

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral
Número 23 / Septiembre 2017

Subsecretaría de Ganadería
Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

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

Ing. Agr. Ruy Vidal

Ing. Agr. Jorge Moares

Contacto:

(011) 4349-2784

aarzubi@magyp.gob.ar

rvidal@magyp.gob.ar



INDICE

Panorama del trimestre	4
Modelización propuesta	5
Resultados de los modelos de cría.....	7
Servicio único en contraestación.....	24
Resultados de los modelos de ciclo completo	28
Resultados de los modelos de invernada	34
¿Cómo se reparte el precio del novillo?	41
Empresa agrícola-ganadera	43
Resultados económicos comparados.....	49
Resultados de los modelos de engorde a corral.....	56
Evolución del costo del kilo producido.....	56
Evolución de los márgenes brutos.....	70
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto	72
Anexos	79
Fuentes consultadas	85

PANORAMA DEL TRIMESTRE

La ganadería bovina entra en el último cuatrimestre del año signada por el clima. Una gran parte de la región pampeana se encuentra bajo el agua o con excesos hídricos y esta situación, además de condicionar la comercialización, demora y encarece los procesos productivos.

En relación a los precios, el ternero inició finalmente en julio su carrera alcista, acumulando un 13% respecto de los valores registrados en el otoño. El novillo, por su parte aprovechando los problemas de abastecimiento derivados de la contingencia climática, trepó un 7,5% respecto del pasado mes de mayo. Todo lo cual resulta en una relación compra-venta de 1,27 (alineada con los valores normales para la época) que permite resultados muy aceptables para la invernada, a lo que contribuye, también, el muy favorable precio del maíz.

La perspectiva climática a mediano plazo indica un año neutro, evolucionando hacia una Niña débil. Esto significa que los campos irán mejorando muy lentamente y por ende se espera que la oferta vaya dosificándose de aquí a fin de año, permitiendo amortiguar la caída de precios que suele ser habitual en el segundo semestre de cada año.

Como novedades, presentamos en este número:

- un modelo de cría en la cuenca del Salado con un único servicio en contraestación (meses de abril-mayo-junio), analizando la factibilidad y los costos e ingresos marginales derivados de la aplicación de dicha técnica.
- dos modelos comparados de recría y engorde a corral de novillos para consumo interno y exportación bajo cuota 481

Asimismo, actualizamos los valores del costo del kilo producido (a moneda constante) para continuar con la serie histórica.

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 CRÍA

- 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
- Patagonia Precordillera

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

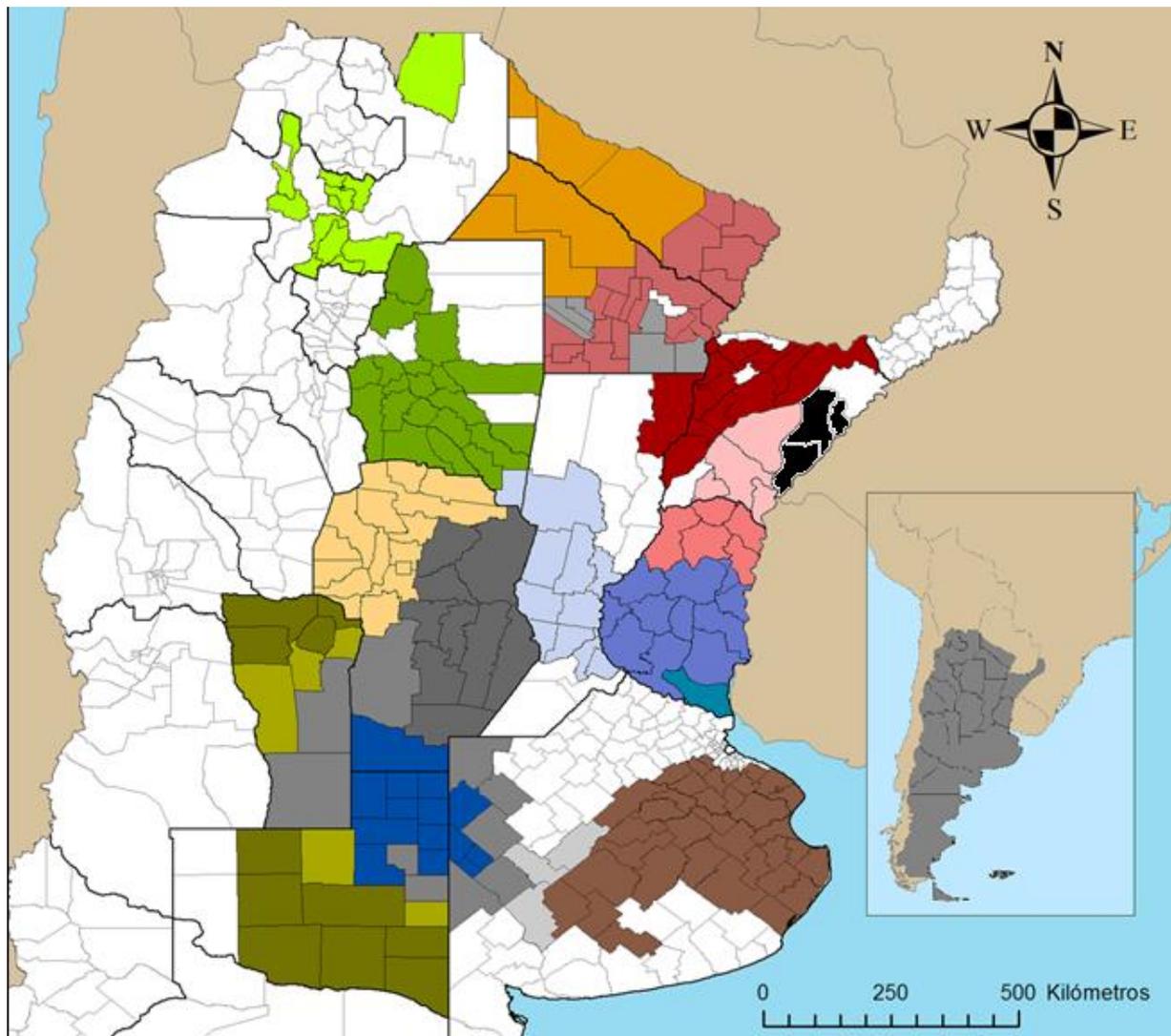
El listado de los departamentos que comprende cada región ganadera, así como un mayor grado de detalle en cuanto a la metodología empleada, puede hallarse en el apartado “Modelización: Aspectos metodológicos”.

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

MODELOS DE CICLO COMPLETO

MODELOS DE INVERNADA

- Cuenca del Salado y Depresión de Laprida
- Corrientes Centro-Sur
- Corrientes Noroeste
- Entre Ríos Norte
- Chaco Formosa Este
- Chaco Formosa Oeste
- Córdoba Norte
- Salta
- Santiago del Estero
- La Pampa San Luis Árida
- La Pampa San Luis Semiárida

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

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



MODELOS DE CRÍA



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

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
	0,70	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	92,1	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	42,83	\$/kg
Ternera invernada	39,04	
Vaca gorda	24,20	
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recría	32,22	
Toro venta	22,21	
Toro compra	40.531	\$/cab

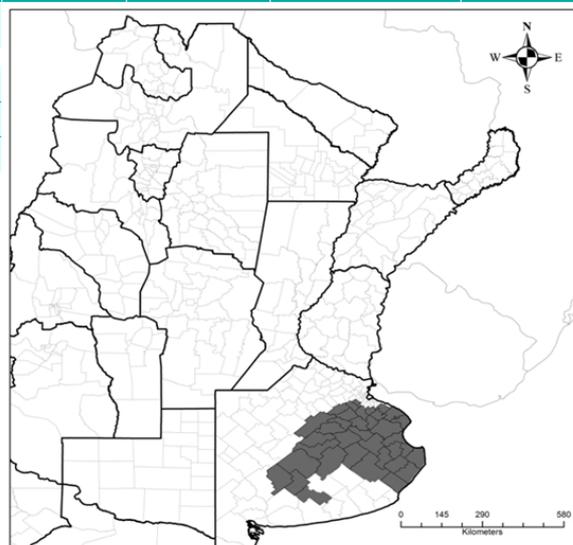
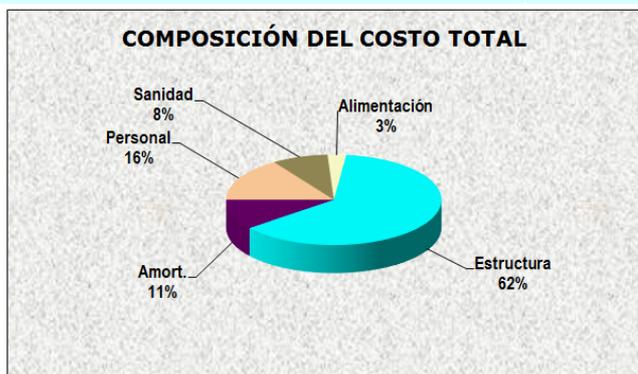
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	95%	428 has
Praderas	5%	23 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	39	447	17.414	24,20	421.459	937
Vacas conserva	4	380	1.520	16,53	25.124	56
Toros rechazo	2	570	1.140	22,21	25.318	56
Terneras	37	170	6.290	39,04	245.562	546
Terneros	94	175	16.450	42,83	704.554	1.566
Ventas Totales/año	176	243	42.814	33,21	1.422.016	3.160
Gastos de comercialización		6,8%		2,27	97.150	216
Compras de toros	2	650	1.300	67,34	87.547	195
INGRESO NETO				29,81	1.237.319	2.750

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	258	357	2,17	92.942	207
Sanidad	140	193	1,17	50.191	112
Alimentación	46	64	0,39	16.579	37
Costos Directos Totales	444	614	3,73	159.711	355
Estructura e impuestos	1.032	1.427	8,67	371.120	825
Amortizaciones	177	245	1,49	63.814	142
Costos Indirectos Totales	1.209	1.673	10,16	434.934	967
COSTO TOTAL	1.653	2.287	13,89	594.645	1.321

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.995	4.145	25,99	1.077.608	2.395
RESULTADO NETO	1.786	2.472	15,50	642.674	1.428

Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,4%
Valor de la tierra (\$/ha)	51.876
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	18,20



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
	1,12	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	161,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

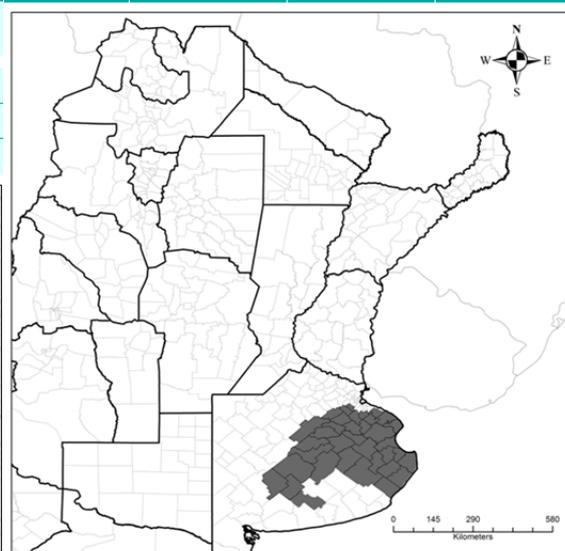
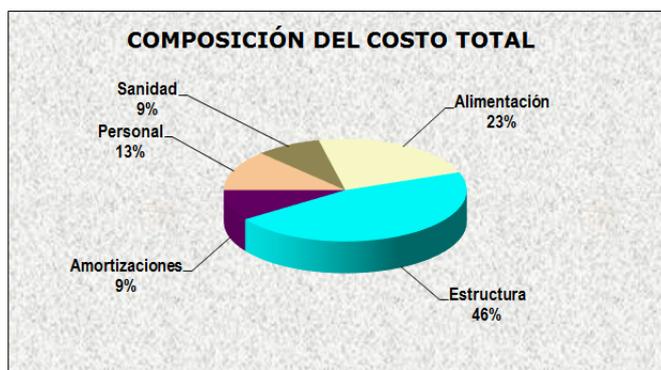
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	42,83	\$/kg
Tenera invernada	39,04	
Vaca gorda	24,20	
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recría	32,22	
Toro venta	22,21	\$/cab
Toro compra	40.531	

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	24,20	551.139	1.225
Vacas conserva	22	380	8.360	16,53	138.182	307
Toros rechazo	3	570	1.710	22,21	37.977	84
Terneras	77	160	12.320	39,04	480.973	1.069
Terneros	164	180	29.520	42,83	1.264.342	2.810
Ventas Totales/año	317	236	74.682	33,11	2.472.613	5.495
Gastos de comercialización		6,79%		2,25	167.993	373
Compras de toros	3	650	1.950	67,34	131.321	292
INGRESO NETO				29,88	2.173.299	4.830

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	225	310	1,70	127.021	282	
Sanidad	153	211	1,16	86.620	192	
Alimentación	403	555	3,05	227.734	506	
Costos Directos Totales	782	1.077	5,91	441.375	981	
Estructura e impuestos	812	1.118	6,14	458.218	1.018	
Amortizaciones	170	234	1,28	95.759	213	
Costos Indirectos Totales	981	1.351	7,42	553.977	1.231	
COSTO TOTAL	1.763	2.428	13,33	995.351	2.212	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.068	4.224	23,87	1.731.924	3.849
RESULTADO NETO	2.087	2.873	16,24	1.177.948	2.618
Rentabilidad sobre capital sin tierra	15,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	51.876				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	17,34				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

Cría Cuenca Salado Chico

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	42,83	
Ternera invernada	39,04	
Vaca gorda	24,20	\$/kg
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recría	32,22	
Toro venta	22,21	
Toro compra	40.531	\$/cab

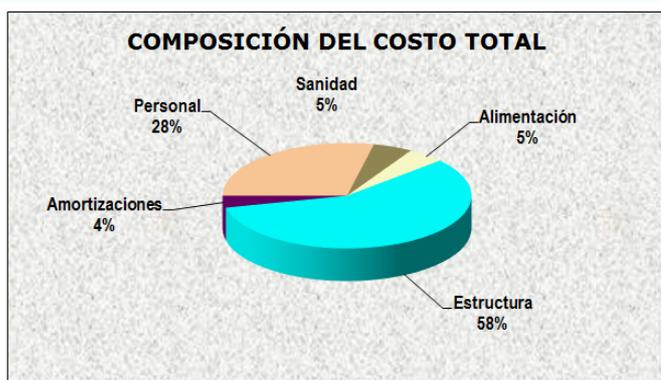
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	95%	166 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	5%	9 has
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	6	447	2.679	24,20	64.840	371
Vacas conserva	5	380	1.900	16,53	31.405	179
Toros rechazo	1	570	570	22,21	12.659	72
Terneras	16	170	2.720	39,04	106.189	607
Terneros	32	175	5.600	42,83	239.848	1.371
Ventas Totales/año	60	224	13.469	33,78	454.941	2.600
Gastos de comercialización			6,74%	2,28	30.660	175
Compras de toros	1	650	650	67,34	43.774	250
INGRESO NETO				29,68	380.507	2.174

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	777	1.033	6,90	92.942	531	
Sanidad	140	185	1,24	16.695	95	
Alimentación	131	174	1,16	15.673	90	
Costos Directos Totales	1.047	1.392	9,30	125.310	716	
Estructura e impuestos	1.580	2.101	14,04	189.127	1.081	
Amortizaciones	100	132	0,88	11.920	68	
Costos Indirectos Totales	1.680	2.234	14,93	201.047	1.149	
COSTO TOTAL	2.727	3.626	24,23	326.357	1.865	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.133	2.836	19,81	255.197	1.458
RESULTADO NETO	452	602	4,20	54.150	309

Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)	51.876
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,5%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	29,76



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	26%	
Edad 1º servicio	24	meses
Carga	0,66	cab/ha
	231	kg/ha
	0,55	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	70,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

