos	1.672.553	
Conservación y reparaciones	2.262.540	
Gastos Administración y estructura	4.215.825	\$/año
TOTAL GASTOS FIJOS	6.590.598	
RESULTADO OPERATIVO	2.454.574	
Amortizaciones	663.856	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,61 ciclos/año)	1.790.718	\$/año

Fuente: Dirección de Estudios Económicos

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD A LA CANTIDAD DE CICLOS ANUALES

Ciclos por año	Resultado Neto Feed-Lot (\$/año)
1,00	-3.788.871
1,25	-2.922.475
1,50	-2.056.080
1,75	-1.189.684
2,00	-323.288
2,25	543.108
2,50	1.409.504

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 internada 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		
Superficie total	500 has	
	3,05 cab/ha	
Carga	732 kg/ha	
	2,50 EV/ha	
Eficiencia de Stock	49%	
Producción de carne anual	356 kg/ha	
Producción por cabeza	117 kg/cab	
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	300
Tiempo engorde (meses)	-	6,6
ADPV (gramos/cab/día)	-	600
Desbaste (%)		
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	69,03	
	Terneras	60,41	
Ventas	Novillito recriado	61,66	\$ /kg
	Vaquillonas	61,20	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	9.037	\$ /ha
Verdeos de Invierno	4.814	
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 RECRÍA						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.508	300	452.400	61,66	27.894.984	55.790
Total Ventas	1.508	300	452.400	61,66	27.894.984	55.790
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
Compras						
Terneros	1.525	180	274.500	69,03	18.948.735	37.897
Total Compras	1.525	180	274.500	69,03	18.948.735	37.897
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.231.668	2.463
TOTAL INGRESO NETO RECRÍA				17,05	7.714.581	15.429

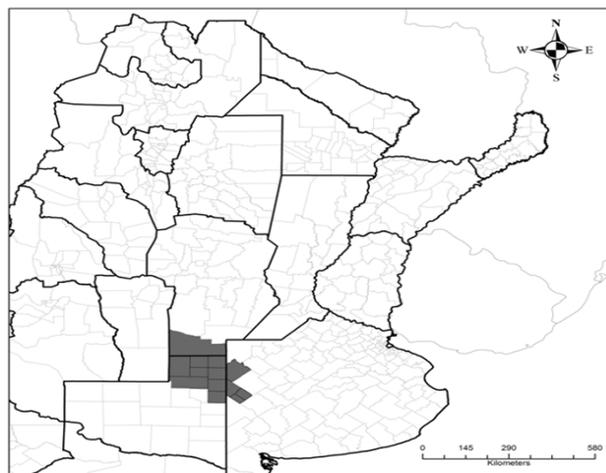
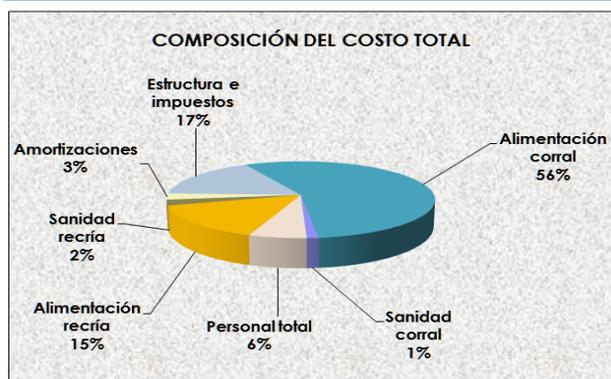
COSTO DIRECTO RECRÍA (excepto Personal, que es total)					
Detalle		\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal recría + corral		658	2,22	1.002.771	2.006
Sanidad		256	0,86	390.582	781
Total Alimentación		1.595	5,38	2.432.433	4.865
TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA		2.509	8,46	3.825.786	7.652

MARGEN BRUTO RECRÍA	2.550	8,60	3.888.795	7.778
----------------------------	--------------	-------------	------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL				
Estructura e Impuestos	1.776	5,99	2.707.876	5.416
Amortizaciones	282	0,95	429.424	859
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	2.057	6,93	3.137.300	6.275

RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)

	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	9.905	33,21	15.022.698	30.045
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	8.629	28,86	13.055.262	26.111
MARGEN BRUTO	1.276	4,35	1.967.436	3.935
RESULTADO NETO	-781	-2,59	-1.169.864	-2.340
Rentabilidad sobre capital sin tierra				-3,5%
Valor de la Tierra (\$/ha)				221.171
Rentabilidad sobre capital con tierra				-0,8%



CR Recría con terminación en feed-lot casero 2

Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización:

may-2019

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	2%	
Cabezas vendidas	739	cab/ciclo
Duración	100	días
Ganancia diaria	1,25	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	61,66	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	61,66	
Precio venta	63,10	\$/kg
Gastos venta	7%	
Precio neto venta	59,00	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	23.344	
Compras netas por cabeza	18.498	
INGRESO NETO	4.846	
Gasto alimentación por ciclo	5.986	\$/cab
Gasto sanidad	135	
Gasto personal ⁽¹⁾	0	
TOTAL GASTOS	6.120	
MARGEN BRUTO	-1.274	\$/cab/ciclo

MARGEN BRUTO (total cabezas y 2 ciclos/año)

-1.921.359

\$/año

(1): imputado en la recría

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

La etapa de feed-lot ya no resulta rentable y el resultado neto conjunto es negativo. La etapa de recría continúa con un margen interesante y la buena disponibilidad de pasto (invierno demorado y buenas lluvias) permitiría extenderla para obtener un novillito de mayor peso que luego de ingresar al corral podía salir como novillo pesado de exportación.

