

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral

Número 20 / Diciembre 2016



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



INSTITUCIONAL

MINISTRO DE AGROINDUSTRIA

Cdor. Ricardo Buryaile

SECRETARIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Ing. Prod. Agr. Ricardo Negri

SUBSECRETARIO DE GANADERÍA

Ing. Prod. Agr. Rodrigo Troncoso

DIRECTORA NACIONAL DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PECUARIO

Lic. Consolación Otaño

DIRECTORA DE ANÁLISIS ECONÓMICO PECUARIO

Lic. Norma Dobaño



EQUIPO TÉCNICO

Ing. Agr. Amílcar Arzubi

aarzubi@magyp.gob.ar

Ing. Agr. Ruy Vidal

rvidal@magyp.gob.ar

Ing. Agr. Jorge Moares

jmoares@magyp.gob.ar

Teléfono: 011 4349 2784



Índice

Panorama del trimestre.....	5
Modelización propuesta.....	6
Indicadores técnico-económicos de los modelos de cría.....	8
Indicadores técnico-económicos de los modelos de ciclo completo.....	24
Indicadores técnico-económicos de los modelos de invernada	30
¿Cómo se reparte el precio del novillo?.....	37
Empresa agrícola-ganadera.....	39
Resultados económicos comparados.....	45
Indicadores técnico-económicos de los modelos de engorde a corral.....	52
Evolución de los márgenes brutos	60
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto.....	62
Anexos	70
Fuentes consultadas	77

PANORAMA DEL TRIMESTRE

En el número anterior comentábamos el problema de la baja oferta de hacienda, derivado del proceso de retención, cuestiones climáticas y restricciones por parte de los consumidores y anticipábamos para el último trimestre del año un mayor volumen de hacienda terminada que podría traducirse en descenso de precios.

Y eso fue lo que sucedió. A partir de septiembre la faena comenzó a aumentar (importante salida de animales de feed-lot) y los precios de novillos y novillitos descendieron un 7-8% en valores nominales. Esta baja de precios no se trasladó al consumidor, permitiendo recomponer márgenes a los eslabones intermedios de la cadena. El precio de la invernada, que estacionalmente alcanza su pico máximo en el último trimestre del año, se mantuvo a pesar de la escasa oferta de terneros, debido a que no despegan ni el consumo ni las exportaciones. Esto se tradujo en una relación compra-venta para noviembre bastante más baja que la del mismo mes de 2015 (1,36 vs 1,61), lo que no impidió que los márgenes de todas las actividades hayan bajado, y en invernada y feed-lot resulten en algunos casos negativos.

Del análisis de algunos indicadores (mayor participación de hembras en faena, precios estancados del ternero y la vaquillona preñada, etc.) surge el interrogante acerca de si la fase de retención está comenzando a revertirse. Aunque es prematuro sacar conclusiones al respecto, para que la retención se consolide debería recuperarse el consumo (lo que podría suceder recién en el próximo otoño) y reactivarse las exportaciones (dependerá fundamentalmente de que haya un tipo de cambio más competitivo). Asimismo, el crecimiento de la actividad estará supeditado a que se mantengan las expectativas favorables para la ganadería que se generaron un año atrás, y para esto deben resolverse tanto la tensión existente entre mercado interno y exportación como algunos viejos problemas estructurales de la cadena (evasión impositiva, estándar sanitario, modalidades de comercialización, etc.)

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
- Santiago del Estero
- La Pampa-San Luis Semiárida
- La Pampa-San Luis Árida

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”.

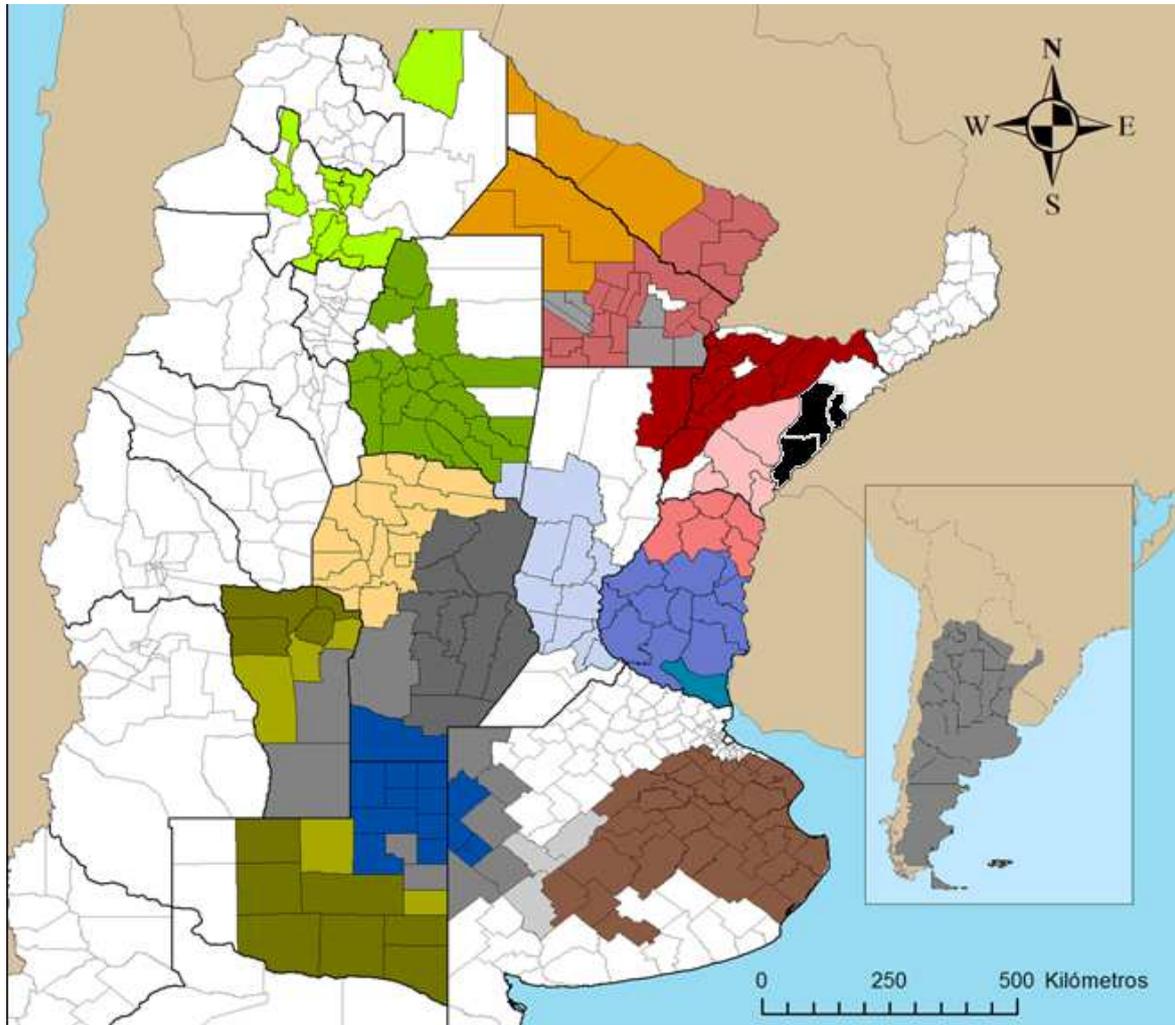
En cuanto a modelos de empresa agrícola-ganadera, se confeccionaron 2 modelos con dos rotaciones cada uno para las siguientes regiones:

- 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



MODELOS DE CRIA

- Cuenca del Salado y Depresión de Laprida
- Corrientes Centro-Sur
- Corrientes Nor-Este
- Entre Ríos Norte
- Chaco Formosa Este
- Chaco Formosa Oeste
- Córdoba Norte
- Salta
- Santiago del Estero
- La Pampa San Luís Árida
- La Pampa San Luís Semiárida

MODELOS DE CICLO COMPLETO

- Pampeana Sub-húmeda
- Chaco húmedo
- Buenos Aires Centro Sud-Oeste
- Córdoba Centro-Sur
- Corrientes Nor-Este

MODELOS DE INVERNADA

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



INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

MODELOS DE CRÍA





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 1º servicio	27	meses
Carga	0,80	cab/ha
	293	kg/ha
	0,59	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	92,1	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	38,28	
Ternera invernada	38,38	
Vaca gorda	20,18	\$/kg
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recría	27,33	
Toro venta	19,36	
Toro compra	33.744	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

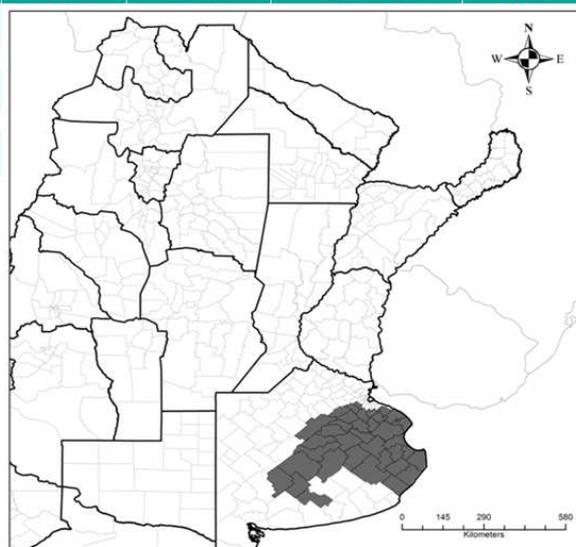
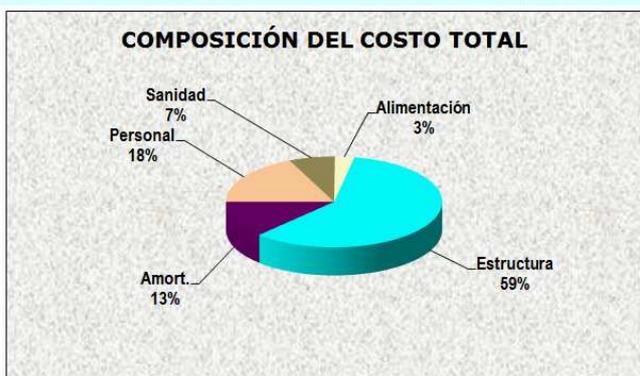
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	39	447	17.414	20,18	351.457	781
Vacas conserva	4	380	1.520	14,89	22.628	50
Toros rechazo	2	570	1.140	19,36	22.072	49
Terneras	37	170	6.290	38,38	241.410	536
Terneros	94	175	16.450	38,28	629.706	1.399
Ventas Totales/año	176	243	42.814	29,60	1.267.273	2.816
Gastos de comercialización		6,8%		2,02	86.334	192
Compras de toros	2	650	1.300	56,07	72.887	162
INGRESO NETO				26,69	1.108.051	2.462

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	258	357	2,17	92.942	207
Sanidad	98	135	0,82	35.099	78
Alimentación	41	57	0,35	14.838	33
Costos Directos Totales	397	550	3,34	142.880	318
Estructura e impuestos	837	1.158	7,03	301.148	669
Amortizaciones	182	252	1,53	65.609	146
Costos Indirectos Totales	1.019	1.411	8,57	366.757	815
COSTO TOTAL	1.417	1.960	11,90	509.637	1.133

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.683	3.712	23,28	965.171	2.145
RESULTADO NETO	1.663	2.302	14,43	598.414	1.330
Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	43.431				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	15,62				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



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 1º servicio	27	meses
Carga	1,25	cab/ha
	466	kg/ha
	0,94	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	161,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	38,28	
Ternera invernada	38,38	
Vaca gorda	20,18	\$ /kg
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recria	27,33	
Toro venta	19,36	
Toro compra	33.744	\$/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	20,18	459.597	1.021
Vacas conserva	22	380	8.360	14,89	124.455	277
Toros rechazo	3	570	1.710	19,36	33.107	74
Terneras	77	160	12.320	38,38	472.842	1.051
Terneros	164	180	29.520	38,28	1.130.026	2.511
Ventas Totales/año	317	236	74.682	29,73	2.220.027	4.933
Gastos de comercialización				2,01	150.473	334
Compras de toros	3	650	1.950	56,07	109.331	243
INGRESO NETO				26,95	1.960.223	4.356

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	225	310	1,70	127.021	282
Sanidad	107	148	0,81	60.575	135
Alimentación	349	480	2,64	196.816	437
Costos Directos Totales	681	938	5,15	384.412	854
Estructura e impuestos	684	941	5,17	385.988	858
Amortizaciones	170	233	1,28	95.724	213
Costos Indirectos Totales	853	1.175	6,45	481.712	1.070
COSTO TOTAL	1.534	2.112	11,60	866.124	1.925

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.792	3.843	21,72	1.575.811	3.502
RESULTADO NETO	1.938	2.669	15,08	1.094.099	2.431
Rentabilidad sobre capital sin tierra	15,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	43.431				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	15,08				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Cría Cuenca Salado Chico

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	175	has
Carga de vientres	0,40	cab/ha
Vacas	70	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	18%	
Edad 1º servicio	27	meses
Carga	0,53	cab/ha
	193	kg/ha
	0,40	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	58,8	kg/ha
Porcentaje toros	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero internada	38,28	\$/kg
Ternera internada	38,38	
Vaca gorda	20,18	
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recría	27,33	
Toro venta	19,36	\$/cab
Toro compra	33.744	

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	5	447	2.233	20,18	45.059	257
Vacas conserva	4	380	1.520	14,89	22.628	129
Toros rechazo	1	570	570	19,36	11.036	63
Terneras	12	170	2.040	38,38	78.295	447
Terneros	25	175	4.375	38,28	167.475	957
Ventas Totales/año	47	228	10.738	30,22	324.493	1.854
Gastos de comercialización			6,74%	2,04	21.879	125
Compras de toros	1	650	650	56,07	36.444	208
INGRESO NETO				26,39	266.170	1.521

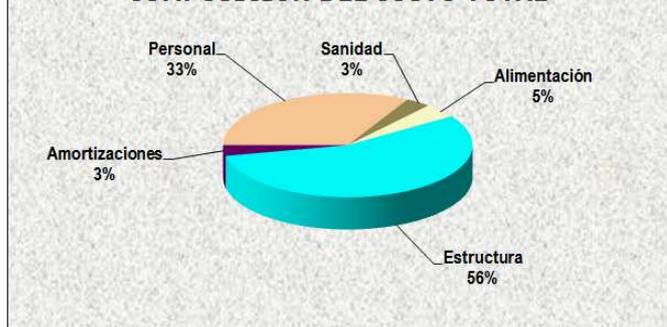
COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	999	1.328	8,66	92.942	531
Sanidad	98	130	0,85	9.080	52
Alimentación	134	179	1,17	12.510	71
Costos Directos Totales	1.231	1.636	10,67	114.533	654
Estructura e impuestos	1.698	2.258	14,72	158.057	903
Amortizaciones	101	134	0,87	9.382	54
Costos Indirectos Totales	1.799	2.392	15,59	167.439	957
COSTO TOTAL	3.029	4.028	26,26	281.972	1611

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.629	2.166	14,75	151.637	866
RESULTADO NETO	-170	-226	-1,54	-15.802	-90
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-1,6%				
Valor de la Tierra (\$/ha)					43.431
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					31,69

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



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	24%	
Edad 1º servicio	24	meses
Carga	0,64	cab/ha
	227	kg/ha
	0,47	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	67,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	36,53	\$ /kg
Ternera invernada	36,14	
Vaca gorda	19,75	
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recria	27,00	
Toro venta	19,36	\$ /cab
Toro compra	33.744	

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	32	428	13.680	19,75	270.178	540
Vacas conserva	11	361	3.971	14,89	59.116	118
Toros rechazo	2	570	1.140	19,36	22.072	44
Terneras	23	155	3.565	36,14	128.821	258
Terberos	77	160	12.320	36,53	449.988	900
Ventas Totales/año	145	239	34.676	26,82	930.175	1.860
Gastos de comercialización				1,88	65.029	130
Compras de toros	2	650	1300	56,07	72.887	146
INGRESO NETO				23,74	792.259	1.585

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	333	465	3,08	106.883	214
Sanidad	83	116	0,77	26.616	53
Alimentación	57	80	0,53	18347	37
Costos Directos Totales	473	660	4,38	151.846	304
Estructura e impuestos	649	906	6,01	208.339	417
Amortizaciones	189	264	1,75	60.750	122
Costos Indirectos Totales	838	1170	7,76	269.089	538
COSTO TOTAL	1.312	1.830	12,14	420.935	842

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.995	2.784	19,13	640.413	1.281
RESULTADO NETO	1.157	1.614	11,09	371.324	743

Rentabilidad sobre capital sin tierra

9,1%

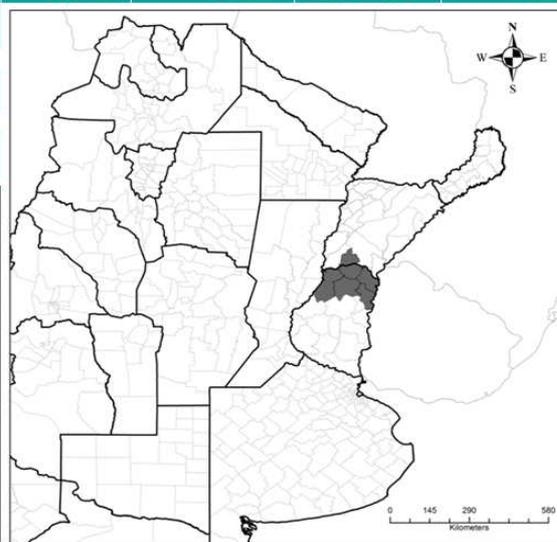
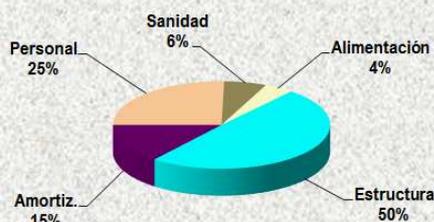
Valor de la Tierra (\$/ha)

20.326

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)

16,12

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

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 1º servicio	36	meses
Carga	0,57	cab/ha
	205	kg/ha
	0,42	EV/ha
Eficiencia de stock	21%	
Producción de carne	43,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	36,53	
Ternera invernada	36,14	
Vaca gorda	19,75	\$/kg
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recria	27,00	
Toro venta	19,36	
Toro compra	33.744	\$/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	19,75	378.249	378
Vacas conserva	9	361	3.249	14,89	48.368	48
Toros rechazo	3	570	1.710	19,36	33.107	33
Vaquillonas recria / engorde	14	276	3.857	27,00	104.139	104
Terneras	8	155	1.240	36,14	44.807	45
Terberos	99	160	15.840	36,53	578.556	579
Ventas Totales/año	181	249	45.048	26,35	1.187.227	1.187
Gastos de comercialización				1,91	85.925	86
Compras de toros	3	650	1950	56,07	109.331	109
INGRESO NETO				23,02	991.971	992

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	291	503	3,69	166.404	166
Sanidad	83	143	1,05	47.383	47
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	374	646	4,75	213.787	214
Estructura e impuestos	499	861	6,33	285.050	285
Amortizaciones	141	244	1,79	80.631	81
Costos Indirectos Totales	640	1.105	8,12	365.681	366
COSTO TOTAL	1.014	1.751	12,86	579.468	579

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.362	2.351	17,96	778.184	778
RESULTADO NETO	722	1.246	9,52	412.503	413

Rentabilidad sobre capital sin tierra

6,1%

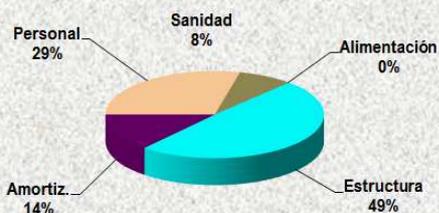
Valor de la Tierra (\$/ha)

20.326

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)

17,20

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



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



Mes de actualización: nov-2016

Cría Centro-Sur Corrientes

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	3.000	has
Carga de vientres	0,43	cab/ha
Vacas	1.292	cabezas
Destete	67%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	20%	
Edad 1º servicio	27	meses
Carga	0,58	cab/ha
	215	kg/ha
	0,46	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	62,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	36,53	
Ternera invernada	36,14	
Vaca gorda	19,75	\$ /kg
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recría	27,00	
Toro venta	19,36	
Toro compra	33.744	\$/cab