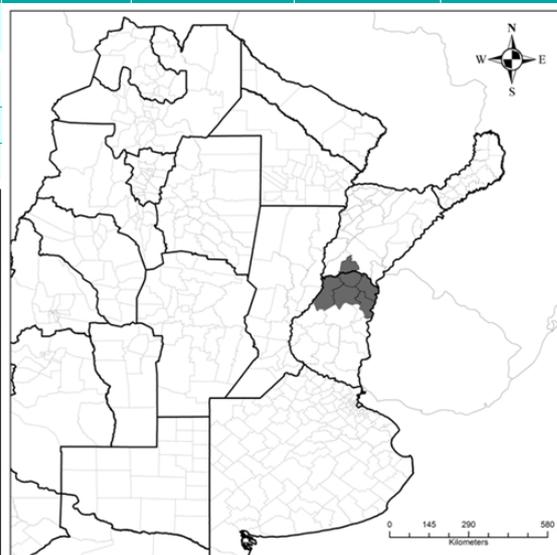
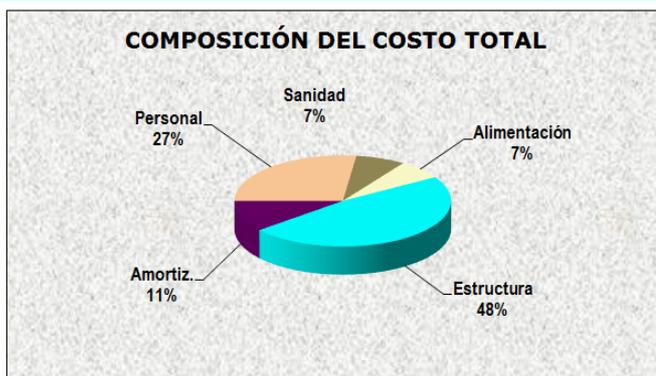
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	41,04	\$ /kg
Ternera invernada	39,96	
Vaca gorda	22,99	
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recria	30,61	
Toro venta	22,21	\$ /cab
Toro compra	40.531	

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	36	428	15.390	22,99	353.860	708
Vacas conserva	12	361	4.332	16,53	71.604	143
Toros rechazo	2	570	1.140	22,21	25.318	51
Terneras	17	160	2.720	39,96	108.691	217
Terneros	77	165	12.705	41,04	521.413	1.043
Ventas Totales/año	144	252	36.287	29,79	*****	2.162
Gastos de comercialización		7,04%		2,10	76.118	152
Compras de toros	2	650	1300	67,34	87.547	175
INGRESO NETO				26,22	917.221	1.834

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	433	620	3,93	142.511	285
Sanidad	119	170	1,07	39.004	78
Alimentación	110	157	0,99	36052	72
Costos Directos Totales	661	946	6,00	217.567	435
Estructura e impuestos	765	1094	6,94	251.665	503
Amortizaciones	177	253	1,61	58.297	117
Costos Indirectos Totales	942	1348	8,54	309.962	620
COSTO TOTAL	1.604	2.294	14,54	527.529	1055

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.127	3.042	19,94	699.654	1.399
RESULTADO NETO	1.185	1.694	11,11	389.692	779
Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,8%				
Valor de la tierra (\$/ha)	25.036				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	19,05				



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
	0,47	EV/ha
Eficiencia de stock	21%	
Producción de carne	43,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

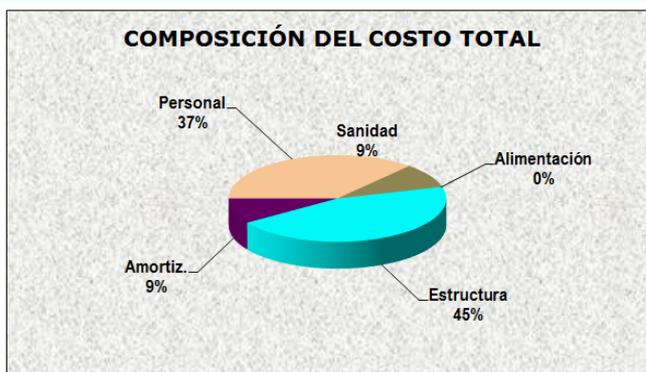
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	41,04	
Ternera invernada	39,96	
Vaca gorda	22,99	\$ /kg
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recría	30,61	
Toro venta	22,21	
Toro compra	40.531	\$/cab

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	22,99	440.359	440
Vacas conserva	9	361	3.249	16,53	53.703	54
Toros rechazo	3	570	1.710	22,21	37.977	38
Vaquillonas recría / engorde	14	276	3.857	30,61	118.048	118
Terneras	8	155	1.240	39,96	49.550	50
Terberos	99	160	15.840	41,04	650.074	650
Ventas Totales/año	181	249	45.048	29,96	1.349.711	1.350
Gastos de comercialización				2,17	97.730	98
Compras de toros	3	650	1950	67,34	131.321	131
INGRESO NETO				26,00	1.120.660	1.121

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	472	815	5,99	269.767	270
Sanidad	119	205	1,50	67.755	68
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	591	1.020	7,49	337.522	338
Estructura e impuestos	581	1.003	7,37	332.061	332
Amortizaciones	122	211	1,55	69.839	70
Costos Indirectos Totales	703	1.214	8,92	401.900	402
COSTO TOTAL	1.294	2.234	16,41	739.422	739

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.371	2.366	18,08	783.138	783
RESULTADO NETO	667	1.152	8,80	381.238	381
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,4%				
Valor de la tierra (\$/ha)	25.036				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	21,50				



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

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
	0,53	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	62,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

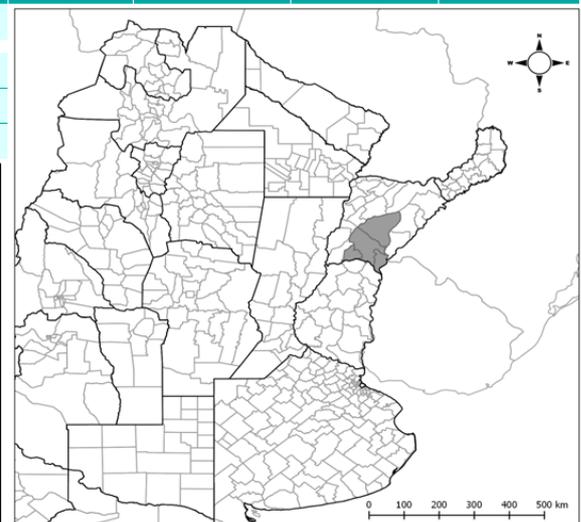
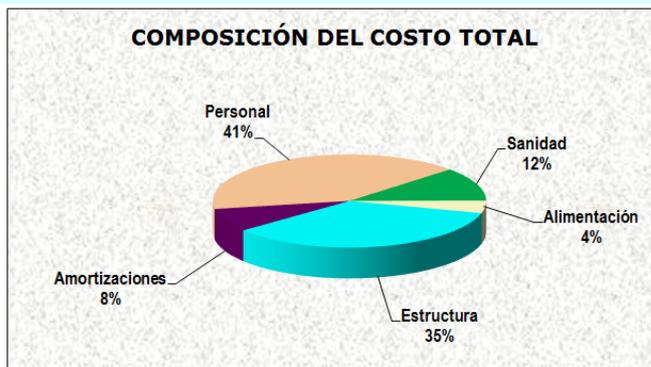
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	41,04	
Ternera invernada	39,96	
Vaca gorda	22,99	\$ /kg
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recria	30,61	
Toro venta	22,21	
Toro compra	40.531	\$/cab

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	22,99	1.012.433	337
Vacas conserva	111	380	42.180	16,53	697.193	232
Toros rechazo	10	570	5.700	22,21	126.591	42
Terneras	175	165	28.875	39,96	1.153.845	385
Terneros	433	170	73.610	41,04	3.020.954	1.007
Ventas Totales/año	832	234	194.398	30,92	6.011.017	2.004
Gastos de comercialización		4,60%		1,42	276.405	92
Compras de toros	10	650	6.500	67,34	437.737	146
INGRESO NETO				28,19	5.296.874	1.766

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	415	563	3,74	726.750	242	
Sanidad	119	161	1,07	207.827	69	
Alimentación	44	60	0,40	77.520	26	
Costos Directos Totales	577	783	5,21	1.012.097	337	
Estructura e impuestos	353	479	3,19	619.377	206	
Amortizaciones	82	111	0,74	143.759	48	
Costos Indirectos Totales	435	591	3,93	763.136	254	
COSTO TOTAL	1.013	1.374	9,13	1.775.233	592	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.445	3.316	22,83	4.284.777	1.428
RESULTADO NETO	2.009	2.726	18,76	3.521.641	1.174
Rentabilidad sobre capital sin tierra	18,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	29.608				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	12,81				



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

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

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
	0,28	EV/ha
Eficiencia de stock	23%	
Producción de carne	28,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

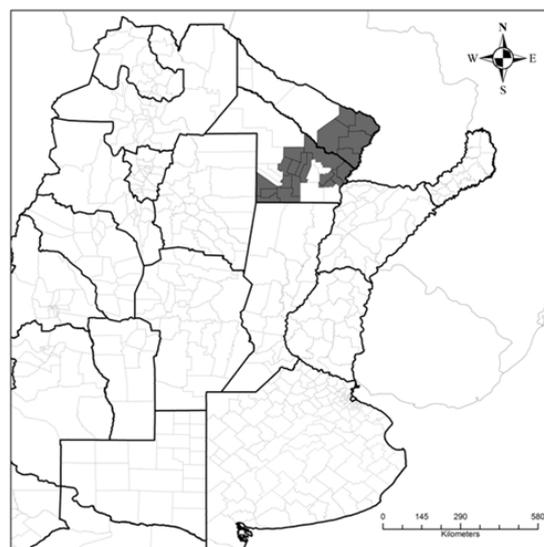
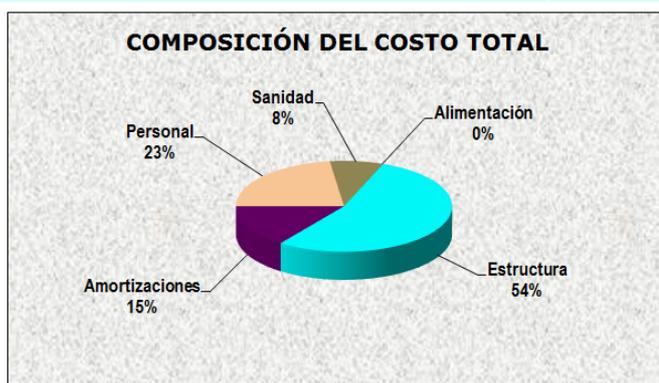
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	41,04	
Ternera invernada	39,96	
Vaca gorda	22,99	
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recría	30,61	
Toro venta	22,21	
Toro compra	40.531	\$/cab

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	22,99	167.101	238,72
Vacas conserva	7	361	2.527	16,53	41.769	59,67
Toros rechazo	1	570	570	22,21	12.659	18,08
Terneras	12	160	1.920	39,96	76.723	109,60
Terneros	45	180	8.100	41,04	332.424	474,89
Ventas Totales/año	82	249	20.385	30,94	630.676	901
Gastos de comercialización		7,18%		2,22	45.255	65
Compras de toros	1	650	650	67,34	43.774	63
INGRESO NETO				27,45	541.647	774

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	398	620	4,56	92.942	133
Sanidad	140	217	1,60	32.554	47
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	538	837	6,16	125.496	179
Estructura e impuestos	941	1.463	10,77	219.492	314
Amortizaciones	262	407	3,00	61.087	87
Costos Indirectos Totales	1.202	1.871	13,76	280.579	401
COSTO TOTAL	1.740	2.707	19,92	406.075	580

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.783	2.774	21,23	416.151	595
RESULTADO NETO	581	904	6,92	135.572	194
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	12.192				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	24,29				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

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
	0,30	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	39	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

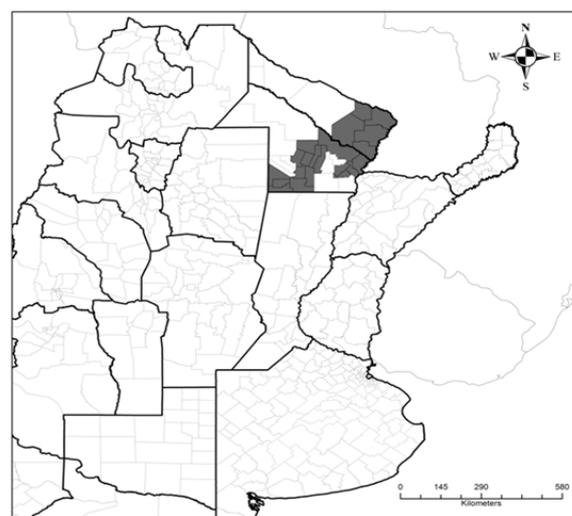
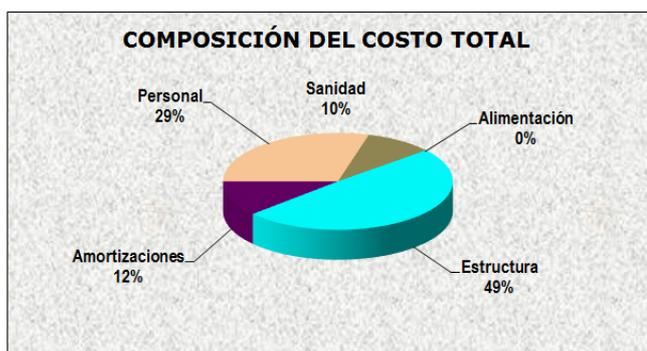
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	41,04	
Ternera invernada	39,96	
Vaca gorda	22,99	\$ /kg
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recria	30,61	
Toro venta	22,21	
Toro compra	40.531	\$/cab

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	22,99	153.995	220
Vacas conserva	15	380	5.700	16,53	94.215	135
Toros rechazo	1	570	570	22,21	12.659	18
Terneras	24	170	4.080	39,96	163.037	233
Terneros	63	175	11.025	41,04	452.466	646
Ventas Totales/año	118	238	28.073	31,22	876.372	1.252
Gastos de comercialización		7,15%		2,23	62.650	90
Compras de toros	1	650	650	67,34	43.774	63
INGRESO NETO				28,08	769.948	1.100

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	471	620	4,08	114.628	164
Sanidad	153	202	1,33	37.353	53
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	624	822	5,41	151.981	217
Estructura e impuestos	792	1.042	6,87	192.807	275
Amortizaciones	188	248	1,63	45.845	65
Costos Indirectos Totales	980	1.290	8,50	238.652	341
COSTO TOTAL	1.605	2.112	13,92	390.633	558

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.539	3.340	22,79	617.967	883
RESULTADO NETO	1.558	2.050	13,99	379.314	542
Rentabilidad sobre capital sin tierra	11,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	8.273				
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	17,71				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

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
	0,38	EV/ha
Eficiencia de stock	33%	
Producción de carne	51,4	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	41,04	\$/kg
Ternera invernada	39,96	
Vaca gorda	22,99	
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recria	30,61	
Toro venta	22,21	
Toro compra	40.531	\$/cab

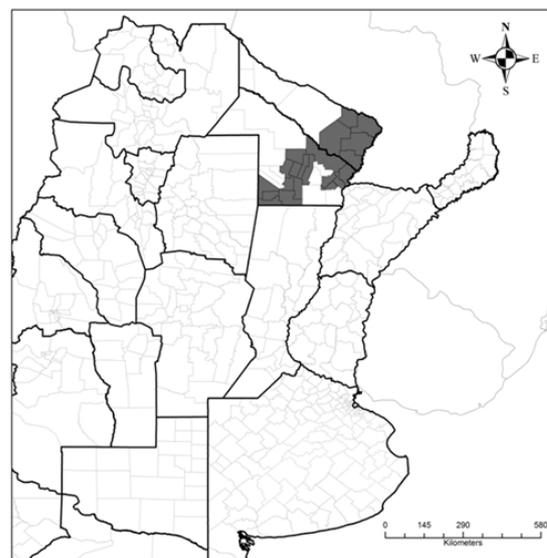
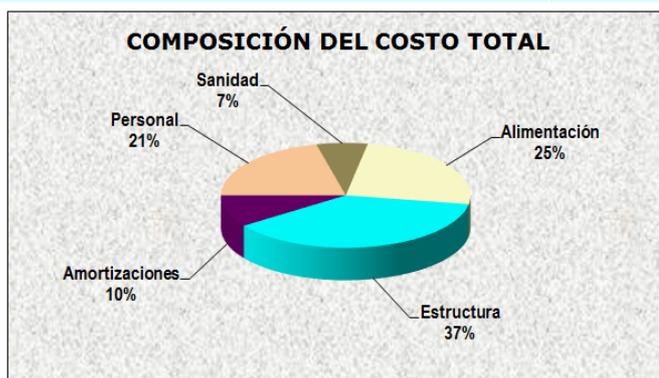
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	80%	560 has
Praderas	20%	140 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	447	7.591	22,99	174.527	249
Vacas conserva	17	380	6.460	16,53	106.777	153
Toros rechazo	2	570	1.140	22,21	25.318	36
Terneras	41	170	6.970	39,96	278.521	398
Terneros	86	175	15.050	41,04	617.652	882
Ventas Totales/año	163	228	37.211	32,32	1.202.796	1.718
Gastos de comercialización		7,13%		2,30	85.729	122
Compras de toros	2	650	1300	67,34	87.547	125
INGRESO NETO				28,67	#####	1.471