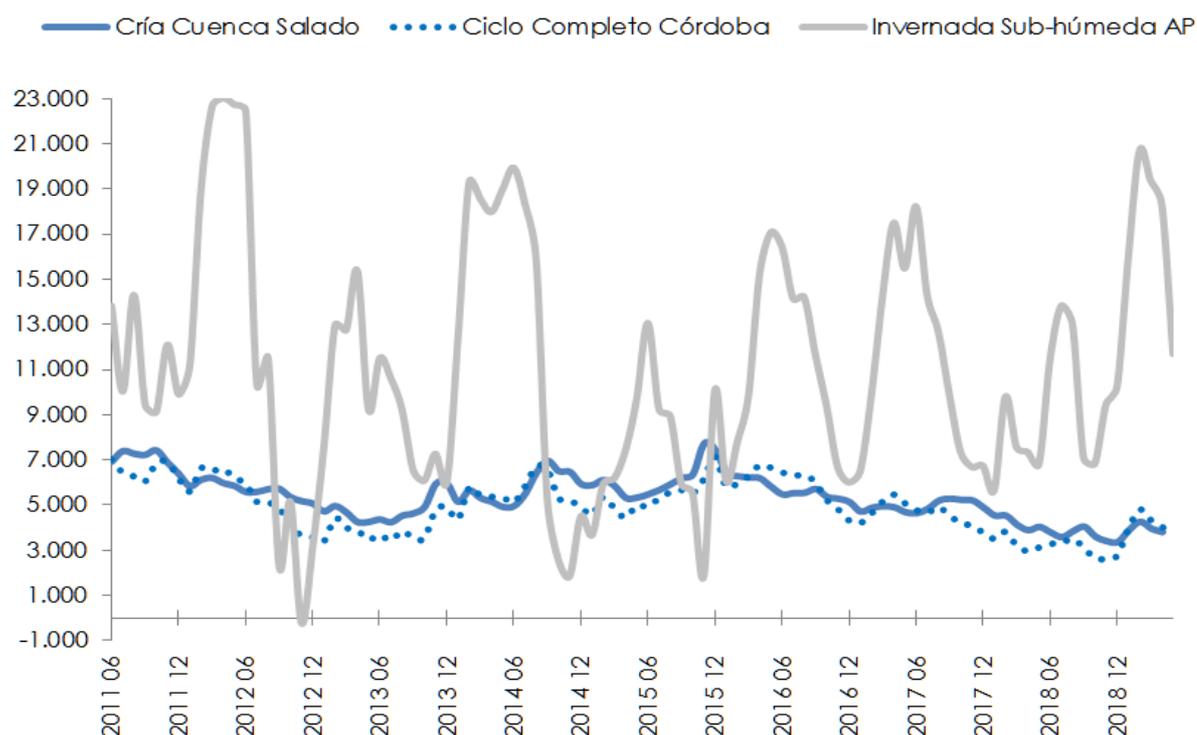
Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el periodo junio de 2011 a mayo de 2019, tomando los modelos más caracterizados de cada actividad ganadera, esto es: **Cría en Cuenca del Salado (Modelo base), Invernada en Región Subhúmeda (Modelo de alta producción) y Ciclo Completo en Córdoba**

Todos los márgenes fueron expresados en moneda constante (pesos de mayo de 2019) 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).

- **Cría y ciclo completo** presentan curvas de evolución similar (en varios períodos se superponen). Los resultados medidos en pesos constantes estuvieron en alza durante 2015, superando los 6000 \$/ha en la cría, consecuencia de los muy altos precios de venta de los terneros. En 2016 comienzan a caer y hoy están un 44% por debajo de los de junio de 2011 (inicio de la serie). En el ciclo completo la tendencia es similar. La recuperación de enero/febrero de este año se está diluyendo ya que la inflación sigue alta y los precios de la hacienda se estabilizaron.
- 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. El valor actual, si bien bastante por debajo del pico máximo del mes de febrero, mantiene un aceptable nivel de rentabilidad.