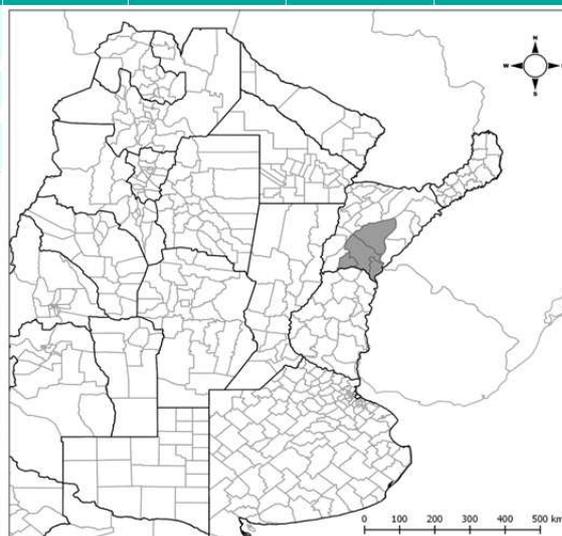
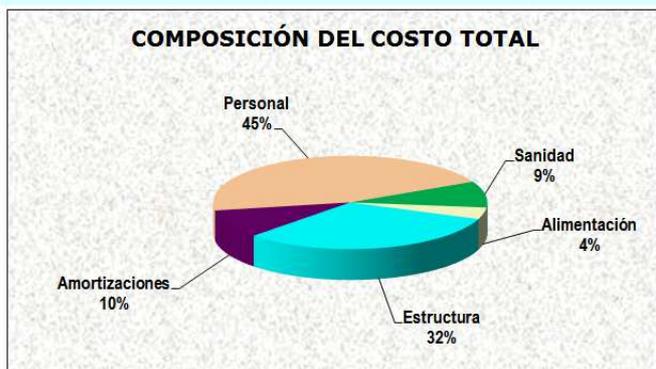
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	3000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	103	428	44.033	19,75	869.635	290
Vacas conserva	111	380	42.180	14,89	627.934	209
Toros rechazo	10	570	5.700	19,36	110.358	37
Terneras	175	165	28.875	36,14	1.043.398	348
Terneros	433	170	73.610	36,53	2.688.605	896
Ventas Totales/año	832	234	194.398	27,47	5.339.930	1.780
Gastos de comercialización		4,59%		1,26	245.094	82
Compras de toros	10	650	6.500	56,07	364.435	121
INGRESO NETO				25,18	4.730.401	1.577

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	415	563	3,74	726.750	242
Sanidad	83	112	0,75	145.338	48
Alimentación	37	50	0,33	64.600	22
Costos Directos Totales	534	725	4,82	936.689	312
Estructura e impuestos	288	391	2,60	505.131	168
Amortizaciones	90	122	0,81	157.234	52
Costos Indirectos Totales	378	513	3,41	662.365	221
COSTO TOTAL	912	1.238	8,23	1.599.054	533

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.165	2.936	20,21	3.793.712	1.265
RESULTADO NETO	1.787	2.424	16,68	3.131.347	1.044

Rentabilidad sobre capital sin tierra	18,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)	26.078
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	11,36



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario 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 1º servicio	36	meses
Carga	0,33	cab/ha
	122	kg/ha
	0,24	EV/ha
Eficiencia de stock	23%	
Producción de carne	28,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	36,53	
Ternera invernada	36,14	
Vaca gorda	19,75	\$ /kg
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recria	27,00	
Toro venta	19,36	
Toro compra	33.744	\$/cab

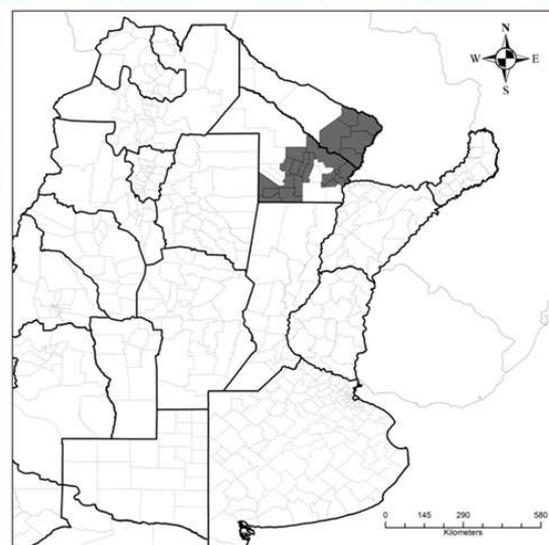
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	700 ha
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	428	7.268	19,75	143.532	205,05
Vacas conserva	7	361	2.527	14,89	37.619	53,74
Toros rechazo	1	570	570	19,36	11.036	15,77
Terneras	12	160	1.920	36,14	69.379	99,11
Terneros	45	180	8.100	36,53	295.853	422,65
Ventas Totales/año	82	249	20.385	27,35	557.419	796
Gastos de comercialización		7,17%		1,96	39.980	57
Compras de toros	1	650	650	56,07	36.444	52
INGRESO NETO				24,37	480.995	687

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	398	620	4,56	92.942	133	
Sanidad	98	152	1,12	22.766	33	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	496	771	5,68	115.708	165	
Estructura e impuestos	825	1.283	9,44	192.423	275	
Amortizaciones	271	421	3,10	63.208	90	
Costos Indirectos Totales	1.095	1.704	12,54	255.630	365	
COSTO TOTAL	1.591	2.476	18,22	371.338	530	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.565	2.435	18,63	365.288	522
RESULTADO NETO	470	731	5,59	109.657	157

Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)	10.355
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	21,97



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2016

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 1º servicio	30	meses
Carga	0,35	cab/ha
	129	kg/ha
	0,26	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	39	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	36,53	
Ternera invernada	36,14	
Vaca gorda	19,75	\$ /kg
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recria	27,00	
Toro venta	19,36	
Toro compra	33.744	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

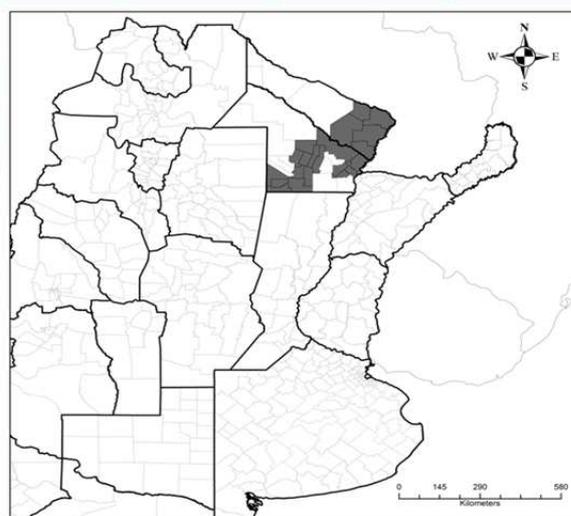
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	15	447	6.698	19,75	132.275	189
Vacas conserva	15	380	5.700	14,89	84.856	121
Toros rechazo	1	570	570	19,36	11.036	16
Terneras	24	170	4.080	36,14	147.431	211
Terneros	63	175	11.025	36,53	402.688	575
Ventas Totales/año	118	238	28.073	27,72	778.285	1.112
Gastos de comercialización		7,15%		1,98	55.621	79
Compras de toros	1	650	650	56,07	36.444	52
INGRESO NETO				25,02	686.221	980

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	382	502	3,31	92.942	133
Sanidad	107	141	0,93	26.122	37
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	489	644	4,24	119.064	170
Estructura e impuestos	705	928	6,12	171.692	245
Amortizaciones	204	269	1,77	49.749	71
Costos Indirectos Totales	910	1.197	7,89	221.441	316
COSTO TOTAL	1.399	1.841	12,13	340.505	486

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.330	3.066	20,92	567.157	810
RESULTADO NETO	1.420	1.869	12,75	345.716	494
Rentabilidad sobre capital sin tierra	11,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)					7.287
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					15,41



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2016

Cría Formosa Mejorado 2

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	700	has
Carga de vientres	0,33	cab/ha
Vacas	230	cabezas
Destete	75%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1º servicio	24	meses
Carga	0,41	cab/ha
	157	kg/ha
	0,31	EV/ha
Eficiencia de stock	33%	
Producción de carne	51,4	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero internada	36,53	
Ternera internada	36,14	
Vaca gorda	19,75	\$/kg
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recría	27,00	
Toro venta	19,36	
Toro compra	33.744	\$/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	19,75	149.911	214
Vacas conserva	17	380	6.460	14,89	96.170	137
Toros rechazo	2	570	1.140	19,36	22.072	32
Ternereras	41	170	6.970	36,14	251.861	360
Terberos	86	175	15.050	36,53	549.701	785
Ventas Totales/año	163	228	37.211	28,75	1.069.715	1.528
Gastos de comercialización		7,13%		2,05	76.221	109
Compras de toros	2	650	1300	56,07	72.887	104
INGRESO NETO				25,64	920.607	1.315

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	368	465	2,87	106.883	153
Sanidad	107	135	0,84	31.137	44
Alimentación	461	582	3,59	133.765	191
Costos Directos Totales	937	1.182	7,30	271.785	388
Costos Indirectos Totales	1.020	1.287	7,96	296.051	423
COSTO TOTAL	1.957	2.469	15,26	567.836	811

RESULTADOS ECONÓMICOS

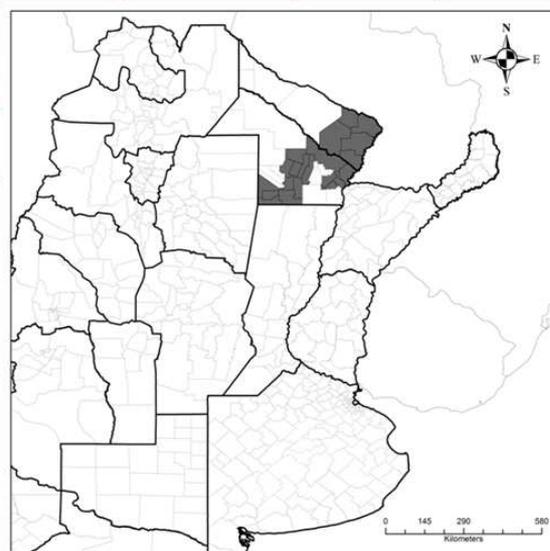
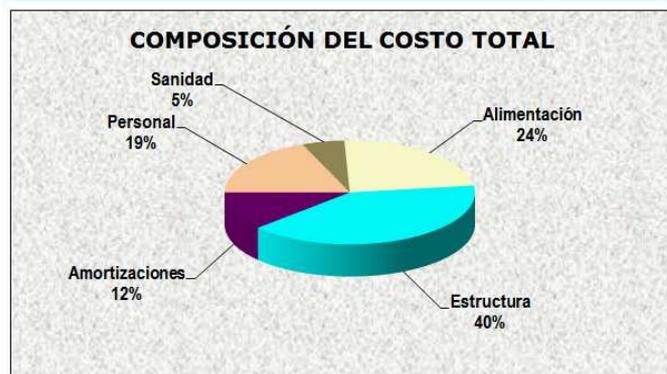
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.236	2.821	18,02	648.822	927
RESULTADO NETO	1.216	1.534	9,80	352.771	504

Rentabilidad sobre capital sin tierra **8,2%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **7.287**

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) **19,27**

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2016

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 1º servicio	36	meses
Carga	0,23	cab/ha
	85	kg/ha
	0,17	EV/ha
Eficiencia de stock	22%	
Producción de carne	18,9	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	36,53	
Ternera invernada	36,14	
Vaca gorda	19,75	\$/kg
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recría	27,00	
Toro venta	19,36	
Toro compra	33.744	\$/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	19,75	92.874	108
Vacas conserva	7	361	2.527	14,89	37.619	44
Toros rechazo	1	570	570	19,36	11.036	13
Ternas	13	160	2.080	36,14	75.161	87
Terneros	39	180	7.020	36,53	256.406	298
Ventas Totales/año	71	238	16.900	27,99	473.095	550
Gastos de comercialización		7,15%		2,00	33.824	39
Compras de toros	1	650	650	56,59	36.781	43
INGRESO NETO				24,77	402.490	468

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	465	715	5,50	92.942	108
Sanidad	98	150	1,15	19.484	23
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	563	865	6,65	112.426	131
Estructura e impuestos	825	1267	9,75	164.773	192
Amortizaciones	325	499	3,84	64.932	76
Costos Indirectos Totales	1150	1767	13,59	229.705	267
COSTO TOTAL	1713	2.632	20,25	342.131	398

RESULTADOS ECONÓMICOS

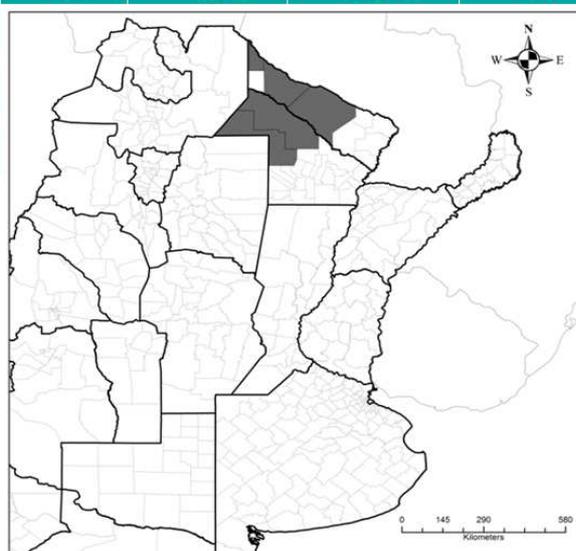
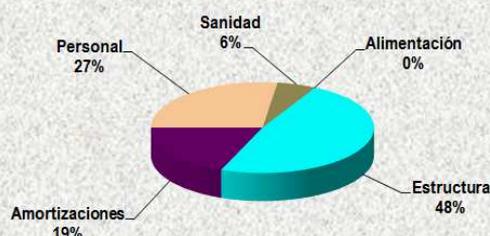
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1452	2231	17,88	290.064	337
RESULTADO NETO	302	464	3,72	60.359	70

Rentabilidad sobre capital sin tierra **1,7%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **6.136**

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) **24,42**

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



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 1º servicio	24	meses
Carga	0,28	cab/ha
	103	kg/ha
	0,21	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	29,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	37,10	
Ternera invernada	35,70	
Vaca gorda	19,75	\$ /kg
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recría	27,00	
Toro venta	19,36	
Toro compra	33.744	\$/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	19,75	185.747	225
Vacas conserva	9	361	3.249	14,89	48.368	59
Toros rechazo	1	570	570	19,36	11.036	13
Terneras	14	170	2.380	35,70	84.966	103
Terneros	54	180	9.720	37,10	360.612	437
Ventas Totales/año	100	253	25.324	27,28	690.729	837
Gastos de comercialización		7,35%		2,01	50.803	62
Compras de toros	1	650	650	56,07	36.444	44
INGRESO NETO				24,46	603.483	731

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	401	563	3,67	92.942	113
Sanidad	83	116	0,76	19.200	23
Alimentación	28	40	0,26	6.581	8
Costos Directos Totales	513	720	4,69	118.722	144
Estructura e impuestos	1.093	1.533	9,99	253.024	307
Amortizaciones	279	391	2,55	64.571	78
Costos Indirectos Totales	1.372	1.925	12,54	317.596	385
COSTO TOTAL	1.885	2.644	17,23	436.318	529

RESULTADOS ECONÓMICOS

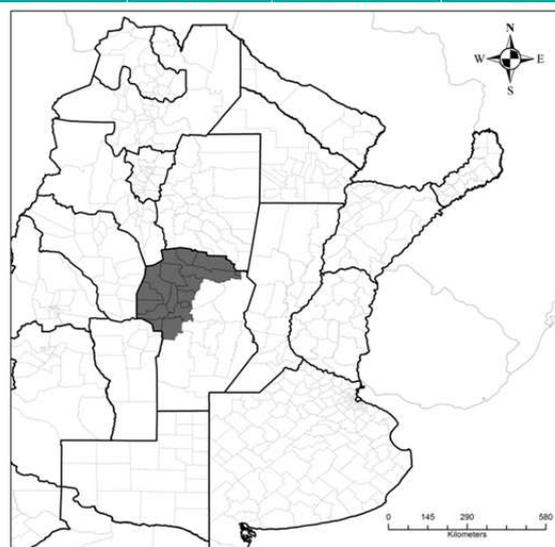
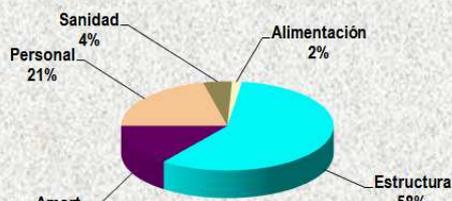
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.094	2.938	19,81	484.760	588
RESULTADO NETO	722	1013	6,83	167.165	203

Rentabilidad sobre capital sin tierra **4,6%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **5.753**

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) **20,67**

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



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 1º servicio	24	meses
Carga	0,19	cab/ha
	71	kg/ha
	0,15	EV/ha
Eficiencia de stock	24%	
Producción de carne	17,3	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	37,10	
Ternera invernada	35,70	
Vaca gorda	19,75	\$/kg
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recria	27,00	
Toro venta	19,36	
Toro compra	33.744	\$/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	19,75	84.431	110
Vacas conserva	7	361	2.527	14,89	37.619	49
Toros rechazo	1	570	570	19,36	11.036	14
Terneras	8	160	1.280	35,70	45.696	59
Terneros	30	180	5.400	37,10	200.340	260
Ventas Totales/año	56	251	14.052	26,98	379.122	492
Gastos de comercialización			7,07%	1,91	26.805	35
Compras de toros	1	650	650	56,07	36.444	47
INGRESO NETO				23,57	315.874	410

COSTO

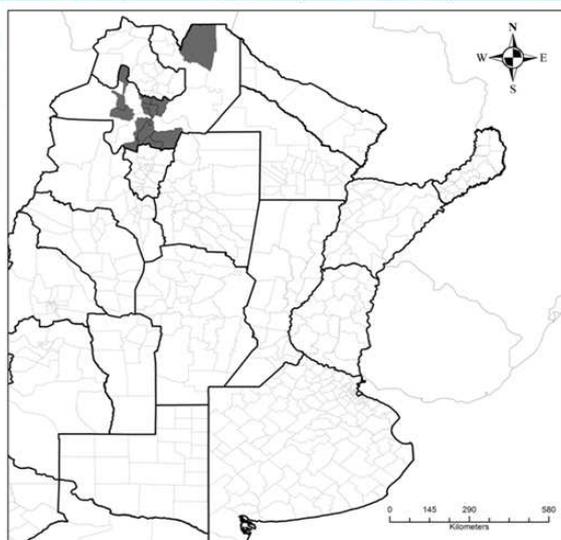
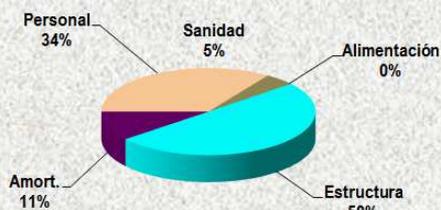
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	623	845	6,61	92.942	121
Sanidad	83	113	0,88	12.381	16
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	705	957	7,50	105.323	137
Estructura e impuestos	908	1232	9,64	135.507	176
Amortizaciones	197	268	2,10	29.475	38
Costos Indirectos Totales	1105	1500	11,74	164.981	214
COSTO TOTAL	1810	2457	19,24	270.305	351

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1410	1914	15,79	210.550	273
RESULTADO NETO	305	414	3,42	45.569	59

Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,6%
Valor de la Tierra (\$/ha)	6.136
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	23,74

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Cría La Pampa-San Luis Semiárida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	2.100	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	450	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	24%	
Edad 1º servicio	24	meses
Carga	0,30	cab/ha
	109	kg/ha
	0,22	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	33,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	38,28	
Ternera invernada	38,38	
Vaca gorda	20,18	\$/kg
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recria	27,33	
Toro venta	19,36	
Toro compra	33.744	\$/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	20,18	534.950	255
Vacas conserva	21	361	7.581	14,89	112.858	54
Toros rechazo	3	570	1.710	19,36	33.107	16
Terneras	51	170	8.670	38,38	332.755	158
Terneros	158	180	28.440	38,28	1.088.683	518
Ventas Totales/año	295	247	72.906	28,84	2.102.354	1.001
Gastos de comercialización		6,99%		2,01	146.867	70
Compras de toros	3	650	1950	56,07	109.331	52
INGRESO NETO				26,02	1.846.157	879

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	430	599	3,70	269.767	128
Sanidad	83	116	0,71	52.005	25
Alimentación	355	495	3,06	222781	106
Costos Directos Totales	868	1210	7,47	544.553	259
Estructura e impuestos	506	705	4,35	317.196	151
Amortizaciones	152	212	1,31	95.354	45
Costos Indirectos Totales	658	917	5,66	412.551	196
COSTO TOTAL	1526	2127	13,13	957.104	456