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	491	620	3,83	142.511	204	
Sanidad	153	194	1,20	44.524	64	
Alimentación	576	727	4,49	167.153	239	
Costos Directos Totales	1.221	1.540	9,52	354.188	506	
Costos Indirectos Totales	1.096	1.382	8,54	317.882	454	
COSTO TOTAL	2.316	2.922	18,06	672.070	960	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.328	2.936	18,75	675.332	965
RESULTADO NETO	1.232	1.554	9,93	357.450	511

Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)	8.273
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,4%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	22,72



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

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
	0,19	EV/ha
Eficiencia de stock	22%	
Producción de carne	18,9	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

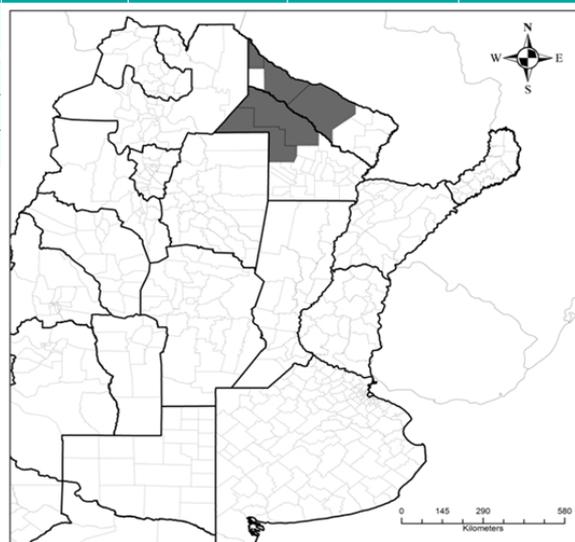
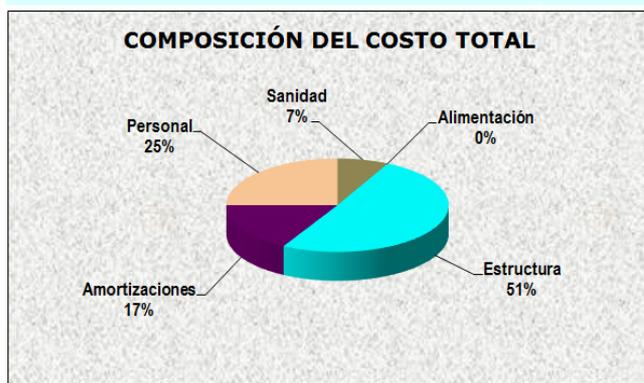
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	41,04	\$ /kg
Ternera invernada	39,96	
Vaca gorda	22,99	
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recria	30,61	
Toro venta	22,21	\$ /cab
Toro compra	40.531	

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	22,99	108.124	126
Vacas conserva	7	361	2.527	16,53	41.769	49
Toros rechazo	1	570	570	22,21	12.659	15
Terneras	13	160	2.080	39,96	83.117	97
Terneros	39	180	7.020	41,04	288.101	335
Ventas Totales/año	71	238	16.900	31,58	533.769	621
Gastos de comercialización		7,15%		2,26	38.177	44
Compras de toros	1	650	650	67,97	44.179	51
INGRESO NETO				27,78	451.414	525

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	465	715	5,50	92.942	108	
Sanidad	140	214	1,65	27.861	32	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	605	929	7,15	120.803	140	
Estructura e impuestos	941	1446	11,12	187.941	219	
Amortizaciones	316	485	3,73	63.045	73	
Costos Indirectos Totales	1.257	1931	14,85	250.986	292	
COSTO TOTAL	1.862	2.860	22,00	371.789	432	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.655	2.543	20,38	330.611	384
RESULTADO NETO	399	612	4,91	79.624	93
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,2%				
Valor de la tierra (\$/ha)	7.559				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	26,87				



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
	0,24	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	29,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

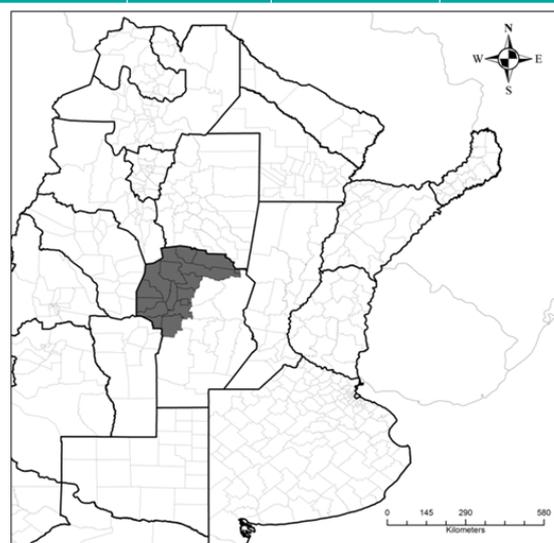
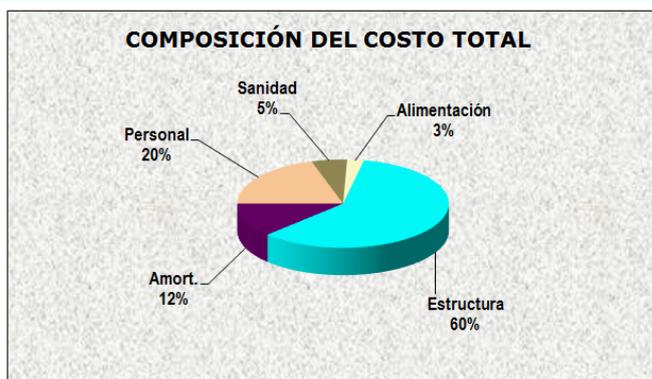
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	40,01	
Ternera invernada	38,96	
Vaca gorda	22,99	\$/kg
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recría	30,61	
Toro venta	22,21	
Toro compra	40.531	\$/cab

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	22,99	216.248	262
Vacas conserva	9	361	3.249	16,53	53.703	65
Toros rechazo	1	570	570	22,21	12.659	15
Terneras	14	170	2.380	38,96	92.727	112
Ternereros	54	180	9.720	40,01	388.936	471
Ventas Totales/año	100	253	25.324	30,18	764.273	926
Gastos de comercialización		7,37%		2,22	56.325	68
Compras de toros	1	650	650	67,34	43.774	53
INGRESO NETO				26,92	664.174	805

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	442	620	4,04	102.236	124	
Sanidad	119	166	1,08	27.454	33	
Alimentación	56	78	0,51	12.932	16	
Costos Directos Totales	616	864	5,63	142.622	173	
Estructura e impuestos	1.300	1.824	11,89	301.014	365	
Amortizaciones	271	380	2,47	62.635	76	
Costos Indirectos Totales	1.571	2.204	14,36	363.649	441	
COSTO TOTAL	2.187	3.068	19,99	506.271	614	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.253	3.161	21,32	521.552	632
RESULTADO NETO	682	957	6,45	157.903	191
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,1%				
Valor de la tierra (\$/ha)	7.402				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	23,94				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	40,01	
Ternera invernada	38,96	
Vaca gorda	22,99	\$/kg
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recría	30,61	
Toro venta	22,21	
Toro compra	40.531	\$/cab

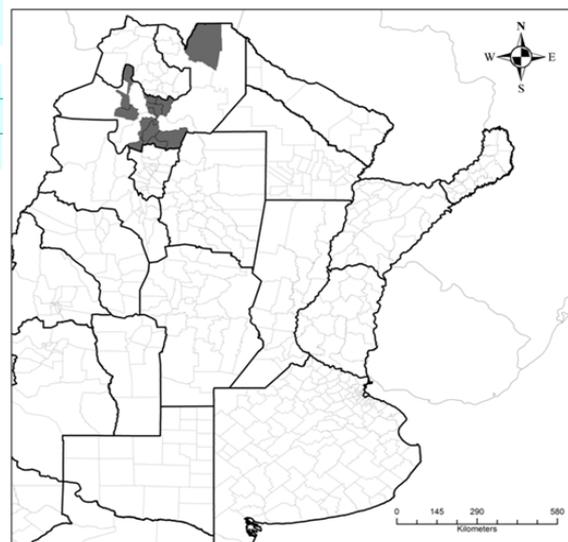
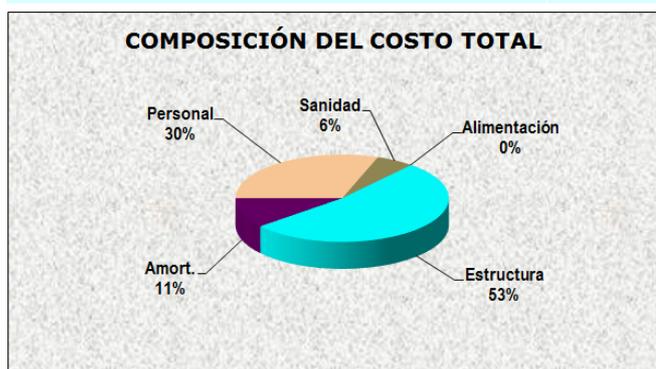
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	770 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	428	4.275	22,99	98.294	128
Vacas conserva	7	361	2.527	16,53	41.769	54
Toros rechazo	1	570	570	22,21	12.659	16
Terneras	8	160	1.280	38,96	49.870	65
Terneros	30	180	5.400	40,01	216.076	281
Ventas Totales/año	56	251	14.052	29,79	418.668	544
Gastos de comercialización		7,07%		2,11	29.612	38
Compras de toros	1	650	650	67,34	43.774	57
INGRESO NETO				25,76	345.282	448

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	623	845	6,61	92.942	121	
Sanidad	119	161	1,26	17.705	23	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	741	1006	7,87	110.647	144	
Estructura e impuestos	1.076	1461	11,43	160.663	209	
Amortizaciones	227	308	2,41	33.922	44	
Costos Indirectos Totales	1.303	1769	13,85	194.585	253	
COSTO TOTAL	2.044	2775	21,72	305.231	396	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.572	2133	17,59	234.636	305
RESULTADO NETO	268	364	3,00	40.051	52

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,9%
Valor de la tierra (\$/ha)	7.559
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,5%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	26,94



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
	0,26	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	33,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

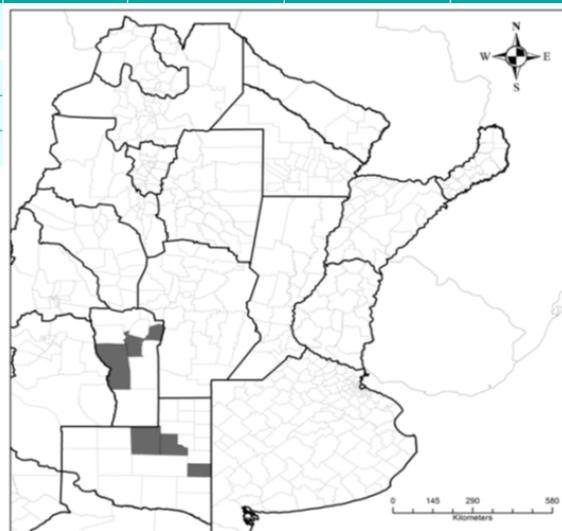
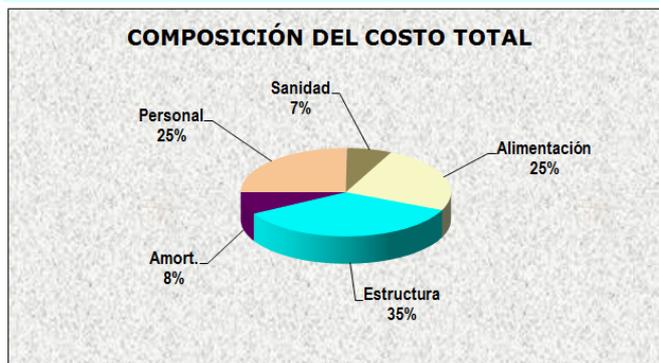
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	42,83	
Ternera invernada	39,04	
Vaca gorda	24,20	\$/kg
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recría	32,22	
Toro venta	22,21	
Toro compra	40.531	\$/cab

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	24,20	641.501	305
Vacas conserva	21	361	7.581	16,53	125.306	60
Toros rechazo	3	570	1.710	22,21	37.977	18
Terneras	51	170	8.670	39,04	338.477	161
Terberos	158	180	28.440	42,83	1.218.085	580
Ventas Totales/año	295	247	72.906	32,39	2.361.346	1.124
Gastos de comercialización		7,01%		2,27	165.559	79
Compras de toros	3	650	1950	67,34	131.321	63
INGRESO NETO				29,10	2.064.466	983

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	430	599	3,70	269.767	128
Sanidad	119	165	1,02	74.365	35
Alimentación	420	585	3,61	263446	125
Costos Directos Totales	969	1350	8,33	607.578	289
Estructura e impuestos	603	841	5,19	378.290	180
Amortizaciones	138	192	1,19	86.469	41
Costos Indirectos Totales	741	1033	6,37	464.759	221
COSTO TOTAL	1.710	2.383	14,71	1.072.337	511

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.323	3.238	20,65	1.456.888	694
RESULTADO NETO	1.582	2.205	14,06	992.129	472
Rentabilidad sobre capital sin tierra	11,8%				
Valor de la tierra (\$/ha)	12.627				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	18,78				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

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
	0,14	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	17,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

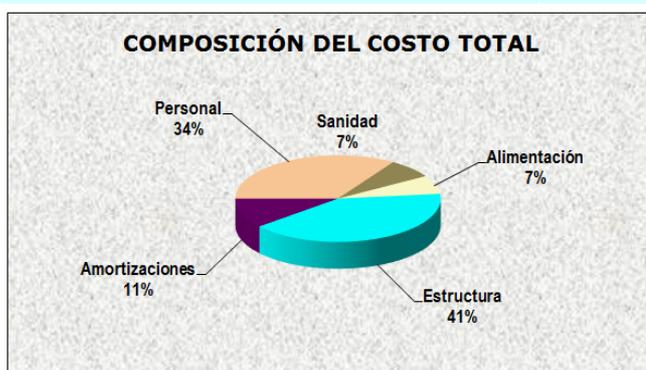
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	42,83	
Tenera invernada	39,04	
Vaca gorda	24,20	\$/kg
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recria	32,22	
Toro venta	22,21	
Toro compra	40.531	\$/cab

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	24,20	393.178	131
Vacas conserva	25	361	9.025	16,53	149.174	50
Toros rechazo	3	475	1.425	22,21	31.648	11
Terneras	33	170	5.610	39,04	219.014	73
Terneros	114	180	20.520	42,83	878.872	293
Ventas Totales/año	213	248	52.825	31,65	1.671.886	557
Gastos de comercialización		7,84%		2,48	131.131	44
Compras de toros	3	650	1950	67,34	131.321	44
INGRESO NETO				27,70	1.409.433	470

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	556	771	5,11	269.767	90
Sanidad	119	165	1,09	57.583	19
Alimentación	113	157	1,04	54.862	18
Costos Directos Totales	787	1092	7,24	382.211	127
Estructura e impuestos	664	921	6,10	322.223	107
Amortizaciones	182	252	1,67	88.212	29
Costos Indirectos Totales	845	1173	7,77	410.435	137
COSTO TOTAL	1.632	2.265	15,01	792.647	264