Evolución de los márgenes brutos

En pesos de mayo 2019 por hectárea

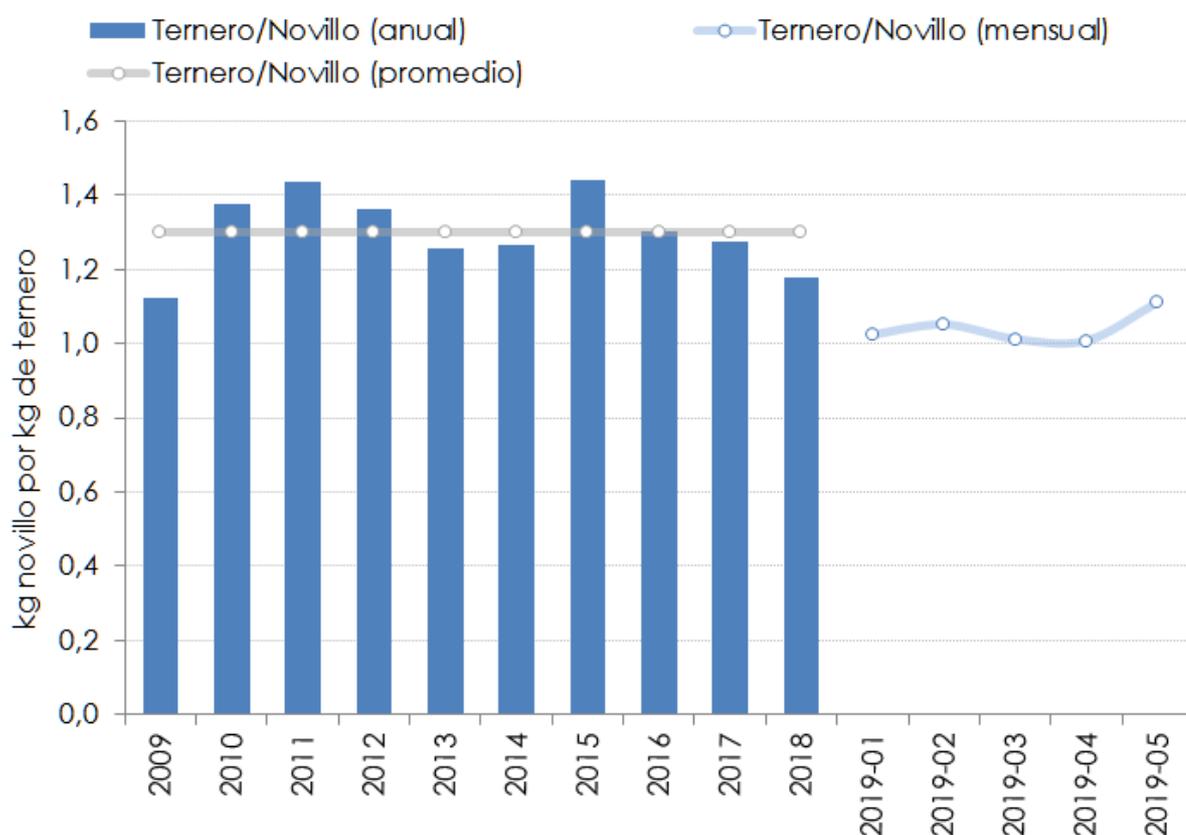


Relación compra-venta

1,11 fue el valor de mayo, bajo para la época (desde 2014 que no se registraba un valor inferior para el mes de mayo) y que continúa por debajo del promedio de la serie (1,30). Estos valores favorecen en gran medida la actividad de los engordadores) y es producto de la poca capacidad de compra de terneros que tiene el feed-lot hoy día, nuevamente con números rojos

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



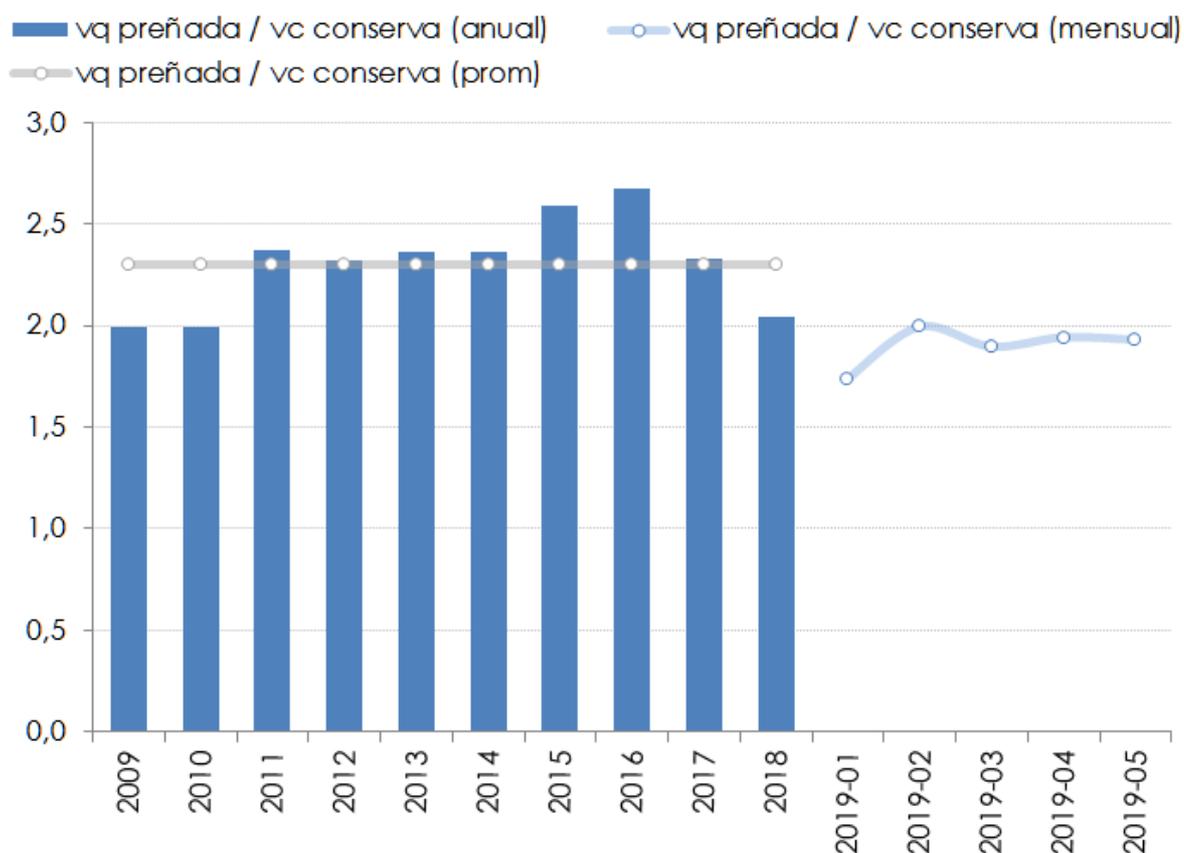
Fuente: Mercado Liniers, Mercado de Cría e invernada

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 1,93 vacas conserva, valor muy inferior al promedio de la serie (2,30). Sin cambio en los últimos meses, tanto la vaca conserva (alta oferta estacional) como la vaquillona preñada se mantienen con precios estancados.

Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva

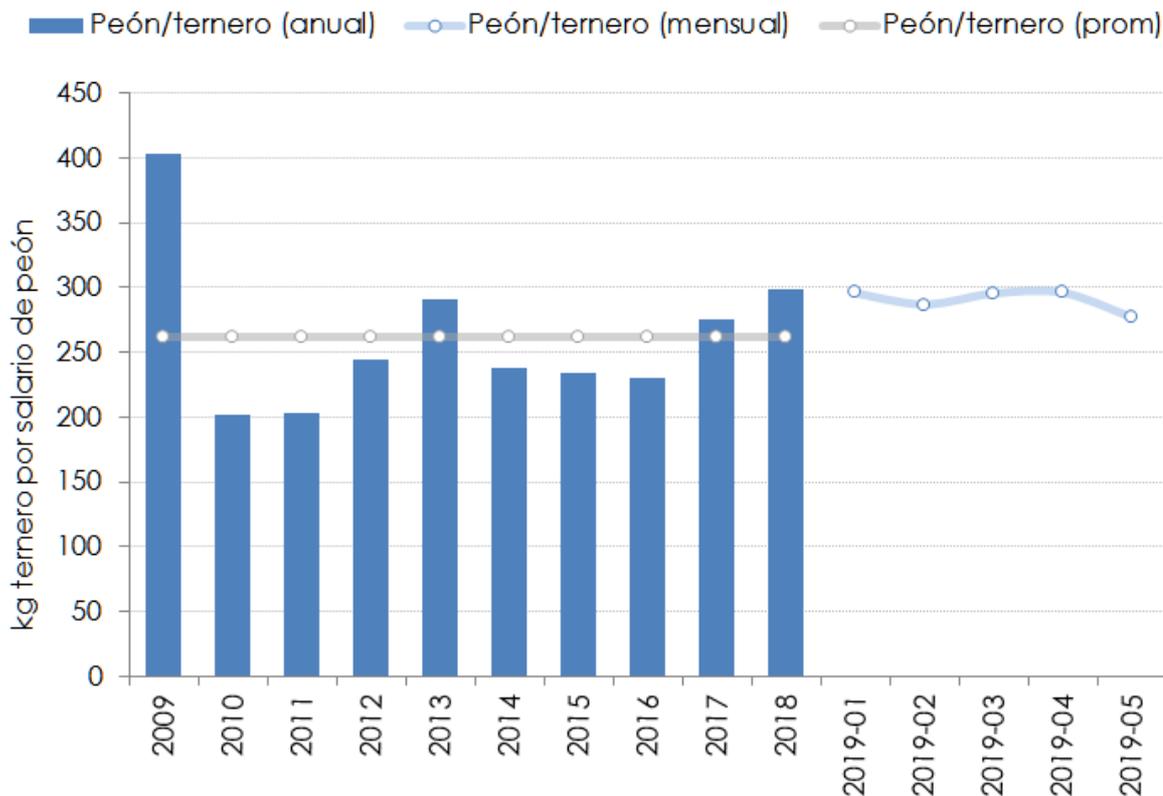


Fuente: Mercado Liniers, mercado de Cría e Invernada

Relaciones insumo-producto

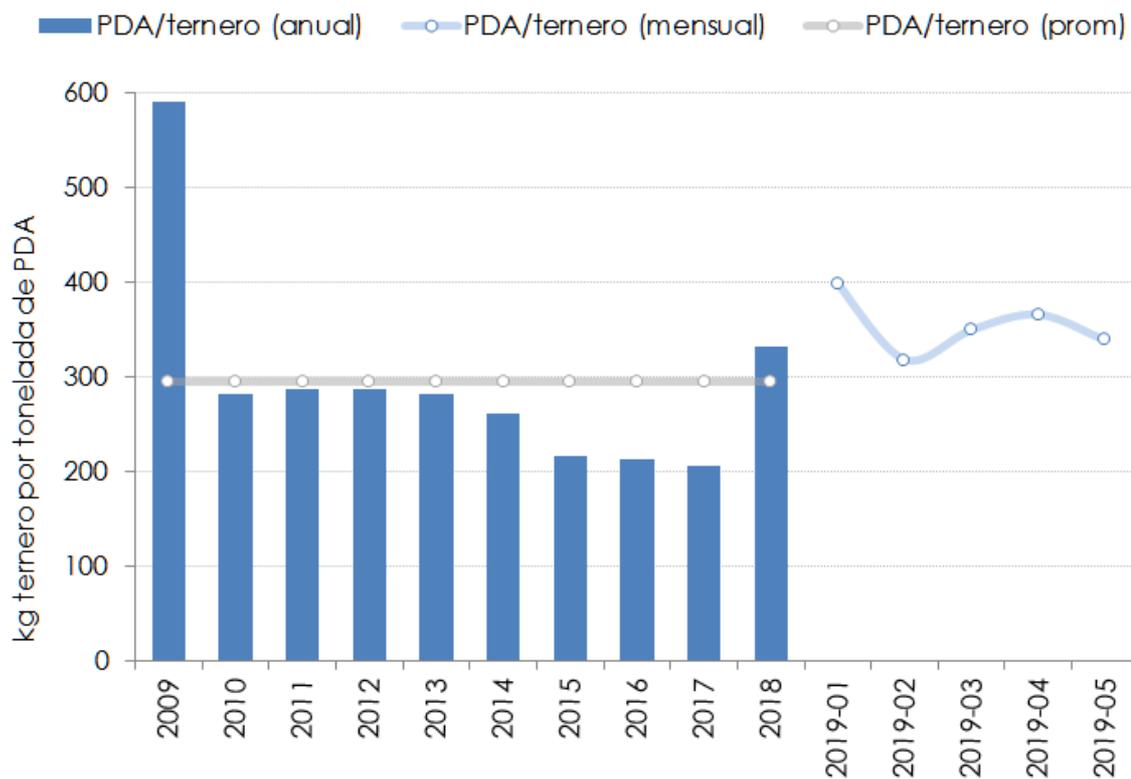
La relación salario/ternero se mantiene en niveles similares a los del año pasado, algo por encima del promedio de la serie. En mayo el precio del ternero de Invernada repuntó levemente mejorando la relación. Similar comportamiento tuvo la relación con el fosfato diamónico.