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.075	2.892	18,45	1.301.604	620
RESULTADO NETO	1.418	1.976	12,60	889.053	423

Rentabilidad sobre capital sin tierra

11,5%

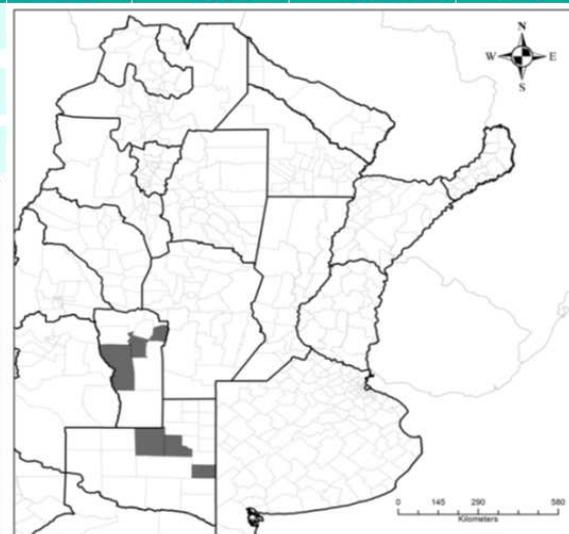
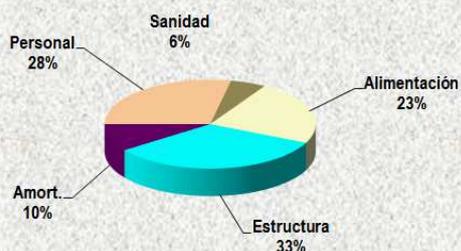
Valor de la Tierra (\$/ha)

9.204

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)

16,64

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Cría La Pampa-San Luis Árida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	3.000	has
Carga de vientres	0,12	cab/ha
Vacas	350	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	23%	
Edad 1º servicio	24	meses
Carga	0,16	cab/ha
	59	kg/ha
	0,12	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	17,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	38,28	
Ternera invernada	38,38	
Vaca gorda	20,18	\$/kg
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recría	27,33	
Toro venta	19,36	
Toro compra	33.744	\$/cab

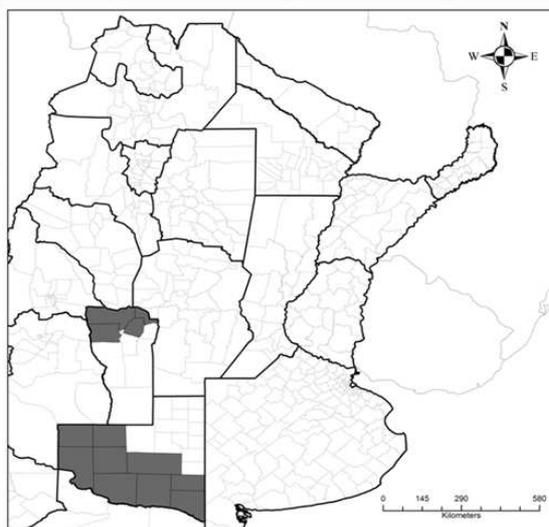
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	3000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	38	428	16.245	20,18	327.873	109
Vacas conserva	25	361	9.025	14,89	134.355	45
Toros rechazo	3	475	1.425	19,36	27.589	9
Terneras	33	170	5.610	38,38	215.312	72
Terneros	114	180	20.520	38,28	785.506	262
Ventas Totales/año	213	248	52.825	28,22	1.490.635	497
Gastos de comercialización		7,83%		2,21	116.696	39
Compras de toros	3	650	1950	56,07	109.331	36
INGRESO NETO				24,86	1.264.608	422

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	335	465	3,08	162.648	54
Sanidad	83	115	0,76	40.269	13
Alimentación	57	80	0,53	27.919	9
Costos Directos Totales	475	660	4,37	230.836	77
Estructura e impuestos	595	825	5,47	288.762	96
Amortizaciones	200	277	1,84	96.966	32
Costos Indirectos Totales	794	1102	7,30	385.728	129
COSTO TOTAL	1270	1762	11,67	616.564	206

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.129	2.954	20,27	1.033.772	345
RESULTADO NETO	1.335	1.852	12,71	648.044	216

Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)	2.685
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	15,95



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



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 1º servicio	24	meses
	0,27	cab/ha
Carga	101	kg/ha
	0,20	EV/ha
Eficiencia de stock	27%	
Producción de carne	27,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	37,10	
Ternera invernada	35,70	
Vaca gorda	20,18	\$/kg
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recría	27,00	
Toro venta	19,36	
Toro compra	33.744	\$/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	20,18	86.282	154
Vacas conserva	7	361	2.527	14,89	37.619	67
Toros rechazo	1	570	570	19,36	11.036	20
Terneras	12	170	2.040	35,70	72.828	130
Terneros	35	180	6.300	37,10	233.730	417
Ventas Totales/año	65	242	15.712	28,10	441.496	788
Gastos de comercialización		7,15%		2,01	31.579	56
Compras de toros	1	650	650	56,59	36.781	66
INGRESO NETO				24,77	373.135	666

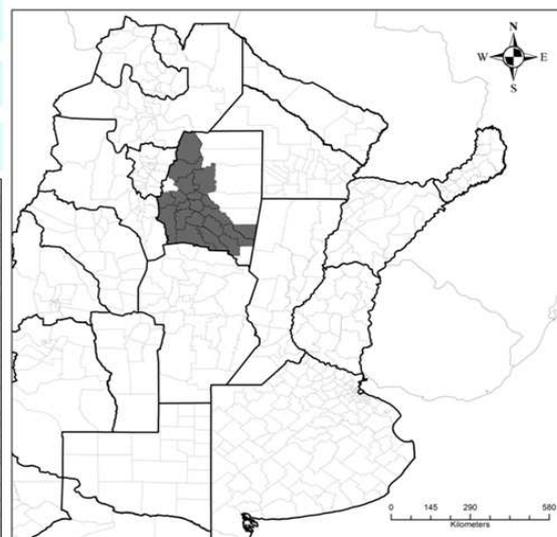
COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	609	808	5,92	92.942	166
Sanidad	83	110	0,81	12.657	23
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	692	918	6,72	105.599	189
Estructura e impuestos	1.006	1.336	9,77	153.585	274
Amortizaciones	403	535	3,92	61.531	110
Costos Indirectos Totales	1.409	1.871	13,69	215.116	384
COSTO TOTAL	2.101	2.789	20,41	320.715	573

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.753	2.326	17,70	267.536	478
RESULTADO NETO	343	456	3,47	52.420	94
Rentabilidad sobre capital sin tierra					1,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)					3.937
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					24,76

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

MODELOS DE CICLO COMPLETO





Mes de actualización: nov-2016

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 1º servicio	24	meses
Carga	0,53	cab/ha
	186	kg/ha
	0,46	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	64,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

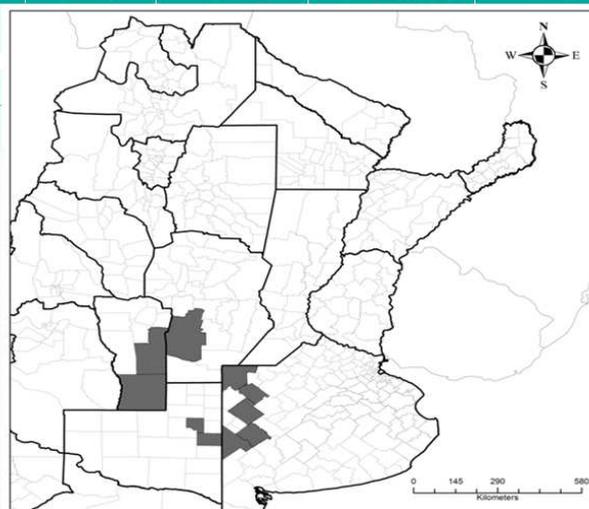
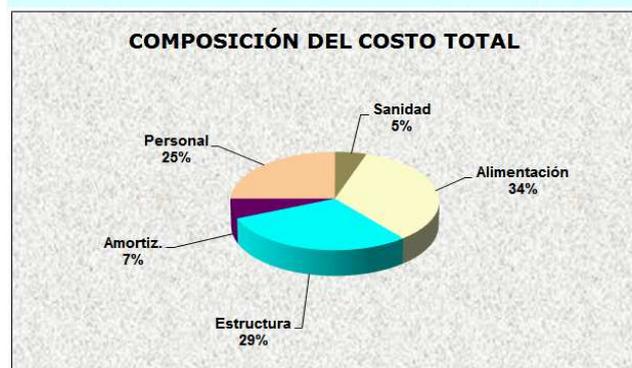
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	38,28	\$/kg
Ternera invernada	38,38	
Vaca gorda	20,18	
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recría	22,92	
Toro venta	19,36	\$/cab
Toro compra	33.744	
Vaquillona gorda	27,33	
Novillo gordo	28,87	\$/kg

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	20,18	612.796	292
Vacas conserva	17	380	6.460	14,89	96.170	46
Toros rechazo	5	618	3.088	19,36	59.777	28
Terneras	29	170	4.930	38,38	189.213	90
Terneros	68	180	12.240	38,28	468.547	223
Vaquillonas recría / engorde	77	295	22.677	27,33	619.749	295
Novillitos gordos	152	390	59.204	28,87	1.708.923	814
Ventas Totales/año	416	334	138.960		3.755.176	1.788
Gastos de comercialización		7,4%		1,67	232.306	111
Compras de toros	5	650	3.250	56,07	182.218	87
INGRESO NETO				24,28	3.294.609	1.569

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	400	744	3,21	446.591	213
Sanidad	82	152	0,66	91.203	43
Alimentación	544	1.012	4,37	607.459	289
Gastos Directos Totales	1.026	1.909	8,24	1.145.253	545
Estructura e impuestos	468	872	3,76	523.083	249
Amortizaciones	104	193	0,83	115.873	55
Gastos Indirectos Totales	572	1.065	4,60	638.956	304
COSTO TOTAL	1.598	2.974	12,84	1.784.210	850

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.925	3.582	16,04	2.149.356	1.024
RESULTADO NETO	1.353	2.517	11,44	1.510.400	719
Rentabilidad sobre capital sin tierra	13,1%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	9.204				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	15,82				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2016

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 1º servicio	24	meses
Carga	1,19	cab/ha
	416	kg/ha
	1,06	EV/ha
Eficiencia de stock	38%	
Producción de carne	157,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

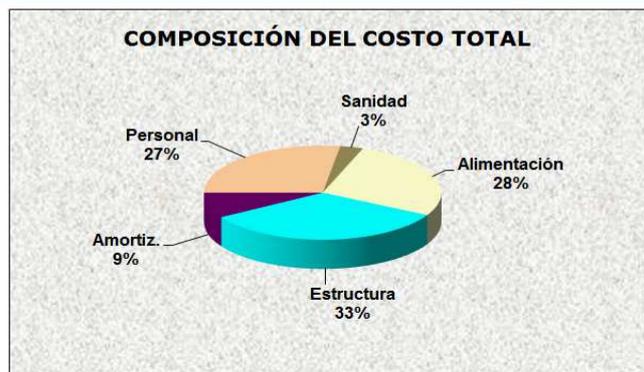
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	38,28	
Ternera invernada	38,38	
Vaca gorda	20,18	\$ /kg
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recría	27,33	
Toro venta	19,36	
Toro compra	33.744	\$/cab
Vaquillona gorda	27,33	\$ /kg
Novillo gordo	28,87	

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	20,18	270.351	819	
Vacas conserva	3	380	1.140	14,89	16.971	51	
Toros rechazo	2	618	1.235	19,36	23.911	72	
Terneras	1	160	160	38,38	6.141	19	
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	27,33	232.633	705	
Novillitos gordos	70	409	28.595	28,87	825.395	2.501	
Ventas Totales/año	134	396	53.037		1.375.402	4.168	
Gastos de comercialización				1,86	98.587	299	
Compras de toros	2	650	1.300	56,07	72.887	221	
INGRESO NETO					23,26	1.203.498	3.647

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	711	1.266	5,25	278.611	844
Sanidad	82	145	0,60	31.992	97
Alimentación	712	1.267	5,26	278.744	845
Gastos Directos Totales	1.504	2.679	11,11	589.347	1.786
Estructura e impuestos	867	1.544	6,40	339.623	1.029
Amortizaciones	227	404	1,68	88.844	269
Gastos Indirectos Totales	1.094	1.948	8,08	428.467	1.298
COSTO TOTAL	2.598	4.626	19,19	1.017.815	3.084

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.568	2.792	12,15	614.151	1.861
RESULTADO NETO	474	844	4,07	185.684	563
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	62.511				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	22,42				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2016

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 1º 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	36,53	
Ternera invernada	36,14	
Vaca gorda	20,18	\$/kg
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recria	27,00	
Toro venta	19,36	
Toro compra	33.744	\$/cab
Vaquillona gorda	27,00	\$/kg
Novillo gordo	28,18	

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	20,18	207.269	230
Vacas conserva	6	380	2.280	14,89	33.942	38
Toros rechazo	2	570	1.140	19,36	22.072	25
Terneras	3	140	420	36,14	15.177	17
Vaquillonas recria / engorde	15	304	4.560	27,00	123.120	137
Novillos gordos	55	437	24.035	28,18	677.301	753
Ventas Totales/año	104	411	42.705		1.078.881	1.199
Gastos de comercialización		7,5%		1,87	79.778	89
Compras de toros	2	650	1.300	56,07	72.887	81
INGRESO NETO				22,34	925.154	1.028

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	603	1.555	7,28	311.071	346
Sanidad	82	211	0,99	42.135	47
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	685	1.766	8,27	353.206	392
Estructura e impuestos	536	1.383	6,48	276.528	307
Amortizaciones	182	470	2,20	93.985	104
Gastos Indirectos Totales	718	1.853	8,68	370.513	412
COSTO TOTAL	1.403	3.619	16,95	723.719	804

RESULTADOS ECONÓMICOS

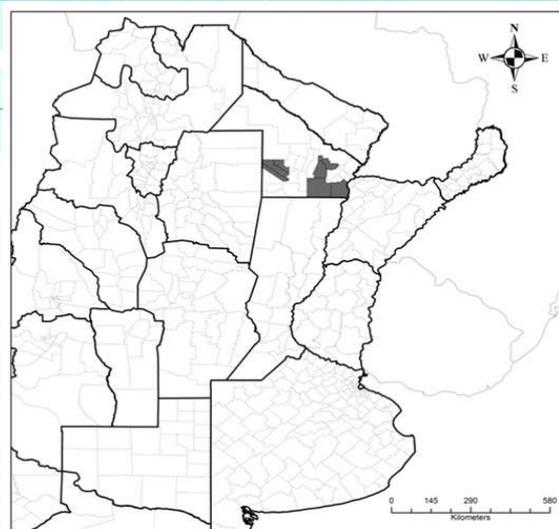
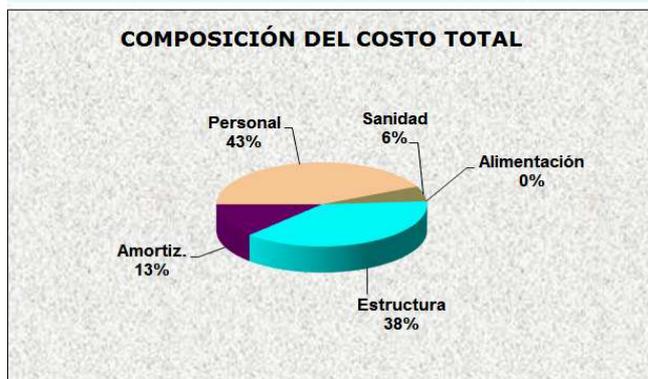
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.109	2.860	14,07	571.947	635
RESULTADO NETO	390	1.007	5,40	201.434	224

Rentabilidad sobre capital sin tierra **3,1%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **10.355**

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) **20,52**

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2016

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 1º 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%	

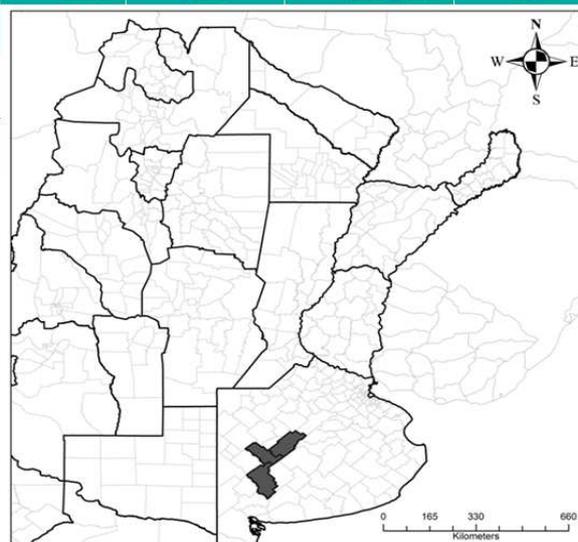
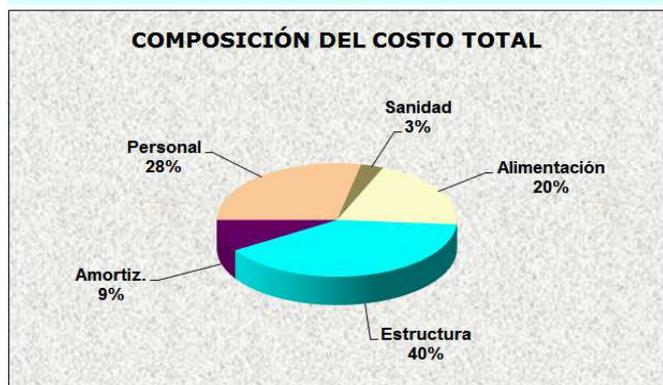
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	38,28	\$/kg
Ternera invernada	38,38	
Vaca gorda	20,18	
Vaca conserva	14,89	
Vaquillona recría	27,33	\$/cab
Toro venta	19,36	
Toro compra	33.744	\$/kg
Vaquillona invernada	27,33	
Novillo	28,87	

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	20,18	234.304	617
Vacas conserva	3	380	1.140	14,89	16.971	45
Toros rechazo	1	570	570	19,36	11.036	29
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	27,33	209.266	551
Novillitos gordos	63	390	24.539	28,87	708.304	1.864
Ventas Totales/año	119	382	45.515		1.179.881	3.105
Gastos de comercialización		3,5%		1,94	88.491	233
Compras de toros	1	650	650	56,07	36.444	96
INGRESO NETO					23,51	1.054.946
						2.776

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha	
Personal	752	1.453	6,06	276.020	726	
Sanidad	82	158	0,66	29.977	79	
Alimentación	532	1.027	4,29	195.141	514	
Gastos Directos Totales	1.365	2.638	11,01	501.138	1.319	
Estructura e impuestos	1.060	2.047	8,55	389.009	1.024	
Amortizaciones	239	461	1,93	87.670	231	
Gastos Indirectos Totales	1.299	2.509	10,47	476.679	1.254	
COSTO TOTAL	2.664	5.146	21,48	977.817	2.573	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.509	2.915	12,44	553.809	1.457
RESULTADO NETO	210	406	1,73	77.130	203
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	57.525				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	24,23				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2016

Ciclo Completo NE Corrientes (malezal)

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	1.850	has
Carga de vientres	0,22	cab/ha
Vacas	414	cabezas
Destete	50%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	25%	
Edad 1º servicio	36	meses
Carga	0,41	cab/ha
	144	kg/ha
	0,36	EV/ha
Eficiencia de stock	20%	
Producción de carne	29,1	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