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.115	2.935	20,14	1.027.222	342
RESULTADO NETO	1.270	1.762	12,09	616.786	206
Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,9%				
Valor de la tierra (\$/ha)	3.251				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	19,97				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

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
	0,24	EV/ha
Eficiencia de stock	27%	
Producción de carne	27,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

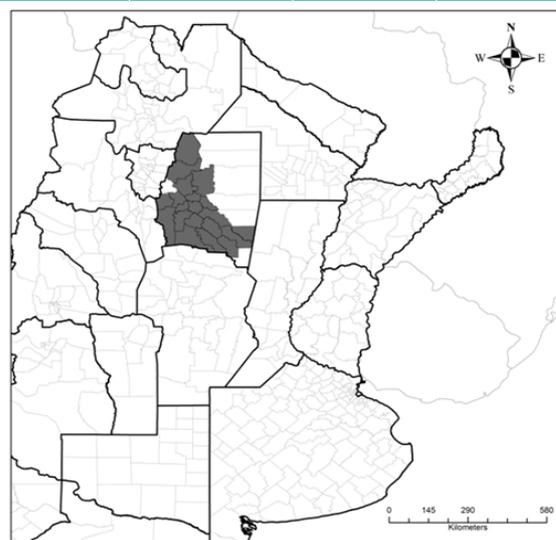
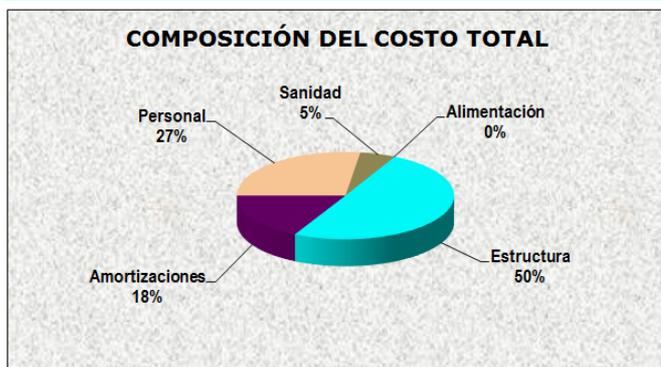
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	40,01	
Ternera invernada	38,96	
Vaca gorda	24,20	\$ /kg
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recría	30,61	
Toro venta	22,21	
Toro compra	40.531	\$/cab

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	24,20	103.468	185
Vacas conserva	7	361	2.527	16,53	41.769	75
Toros rechazo	1	570	570	22,21	12.659	23
Terneras	12	170	2.040	38,96	79.480	142
Terneros	35	180	6.300	40,01	252.088	450
Ventas Totales/año	65	242	15.712	31,15	489.464	874
Gastos de comercialización		7,16%		2,23	35.052	63
Compras de toros	1	650	650	67,97	44.179	79
INGRESO NETO				27,24	410.233	733

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	609	808	5,92	92.942	166
Sanidad	119	157	1,15	18.099	32
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	728	966	7,07	111.041	198
Estructura e impuestos	1.123	1.491	10,91	171.420	306
Amortizaciones	388	515	3,77	59.184	106
Costos Indirectos Totales	1.511	2.005	14,68	230.604	412
COSTO TOTAL	2.238	2.971	21,74	341.645	610

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.960	2.602	19,80	299.192	534
RESULTADO NETO	449	596	4,54	68.588	122
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,1%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	4.441				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	26,79				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

Cría Patagonia Precordillera

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2.500	ha
Carga de vientres	0,04	cab/ha
Vacas	105	cabezas
Destete	78%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	17%	
Edad 1º servicio	24	meses
Carga	0,05	cab/ha
	19	kg/ha
	0,05	EV/ha
Eficiencia de stock	38%	
Producción de carne	7,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

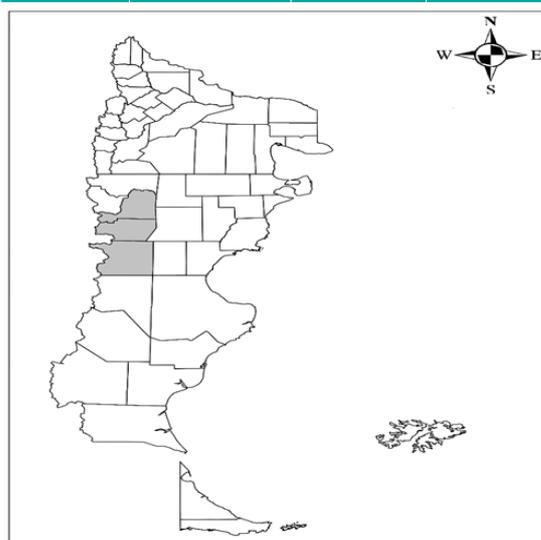
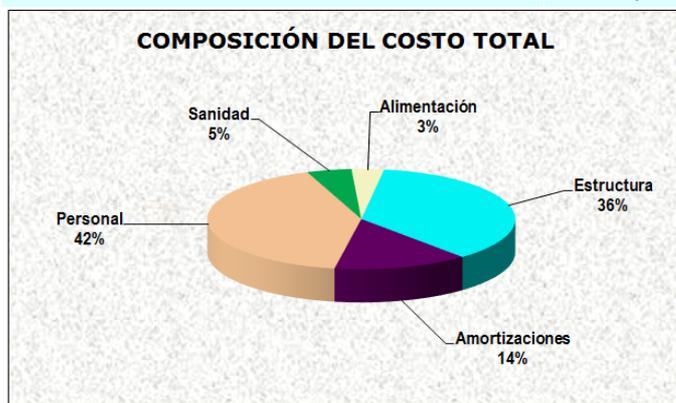
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	39,00	
Ternera invernada	38,50	
Vaca gorda	18,50	\$ /kg
Vaca conserva	12,50	
Vaquillona recría	37,50	
Toro venta	19,99	
Toro compra	32.425	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	13	475	6.175	18,50	114.238	45,70
Vacas conserva	2	451	903	12,50	11.281	4,51
Toros rechazo	1	523	523	19,99	10.444	4,18
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	37,50	47.250	18,90
Terneras	19	160	3.040	38,50	117.040	46,82
Terneros	41	170	6.970	39,00	271.830	108,73
Ventas Totales/año	80	236	18.870	30,32	572.083	228,83
Gastos de comercialización		0,00%		0,00	0	0,00
Compras de toros	1	650	650	53,88	35.019	14,01
INGRESO NETO				29,48	537.064	214,83

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	1.728	2.199	12,23	230.864	92,35
Sanidad	196	249	1,39	26.172	10,47
Alimentación	141	180	1,00	18.900	7,56
Costos Directos Totales	2.065	2.628	14,62	275.936	110,37
Estructura e impuestos	1.510	1.921	10,69	201.709	80,68
Amortizaciones	589	750	4,17	78.736	31,49
Costos Indirectos Totales	2.099	2.671	14,86	280.445	112,18
COSTO TOTAL	4.165	5.299	29,48	556.381	222,55

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.955	2.487	14,30	261.128	104
RESULTADO NETO	-145	-184	-1,06	-19.317	-8
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,6%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	2.612				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	31,34				



Fuente: Dir. de Análisis Económico Pecuario en base a un modelo elaborado por el Dr. Manuel Prieto y el Ing. Esteban Guitart (INTA Chubut)

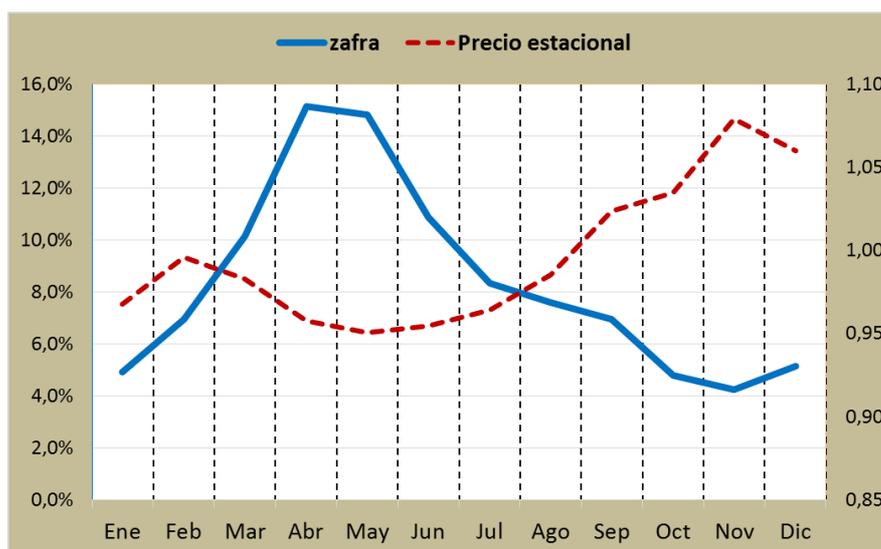


¿Y SI EMPLEO ÚNICAMENTE SERVICIO DE OTOÑO?

El estacionamiento del servicio o época de entore es una práctica de manejo central en la definición del sistema de producción ganadero de cría. Frecuentemente se ha insistido, tanto desde INTA como asesores privados incluyendo a los grupos CREA, sobre la importancia de estacionar el servicio. Pero, además, para hacer coincidir los requerimientos de la demanda forrajera del rodeo con los de la oferta, fundamentalmente debido a la curva de crecimiento del forraje proveniente de campo natural (CN), se recomienda estacionar el servicio en el último trimestre del año: O-N-D.

Esta práctica hoy está instalada en la mayoría de los campos de cría de Cuenca del Salado, que producen un ternero de destete que se vende en marzo-abril-mayo, cuando los terneros tienen entre 7 a 9 meses de edad, con un peso vivo de 180-200 kg.

Ahora bien, este manejo tiene una desventaja, que es que la gran mayoría de la oferta de terneros se concentra en la misma época, con la lógica consecuencia en los precios de mercado, tal cual puede observarse en el gráfico siguiente.



En los últimos años, es habitual también productores que ubican una época de servicio diferente para sus vaquillonas, el servicio de otoño. Este manejo tiene la ventaja de que la vaquillona tiene más tiempo para recuperarse del primer ternero, ya que su próximo servicio se realiza conjuntamente con las vacas de rodeo general. Los terneros de destete de esas vaquillonas “caen” en una época del año con un precio estacional del ternero más alto, la primavera.

Entonces, desde aquí nos planteamos la siguiente pregunta: ¿qué sucedería si a todo el rodeo se le otorga el mismo tratamiento que a las vaquillonas? Es decir, cambiar la época de servicio al otoño.

Ventajas: se venden todos los terneros en una época del año con precios favorables. También las vacas de descarte logran precios sustantivamente mayores que en el invierno (30% más altos). Además tienen mayores posibilidades de ganar kilos e incluso de cambiar de categoría.

Desventajas: obviamente, tendremos vacas en lactancia con ternero al pie en pleno invierno, época de malos pastos, fríos intensos, vientos, lluvias y barro. Y como ya se mencionó, en los sistemas basados en campo natural, el servicio no coincidirá con la época de mayor disponibilidad de pasto.

Pero cabe aquí la siguiente reflexión: si seguimos produciendo como en el pasado, donde el productor dependía únicamente del CN, entonces deberemos seguir con el servicio tradicional, Pero si se está dispuesto a emplear tecnología, para producir alimentos -hoy también muy difundida en los sistemas de engorde- ¿por qué no utilizarla en los planteos de cría?

Si se acepta esta propuesta, entonces surge otra pregunta: **¿es conveniente?** Esta es la pregunta que nos hicimos y queremos compartir en este apartado. Veamos los resultados.

El modelo

Se consideró el mismo planteo ganadero que el representado habitualmente en estos informes, denominado "Cría Cuenca del Salado" o bien "CS básico". Es decir, un planteo con 260 vientres, 72% de destete, servicio O-N-D y producción de 92 kg carne/ha. Sobre ese modelo, se modificó la época de servicio, ubicándolo en A-M-J, con pariciones en E-F-M y destetes en O-N-D. Se consideró una postergación de la época de destete, destete los 7-8 meses del planteo original a los 8-9 meses, por el hecho de que la vaca, con servicio de otoño, debe pasar la peor época del año con ternero al pie.

SISTEMA DE CRIA				
Época de servicio		primavera	otoño	
Meses de servicio		O-N-D	A-M-J	
Descarte vacias		M-A	O-N	
Edad al destete		meses	7-8	8-9
Requerimientos de raciones/mes cada 100 vientres	Vientres	cab	261	261
	Rollos	unidades	0	275
	Enero	raciones	145	86
	Febrero	raciones	153	88
	Marzo	raciones	89	90
	Abril	raciones	83	109
	Mayo	raciones	85	109
	Junio	raciones	87	132
	Julio	raciones	89	133
	Agosto	raciones	107	146
	Septiembre	raciones	108	147
	Octubre	raciones	131	155
	Noviembre	raciones	132	92
Diciembre	raciones	145	84	

Precios

como punto de partida se utilizó el modelo O-N-D con todos los precios a abril de 2017, considerando que ese es el momento de venta promedio de los terneros y vacas de descarte. Luego, se consideró el modelo A-M-J, con venta de terneros y vacas de descarte en noviembre de 2017. Para estimar los precios de nov-17 se consideraron las relaciones de precios estacionales, tanto del ternero como de la vaca descarte, obteniéndose coeficientes surgidos de la relación estacional PRECIO NOVIEMBRE / PRECIO ABRIL. Finalmente, los precios de nov-17 se obtuvieron multiplicando los precios abr-17 por los respectivos coeficientes.

De acuerdo a estos valores, los coeficientes utilizados fueron:

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Índices de estacionalidad de acuerdo a precios constantes en el periodo 2009-2016, categorías ternero de internada y vaca conserva

mes	Indice ternero Internada	Indice vaca conserva
ene	0,97	0,98
Feb	1,00	1,03
mar	0,98	0,95
abr	0,96	0,91
may	0,95	0,89
jun	0,95	0,89
jul	0,96	0,92
ago	0,99	1,01
sep	1,02	1,08
oct	1,03	1,13
nov	1,08	1,15
dic	1,06	1,02
Prom. anual	1,00	1,00

- Ternero noviembre: vale un 12,7% mas que el ternero de abril
- Vaca descarte noviembre: vale un 26% mas que la vaca de abril

Cría Cuenca Salado (servicio A-M-J)

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	0,79	cab/ha
	290	kg/ha
	0,69	EV/ha
Eficiencia de stock		32%
Producción de carne	92,1	kg/ha
Porcentaje toros		4%

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero internada	42,65	\$/kg
Ternera internada	40,97	
Vaca gorda	26,94	
Vaca conserva	16,93	
Vaquillona recría	32,31	
Toro venta	20,02	\$/cab
Toro compra	37.811	

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	95%	427,5 has
Praderas	5%	22,5 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

	\$/kg	\$	\$/ha
INGRESO NETO	31,17	1.294.008	2.876
COSTO TOTAL	16,70	715.195	1.589
MARGEN BRUTO	23,60	978.473	2.174
RESULTADO NETO	13,96	578.813	1.286

Cría CS Básico

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
	0,70	EV/ha
Eficiencia de stock		31%
Producción de carne	92,1	kg/ha
Porcentaje toros		4%

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero internada	37,84	\$/kg
Ternera internada	36,35	
Vaca gorda	21,36	
Vaca conserva	13,43	
Vaquillona recría	32,21	
Toro venta	20,02	\$/cab
Toro compra	37.811	

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	95%	427,5 has
Praderas	5%	22,5 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

	\$/kg	\$	\$/ha
INGRESO NETO	26,45	1.098.205	2.440
COSTO TOTAL	12,86	550.795	1.224
MARGEN BRUTO	22,84	947.070	2.105
RESULTADO NETO	13,20	547.410	1.216



Discusión de resultados

En primer lugar, no puede dejar de mencionarse el sustancial incremento de ingresos del modelo A-M-J respecto al modelo tradicional O-N-D: \$195.803. Sin embargo, si se tiene en cuenta el MB de cada sistema, éste no es alentador, ya que resultan prácticamente similares. El hecho es que, para esta simulación, se ha supuesto que los requerimientos forrajeros extras de este planteo son cubiertos por heno de pastura, alimento que no es barato. Por eso, se incluye un cuadro final, que representa la cantidad de alimento que puede adquirirse con los \$ 195.803.