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

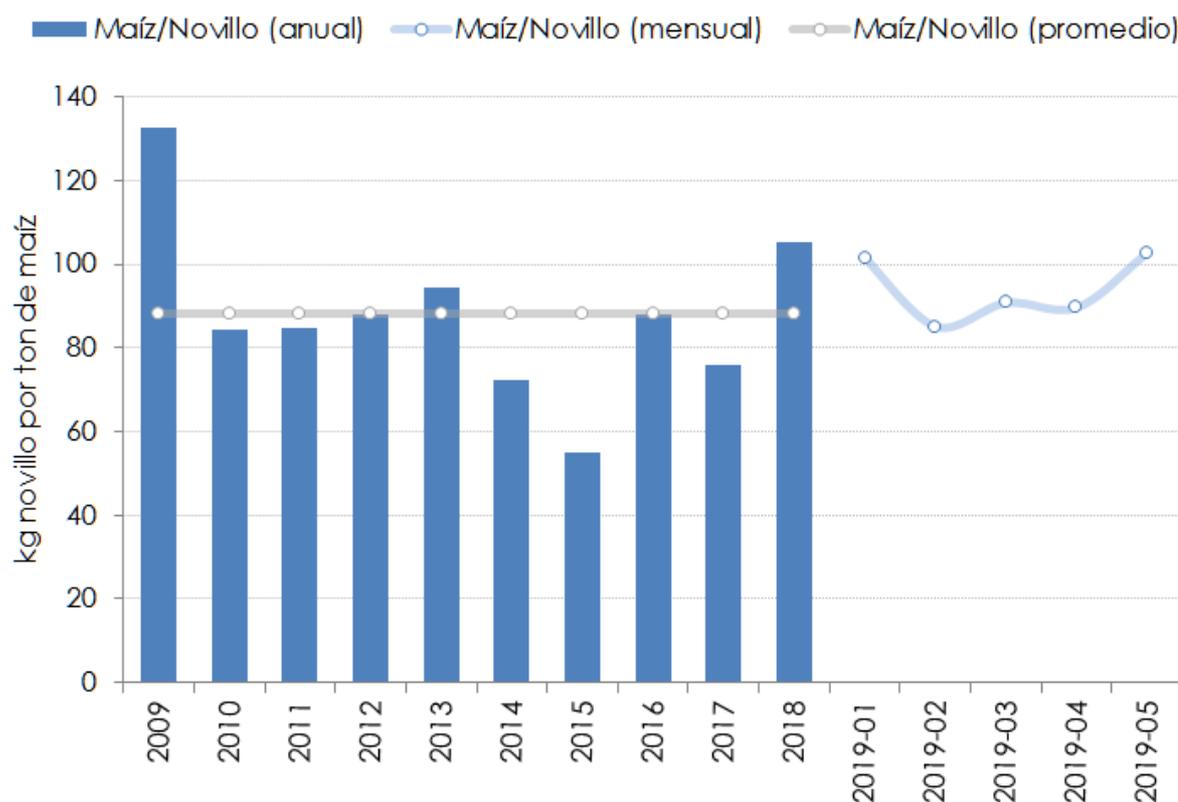
INTENSIFICACIÓN

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 mayo se necesitaron 103 kilos de novillo para comprar una tonelada de maíz, (18 kg más que los que hacían falta en febrero pasado). Esto fue consecuencia de la menor oferta mundial que se espera para este año por la defecación de la siembra en EE.UU. y por el momento esta suba dejó a los feed-lots nuevamente con números en rojo y complicó en gran medida el uso del maíz como suplemento en los engordes a campo.