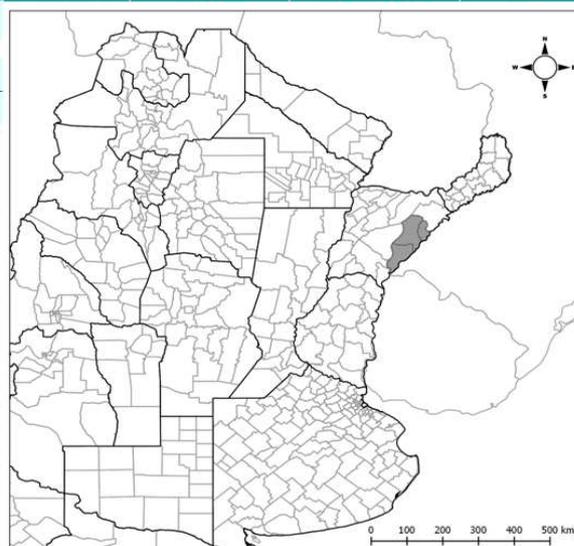
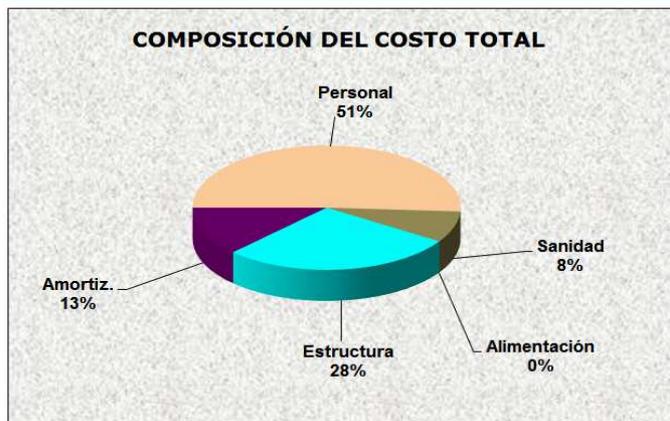
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	36,53	\$/kg
Ternera invernada	36,14	
Vaca gorda	19,75	
Vaca invernada	22,92	
Vaquillona recriá	27,00	
Toro venta	19,36	\$/cab
Toro compra	33.744	
Novillo gordo	28,18	\$/kg
Novillito recriado	34,16	

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	19,75	459.865	249
Vacas invernada	24	328	7.866	22,92	180.289	97
Toros rechazo	4	570	2.280	19,36	44.143	24
Terneros	43	160	6.880	36,53	251.292	136
Novillos gordos	14	456	6.384	28,18	136.409	74
Novillitos recriados	43	240	10.320	34,16	409.226	221
Ventas Totales/año	185	308	57.015		1.481.224	801
Gastos de comercialización		3,4%		1,90	108.571	59
Compra de toros	4	650	2.600	56,07	145.774	79
INGRESO NETO				22,55	1.226.879	663

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	512	948	6,89	392.553	212
Sanidad	82	151	1,10	62.653	34
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	593	1.100	7,98	455.206	246
Estructura e impuestos	283	524	3,80	216.737	117
Amortizaciones	128	237	1,72	97.973	53
Gastos Indirectos Totales	410	760	5,52	314.710	170
COSTO TOTAL	1.004	1.860	13,50	769.916	416

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.006	1.864	14,34	771.673	417
RESULTADO NETO	596	1.104	8,49	456.963	247
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	15.340				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	17,96				



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



INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

MODELOS DE INVERNADA





Mes de actualización: nov-2016

Invernada Pampeana subhúmeda Media Producción

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
Carga	1,64	cab/ha
	492	kg/ha
	1,44	EV/ha
Eficiencia de Stock	53%	
Producción de carne anual	260	kg/ha
Producción por cabeza	159	kg/cab
	<i>Vaquillonas</i>	<i>Novillos</i>
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	38,28	\$ /kg
	Terneras	38,38	
Ventas	Novillos	28,87	
	Vaquillonas	27,33	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	3.435	\$ /ha
Verdeos de Invierno	1.637	
Verdeos de Verano	0	

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

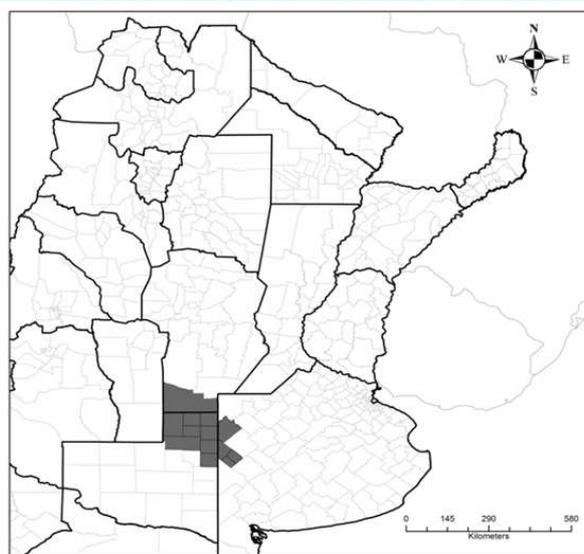
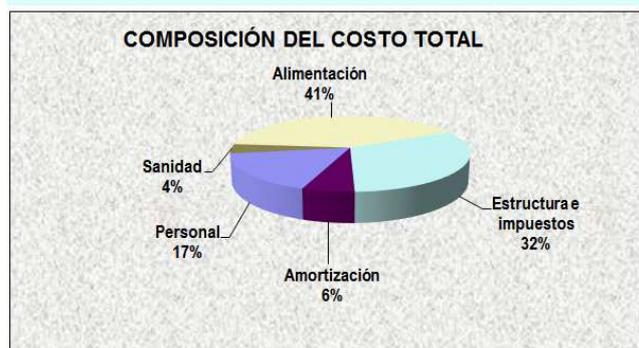
INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	607	399	242.193	28,87	6.990.901	13.982
Total Ventas	607	399	242.193	28,87	6.990.901	13.982
Gastos de comercialización ventas				7,0%	489.363	979
Compras						
Terneros	623	180	112.140	38,28	4.292.719	8.585
Total Compras	623	180	112.140	38,28	4.292.719	8.585
Gastos de comercialización compras				6,5%	279.027	558
INGRESO NETO TOTAL				7,97	1.929.792	3.860

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	431	1,46	353.649	707
Sanidad	103	0,35	84.278	169
Total Alimentación	1047	3,54	858.209	1716
Costos Directos Totales	1583	5,35	1.296.137	2.592
Estructura e Impuestos	810	2,74	664.274	1.329
Amortizaciones	155	0,52	126.809	254
Costos Indirectos Totales	965	3,27	791.083	1582
COSTO TOTAL	2.548	8,62	2.087.219	4.174

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	773	2,62	633.655	1.267
RESULTADO NETO	-192	-0,65	-157.428	-315

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra **-1,6%**
 Valor de la Tierra (\$/ha) **65.305**

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	27,49



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2016

Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
Carga	2,80	cab/ha
	847	kg/ha
	2,71	EV/ha
Eficiencia de Stock	71%	
Producción de carne anual	605	kg/ha
Producción por cabeza	216	kg/cab
	<i>Vaquillonas</i>	<i>Novillos</i>
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	Terberos	38,28	\$ /kg
	Terneras	38,38	
Ventas	Novillos	28,87	
	Vaquillonas	27,33	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	3.435	\$ /ha
Verdeos de Invierno	1.637	
Verdeos de Verano	0	

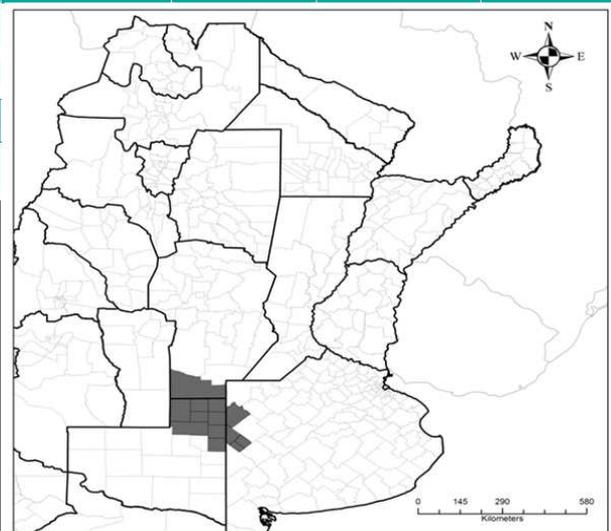
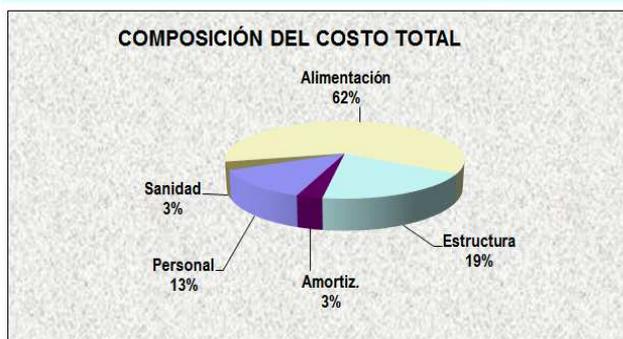
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.373	404	554.349	28,87	16.001.277	32.003
Total Ventas	1.373	404	554.349	28,87	16.001.277	32.003
Gastos de comercialización ventas				7,0%	1.120.089	2.240
Compras						
Terberos	1.400	180	252.000	38,28	9.646.560	19.293
Total Compras	1.400	180	252.000	38,28	9.646.560	19.293
Gastos de comercialización compras				6,5%	627.026	1.254
INGRESO NETO TOTAL				8,31	4.607.601	9.215

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	379	0,96	530.474	1.061
Sanidad	103	0,26	143.889	288
Total Alimentación	1.848	4,67	2.586.545	5.173
Costos Directos Totales	2.331	5,88	3.260.908	6.522
Estructura e Impuestos	577	1,46	808.122	1.616
Amortizaciones	91	0,23	126.809	254
Costos Indirectos Totales	668	1,69	934.931	1.870
COSTO TOTAL	2.999	7,57	4.195.839	8.392

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	962	2,43	1.346.693	2.693
RESULTADO NETO	294	0,74	411.762	824

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	2,5%
Valor de la Tierra (\$/ha)	65.305
COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	26,10



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2016

Invernada Santa Fe Centro

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
Carga	0,60	cab/ha
	189	kg/ha
	0,51	EV/ha
Eficiencia de Stock	40%	
Producción de carne anual	75	kg/ha
Producción por cabeza	126	kg/cab
		Vaquillonas
		Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	427,5
Tiempo engorde (meses)	-	22,2
ADPV (gramos/cab/día)	-	400
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	36,53	\$ /kg
	Terneras	36,14	
Ventas	Novillos	28,87	
	Vaquillonas	27,33	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	1350	\$ /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	20%	140 has
Campo natural	80%	560 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	219	428	93.623	28,87	2.702.413	3.861
Total Ventas	219	428	93.623	28,87	2.702.413	3.861
Gastos de comercialización ventas				7,0%	189.169	270
Compras						
Terneros	227	180	40.860	36,53	1.492.412	2.132
Total Compras	227	180	40.860	36,53	1.492.412	2.132
Gastos de comercialización compras				6,5%	97.007	139
INGRESO NETO TOTAL				9,87	923.826	1.320

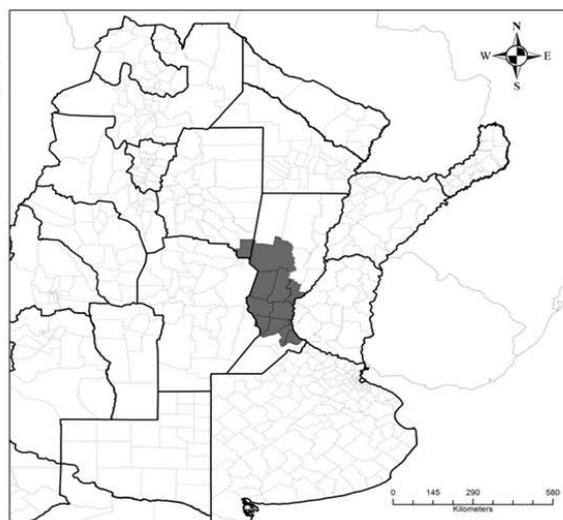
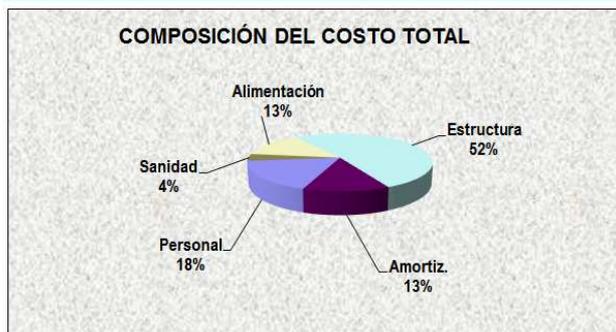
COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	421	1,89	176.825	253
Sanidad	93	0,41	38.850	56
Total Alimentación	319	1,43	134.016	191
Costos Directos Totales	835	3,74	349.691	500
Estructura e Impuestos	1.242	5,57	521.588	745
Amortizaciones	310	1,39	130.155	186
Costos Indirectos Totales	1.552	6,96	651.743	931
COSTO TOTAL	2.387	10,70	1.001.434	1.431

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.367	6,13	574.135	820
RESULTADO NETO	-185	-0,83	-77.608	-111

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra -1,4%

Valor de la Tierra (\$/ha) 31.703

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	27,67



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Invernada Entre Ríos Sudoeste

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	340	has
Carga	1,61	cab/ha
	482	kg/ha
	1,48	EV/ha
Eficiencia de Stock	59%	
Producción de carne anual	284	kg/ha
Producción por cabeza	177	kg/cab
	<i>Vaquillonas</i>	<i>Novillos</i>
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 CATEGORIAS			
Compras	Terneros	36,53	\$/kg
	Terneras	36,14	
Ventas	Novillos	28,12	
	Vaquillonas	27,33	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	2.277	\$/ha
Verdeos de Invierno	1.284	
Verdeos de Verano	1.237	

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

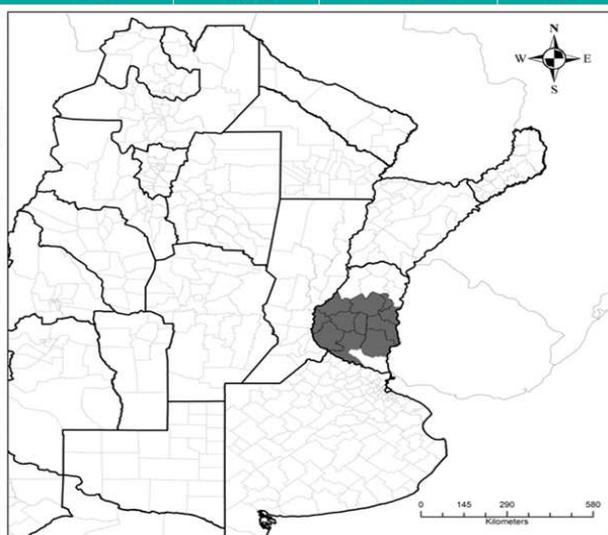
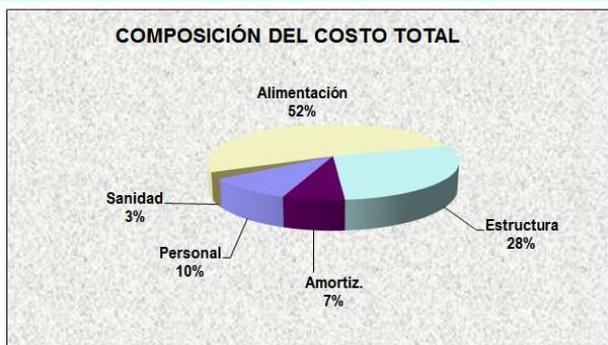
INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	271	437	118.427	28,12	3.330.167	9.795
Vaquillonas	183	333	60.848	27,33	1.662.962	4.891
Total Ventas	454	395	179.275	27,85	4.993.129	14.686
Gastos de comercialización ventas				6,5%	324.553	955
Compras						
Terneros	283	180	50.940	36,53	1.860.584	5.472
Terneras	186	170	31.620	36,14	1.142.589	3.361
Total Compras	469	176	82.560	36,38	3.003.172	8.833
Gastos de comercialización compras				6,0%	180.190	530
INGRESO NETO TOTAL				8,28	1.485.213	4.368

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	323	0,99	176.825	520
Sanidad	93	0,28	50.635	149
Total Alimentación	1.693	5,17	926.980	2.726
Costos Directos Totales	3.802	6,44	1.154.439	3.395
Estructura e Impuestos	929	2,84	508.283	1495
Amortizaciones	224	0,68	122.389	360
Costos Indirectos Totales	1.152	3,52	630.672	1.855
COSTO TOTAL	4.954	9,96	1.785.111	5.250

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	604	1,85	330.774	973
RESULTADO NETO	-548	-1,67	-299.897	-882

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	-4,1%
Valor de la Tierra (\$/ha)	58.803

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	27,71



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2016

Invernada Entre Ríos Islas 1

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	900	has
Carga	0,40	cab/ha
	132	kg/ha
	0,36	EV/ha
Eficiencia de Stock	39%	
Producción de carne anual	51	kg/ha
Producción por cabeza	129	kg/cab
	<i>Vaquillonas</i>	<i>Novillos</i>
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	Terneros	36,53
	Terneras	36,14
Ventas	Novillos	28,12
	Vaquillonas	27,33

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	0	
Verdeos de Invierno	0	
Verdeos de Verano	0	

\$/ha

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

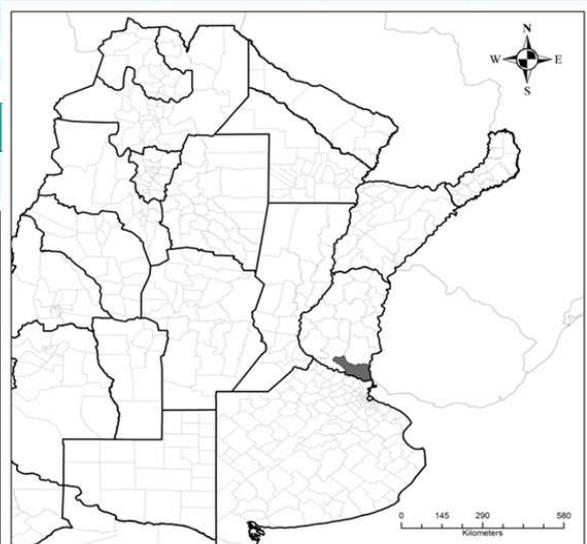
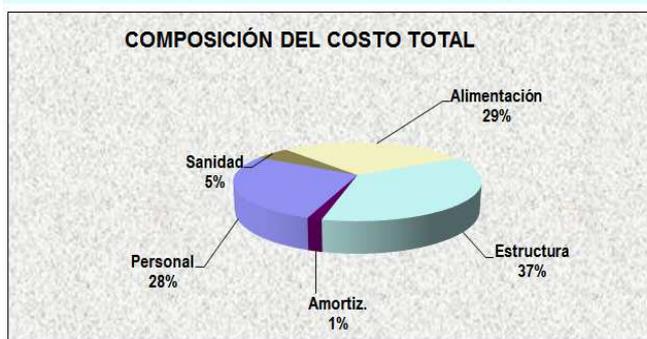
INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	167	466	77.739	28,12	2.186.007	2.429
Total Ventas	167	466	77.739	28,12	2.186.007	2.429
Gastos de comercialización ventas				6,5%	142.090	158
Compras						
Terneros	185	170	31.450	36,53	1.148.711	1.276
Total Compras	185	170	31.450	36,53	1.148.711	1.276
Gastos de comercialización compras				6,0%	68.923	77
INGRESO NETO TOTAL				10,63	826.282	918

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	491	2,27	176.825	196
Sanidad	93	0,43	33.300	37
Total Alimentación	508	2,35	182.865	203
Costos Directos Totales	1098	5,06	392.989	437
Estructura e Impuestos	648	3,00	233.455	259
Amortizaciones	29	0,14	10.496	12
Costos Indirectos Totales	678	3,14	243.951	271
COSTO TOTAL	1775	8,19	636.940	708

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.204	5,57	433.293	481
RESULTADO NETO	526	2,44	189.342	210

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	9,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)	4.986

COSTO PRODUCCIÓN	
Campo Propio	
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	23,86



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2016

Invernada Entre Ríos Islas 2

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	900	has
Carga	0,40	cab/ha
	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	36,53	\$ /kg
	Vacas	17,51	
Ventas	Novillos	28,12	
	Vacas	20,18	