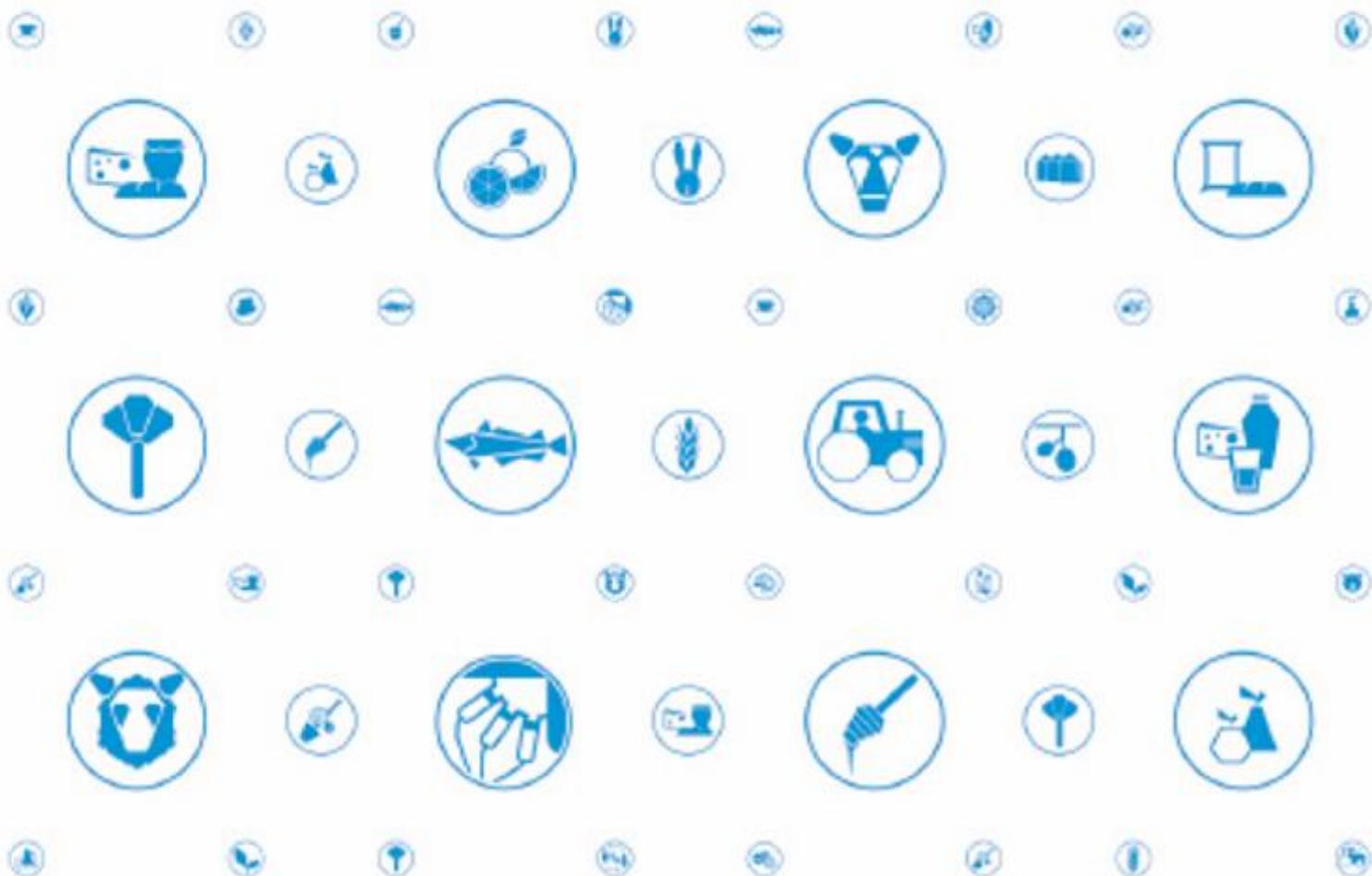
	\$/kg	kg/EV/día	kg equivalentes por año	raciones anuales
Grano de maíz	2,46	5,9	79.660	13.502
Heno de pastura	1,20	10,0	163.169	16.317
Silo maíz 35% MS	0,48	20,3	407.923	20.095

Conclusiones

Cada uno puede sacar las propias, si cree poder producir terneros con un costo de forraje inferior al que aquí se ha descrito, entonces el planteo A-M-J resultará conveniente. Sino, deberá continuar con el clásico O-N-D. Debe destacarse, además que los suplementos se cotizaron a precio de compra, en caso de ser de producción propia, esos costos serían sensiblemente inferiores.

Otra posibilidad que no debiera descartarse, es implementar ambos sistemas y tener dos épocas de servicio, combinando ventajas y desventajas de cada uno, diversificando y reduciendo los riesgos.

Lo importante, por lo menos lo consideramos así, es replantearse algunos esquemas, no aferrarse a paradigmas estrictos y que cada uno saque sus conclusiones, adaptadas a sus necesidades y posibilidades. Incluso, estas pueden variar para las distintas regiones o bien para años con relaciones de precios diferentes.



MODELOS DE CICLO COMPLETO



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

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	42,83	
Ternera invernada	39,04	
Vaca gorda	24,20	\$ /kg
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recría	33,73	
Toro venta	22,21	
Toro compra	40.531	\$/cab
Vaquillona gorda	32,22	\$ /kg
Novillo gordo	34,46	

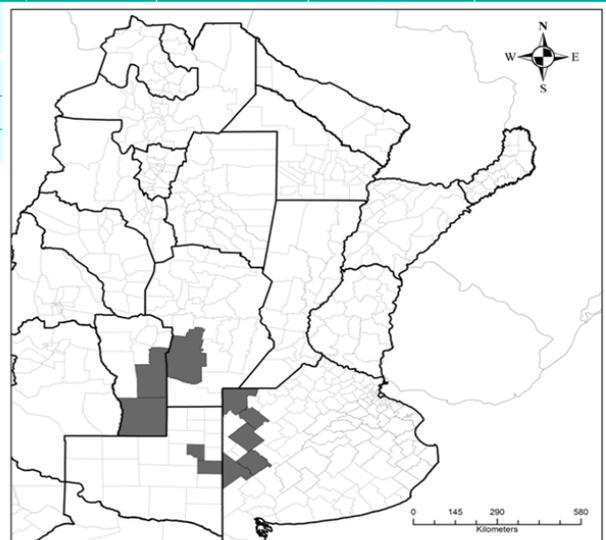
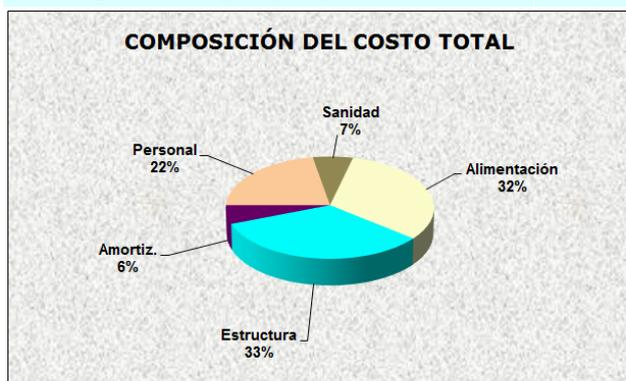
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	84%	1764 has
Praderas	16%	336 has
Verdeos de invierno	-	--
Verdeos de verano	-	--
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	68	447	30.362	24,20	734.851	350
Vacas conserva	17	380	6.460	16,53	106.777	51
Toros rechazo	5	618	3.088	22,21	68.570	33
Terneras	29	170	4.930	39,04	192.467	92
Terneros	68	180	12.240	42,83	524.239	250
Vaquillonas recría / engorde	77	295	22.677	32,22	730.569	348
Novillitos gordos	152	390	59.204	34,46	2.040.347	972
Ventas Totales/año	416	334	138.960		4.397.822	2.094
Gastos de comercialización		7,4%		1,99	276.084	131
Compras de toros	5	650	3.250	67,34	218.868	104
INGRESO NETO				28,39	3.852.700	1.835

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha	
Personal	400	744	3,21	446.591	213	
Sanidad	117	218	0,94	130.895	62	
Alimentación	579	1.078	4,65	646.746	308	
Gastos Directos Totales	1.096	2.040	8,81	1.224.232	583	
Estructura e impuestos	598	1.113	4,81	667.719	318	
Amortizaciones	106	198	0,85	118.584	56	
Gastos Indirectos Totales	704	1.311	5,66	786.303	374	
COSTO TOTAL	1.800	3.351	14,47	2.010.535	957	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.354	4.381	19,58	2.628.468	1.252
RESULTADO NETO	1.650	3.070	13,92	1.842.165	877

Rentabilidad sobre capital sin tierra	13,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	12.627
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,6%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	18,03



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



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	1,25	cab/ha
	436	kg/ha
	1,09	EV/ha
Eficiencia de stock	36%	
Producción de carne	157,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	42,83	
Ternera invernada	39,04	
Vaca gorda	24,20	\$ /kg
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recría	32,22	
Toro venta	22,21	
Toro compra	40.531	\$/cab
Vaquillona gorda	32,22	\$ /kg
Novillo gordo	34,46	

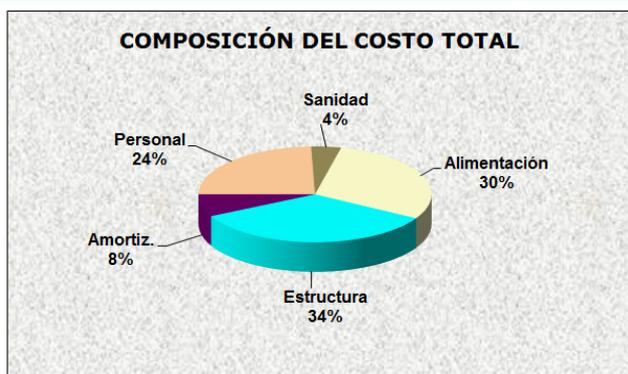
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	50%	165 has
Praderas	30%	99 has
Verdeos de invierno	15%	49,5 has
Verdeos de verano	5%	16,5 has
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	30	447	13.395	24,20	324.199	982
Vacas conserva	3	380	1.140	16,53	18.843	57
Toros rechazo	2	618	1.235	22,21	27.428	83
Terneras	1	160	160	39,04	6.246	19
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	32,22	274.231	831
Novillitos gordos	70	409	28.595	34,46	985.469	2.986
Ventas Totales/año	134	396	53.037		1.636.417	4.959
Gastos de comercialización		7,2%		2,21	117.372	356
Compras de toros	2	650	1.300	67,34	87.547	265
INGRESO NETO				27,66	1.431.060	4.337

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	692	1.300	5,39	285.969	867
Sanidad	117	220	0,91	48.467	147
Alimentación	840	1.578	6,55	347.241	1.052
Gastos Directos Totales	1.649	3.099	12,85	681.677	2.066
Estructura e impuestos	965	1.814	7,52	398.980	1.209
Amortizaciones	213	400	1,66	88.069	267
Gastos Indirectos Totales	1.178	2.214	9,18	487.049	1.476
COSTO TOTAL	2.826	5.312	22,04	1.168.726	3.542

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.812	3.406	14,81	749.383	2.271
RESULTADO NETO	634	1.192	5,62	262.334	795

Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	76.197
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,8%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	25,90



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

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%	

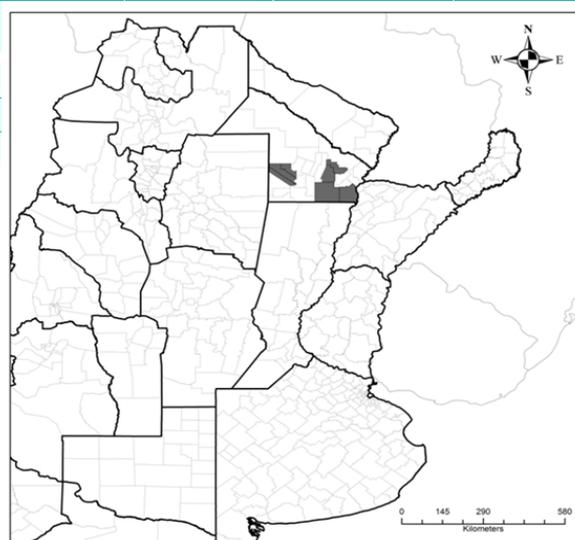
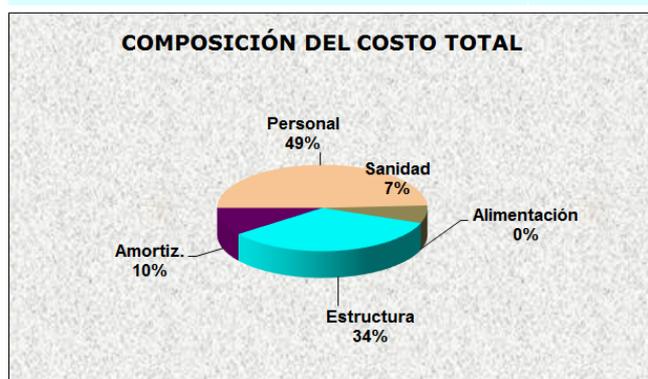
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	41,04	
Ternera invernada	39,96	
Vaca gorda	22,99	\$ /kg
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recría	30,61	
Toro venta	22,21	
Toro compra	40.531	\$/cab
Vaquillona gorda	30,61	\$ /kg
Novillo gordo	33,85	

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	22,99	236.125	262
Vacas conserva	6	380	2.280	16,53	37.686	42
Toros rechazo	2	570	1.140	22,21	25.318	28
Terneras	3	140	420	39,96	16.783	19
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	30,61	139.564	155
Novillos gordos	55	437	24.035	33,85	813.532	904
Ventas Totales/año	104	411	42.705		1.269.009	1.410
Gastos de comercialización		7,5%		2,20	93.917	104
Compras de toros	2	650	1.300	67,34	87.547	97
INGRESO NETO				26,24	1.086.369	1.207

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	866	2.233	10,46	446.591	496
Sanidad	117	302	1,42	60.472	67
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	983	2.535	11,87	507.063	563
Estructura e impuestos	599	1.545	7,24	309.085	343
Amortizaciones	182	470	2,20	93.905	104
Gastos Indirectos Totales	781	2.015	9,44	402.990	448
COSTO TOTAL	1.764	4.550	21,31	910.053	1.011

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.123	2.897	14,36	579.306	644
RESULTADO NETO	342	882	4,93	176.316	196
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	12.192				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	25,56				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

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%	

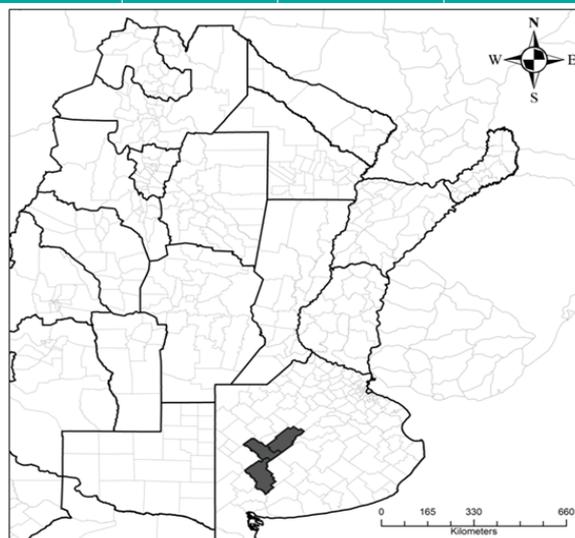
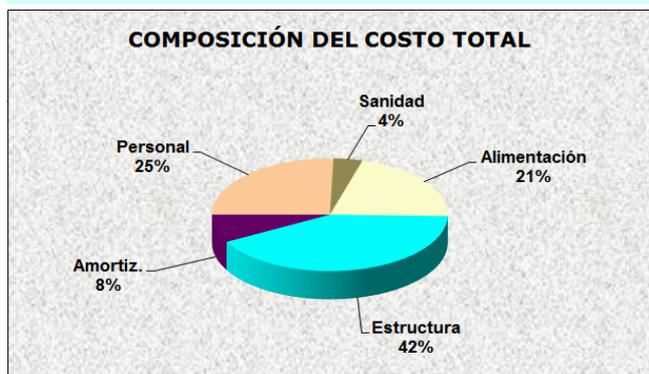
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	42,83	
Tenera invernada	39,04	
Vaca gorda	24,20	\$/kg
Vaca conserva	16,53	
Vaquillona recria	32,22	
Toro venta	22,21	
Toro compra	40.531	\$/cab
Vaquillona invernada	32,22	\$/kg
Novillo	34,46	