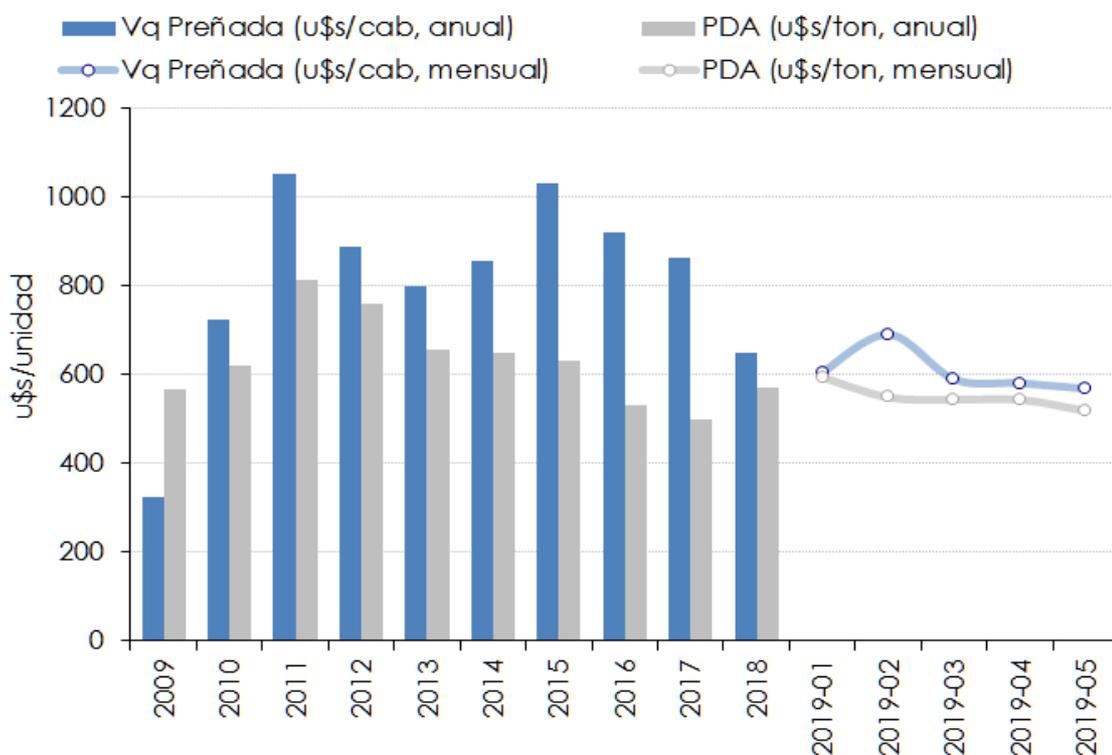
Relación Maíz / Novillo



Fuente: Mercado Liniers, MATBA y Rofex

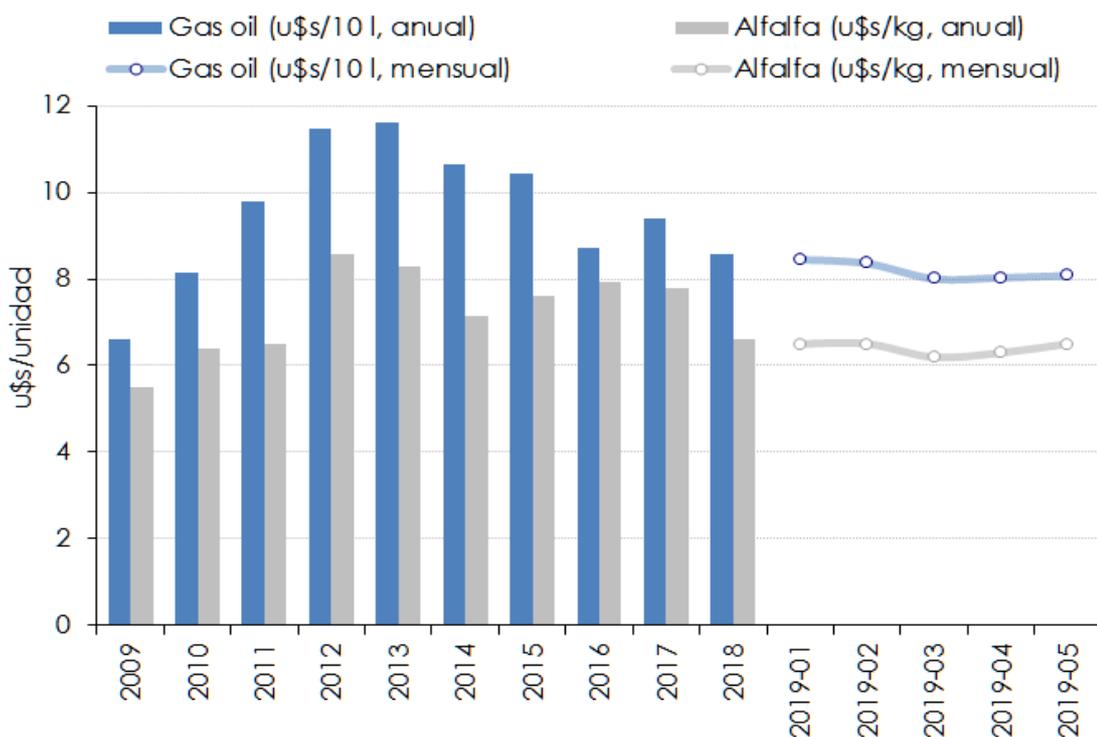
EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE INSUMOS