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

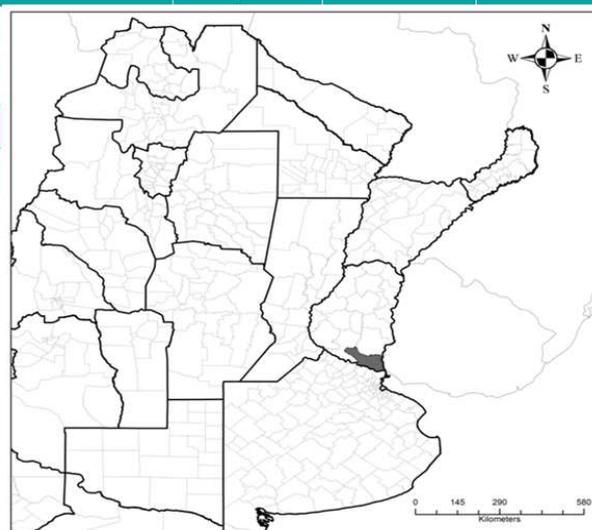
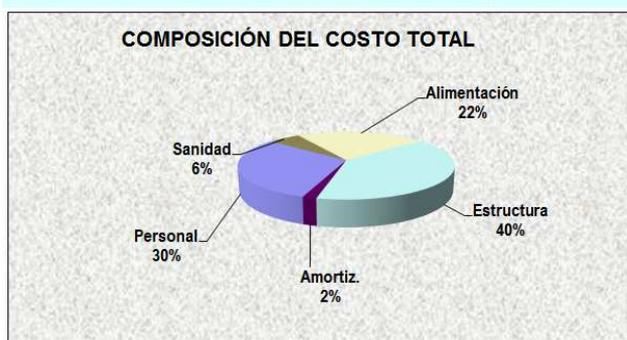
INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	28,12	1.387.525	1.542
Vacas	102	428	43.605	20,18	880.080	978
Total Ventas	208	447	92.948	24,40	2.267.605	2.520
Gastos de comercialización ventas				6,5%	147.394	164
Compras						
Terneros	129	170	21.930	36,53	800.993	890
Vacas	107	340	36.380	17,51	637.164	708
Total Compras	236	247	58.310	24,66	1.438.157	1.598
Gastos de comercialización compras				6,0%	86.289	96
INGRESO NETO TOTAL				6,41	595.764	662

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	491	1,90	176.825	196	
Sanidad	93	0,36	33.300	37	
Total Alimentación	364	1,41	131.175	146	
Costos Directos Totales	952	3,67	341.300	379	
Estructura e Impuestos	648	2,51	233.455	259	
Amortizaciones	29	0,11	10.496	12	
Costos Indirectos Totales	678	2,62	243.951	271	
COSTO TOTAL	1629	6,30	585.251	650	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	707	2,74	254.465	283
RESULTADO NETO	29	0,11	10.514	12

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	0,5%
Valor de la Tierra (\$/ha)	4.986

COSTO PRODUCCIÓN	
Campo Propio	
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	22,70

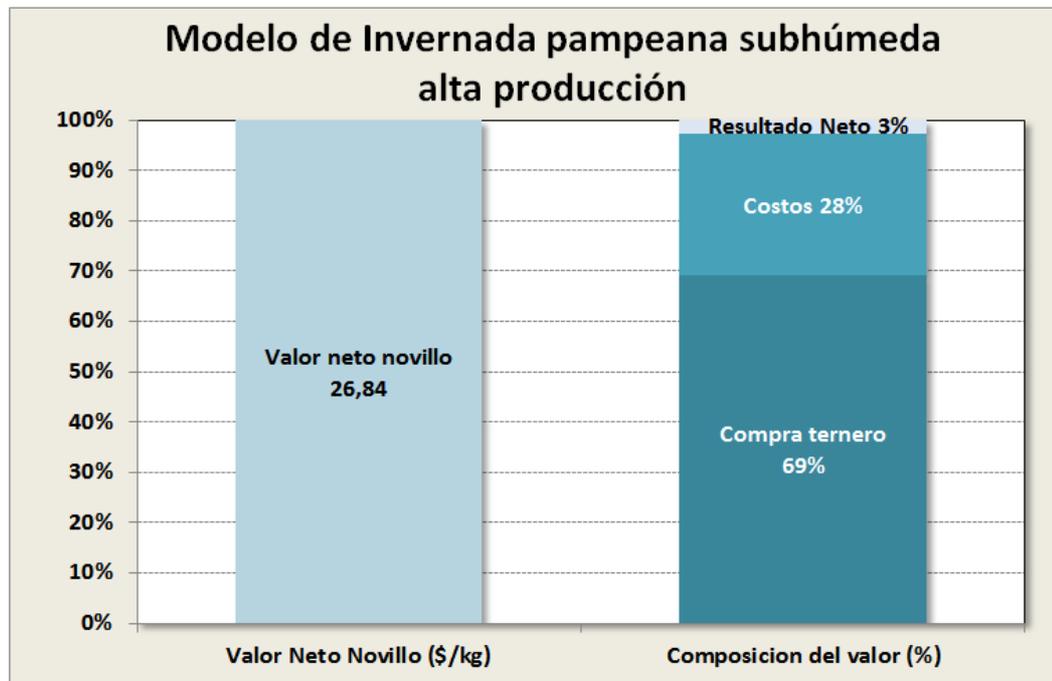


Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

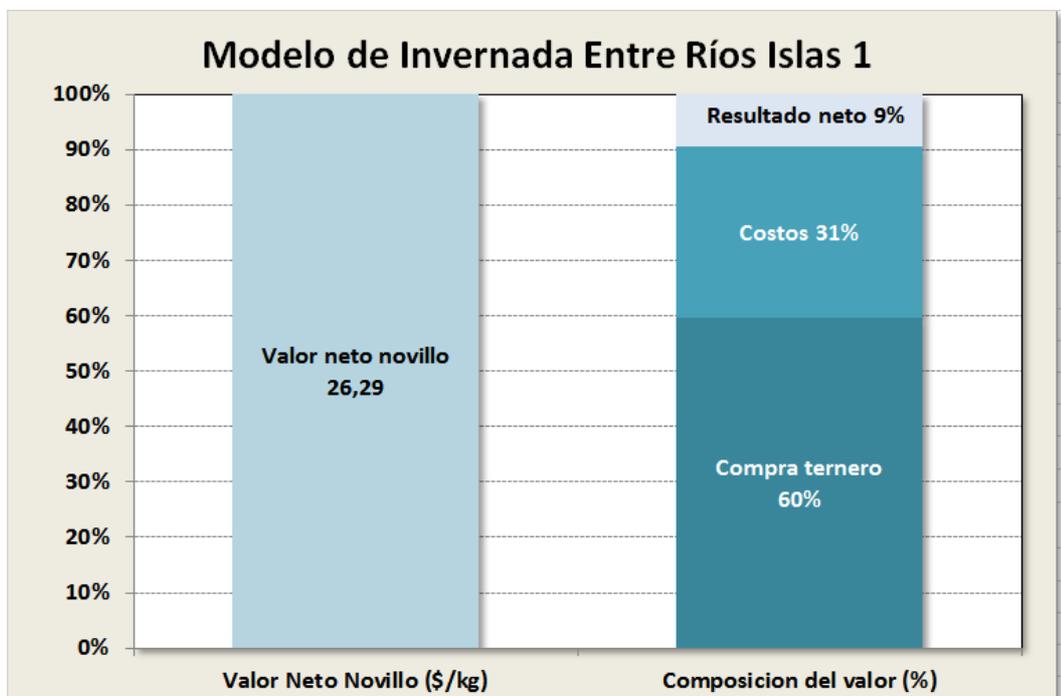


¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

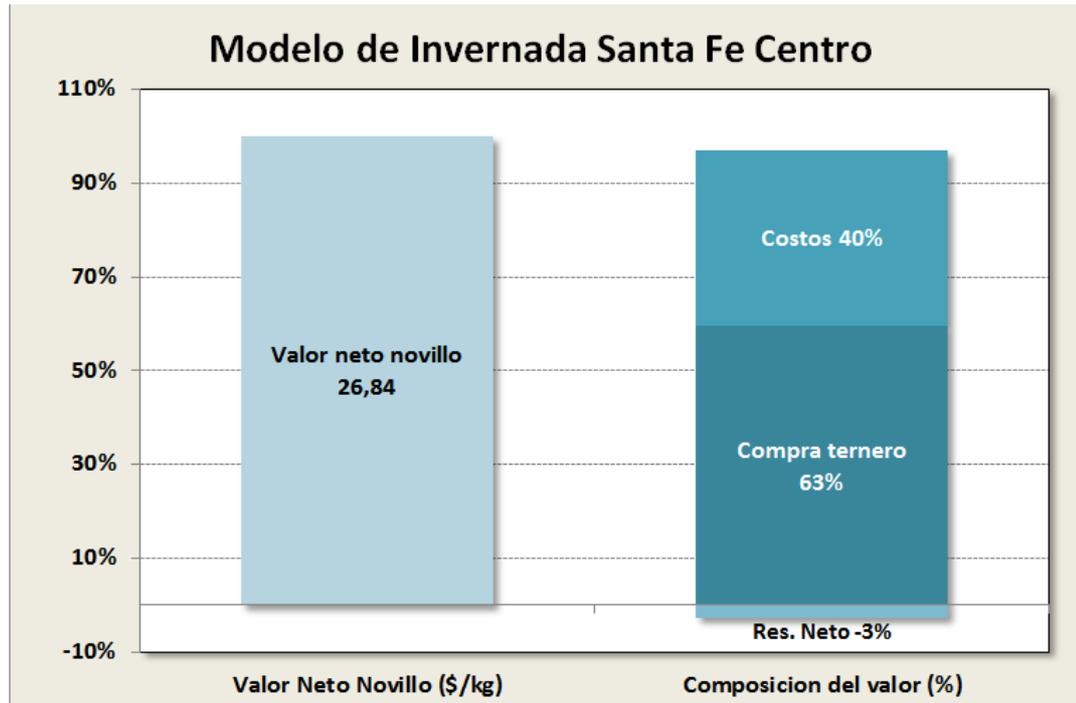
En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a noviembre de 2016) el precio del novillo (valor neto) entre los costos (gastos directos, de estructura y amortizaciones), la compra de terneros y el beneficio o resultado neto, en algunos de los modelos de invernada.



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Se observa que con los actuales precios del ternero, la compra se lleva entre 60 y 69% del precio neto (entre 69 y 80% hace doce meses). La actual relación de compra venta (1,36) es mejor que la inusual de noviembre de 2015 (1,61) y entonces los resultados, si se comparan con los de fin del año pasado, no son tan malos, aunque empeoraron respecto de los trimestres anteriores. En el modelo de mayor productividad por hectárea (Pampeana Subhúmeda Alta producción), los costos (especialmente los fijos) son proporcionalmente menores debido a que se diluyen en una cantidad mayor de kilos.

En el modelo Entre Ríos Islas, si bien la cantidad de kilos vendidos es similar a la del modelo de Santa Fe, la incidencia de los costos es algo menor debido a las bajas amortizaciones (campos con muy pocas mejoras). Aquí, el resultado neto porcentual es el mayor de los tres; sin embargo, debe advertirse que el ciclo productivo 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.

El modelo de Santa Fe da resultado negativo, el único caso entre los tres modelos analizados.



EMPRESA

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

Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación con maíz)	% Superficie sobre total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2 ^a	10%	30 / 25	4.011
Girasol	9%	22	4.094
Soja 1 ^a	21%	30	4.636
Maíz	6%	70	2.823
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	1.457
Margen bruto promedio (\$/ha)			2.698
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			1.254
Resultado neto promedio (\$/ha)			1.444

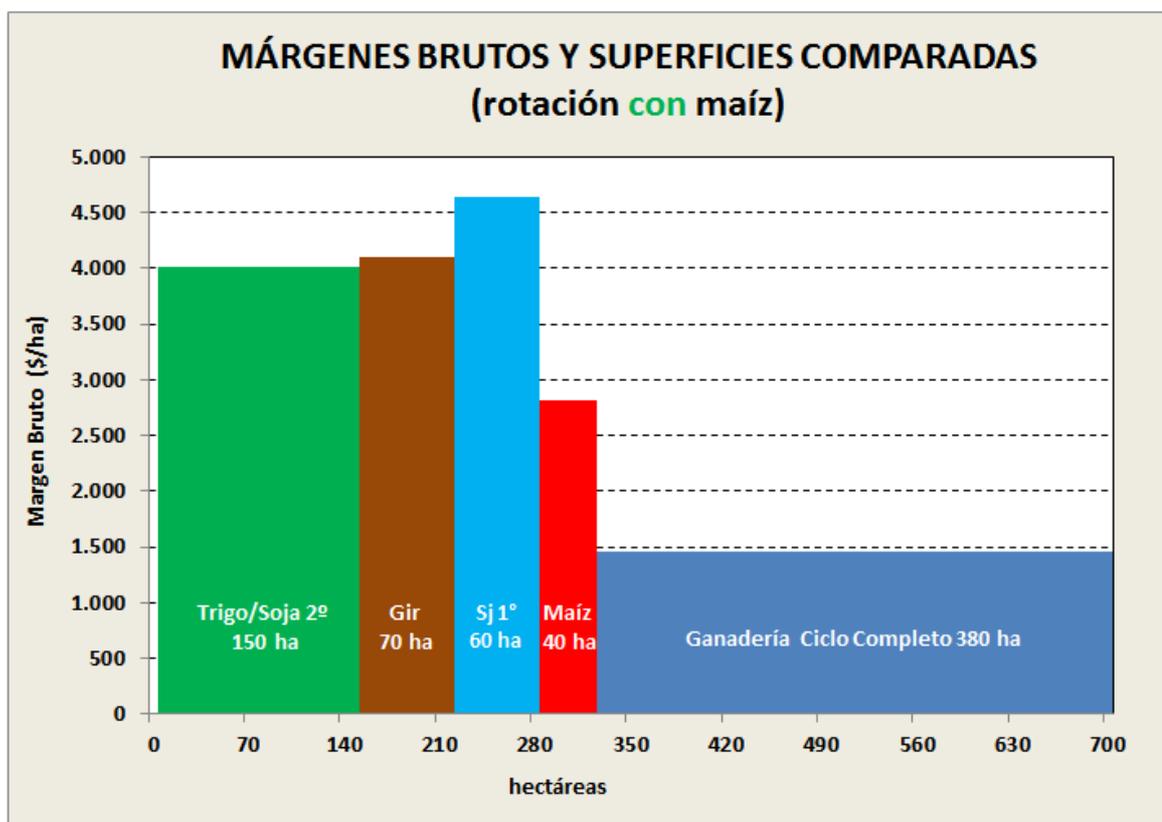
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término).

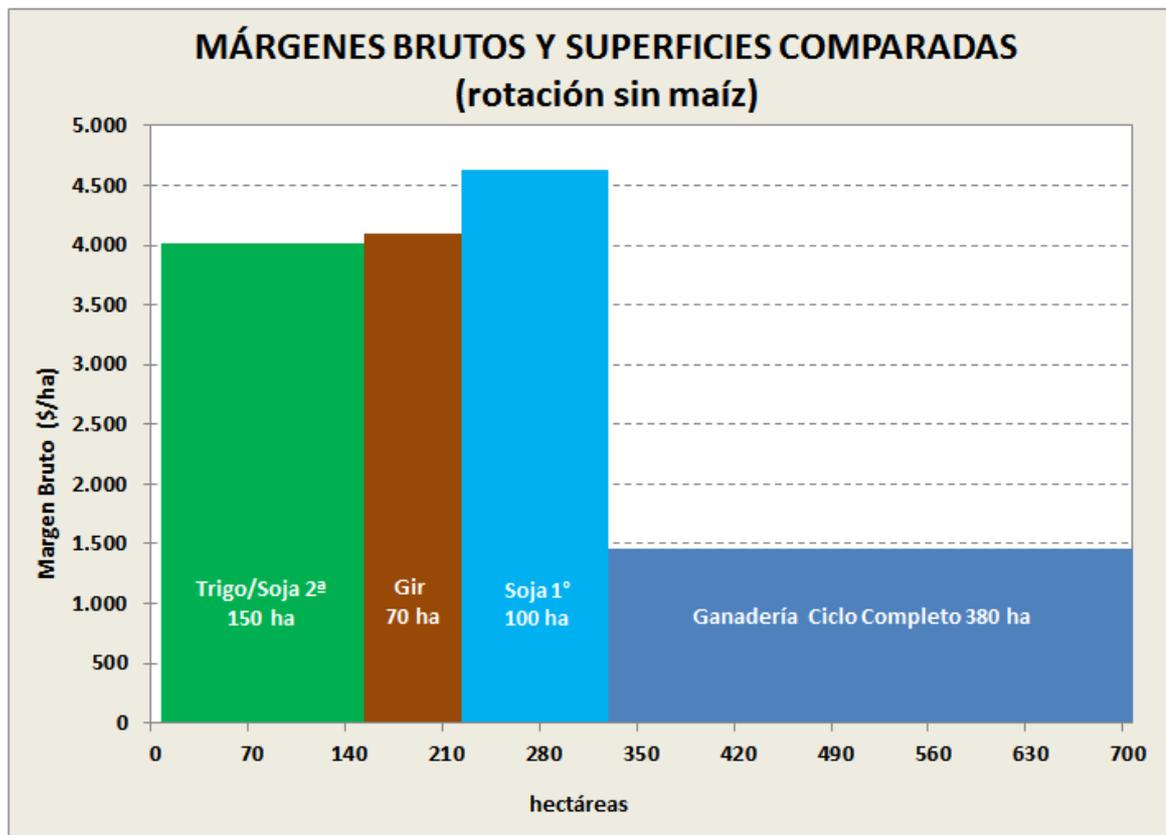


Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)	% Superficie sobre total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	30 / 25	4.011
Girasol	14%	22	4.094
Soja 1ª	21%	30	4.636
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	1.457
Margen bruto promedio (\$/ha)			2.771
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			1.254
Resultado neto promedio (\$/ha)			1.516

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

Los precios de la soja y el maíz se mantuvieron relativamente estables al tiempo que se registraron bajas en trigo (estamos ya en época de cosecha) y en girasol y sorgo (precios disponibles ya que no cotizan en el término). Como los precios ganaderos también se cayeron, la relación entre la ganadería y la agricultura se mantuvo. La inclusión del maíz en la rotación no tiene demasiada incidencia desde el punto de vista del margen. La ganadería de ciclo completo, presenta márgenes que están un 50% por debajo del margen promedio.