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	24,20	280.973	739
Vacas conserva	3	380	1.140	16,53	18.843	50
Toros rechazo	1	570	570	22,21	12.659	33
Vaquillonas recria / engorde	26	295	7.657	32,22	246.686	649
Novillitos gordos	63	390	24.539	34,46	845.670	2.225
Ventas Totales/año	119	382	45.515		1.404.831	3.697
Gastos de comercialización		3,4%		2,31	105.362	277
Compras de toros	1	650	650	67,34	43.774	115
INGRESO NETO					27,99	1.255.695
						3.304

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	752	1.453	6,06	276.020	726
Sanidad	117	226	0,95	43.023	113
Alimentación	617	1.191	4,97	226.329	596
Gastos Directos Totales	1.486	2.870	11,98	545.372	1.435
Estructura e impuestos	1.227	2.370	9,90	450.382	1.185
Amortizaciones	236	457	1,91	86.735	228
Gastos Indirectos Totales	1.463	2.827	11,80	537.117	1.413
COSTO TOTAL	2.949	5.697	23,78	1.082.489	2.849

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.935	3.739	15,95	710.323	1.869
RESULTADO NETO	472	912	3,89	173.206	456
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	66.836				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	27,06				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

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%	

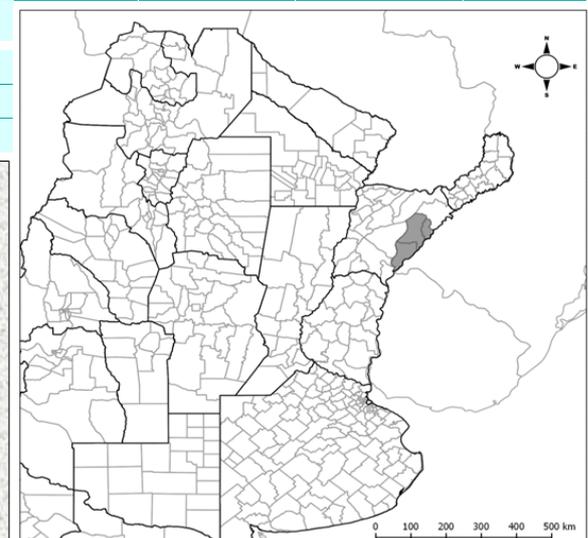
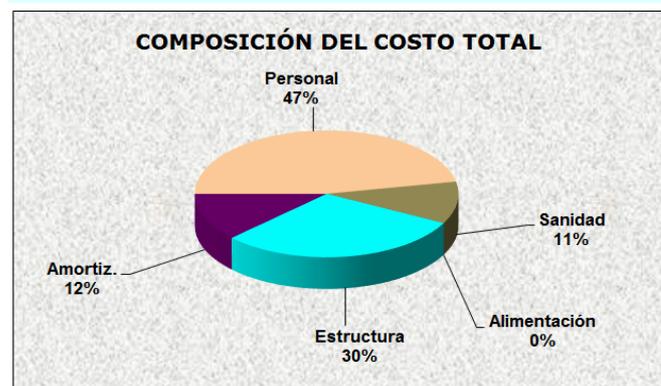
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	41,04	
Ternera invernada	39,96	
Vaca gorda	22,99	\$ /kg
Vaca invernada	33,73	
Vaquillona recria	30,61	
Toro venta	22,21	
Toro compra	40.531	\$/cab
Novillo gordo	33,85	\$ /kg
Novillito recriado	37,55	

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	22,99	535.377	289
Vacas invernada	24	328	7.866	33,73	265.320	143
Toros rechazo	4	570	2.280	22,21	50.637	27
Terneros	43	160	6.880	41,04	282.355	153
Novillos gordos	14	456	6.384	33,85	152.944	83
Novillitos recriados	43	240	10.320	37,55	458.831	248
Ventas Totales/año	185	308	57.015		1.745.464	943
Gastos de comercialización		3,3%		2,25	128.081	69
Compra de toros	4	650	2.600	67,34	175.095	95
INGRESO NETO				26,51	1.442.288	780

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha	
Personal	512	948	6,89	392.553	212	
Sanidad	117	217	1,58	89.919	49	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Gastos Directos Totales	629	1.165	8,46	482.473	261	
Estructura e impuestos	329	609	4,42	252.145	136	
Amortizaciones	133	247	1,79	102.261	55	
Gastos Indirectos Totales	462	856	6,22	354.406	192	
COSTO TOTAL	1.091	2.021	14,68	836.879	452	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.251	2.318	17,84	959.816	519
RESULTADO NETO	789	1.462	11,25	605.410	327
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	14.804				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	20,00				



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



MODELOS DE INVERNADA



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

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	Terberos	42,83	\$ /kg
	Terteras	39,04	
Ventas	Novillos	34,46	
	Vaquillonas	32,22	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	3.864	\$ /ha
Verdeos de Invierno	2.020	
Verdeos de Verano	0	

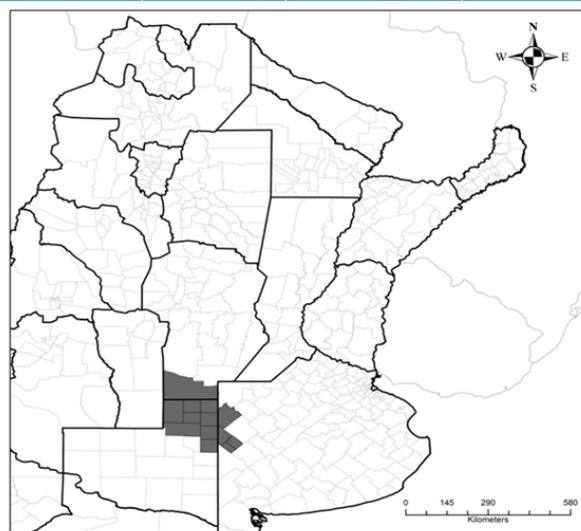
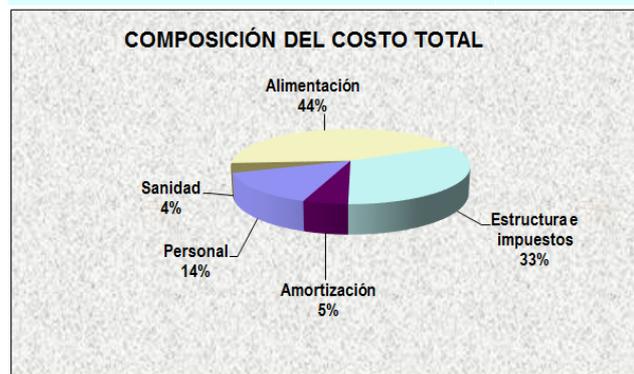
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	20%	100 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	80%	400 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	607	399	242.193	34,46	8.346.697	16.693
Total Ventas	607	399	242.193	34,46	8.346.697	16.693
Gastos de comercialización ventas				7,0%	584.269	1.169
Compras						
Terberos	623	180	112.140	42,83	4.802.956	9.606
Total Compras	623	180	112.140	42,83	4.802.956	9.606
Gastos de comercialización compras				6,5%	312.192	624
INGRESO NETO TOTAL				10,93	2.647.280	5.295

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	431	1,46	353.649	707	
Sanidad	124	0,42	101.827	204	
Total Alimentación	1.322	4,47	1.083.682	2.167	
Costos Directos Totales	1.880	6,36	1.539.158	3.078	
Estructura e Impuestos	973	3,30	798.253	1.597	
Amortizaciones	159	0,54	130.382	261	
Costos Indirectos Totales	1.132	3,83	928.634	1.857	
COSTO TOTAL	3.012	10,19	2.467.793	4.936	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.351	4,58	1.108.122	2.216
RESULTADO NETO	219	0,74	179.488	359

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,7%
Valor de la tierra (\$/ha)	75.218
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,4%
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	31,31



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

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	Terneros	42,83	\$ /kg
	Terneras	39,04	
Ventas	Novillos	34,46	
	Vaquillonas	32,22	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	3.864	\$ /ha
Verdeos de Invierno	2.020	
Verdeos de Verano	0	

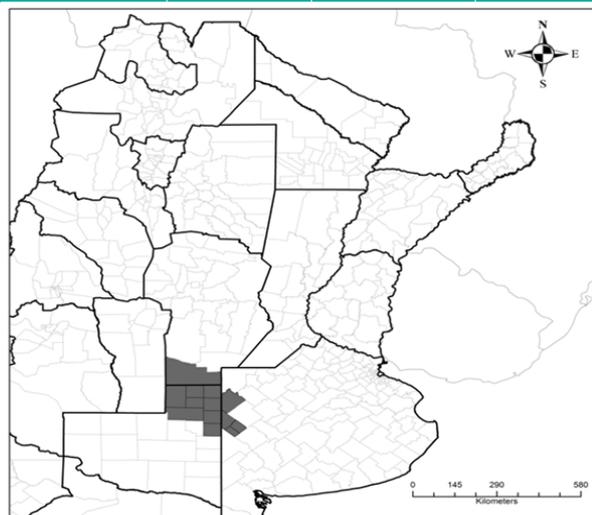
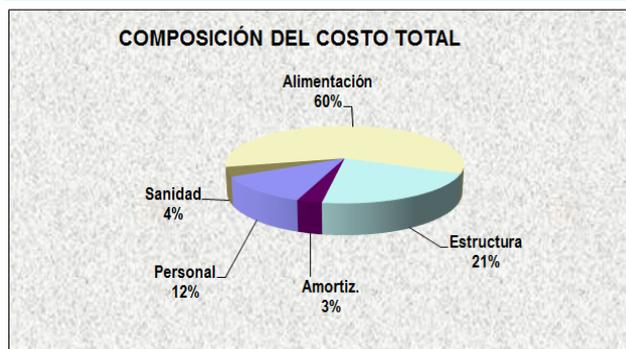
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.373	404	554.349	34,46	19.104.521	38.209
Total Ventas	1.373	404	554.349	34,46	19.104.521	38.209
Gastos de comercialización ventas				7,0%	1.337.316	2.675
Compras						
Terneros	1.400	180	252.000	42,83	10.793.160	21.586
Total Compras	1.400	180	252.000	42,83	10.793.160	21.586
Gastos de comercialización compras				6,5%	701.555	1.403
INGRESO NETO TOTAL				11,32	6.272.489	12.545

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	379	0,96	530.474	1.061
Sanidad	124	0,31	173.852	348
Total Alimentación	1.894	4,78	2.652.174	5.304
Costos Directos Totales	2.399	6,05	3.356.499	6.713
Estructura e Impuestos	675	1,71	945.281	1.891
Amortizaciones	93	0,24	130.382	261
Costos Indirectos Totales	768	1,94	1.075.663	2.151
COSTO TOTAL	3.168	8,00	4.432.162	8.864

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.083	5,26	2.915.990	5.832
RESULTADO NETO	1.315	3,32	1.840.327	3.681

Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,6%
Valor de la tierra (\$/ha)	75.218
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,2%
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	28,73



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

Invernada Santa Fe Centro

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

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	41,04	\$/kg
	Terneras	39,96	
Ventas	Novillos	34,46	
	Vaquillonas	32,22	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	1545	\$/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	25%	175 has
Campo natural	75%	525 has
Rastrojos	0%	0 has

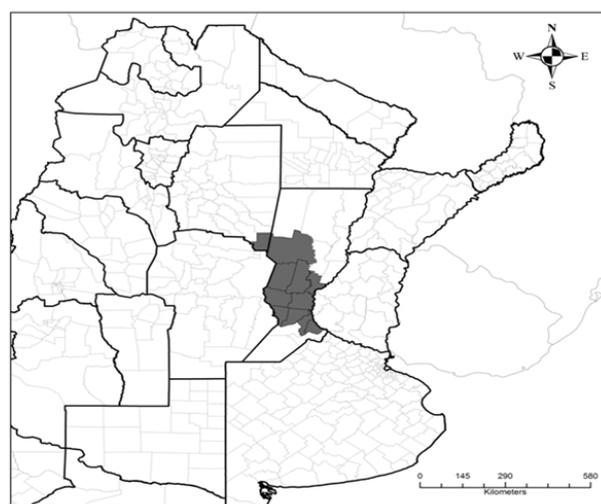
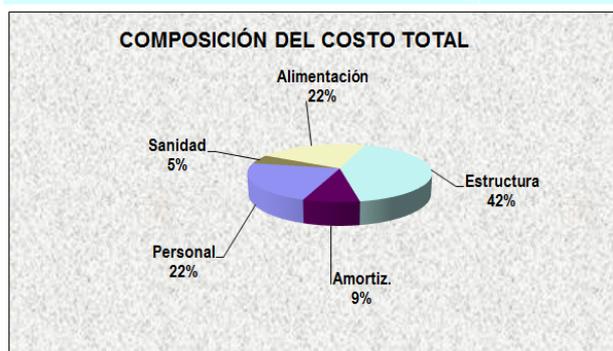
Desbaste (%)	5%
Mortandad	2%

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	347	440	152.628	34,46	5.260.017	7.514
Total Ventas	347	440	152.628	34,46	5.260.017	7.514
Gastos de comercialización ventas				7,0%	368.201	526
Compras						
Terneros	361	180	64.980	41,04	2.666.779	3.810
Total Compras	361	180	64.980	41,04	2.666.779	3.810
Gastos de comercialización compras				6,5%	173.341	248
INGRESO NETO TOTAL				13,44	2.051.696	2.931

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	505	2,32	353.649	505	
Sanidad	112	0,51	78.233	112	
Total Alimentación	494	2,26	345.577	494	
Costos Directos Totales	1.113	5,09	777.459	1.113	
Estructura e Impuestos	939	4,31	657.068	939	
Amortizaciones	192	0,88	134.181	192	
Costos Indirectos Totales	1.130	5,18	791.248	1.130	
COSTO TOTAL	2.243	10,28	1.568.707	2.241	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.820	8,35	1.274.237	1.820
RESULTADO NETO	690	3,16	482.989	690

Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,3%
Valor de la tierra (\$/ha)	36.575
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,5%
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	28,89



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

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 CATEGORÍAS			
Compras	Terneros	41,04	\$ /kg
	Terneras	39,96	
Ventas	Novillos	33,78	
	Vaquillonas	32,22	

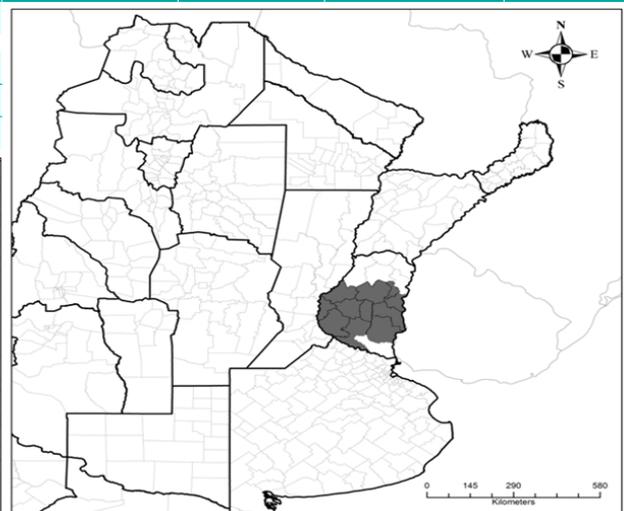
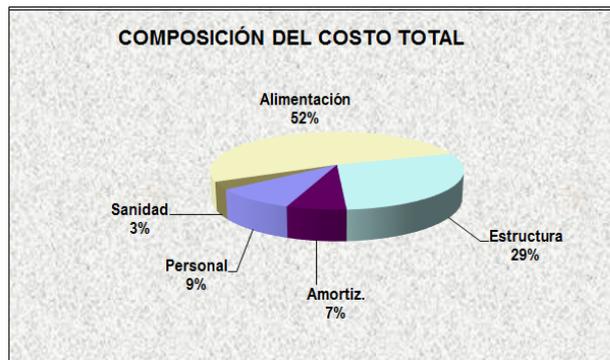
Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	2.592	\$ /ha
Verdeos de Invierno	1.626	
Verdeos de Verano	1.355	