Evolución de precios I

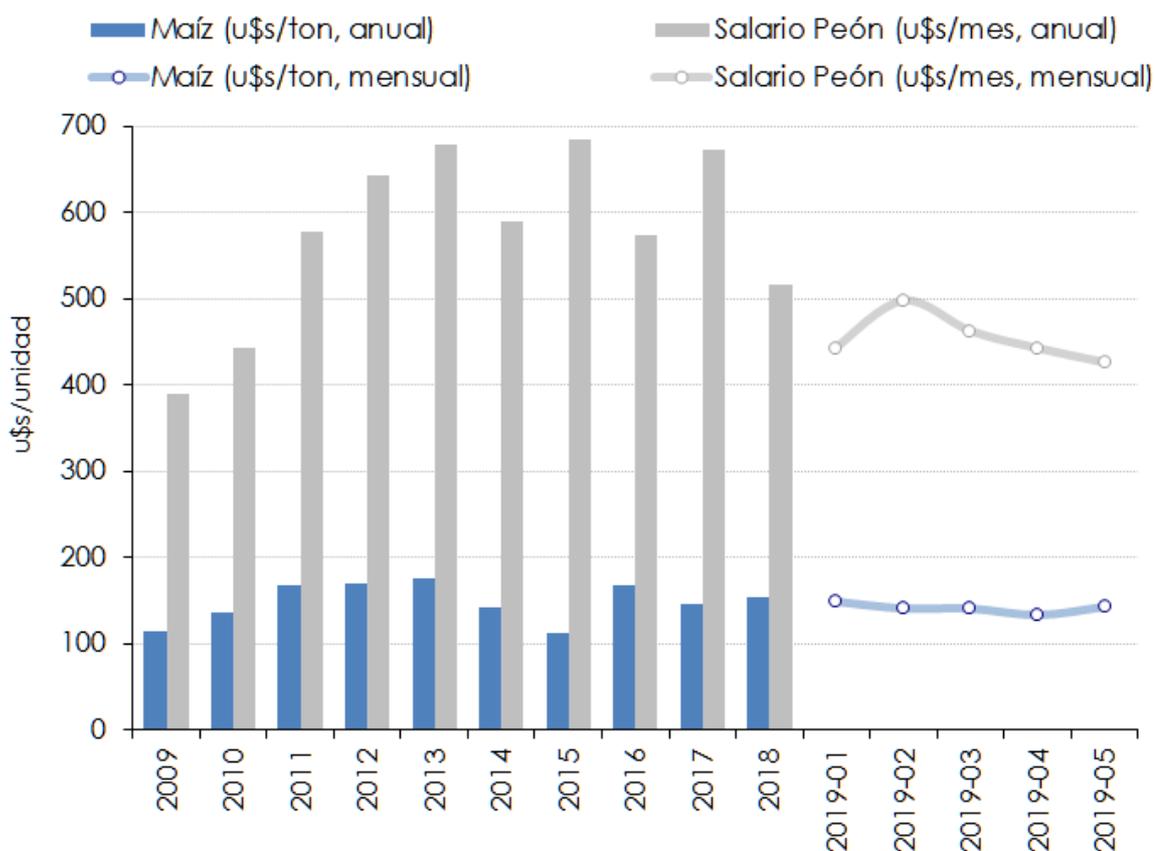


Fuente: Mercado Cría e Invernada, Proveedores de insumos

Evolución de precios II



Evolución de precios III



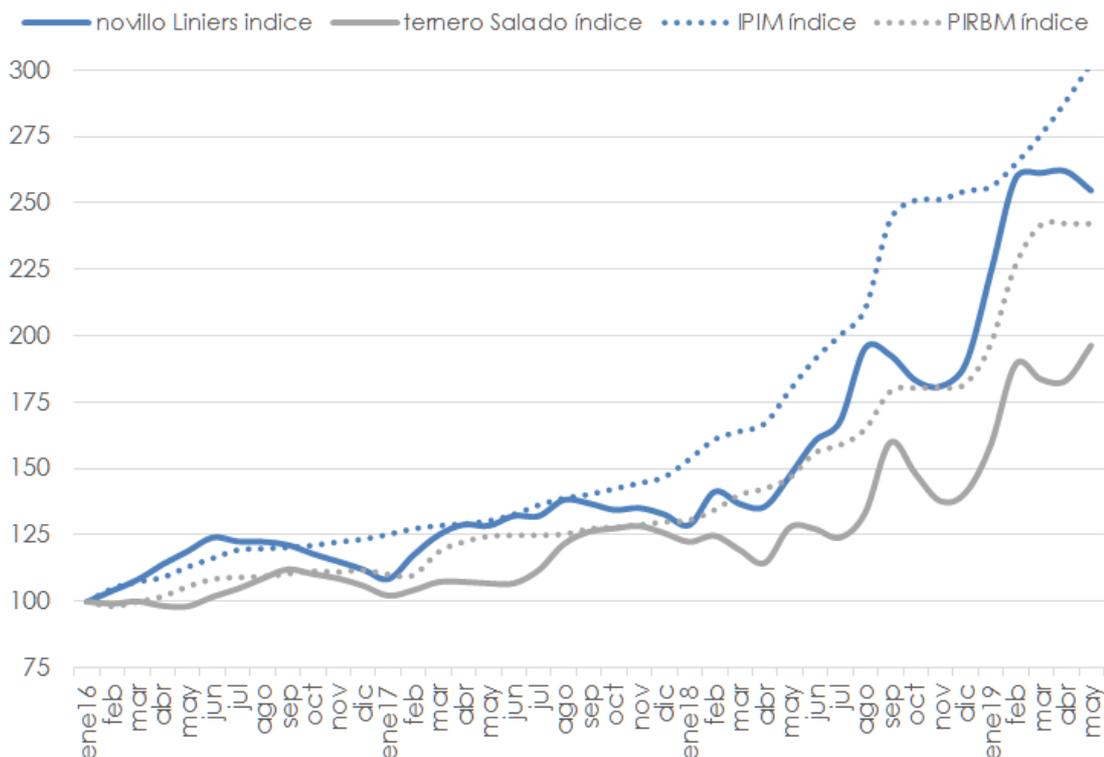
Fuente: MATBA y Rofex, Proveedores de insumos