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



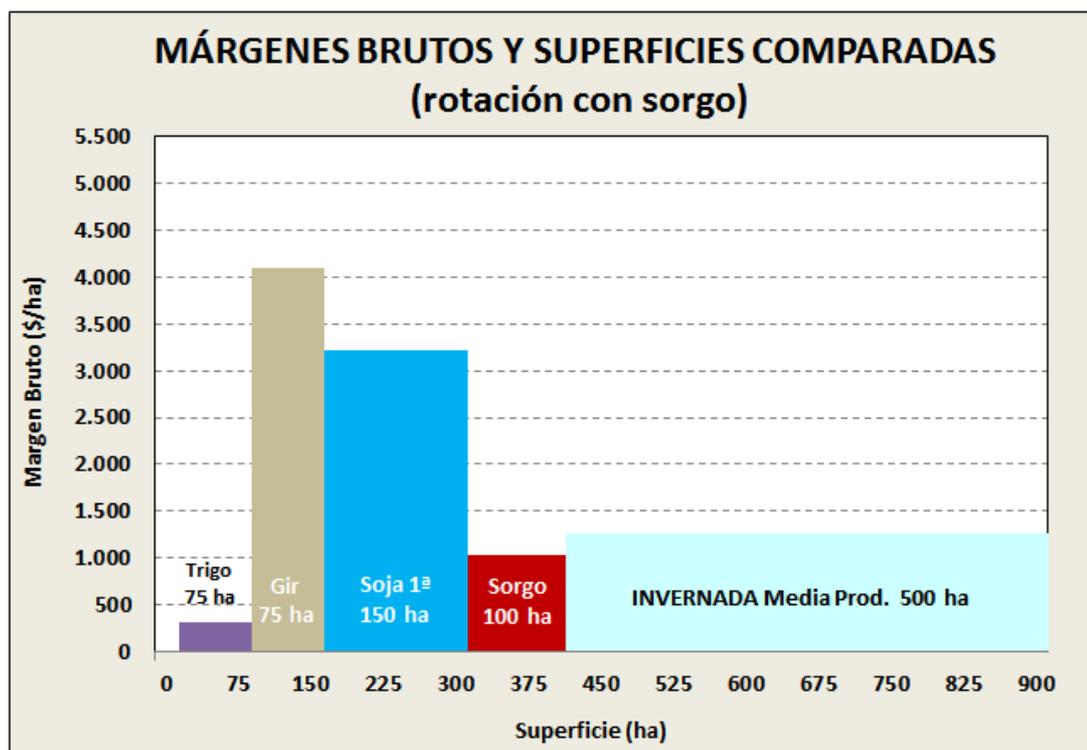
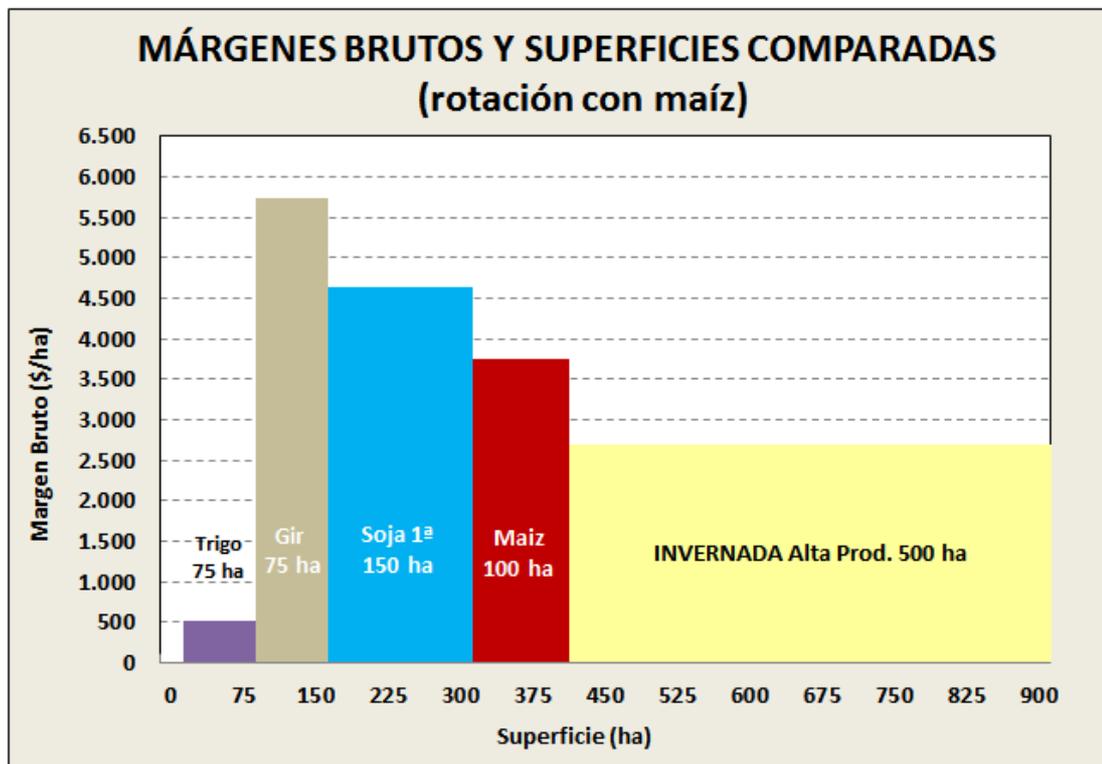
Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con maíz)	% Superficie sobre total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	30	511
Girasol	8%	28	5.737
Maíz	11%	85	3.746
Soja 1ª	17%	30	4.636
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	2.693
Margen bruto promedio (\$/ha)			3.206
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			1.870
Resultado neto promedio (\$/ha)			1.336

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

Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con sorgo)	% Superficie sobre total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	22	321
Girasol	8%	22	4.094
Sorgo	11%	40	1.034
Soja 1ª	17%	24	3.222
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	1.267
Margen bruto promedio (\$/ha)			1.724
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			1.582
Resultado neto promedio (\$/ha)			142

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

La caída en el precio del trigo exige tener muy buenos rindes para lograr márgenes aceptables, cosa que ha sucedido en gran parte del área sembrada. El maíz presenta menor margen que la soja, aunque sus ventajas agronómicas y la posibilidad de usarlo como alimento de la hacienda son puntos a favor de incluirlo en la rotación. Las invernadas, al empeorar la relación compra venta, ya no compiten bien con los cultivos de mayor resultado y sus márgenes están bastante por debajo del promedio.





RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS





Mes de actualización: nov-2016

PLANTEOS DE CRÍA		Salta	Santiago del Estero	Córdoba Norte	Noroeste Corrientes	Entre Ríos Norte
Tamaño	Superficie (ha)	770	560	825	1.000	500
	Tamaño del rodeo (vacas)	110	115	165	331	230
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,14	0,21	0,20	0,33	0,46
	Carga (EV/ha)	0,15	0,20	0,21	0,42	0,47
	Destete (%)	55	60	65	60	67
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	24	23	24
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	24	24	24	36	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	180	180	160	160
Recursos forrajeros	% de campo natural	100	100	100	100	100
	% de pasturas	0	0	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,08	0,12	0,13	0,20	0,31
	Producción carne (kg/ha/año)	17	27	30	43	67
	Eficiencia de stock (%)	24	27	29	21	30
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	37,10	37,10	37,10	36,53	36,53
	Precio Vaquillona	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
	Precio vaca gorda	19,75	20,18	19,75	19,75	19,75
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	410	666	731	992	1.585
	Gastos Directos	137	189	144	214	304
	<i>Sanidad</i>	16	23	23	47	53
	<i>Personal</i>	121	166	113	166	214
	<i>Alimentación</i>	0	0	8	0	37
	Margen Bruto	273	478	588	778	1.281
	Valor tierra	6.136	3.937	5.753	20.326	20.326
	Relación MB / Valor tierra	4,5%	12,1%	10,2%	3,8%	6,3%
	Estructura e impuestos	176	274	307	285	417
	Margen Operativo	97	203	281	493	864
	Amortizaciones	38	110	78	81	122
Resultado Neto	59	94	203	413	743	
Rentabilidad s/capital sin tierra	2,6%	1,7%	4,6%	6,1%	9,1%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	23,7	24,8	20,7	17,2	16,1

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2016

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	70	410	450	350
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,58	0,40	0,91	0,21	0,12
	Carga (EV/ha)	0,59	0,40	0,94	0,22	0,12
	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	0,28	0,42	0,15	0,08
	Producción carne (kg/ha/año)	92	59	161	34	17
	Eficiencia de stock (%)	31	30	35	31	29
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	38,28	38,28	38,28	38,28	38,28
	Precio Vaquillona	27,33	27,33	27,33	27,33	27,33
	Precio vaca gorda	20,18	20,18	20,18	20,18	20,18
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	2.462	1.521	4.356	879	422
	Gastos Directos	318	654	854	259	77
	<i>Personal</i>	207	531	282	128	54
	<i>Sanidad</i>	78	52	135	25	13
	<i>Alimentación</i>	33	71	437	106	9
	Margen Bruto	2.145	866	3.502	620	345
	Valor tierra	43.431	43.431	43.431	9.204	2.685
	Relación MB / Valor tierra	4,9%	2,0%	8,1%	6,7%	12,8%
	Estructura e impuestos	669	903	858	151	96
	Margen Operativo	1.476	-37	2.644	469	248
Amortizaciones	146	54	213	45	32	
Resultado Neto	1.330	-90	2.431	423	216	
Rentabilidad s/capital sin tierra	12,7%	-1,6%	15,8%	11,5%	10,0%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	15,6	31,7	15,1	16,6	16,0

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2016

PLANTEOS DE CRÍA		Chaco-Formosa Este	Cría Formosa Mejorado 1	Cría Formosa Mejorado 2	Chaco-Formosa Oeste	Centro-Sur Corrientes
Tamaño	Superficie (ha)	700	700	700	860	3.000
	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	130	1.292
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,21	0,26	0,33	0,15	0,43
	Carga (EV/ha)	0,24	0,26	0,31	0,17	0,46
	Destete (%)	60	68	75	60	67
	Reposición de vaquillonas (%)	22	21	20	20	20
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	30	24	36	27
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180	170
Recursos forrajeros	% de campo natural	100	100	80	100	100
	% de pasturas	0	0	10	0	0
	% de verdes invierno	0	0	0	0	0
	% de verdes verano	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
Productividad	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,29
	Producción carne (kg/ha/año)	28	39	51	19	63
	Eficiencia de stock (%)	23	30	33	22	29
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	36,53	36,53	36,53	36,53	36,53
	Precio Vaquillona	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
	Precio vaca gorda	19,75	19,75	19,75	19,75	19,75
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	687	980	1.315	468	1.577
	Gastos Directos	165	170	388	131	312
	Sanidad	33	37	44	23	48
	Personal	133	133	153	108	242
	Alimentación	0	0	191	0	22
	Margen Bruto	522	810	927	337	1.265
	Valor tierra	10.355	7.287	7.287	6.136	26.078
	Relación MB / Valor tierra	5,0%	11,1%	12,7%	5,5%	4,8%
	Estructura e impuestos	275	245	326	192	168
	Margen Operativo	247	565	601	146	1.096
Amortizaciones	90	71	97	76	52	
Resultado Neto	157	494	504	70	1.044	
Rentabilidad s/capital sin tierra	3,0%	11,3%	8,2%	1,7%	18,0%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	22,0	15,4	19,3	24,4	11,4

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2016

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	1,19	0,53	0,97	0,41
	Carga (EV/ha)	0,46	1,06	0,46	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	900	500	500	250
	Ganancia peso vaquillonas (g/cab/día)	300	700	500	500	0
	Tiempo de engorde novillos (meses)	35	9	15	15	18
	Tiempo de engorde vaquillonas (meses)	20	8	9	9	---
	Peso salida machos (kg/cab)	460	430	410	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		4	3	4	0	0
Cantidad de rollos/cab		0	0,5	0,1	0	0
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	46	157	65	117	29
	Eficiencia de stock (%)	24	38	35	35	20
Precios Brutos (\$/kg)	Precio venta ternero	36,53	38,28	38,28	38,28	36,53
	Precio venta ternera	36,14	38,38	38,38	38,38	36,14
	Precio venta vaca descarte buena	20,18	20,18	20,18	20,18	19,75
	Precio venta novillos	28,18	28,87	28,87	28,87	32,66
	Precio venta vaquillonas	27,00	27,33	27,33	27,33	34,16
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	1.028	3.647	1.569	2.776	663
	<i>Gastos personal</i>	346	844	213	726	212
	<i>Gastos sanidad</i>	47	97	43	79	34
	<i>Gastos alimentación</i>	0	845	289	514	0
	Total Gastos Directos	392	1.786	545	1.319	246
	Margen Bruto	635	1.861	1.024	1.457	417
	Valor tierra	10.355	62.511	9.204	57.525	15.340
	Relación MB / Valor tierra	6,1%	3,0%	11,1%	2,5%	2,7%
	Estructura e impuestos	307	1.029	249	1.024	117
	Margen Operativo	328	832	774	434	300
Amortizaciones	104	269	55	231	53	
Resultado Neto	224	563	719	203	247	
Rentabilidad s/capital sin tierra	3,1%	3,5%	13,1%	1,5%	5,3%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	20,52	22,42	15,82	24,23	17,96

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2016

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	227	469
Planteo técnico	Duración invernada novillos (meses)	15,8	11,5	23,4	23,4	22,2	15,3
	Carga (cab/ha)	1,64	2,80	0,40	0,40	0,60	1,61
	Carga (kg/ha)	492	847	132	140	189	482
	Carga (EV/ha)	1,44	2,71	0,36	0,36	0,51	1,48
	Peso entrada machos (kg/cab)	180	180	170	170	180	180
	Peso salida machos (kg/cab)	420	425	490	490	450	460
	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	450	0	350
	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	80
% de pasturas		80	70	0	0	20	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	1,8
Cantidad rollos/cab (hembras)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
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	126	177
	Producción carne (kg/ha/año)	260	605	51	38	75	284
	Eficiencia de stock (%)	53	71	39	28	40	59
Precios Brutos (\$/kg)	Precio compra machos	38,28	38,28	36,53	36,53	36,53	36,53
	Precio compra hembras	38,38	38,38	36,14	17,51	36,14	36,14
	Precio venta machos	28,87	28,87	28,12	28,12	28,87	28,12
	Precio venta hembras	27,33	27,33	27,33	20,18	27,33	27,33
Resultados económicos (\$/ha)	Ventas netas	13.003	29.762	2.271	2.356	3.590	13.731
	Compras netas	9.143	20.547	1.353	1.694	2.271	9.363
	Ingreso neto	3.860	9.215	918	662	1.320	4.368
	<i>Gastos Personal</i>	707	1061	196	196	253	520
	<i>Gastos Sanidad</i>	169	288	37	37	56	149
	<i>Gastos Alimentación</i>	1.716	5.173	203	146	191	2.726
	Total Gastos Directos	2.592	6.522	437	379	500	3.395
	Margen Bruto	1.267	2.693	481	283	820	973
	Valor tierra	65.305	65.305	4.986	4.986	31.703	58.803
	Relación MB / Valor tierra	4,0%	10,0%	8,8%	7,6%	1,6%	5,8%
	Estructura e impuestos	1.329	1.616	259	259	745	1.495
Margen Operativo	-61	1.077	222	23	75	-522	
Amortizaciones	254	254	12	12	186	360	
Resultado Neto	-315	824	210	12	-111	-882	
Rentabilidad s/capital sin tierra	-1,6%	2,5%	9,0%	0,5%	-1,4%	-4,1%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	27,49	26,10	23,86	22,70	27,67	27,71

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Comentarios:

Los resultados de todas las actividades fueron menores a los de los trimestres anteriores. Si bien es época de faltante de terneros, en este año el precio de la internada se mantuvo muy acotado (precio actual del ternero muy similar al de fines del año pasado, cuando la inflación superó el 40% en el periodo) y por consiguiente los resultados de la **cría** reflejaron ese estancamiento. Aún así, el colchón acumulado permite márgenes de ganancia bastante aceptables.

Los márgenes del **ciclo completo** cayeron entre un 20 y un 30% respecto a los valores de agosto. Sigue siendo muy atractiva la opción de criar los terneros sin llevarlos a peso de faena, vendiéndolos a los 300 kilos aproximadamente y con una buena ganancia. A partir de la edición anterior número incluimos un modelo para el noreste de Corrientes, íntegramente sobre campo natural (malezal) con cría y engorde de machos y hembras.

Los modelos de **internada** presentan el comportamiento ya conocido en los segundos semestres de cada año: pierden rentabilidad debido al empeoramiento de la relación de compra-venta. En este año, aunque dicha relación resulta ahora mejor que la del mismo mes del año anterior (1,36 vs 1,61), esto no alcanzó para evitar la abrupta caída de los resultados de la internada, que resultaron ser un 50% más bajos que los del agosto, aunque a moneda constante (ver gráfico pág. 61) fueron superiores a los de noviembre de los dos años anteriores (2015 y 2014).



SISTEMA DE ENGORDE A CORRAL



Se presentan los resultados económicos de la actividad FEED-LOT, 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 noviembre de 2016. Desde mediados del año pasado disponemos de un nuevo modelo de feedlot, tanto por administración como en su variante de servicio de hotelería, de 2500 cabezas y un manejo más “profesional”. Para la elaboración del mismo contamos con el aporte de la Cámara Argentina de Feedlot, quienes nos suministraron la información técnica necesaria.

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	2.581		2.581			
Sanidad		58		58	58	58
Alimentación		2.681		2.949	2.949	2.681
Servicio hotelería				268	268	
Total	2.581	2.739	2.581	3.276	3.276	2.739
MARGEN BRUTO		-159		-695		536



Mes de actualización:

nov.-16

Feed-lot Hacienda propia

Categoría compra	TERNERO SE BsAs 50% + TERNERA SE BsAs 50%	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	TERNERO 50% y TERNERA 50% GORDO FEEDLOT	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	2475	cab/ciclo
Duración	117	días
Ganancia diaria	1,20	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	36,41	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	38,42	\$/kg
Precio venta	32,99	
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	31,83	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	9.880	\$/cab
Compras netas por cabeza	7.299	
INGRESO NETO	2.581	
Gasto alimentación por ciclo	2.681	
Gasto sanidad por ciclo	58	
TOTAL GASTOS VARIABLES	2.739	
MARGEN BRUTO	-159	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	1.256.274	\$/año
Gastos Administración y estructura	1.551.846	
TOTAL GASTOS FIJOS	2.808.120	
RESULTADO OPERATIVO	-4.049.177	
Amortizaciones	264.132	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 3,13 ciclos/año)	-4.313.310	\$/año
Costo del kilo vendido	33,28	\$/kg

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

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 (3,13) 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	-1.402	-3.468.756	503	627	106	36,0
1,25	-1.153	-3.567.882	402	502	85	35,2
1,50	-988	-3.667.008	335	418	70	34,6
1,75	-870	-3.766.134	287	358	60	34,3
2,00	-781	-3.865.260	251	314	53	34,0
2,25	-712	-3.964.386	223	279	47	33,8
2,50	-657	-4.063.512	201	251	42	33,6
3,00	-574	-4.261.764	168	209	35	33,3
3,13	-557	-4.313.310	161	200	34	33,3

Como era de esperar, los márgenes del engorde a corral resultan negativos independientemente del número de ciclos anuales. Con los corrales vaciándose y la reposición en valores interesantes, habrá que esperar el repunte de precios del gordo que se da estacionalmente a fines del verano



Mes de actualización:

nov-16

Feed-lot Hotelería

Categoría compra	TERNERO SE BsAs 50% + TERNERA SE BsAs 50%	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	TERNERO 50% y TERNERA 50% GORDO FEEDLOT	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	2475	cab/ciclo
Duración	117	días
Ganancia diaria	1,20	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	36,41	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	38,42	
Precio venta	32,99	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	31,83	\$/kg
Ventas netas	9.880	
Compras netas	7.299	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	2.681	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	2.581	
Gasto alimentación	2.949	
Gasto sanidad	58	\$/cab
Gasto hotelería	268	
TOTAL GASTOS VARIABLES	3.276	
MARGEN BRUTO	-695	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	268	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	268	
MARGEN BRUTO	536	\$/cab/ciclo

Gasto Personal	1.256.274	
Asesoramientos	127.969	
Servicios, movilidad e impuestos	601.613	
Conservación y reparaciones	849.264	
Gastos Administración y estructura	1.578.846	\$/año
TOTAL GASTOS FIJOS	2.835.120	
RESULTADO OPERATIVO	1.362.537	
Amortizaciones	264.132	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 3,13 ciclos/año)	1.098.405	\$/año

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD A LA CANTIDAD DE CICLOS ANUALES

Ciclos por año	Resultado Neto Feed- Lot (\$/año)
1,00	-1.758.148
1,25	-1.422.872
1,50	-1.087.596
1,75	-752.319
2,00	-417.043
2,25	-81.767
2,50	253.509
3,00	924.061
3,13	1.098.405

En este caso se observa claramente que para que un feedlot que da servicio de hotelería empiece a ser rentable debe hacer más de 2,5 ciclos anuales, de lo contrario debería subir la tarifa de hotelería por encima de los actuales valores.

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 (comúnmente llamado feed-lot casero). Para ello partimos de uno de los modelos de invernada de la zona oeste y cuando los animales (1.231 novillitos) llegan a los 300 kilogramos, una parte se vende (731 cabezas) y otra se encierra en corrales (500 cabezas) durante unos 100 días con suministro exclusivo de ración para llevarlos al peso de faena de aproximadamente 400 kilos (desbastados). La capacidad instantánea de encierre es de 500 animales y pueden hacerse uno o dos ciclos anuales.

En la página siguiente se muestran los resultados de ambas actividades en forma conjunta considerando un ciclo anual de engorde a corral. Para calcular el resultado de la recría, se considera que se venden íntegramente los 1.231 novillitos, de los cuales 731 van a mercado y tienen gastos de comercialización que se descuentan y 500 cabezas van a feed-lot propio, por lo cual no llevan gastos de venta.