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	33,78	3.999.990	11.765
Vaquillonas	183	333	60.848	32,22	1.960.324	5.766
Total Ventas	454	395	179.275	33,25	5.960.314	17.530
Gastos de comercialización ventas				6,5%	387.420	1.139
Compras						
Terneros	283	180	50.940	41,04	2.090.578	6.149
Terneras	186	170	31.620	39,96	1.263.535	3.716
Total Compras	469	176	82.560	40,63	3.354.113	9.865
Gastos de comercialización compras				6,0%	201.247	592
INGRESO NETO TOTAL				11,25	2.017.534	5.934

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	323	0,99	176.825	520
Sanidad	112	0,34	61.178	180
Total Alimentación	1.805	5,51	987.821	2.905
Costos Directos Totales	4.044	6,84	1.225.823	3.605
Estructura e Impuestos	1.002	3,06	548.457	1.613
Amortizaciones	229	0,70	125.449	369
Costos Indirectos Totales	1.231	3,76	673.907	1.982
COSTO TOTAL	5.275	10,60	1.899.730	5.587

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.446	4,42	791.711	2.329
RESULTADO NETO	215	0,66	117.804	346
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,4%			
Valor de la tierra (\$/ha)				66.763
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,4%			
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)				30,43



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

Invernada Entre Ríos Islas 1

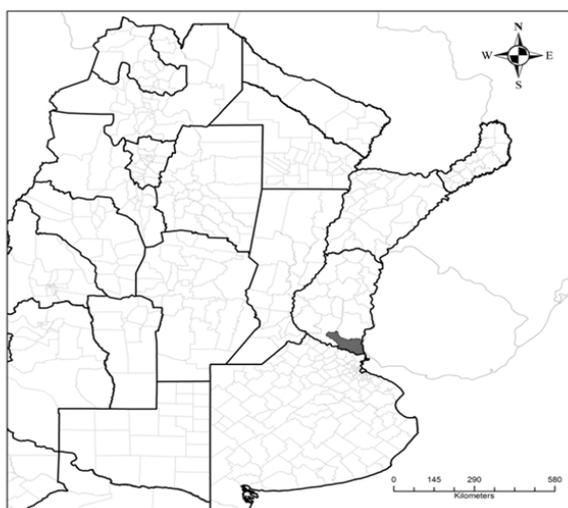
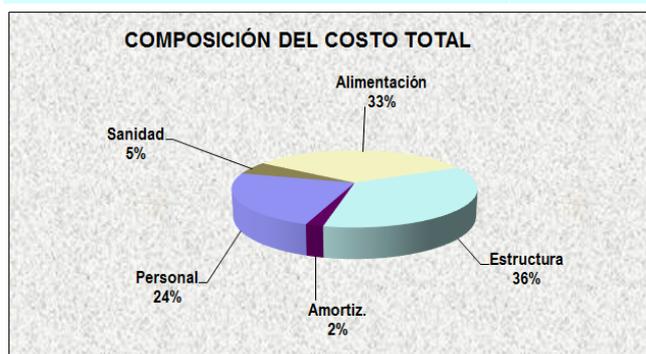
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS			
Superficie total	900	has	Compras	Terneros	41,04	\$ /kg
	0,40	cab/ha		Terneras	39,96	
Carga	132	kg/ha	Ventas	Novillos	33,78	
	0,36	EV/ha		Vaquillonas	32,22	
Eficiencia de Stock	39%		Costos de implantación forrajes			
Producción de carne anual	51	kg/ha	Implantación de pasturas	0	\$ /ha	
Producción por cabeza	129	kg/cab	Verdeos de Invierno	0		
			Verdeos de Verano	0		
			Distribución de superficies			
			Verdeos de invierno	0%	0 has	
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de verano	0%	0 has	
Peso entrada (kg/cab)	-	170	Praderas	0%	0 has	
Peso salida (kg/cab)	-	465,5	Campo natural	100%	900 has	
Tiempo engorde (meses)	-	23,4	Rastrojos	0%	0 has	
ADPV (gramos/cab/día)	-	450				
Desbaste (%)	5%					
Mortandad	5%					

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	167	466	77.739	33,78	2.625.696	2.917
Total Ventas	167	466	77.739	33,78	2.625.696	2.917
Gastos de comercialización ventas				6,5%	170.670	190
Compras						
Terneros	185	170	31.450	41,04	1.290.708	1.434
Total Compras	185	170	31.450	41,04	1.290.708	1.434
Gastos de comercialización compras				6,0%	77.442	86
INGRESO NETO TOTAL				13,98	1.086.875	1.208

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	491	2,27	176.825	196	
Sanidad	112	0,52	40.234	45	
Total Alimentación	695	3,22	250.073	278	
Costos Directos Totales	1306	6,01	467.132	519	
Estructura e Impuestos	740	3,43	266.484	296	
Amortizaciones	42	0,20	15.207	17	
Costos Indirectos Totales	782	3,62	281.690	313	
COSTO TOTAL	2088	9,63	748.822	832	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.722	7,97	619.743	689
RESULTADO NETO	939	4,35	338.053	376

Rentabilidad sobre capital sin tierra	13,2%
Valor de la tierra (\$/ha)	5.660
Rentabilidad sobre capital con tierra	4,4%
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	27,23



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

Invernada Entre Ríos Islas 2

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

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	41,04	\$ /kg
	Vacas	19,45	
Ventas	Novillos	33,78	\$ /kg
	Vacas	24,20	

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

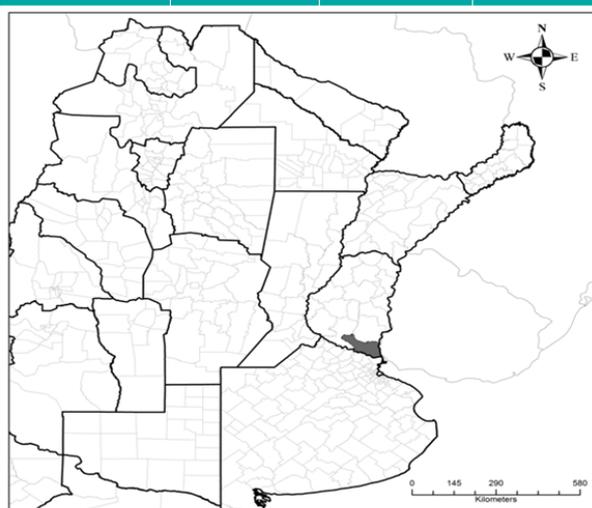
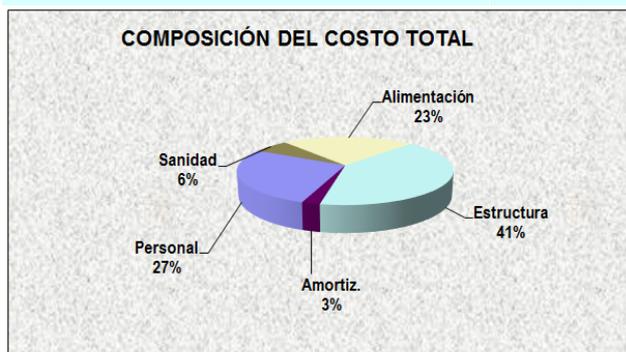
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	33,78	1.666.609	1.852
Vacas	102	428	43.605	24,20	1.055.372	1.173
Total Ventas	208	447	92.948	29,28	2.721.981	3.024
Gastos de comercialización ventas				6,5%	176.929	197
Compras						
Terneros	129	170	21.930	41,04	900.007	1.000
Vacas	107	340	36.380	19,45	707.441	786
Total Compras	236	247	58.310	27,57	1.607.448	1.786
Gastos de comercialización compras				6,0%	96.447	107
INGRESO NETO TOTAL				9,05	841.157	935

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	491	1,90	176.825	196	
Sanidad	112	0,43	40.234	45	
Total Alimentación	413	1,60	148.500	165	
Costos Directos Totales	1019	3,93	365.559	406	
Estructura e Impuestos	740	2,87	266.484	296	
Amortizaciones	42	0,16	15.207	17	
Costos Indirectos Totales	782	3,03	281.690	313	
COSTO TOTAL	1802	6,96	647.249	719	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.321	5,12	475.598	528
RESULTADO NETO	539	2,09	193.908	215

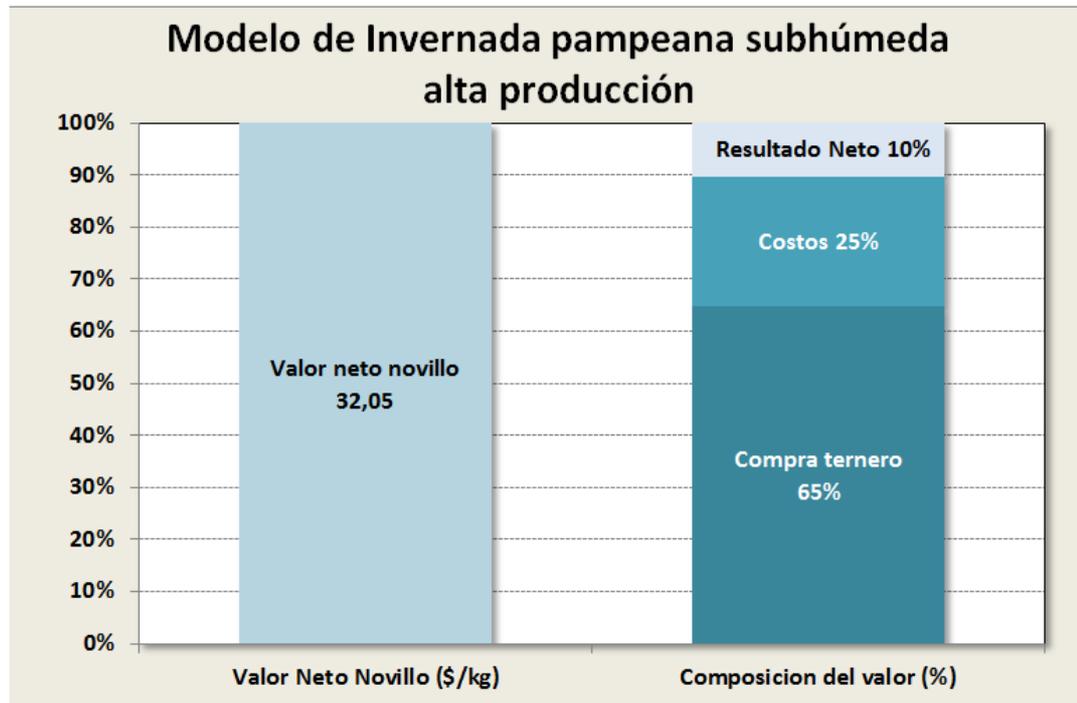
Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,0%
Valor de la tierra (\$/ha)	5.660
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,5%
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	25,30



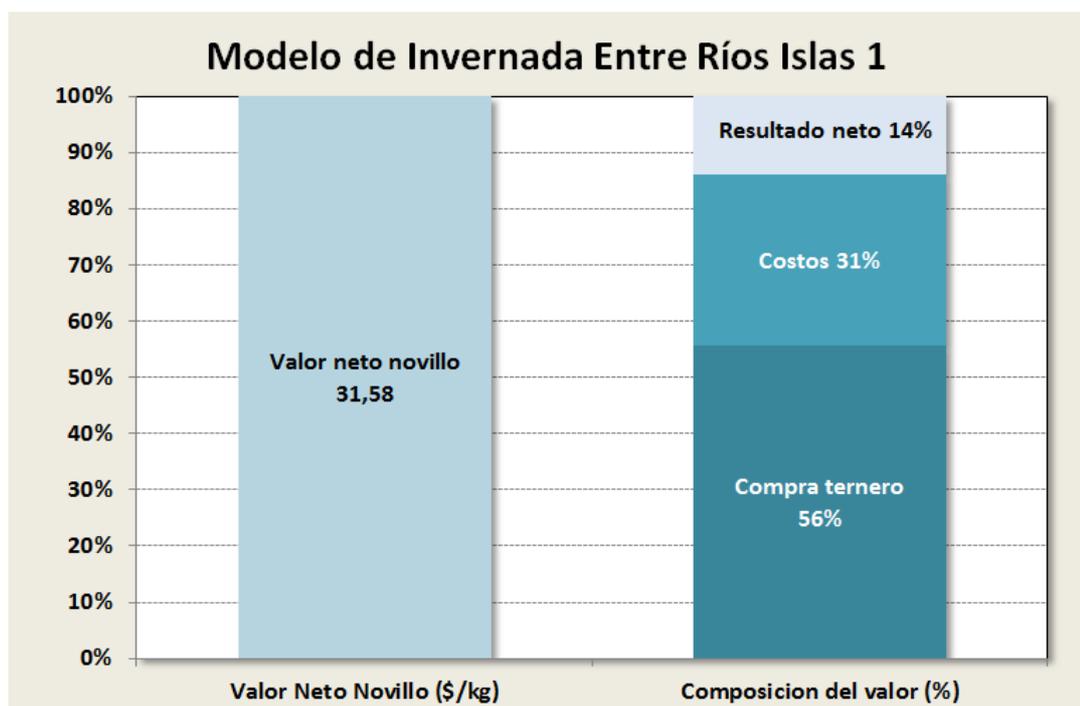
Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

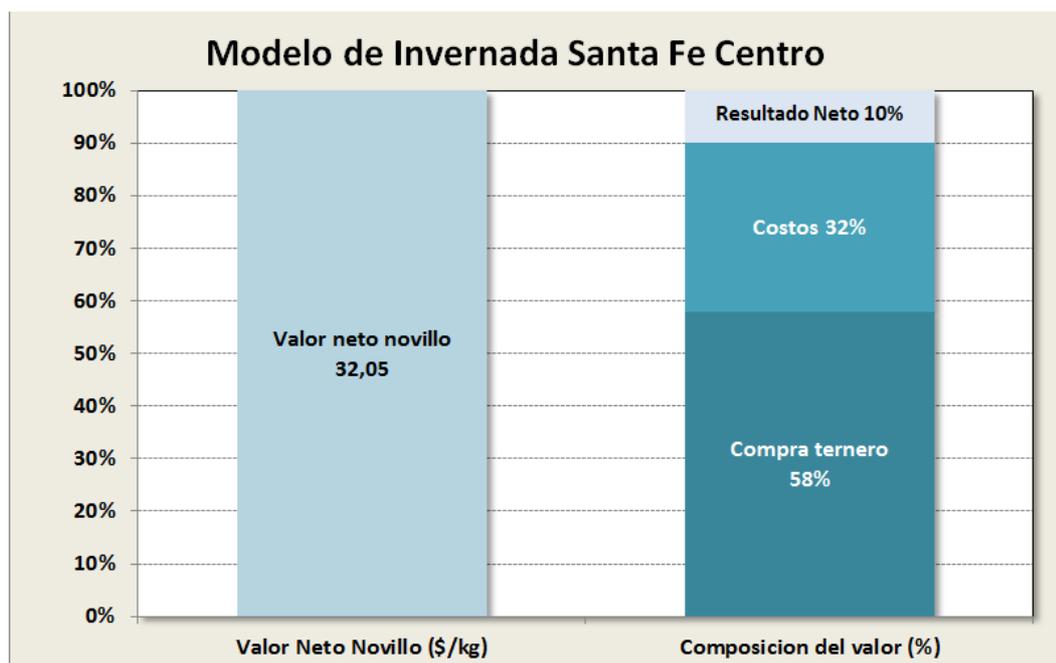
En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a agosto de 2017) el precio del novillo (valor neto) entre los costos (gastos directos, de estructura y amortizaciones), la compra de terneros y el beneficio o resultado neto, en algunos de los modelos de invernada.