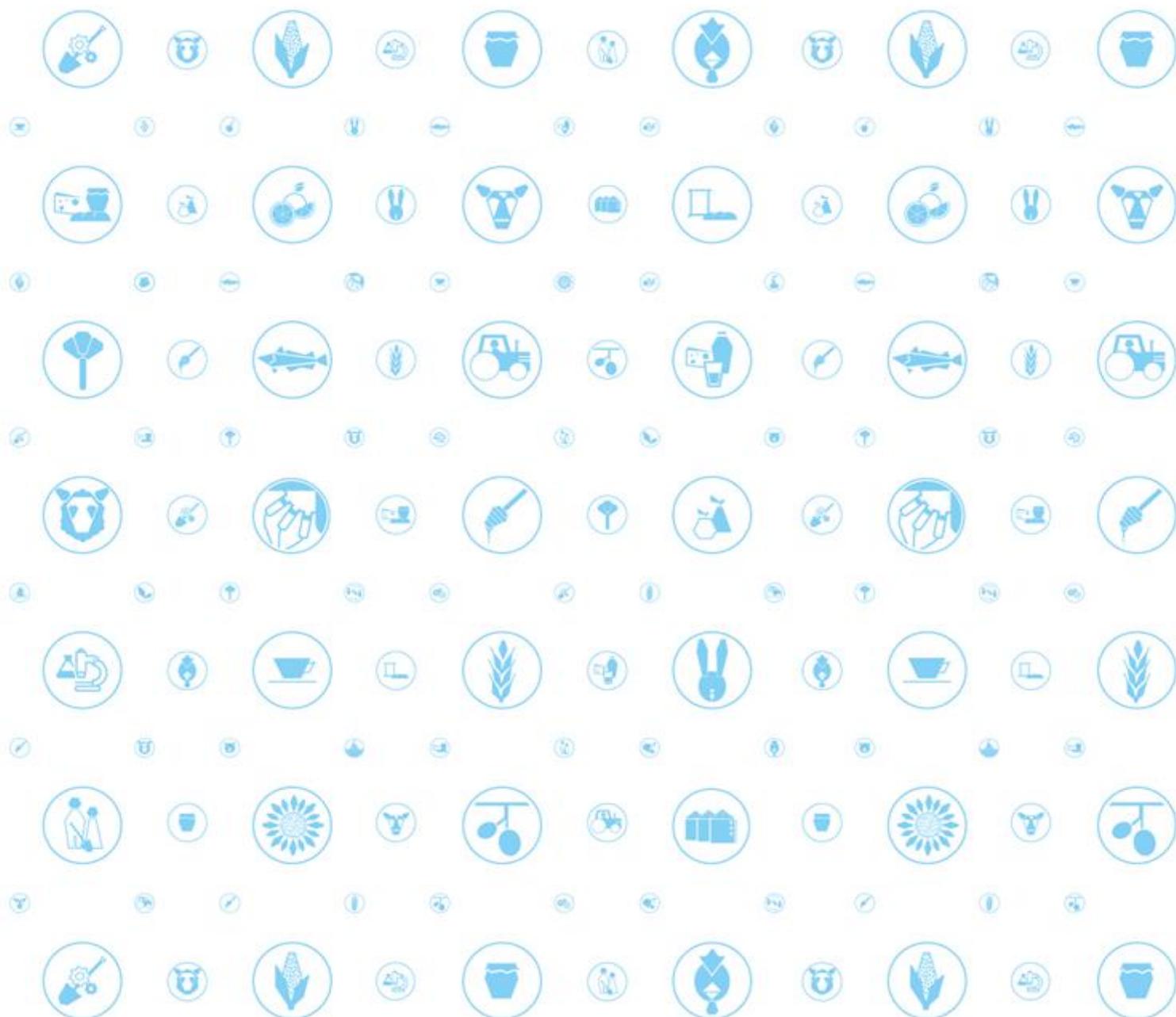
Precios estables para los insumos relevados, con valores en dólares similares a los del año pasado, con el salario deteriorándose paulatinamente hasta que se produzca la corrección anual vía paritarias. La vaquillona preñada, luego del salto de febrero retrocedió a sus valores habituales.

La inflación mayorista continúa su carrera ascendente, a diferencia del IPC que, aunque levemente, muestra tendencia a la baja. La carne bajó levemente en mayo (mostrando un techo dado por el poder adquisitivo de los salarios), el novillo bajó algo (comportamiento similar a la carne) y el ternero de invernada recuperó algo de terreno aunque sigue mostrándose rezagado frente a los otros precios.

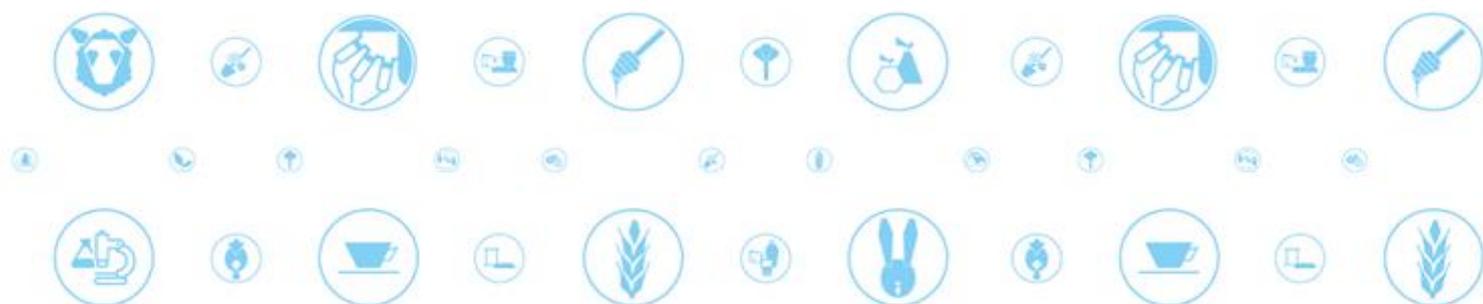
Evolución del precio del novillo en Liniers y ternero de invernada en Cuenca del Salado comparado con el IPIM y el Precio integrado de la res bovina minorista (PIRBM)

(Todos los valores en número índice, base ene-16=100)





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 Agroeconómicas 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 Ternero/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:

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

- 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.
- 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.
- 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.
- 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 República 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, SOBREMORTE, 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 Precordillera: 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 PEDERNEIRA 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).

- 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 AEEES 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)