Recría c/terminación en feed-lot

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA		
Superficie total	500	has
Carga	2,50	cab/ha
	575	kg/ha
	1,91	EV/ha
Eficiencia de Stock	59%	
Producción de carne anual	339	kg/ha
Producción por cabeza	135	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	160
Peso salida (kg/cab)	-	300
Tiempo engorde (meses)	-	9,2
ADPV (gramos/cab/día)	-	500
Desbaste (%)	0%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Compras	Terneros	38,28
	Terneras	38,38
Ventas	Novillito recriado	32,40
	Vaquillonas	27,33

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	3.435	
Verdeos de Invierno	1.637	
Verdeos de Verano	0	

\$/ha

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	1.231	300	369.300	32,40	11.965.320	23.931
Total Ventas	1.231	300	369.300	32,40	11.965.320	23.931
Gastos de comercialización ventas				2,5%	299.133	598
Compras						
Terneros	1.250	160	200.000	38,28	7.656.000	15.312
Total Compras	1.250	160	200.000	38,28	7.656.000	15.312
Gastos de comercialización compras				6,5%	497.640	995
TOTAL INGRESO NETO RECRÍA				9,51	3.512.547	7.025

COSTO DIRECTO RECRÍA (excepto Personal, que es total)				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal recría + corral	424	1,44	530.474	1.061
Sanidad	103	0,35	128.473	257
Total Alimentación	700	2,37	875.243	1.750
TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA	1.227	4,15	1.534.189	3.068

MARGEN BRUTO RECRÍA	1.583	5,36	1.978.358	3.957
----------------------------	--------------	-------------	------------------	--------------

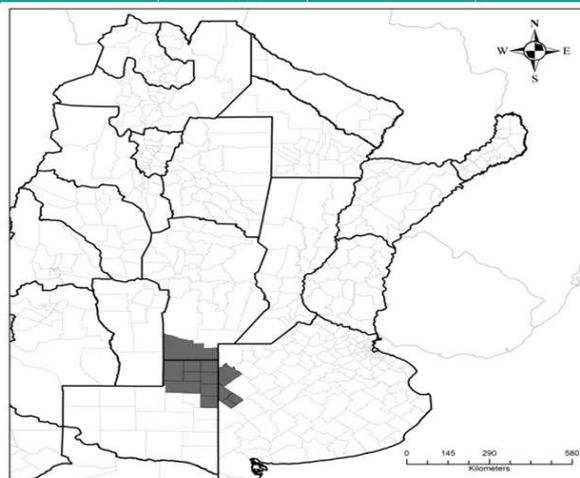
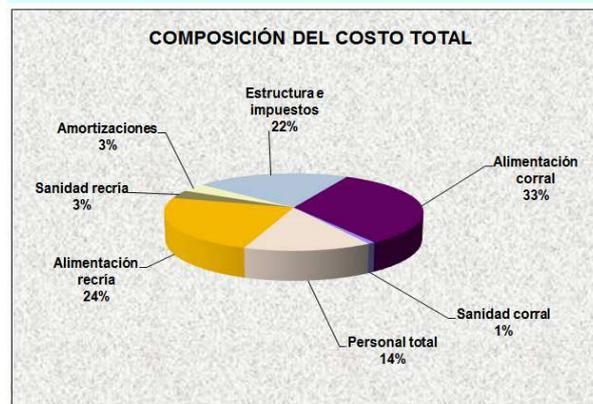
COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL				
Estructura e Impuestos	637	2,16	796.060	1.592
Amortizaciones	101	0,34	126.647	253
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	738	2,50	922.707	1.845

RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (1 ciclo/año)

	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	3.878	10,96	4.046.422	8.093
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	3.726	7,54	2.783.355	5.567
MARGEN BRUTO	152	3,42	1.263.067	2.526
RESULTADO NETO	-586	0,92	340.361	681

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra **2,5%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **65.305**



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización:

nov-16

Terminación con encierre en corral y suministro de ración

Categoría compra	NOVILLITO RECRIADO	
Peso entrada	300	kg/cab
Categoría venta	NOVILLITO GORDO	
Peso salida a campo	425	kg/cab
Peso neto venta	404	
Cabezas compradas (escala)	500	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	495	cab/ciclo
Duración	100	días
Ganancia diaria	1,25	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	32,40	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	32,40	\$/kg
Precio venta	28,87	
Gastos venta	7%	
Precio neto venta	26,99	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	10.788	\$/cab
Compras netas por cabeza	9.720	
INGRESO NETO	1.068	
Gasto alimentación por ciclo	2.440	
Gasto sanidad	58	
Gasto personal	0	
TOTAL GASTOS	2.498	
MARGEN BRUTO	-1.431	\$/cab/ciclo

MARGEN BRUTO (500 cab y 1 ciclo/año)	-715.290	\$/año
MARGEN BRUTO (500 cab y 2 ciclos/año)	-1.430.581	\$/año

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Comentarios:

Al igual que en el modelo de feedlot de 2500 cabezas, el margen de la etapa de feedlot "casero" es negativo habida cuenta de la relación compra-venta poco atractiva. Incluyendo la recría el margen combinado todavía permite tener algo de rentabilidad. Llegado el caso, podría evaluarse criar los animales a campo y venderlos a los 300 kilos sin hacer terminación a corral, si la relación de precios entre el novillito recriado y el gordo fuera muy favorable al primero. En el modelo, además, el maíz que se suministra es de producción propia, por lo que si hubiera que comprarlo afuera los números del feed-lot "no profesional" serían aún más negativos.



EVOLUCIÓN DE LOS MARGENES BRUTOS

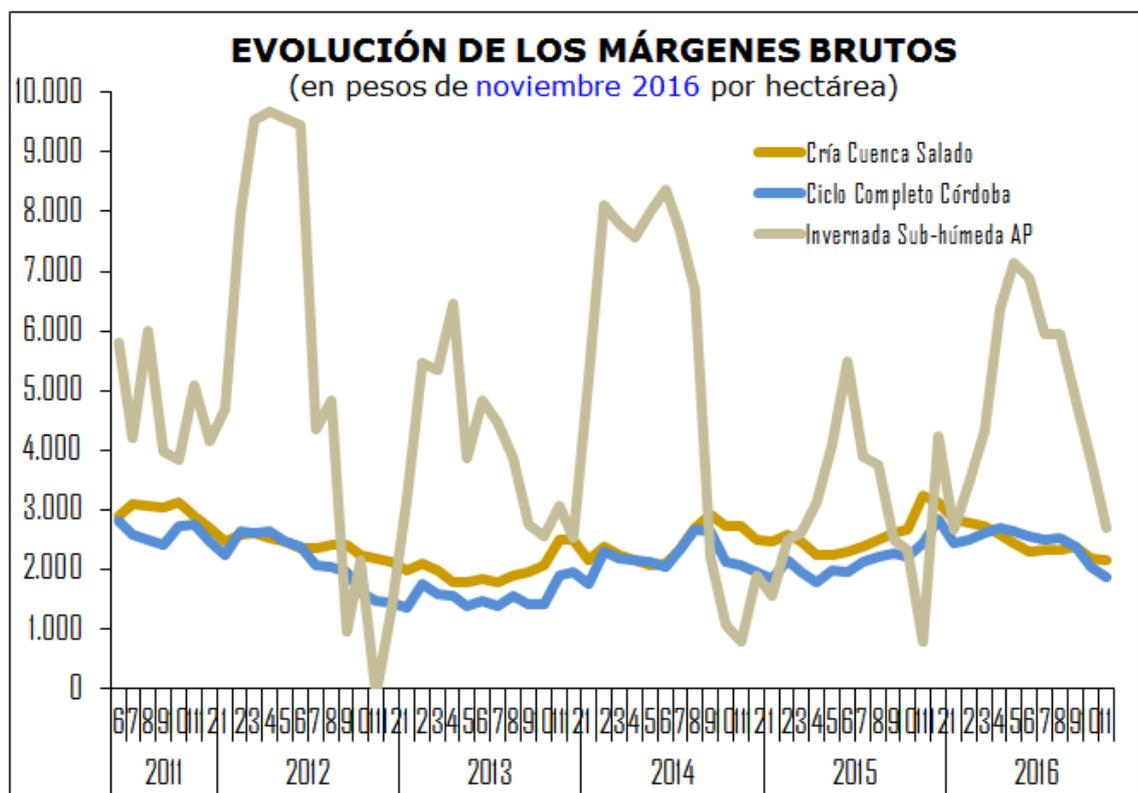


Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el periodo junio de 2011 a agosto de 2016, tomando los modelos más caracterizados de cada actividad ganadera, esto es:

- **Cría en Cuenca del Salado (Modelo base)**
- **Invernada en Región Subhúmeda (Modelo de alta producción)**
- **Ciclo Completo en Córdoba**

Todos los márgenes fueron expresados en moneda constante (pesos de noviembre de 2016) y se utilizó el IPC Congreso para realizar el ajuste).

- Cría y ciclo completo presentan curvas de evolución similar (durante el 2014 se superpusieron). Los resultados medidos en pesos constantes estuvieron en alza durante 2015, superando los 3000 \$/ha en la cría, consecuencia de los muy altos precios de venta de los terneros. En 2016 los resultados caen al nivel que tenían hace dos años. Es interesante resaltar que los resultados están hoy un 30% por debajo que los de junio de 2011 (inicio de la serie)
- 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. En la serie analizada, se observa que en los meses de julio-agosto los resultados de todas las actividades tienden a converger, cosa que este año no se está dando ya que los márgenes de la invernada comenzaron a caer más tarde. Esto podría explicarse por la retención de vientres y la menor faena, que sostuvieron los precios del gordo hasta el mes de octubre.





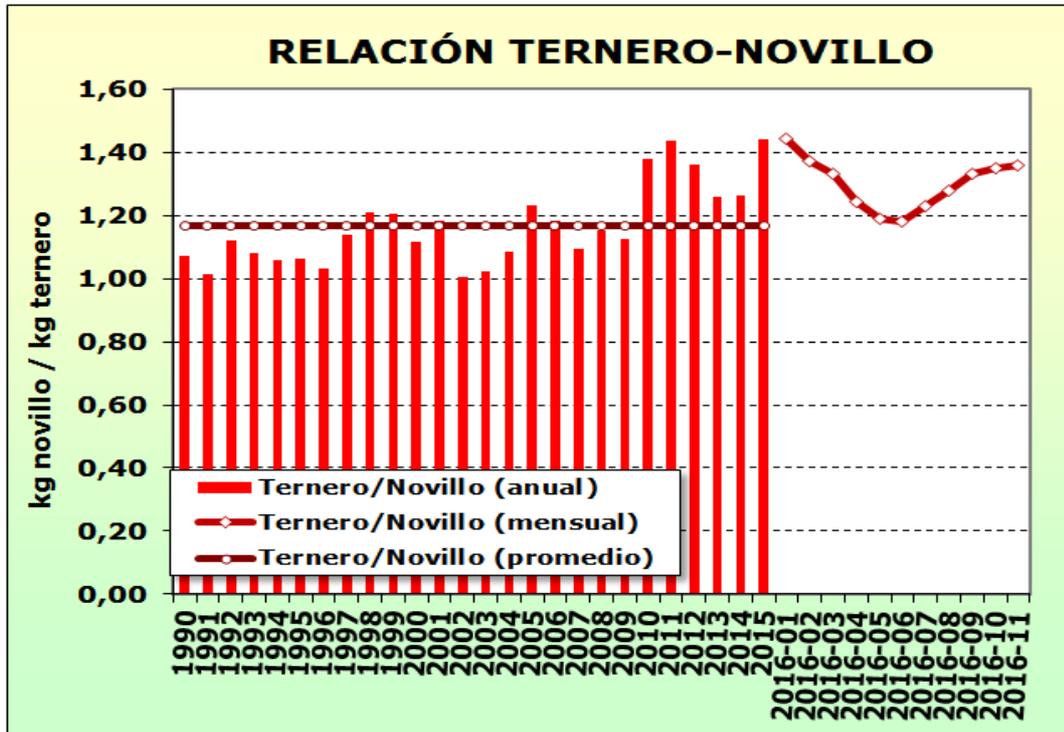
EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO - PRODUCTO





Relación Compra-Venta

La relación en noviembre llegó a 1,36 continuando la fase ascendente de la curva anual. Este valor, sin embargo es bastante más bajo que el de noviembre de 2015, que era de 1,61. El promedio de 2016 que estará apenas por encima de 1,30 constituye una vuelta a los valores más “normales” coincidente con el fin del maíz barato.

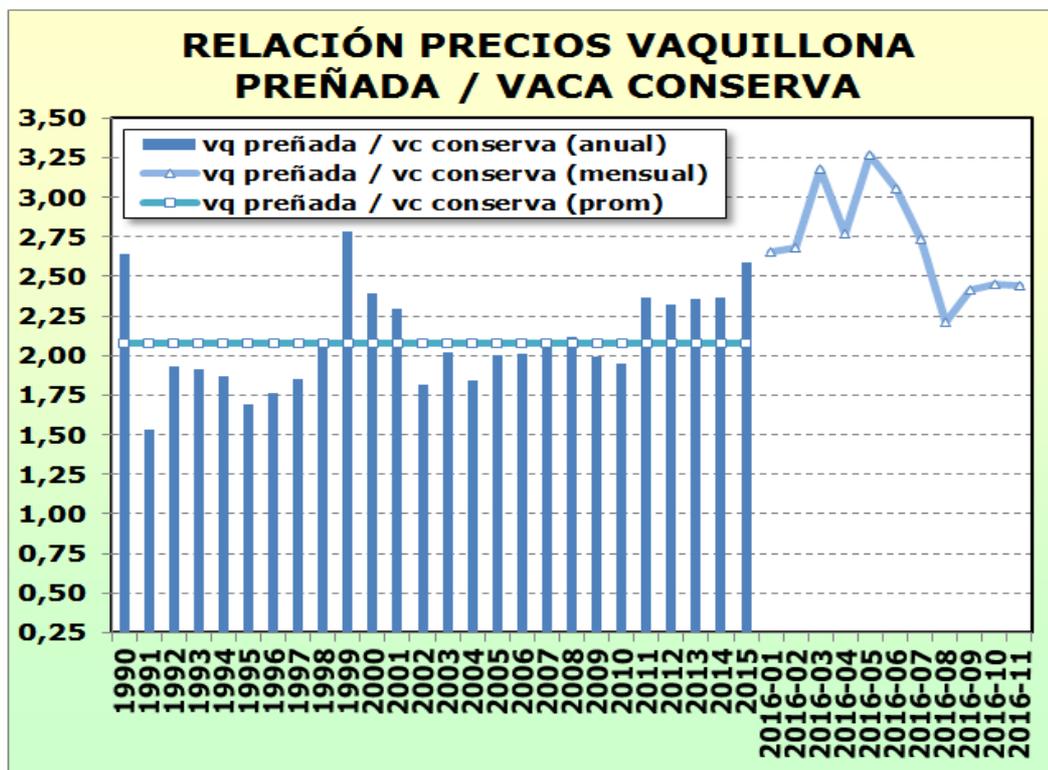


Fuente: Precios de la serie de AACREA, Delegaciones MAGyP y Mercado Liniers.

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.

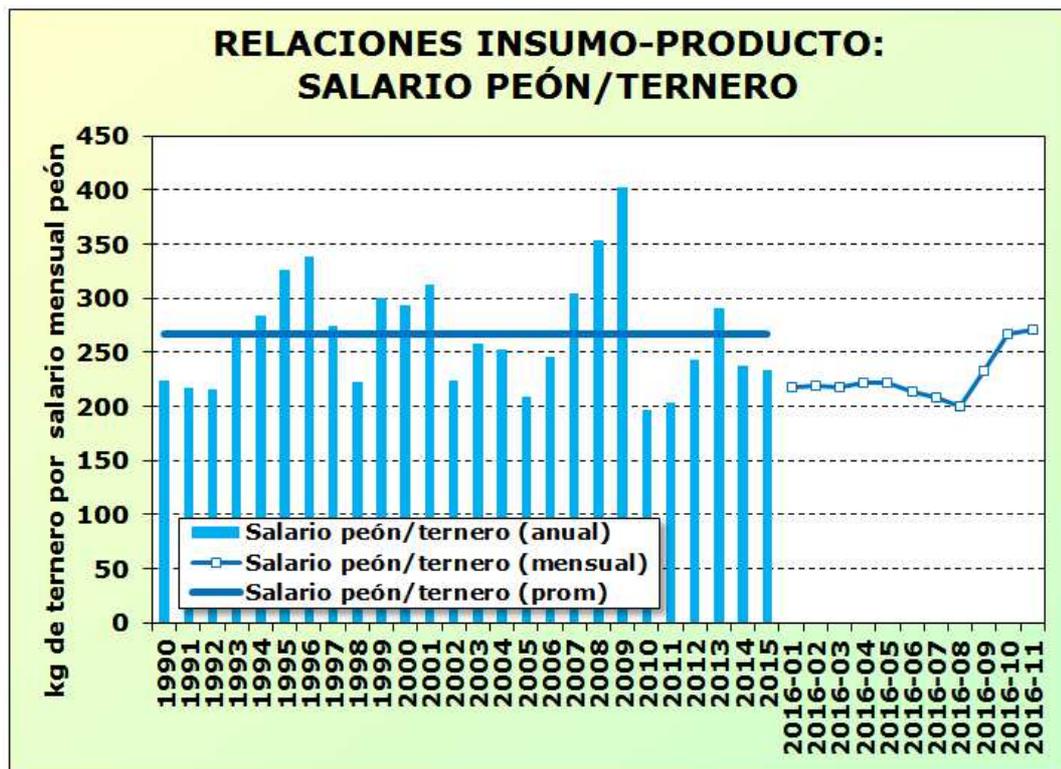
El precio (en \$/kg) de una vaquillona preñada equivale hoy al de 2,44 vacas conserva, con valores que bajaron hasta agosto y luego repuntaron. Sin embargo, debe hacerse notar que este comportamiento es estacional: desde mayo a septiembre es normal que la vaquillona baje de precio, en términos constantes, ocasionando una caída en la relación vaquillona/conserva. Por lo tanto, este indicador no puede ser utilizado en forma puntual para concluir sobre si la fase de retención de hembras está terminando o no. Habrá que esperar unos meses más para marcar una tendencia.



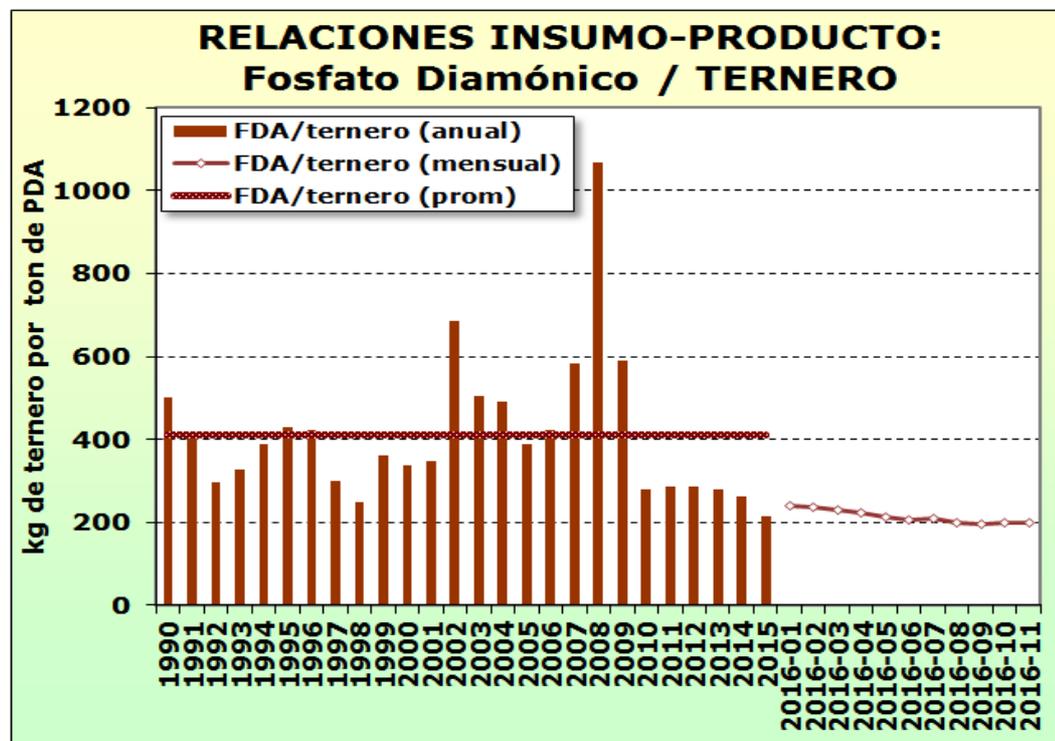
Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones MAGyP

Relaciones insumo-producto

A pesar que la devaluación podría suponer un cambio importante en los precios relativos, no se registraron muchos cambios en las relaciones insumo producto. El salario, en la primera parte del año se abarató en dólares y hoy después del ajuste de la paritaria y el estancamiento en el valor del ternero, la relación está al nivel del promedio de la serie. Sin embargo, el promedio del año estará cerca de 230, el valor más bajo desde 2011. Para el fertilizante, se necesitan hoy 40 kilos menos de ternero para una tonelada de fosfato diamónico (en relación a enero de este año). Continúa por debajo de la media, en zona favorable.



Fuente: Precios de la serie de AACREA, Delegaciones MAGyP y Mercado Liniers.



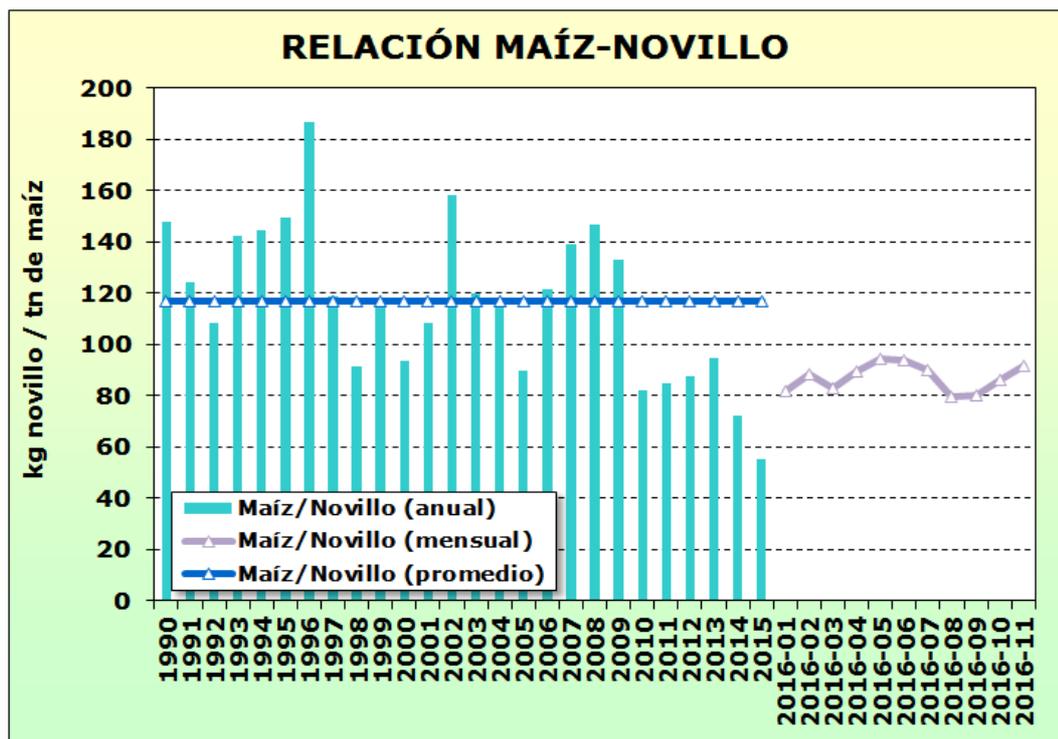
Fuente: Precios de la serie de AACREA, Delegaciones MAGyP y Mercado Liniers.

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:

Después de dos años en que la relación venía en baja, la devaluación sumada a la eliminación de los derechos de exportación y cuestiones coyunturales (inundaciones, retraso en la cosecha, etc.) llevó el maíz a 2800 pesos por tonelada, triplicando los precios de fines de 2015. A partir de junio el maíz comenzó a bajar y se estabilizó en la franja de los 160/170 dólares. Actualmente se necesitan casi 92 kilos de novillo para comprar una tonelada, valor similar al abril que aunque pueda parecer muy alto, sigue estando muy por debajo del promedio de la serie que es de 117 kg/ton. El aumento de este insumo clave para la ganadería, llevó a replantear estrategias de alimentación en muchos planteos ganaderos, apareciendo la recría y limitando el uso de suplementación a los sistemas más eficientes.



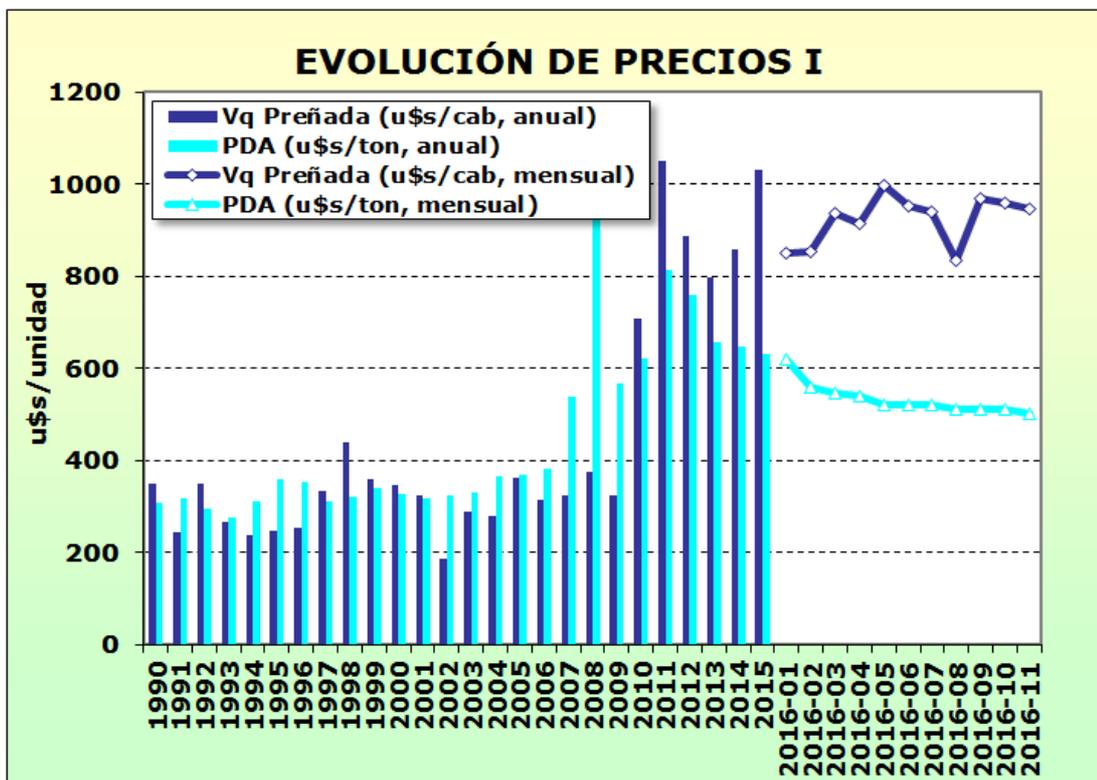
Fuente: Precios de la serie de AACREA, Delegaciones MAGyP y Mercado Liniers.

EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS

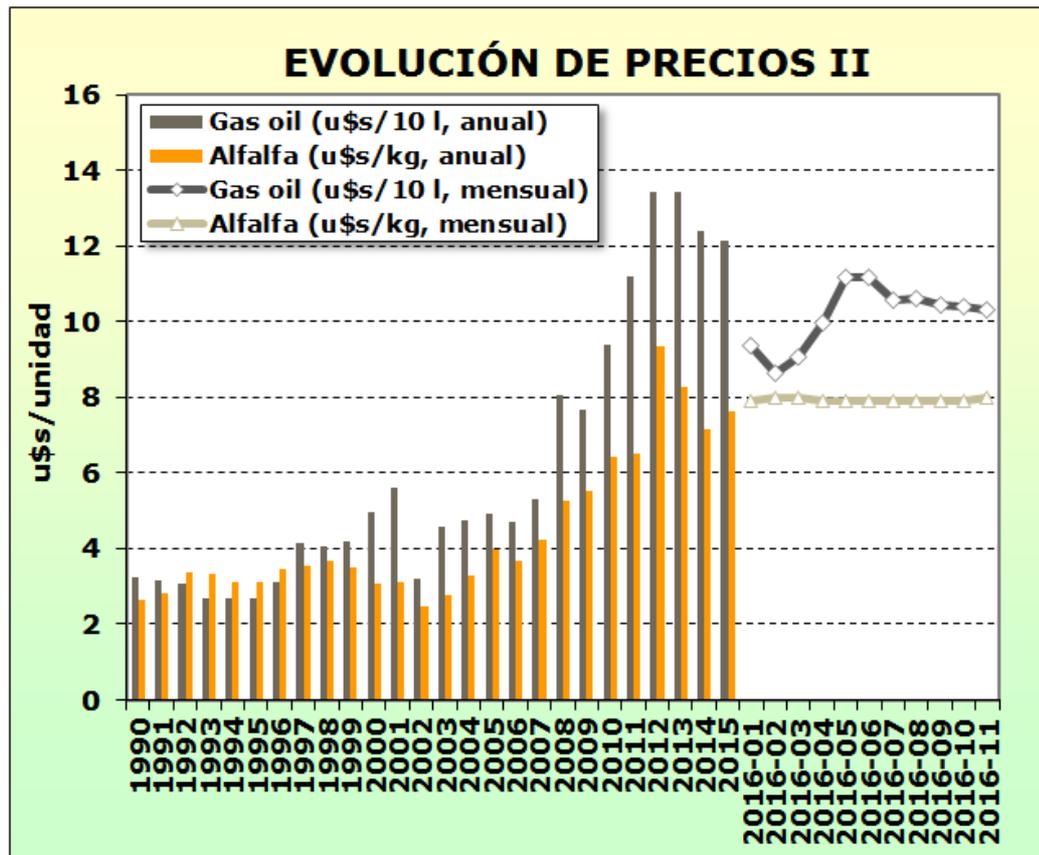
El precio de la vaquillona preñada presenta un comportamiento algo errático, hoy los valores en pesos son similares a los de fines del año pasado. El promedio de 2016 quedará por debajo del promedio del año anterior. El salario del peón, como después de cualquier devaluación, se abarata en dólares, y recupera algo de terreno en el último trimestre.

En los insumos dolarizados (fertilizante, semilla de forrajeras y maíz) se registró a pleno el efecto de la devaluación (menos en el PDA, que tiene hoy un precio en dólares que es el más bajo de los últimos años). El maíz registró algunas oscilaciones producto de cuestiones coyunturales (alcanzó los u\$s 200 en junio) y luego se estabilizó.

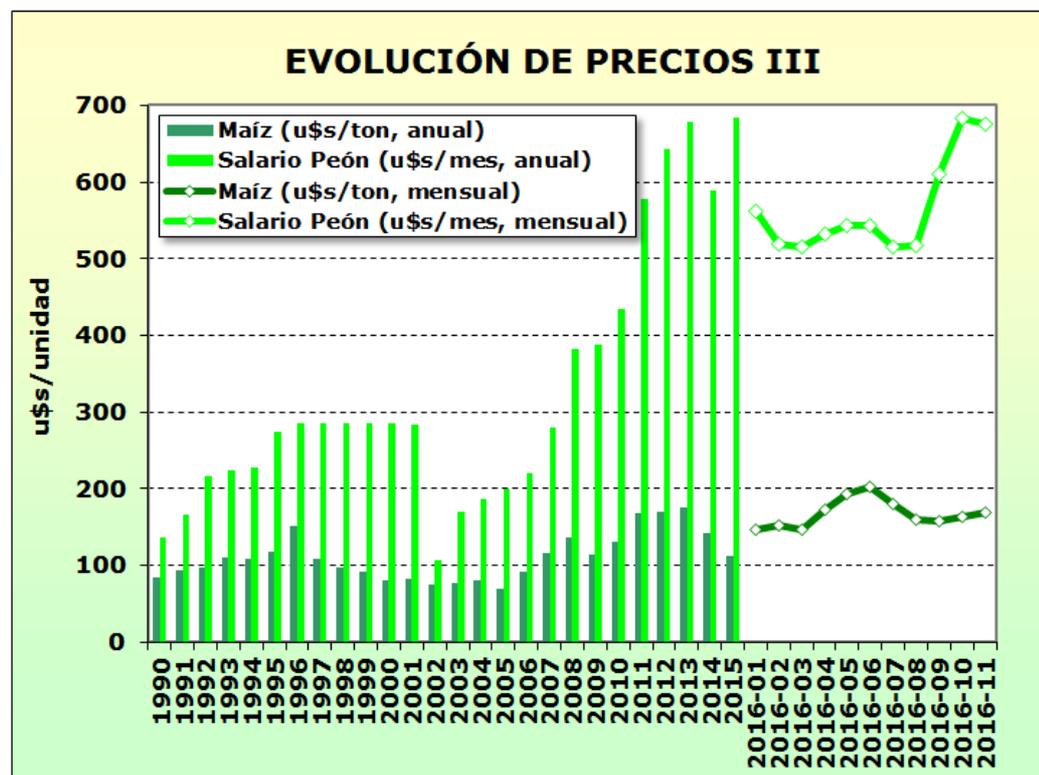
El gas-oil se sigue moviendo en forma independiente del tipo de cambio, habiéndose registrado aumentos en marzo, abril y mayo y luego no se registraron nuevos aumentos. Se supone que a partir del inicio del año próximo habrá nuevos ajustes.



Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones MAGyP



Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones MAGyP



Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones MAGyP



	Unidad	nov-15	nov-16	%
Fosfato Diamónico	\$/tn	5.971	7.670	28%
UTA	\$/ha	400	530	33%
Salario peón (1)	\$/mes	7.201	10.370	44%
Gasoil	\$/litro	12,05	15,79	31%
Glifosato	\$/litro	33,01	48,87	48%
Alambre liso	\$/1000 mts	1055	1235	17%
Precio Ternero	\$/kg	35,20	38,28	9%
Precio Novillo	\$/kg	21,88	28,12	29%
Vaquillona preñada	\$/cab	10.131	14.517	43%
Costo producción Cría	\$/kg	10,10	15,62	55%
Costo producción Invernada (2)	\$/kg	21,80	26,10	20%
Margen Bruto Cría (3)	\$/ha	1.992	2.145	8%
Margen Bruto Invernada (4)	\$/ha	539	2.693	399%
Dólar	\$/US\$	9,63	15,34	59%

Notas:

- 1) El salario de noviembre de 2015 no incluía el segundo tramo de la paritaria, que se pagó en diciembre.
- 2) El costo de producción de la invernada de noviembre de 2015 no refleja todo el aumento en el precio del maíz consecuencia de la devaluación
- 3) El incremento en el margen bruto de la cría está reflejando casi en forma lineal el aumento en el precio del ternero
- 4) El aumento porcentual del margen de la invernada indica la menor relación compra-venta del 2016 en relación al inédito alto valor de fines de 2015.



ANEXOS



ANEXO 1: MODELIZACIÓN

Aspectos Metodológicos

Regiones ganaderas

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”. La media nacional de la relación novillo/vaca (0,20), tomando la base de SENASA a marzo de 2010, se utiliza para la clasificación de las actividades regionales; 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 da 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 simplificaciones que se han realizado a los fines de simplificar 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 tampoco se realizaron modelos en esta primera etapa.

En el cuadro siguiente, se encuentran las regiones ganaderas, acompañadas de indicadores que permiten identificar la actividad principal de la región. En el anexo se pueden encontrar los departamentos que conforman cada región modelizada.

Regiones ganaderas y principales indicadores ganaderos

REGION	Suma de BOVINOS	Suma de VACAS	Promedio Nov/vaca	Promedio N+N/vaca
CRÍA				
CUENCA SALADO-DEPRESION LAPRIDA	7.147.192	3.366.435	0,07	0,18
CORRIENTES NOROESTE	2.936.319	1.366.654	0,18	0,34
ENTRE RIOS NORTE	1.507.567	733.372	0,15	0,28
CHACO-FORMOSA ESTE	2.507.399	1.141.598	0,12	0,30
CHACO-FORMOSA OESTE	988.490	431.957	0,15	0,38
CORDOBA NORTE	893.006	464.920	0,07	0,20
SALTA	304.352	129.813	0,17	0,36
SANTIAGO DEL ESTERO	715.746	337.384	0,12	0,27
LA PAMPA-SAN LUIS SEMIARIDA	756.915	362.076	0,15	0,34
LA PAMPA-SAN LUIS ARIDA	962.588	499.767	0,07	0,17
TOTAL CRÍA	18.719.574			
CICLO COMPLETO				
CORDOBA CENTRO-SUR	1.369.163	515.113	0,28	0,59
CHACO HÚMEDO	661.884	267.000	0,27	0,53
PAMPEANA SUBHÚMEDA	2.663.566	973.917	0,34	0,73
TOTAL CICLO COMPLETO	4.694.613			
INVERNADA				
PAMPEANA SUBHÚMEDA	2.191.015	525.835	0,81	1,97
ENTRE RIOS ISLAS	148.003	43.363	0,99	1,53
ENTRE RIOS SUR	2.304.962	848.346	0,44	0,75
SANTA FE CENTRO	1.793.539	534.543	0,61	1,15
TOTAL INVERNADA	6.437.519			
TOTAL REPRESENTADO	29.851.706			

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

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, sobre un total de 256.352 productores y 48.749.091 cabezas. El procesamiento llevó los pasos siguientes:

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

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

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

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

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

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

Definición de los parámetros que representan al modelo

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

- Encuestas a productores: realizadas en cada región a través de Delegaciones del MAGYP.
- Encuestas a técnicos e informantes calificados, así como a técnicos del sector privado.



- Fuentes INTA. El Proyecto “Sistemas de Producción de Argentina” proporcionó modelos de diferentes regiones y brindó la posibilidad de consultar con los técnicos regionales. El Proyecto “Perfil tecnológico” proporcionó los resultados de un conjunto de indicadores ganaderos regionales logrados a través de entrevistas con técnicos e informantes calificados en cada región ganadera.
- Cambio Rural: se utilizaron datos del Programa Cambio Rural, así como se realizaron consultas con técnicos del Programa
- CNA 2002: Se trabajó conjuntamente con el SIIA sobre el Censo Agropecuario. 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

Inicialmente se elaboraron 10 modelos de cría, 3 de ciclo completo y 6 de invernada.

Quedaron pendientes algunos modelos debido a falta de información testeada como para representarlos, entre ellos un modelo de Cría en San Luis y cuatro modelos de Ciclo Completo: Salta, Santiago del Estero, Corrientes y Norte de Santa Fe.

El proyecto hacia el mediano y largo plazo es continuar con la modelización de estas regiones, incorporar los modelos de los estratos inferior y superior, y modelizar otros niveles tecnológicos.

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, que 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).
- 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.
- 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 los 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, SOBREMONTÉ, 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).

MODELOS DE CICLO COMPLETO

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

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

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

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

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

MODELOS DE INVERNADA

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

Islas de Entre Ríos: ISLAS DEL IBICUY

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

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



FUENTES CONSULTADAS





- Dirección de Ganadería Bovina (MAGyP), agradeciendo especialmente a Silvio Marchetti y Bernardo Aranzadi, con quienes trabajamos en la primera etapa y a quienes consultamos permanentemente en la confección de modelos.
- CNA 2002: Se trabajó conjuntamente con el SIIA (agradecemos la buena predisposición de Oscar Geffner) sobre el Censo Agropecuario, filtrando los productores ganaderos con más de 50 cabezas totales. La base obtenida se agrupó luego por región ganadera, obteniéndose índices muy interesantes respecto a la situación de base de la ganadería en cada región. Por ejemplo: vacas por establecimiento, novillos por establecimiento, porcentaje de destete, porcentaje de praderas permanentes, especies forrajeras principales, rollos/vaca; bebederos/cab; molinos, etc.
- INTA. Proyecto “Competitividad y Sustentabilidad de los Sistemas de Producción” (PE INTA AEES 302442). Aquí agradecemos especialmente a Mirna Mosciaro, coordinadora del proyecto. Esta fuente proporcionó modelos de diferentes regiones y brindó la posibilidad de consultar con los técnicos regionales.
- El mismo proyecto incluyó consultas con técnicos y resultados provenientes del Programa CAMBIO RURAL, dentro del cual agradecemos especialmente a los agentes de proyecto de la Cuenca del Salado, coordinados por el Ing. Esteban Melani, quienes proporcionaron información técnico-económica y se prestaron a la evaluación crítica de los modelos correspondientes a dicha región.
- INTA-IES (Instituto de Economía y Sociología). Proyecto “Perfil Tecnológico”. Proporcionó los resultados de un conjunto de indicadores ganaderos regionales logrados a través de entrevistas con técnicos e informantes calificados en cada región ganadera. Por ejemplo: edad al destete, estacionamiento del servicio, uso de verdeos, 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.
- 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)
- Páginas web: entre otras páginas web consultadas, merecen destacarse las siguientes:
 - Sitio Argentino de Producción Animal (<http://www.produccionbovina.com>)
 - Compañía Argentina de Tierras (<http://www.cadetierras.com.ar/>)
 - Alzaga Unzué (<http://www.alzagaunzue.com/>)
 - ROSGAN (<http://www.rosgan.com.ar/>)
 - Entre Surcos y corrales (<http://www.entresurcosycorrales.com/>)
 - El Rural (<http://www.elrural.com>)
 - Victor D'Apice (<http://www.agrodapice.com/mic.htm>)
 - FyO (<http://www.fyo.com/hacienda/cotizacionesInvernada.asp>)
 - Mercado de Liniers
 - ONCCA