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 56 y 65% del precio neto (entre 56 y 64% hace 12 meses y entre 64 y 71% dos años atrás). La actual relación de compra venta (1,27) como se mencionó en otro apartado, está copiando los valores del año pasado. Sin embargo, el resultado neto como porcentaje del precio de venta cae (comparado con igual mes del 2016) aumentando la participación relativa de los costos. En el modelo de alta producción de la región Pampeana Subhúmeda, los costos (especialmente los fijos) son proporcionalmente menores debido a que se diluyen en una cantidad mayor de kilos.

En el modelo de islas del Paraná, si bien la cantidad de kilos vendidos es similar a la del modelo de Santa Fe, la incidencia de los costos es levemente menor debido a las bajas amortizaciones (campos con muy pocas mejoras). Debe advertirse que 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.



EMPRESA AGRÍCOLO-GANADERA



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

a) Zona Centro-Sudoeste de Buenos Aires:

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

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

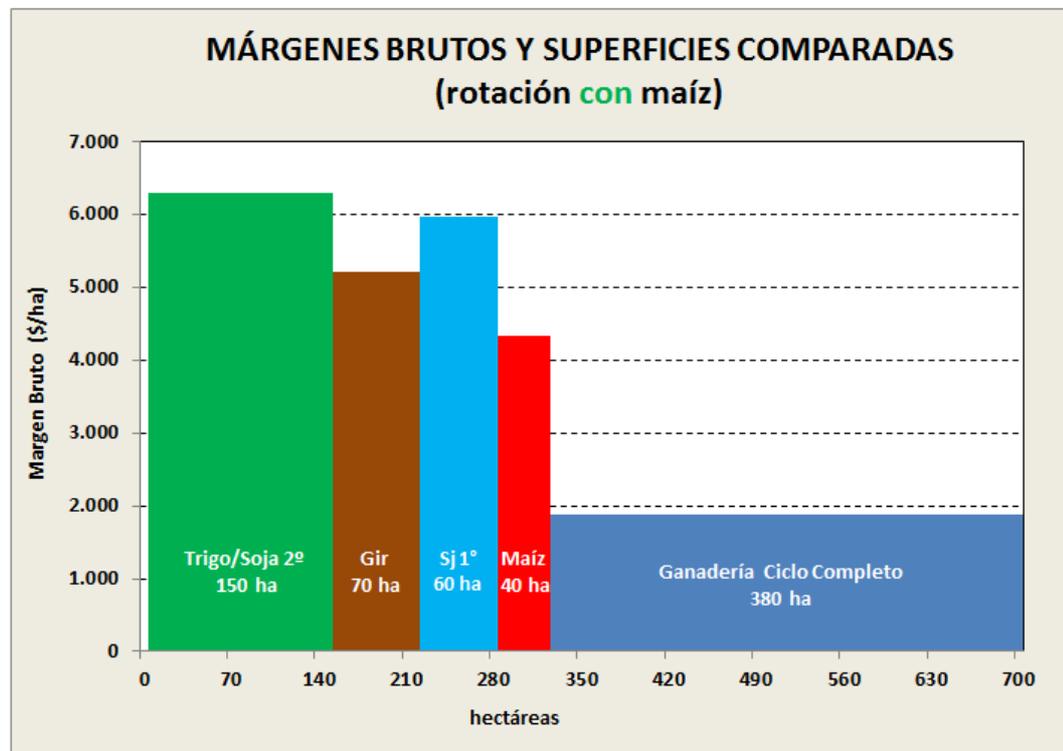
Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación con maíz)	% Superficie sobre total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2 ^a	10%	37 / 25	6.291
Girasol	9%	23	5.207
Soja 1 ^a	21%	33	5.956
Maíz	6%	75	4.326
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	1.869
Margen bruto promedio (\$/ha)			3.614
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			1.413
Resultado neto promedio (\$/ha)			2.200

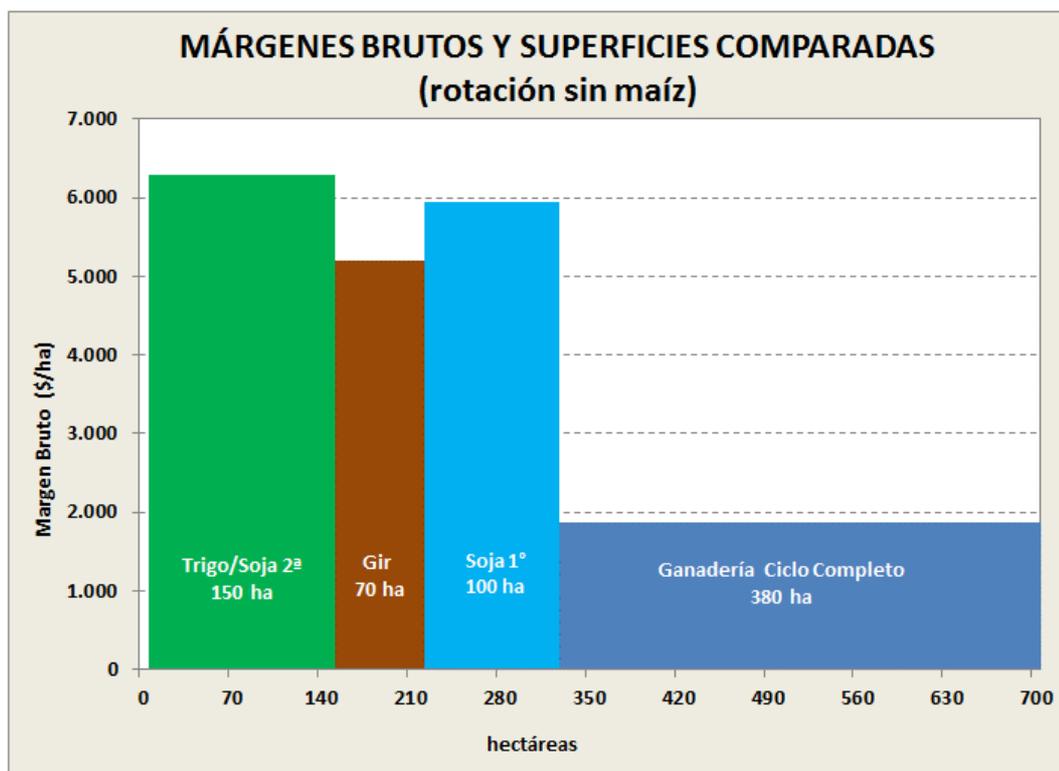
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término).

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%	37 / 25	6.291
Girasol	14%	23	5.207
Soja 1ª	21%	33	5.956
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	1.869
Margen bruto promedio (\$/ha)			3.664
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			1.413
Resultado neto promedio (\$/ha)			2.250

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

Hubo mejoras generalizadas en los precios de los granos, tanto en los precios a futuro (trigo, maíz y soja) como en los disponibles (girasol y sorgo). El maíz es el que aumentó en menor medida, permitiendo mantener una relación con el novillo muy favorable a su utilización en la ganadería. Hay todavía, a esta altura del año, muchos lotes aún sin cosechar por falta de piso. Los márgenes de la agricultura suben, entonces, un escalón mientras que la ganadería de ciclo completo, como es habitual, aporta estabilidad al sistema, sin pretender competir con los granos en margen.





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

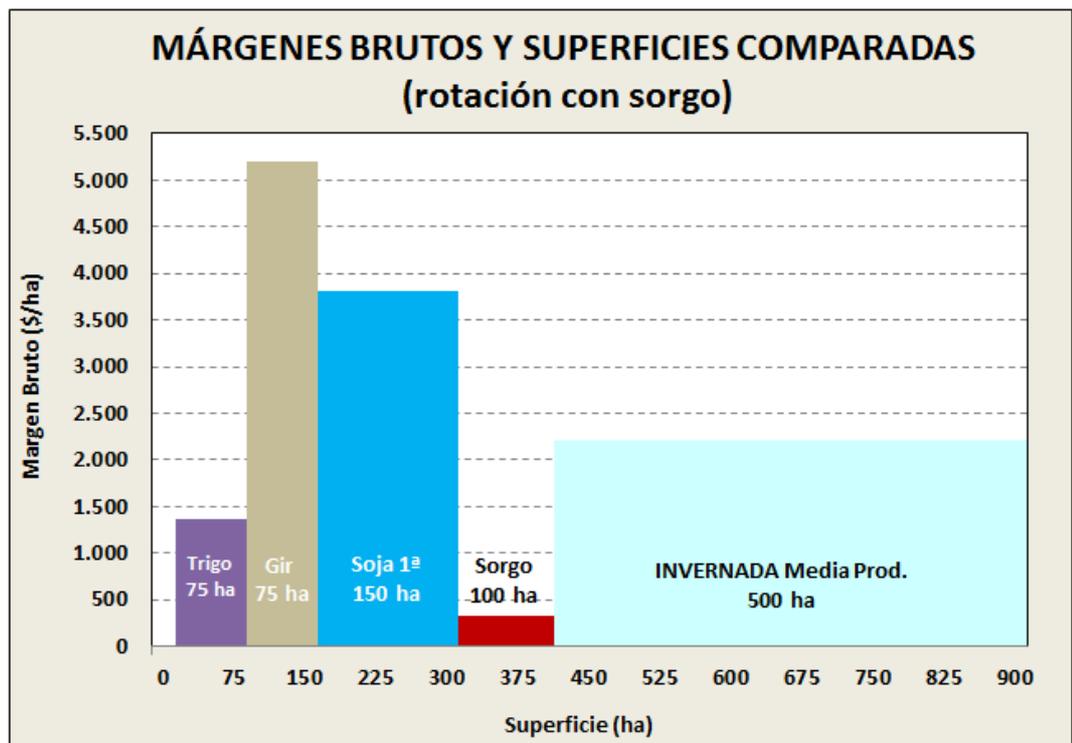
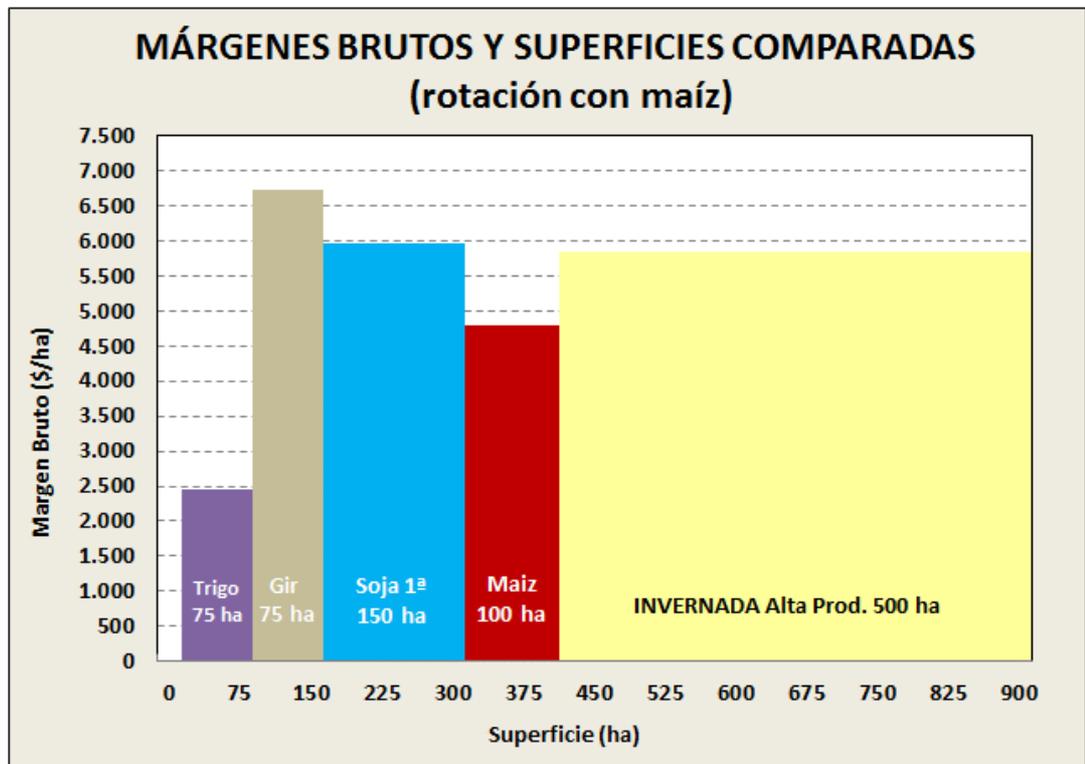
Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con maíz)	% Superficie sobre total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	37	2.444
Girasol	8%	28	6.734
Maíz	11%	85	4.802
Soja 1ª	17%	33	5.956
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	5.832
Margen bruto promedio (\$/ha)			5.531
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			2.151
Resultado neto promedio (\$/ha)			3.380

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%	28	1.368
Girasol	8%	23	5.207
Sorgo	11%	40	335
Soja 1ª	17%	25	3.809
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	2.216
Margen bruto promedio (\$/ha)			2.451
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			1.857
Resultado neto promedio (\$/ha)			594

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

El sorgo, como en las últimas campañas, aporta al sistema un margen ínfimo. Se sigue destacando el buen resultado del girasol, mientras que el maíz, está quedando rezagado frente a la soja, abriendo un signo de interrogación acerca de lo que sucederá cuando entre a regir el cronograma de reducción de retenciones de la oleaginosa. Las invernadas aprovechan la suba de la hacienda gorda y supera (con alta producción) el margen promedio.





RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

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)	0,17	0,24	0,24	0,47	0,55
	Destete (%)	55	60	65	60	67
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	24	23	26
	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	165
	Recursos forrajeros	% de campo natural	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	70
	Eficiencia de stock (%)	24	27	29	21	30
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	40,01	40,01	40,01	41,04	41,04
	Precio Vaquillona	30,61	30,61	30,61	30,61	30,61
	Precio vaca gorda	22,99	24,20	22,99	22,99	22,99
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	448	733	805	1.121	1.834
	Gastos Directos	144	198	173	338	435
	Sanidad	23	32	33	68	78
	Personal	121	166	124	270	285
	Alimentación	0	0	16	0	72
	Margen Bruto	305	534	632	783	1.399
	Valor tierra	7.559	4.441	7.402	25.036	25.036
	Relación MB / Valor tierra	4,0%	12,0%	8,5%	3,1%	5,6%
	Estructura e impuestos	209	306	365	332	503
	Margen Operativo	96	228	267	451	896
	Amortizaciones	44	106	76	70	117
	Resultado Neto	52	122	191	381	779
	Rentabilidad s/capital sin tierra	1,9%	2,1%	4,1%	5,4%	8,8%
Rentabilidad s/capital con tierra	0,5%	1,2%	1,6%	1,2%	2,3%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	26,9	26,8	23,9	21,5	19,0

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

PLANTEOS DE CRÍA		Cuenca Salado	Cuenca Salado Chico	Cuenca Salado mejorado	La Pampa-San Luis Semiárida	La Pampa-San Luis Árida
Tamaño	Superficie (ha)	450	175	450	2.100	3.000
	Tamaño del rodeo (vacas)	260	90	410	450	350
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,58	0,51	0,91	0,21	0,12
	Carga (EV/ha)	0,70	0,60	1,12	0,26	0,14
	Destete (%)	72	70	80	70	65
	Reposición de vaquillonas (%)	22	18	21	24	23
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	27	27	27	24	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	175	175	180	180	180
Recursos forrajeros	% de campo natural	95	95	66	85	100
	% de pasturas	5	0	26	15	0
	% de verdeos invierno	0	5	6	0	0
	% de verdeos verano	0	0	2	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,36	0,42	0,15	0,08
	Producción carne (kg/ha/año)	92	74	161	34	17
	Eficiencia de stock (%)	31	30	35	31	29
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	42,83	42,83	42,83	42,83	42,83
	Precio Vaquillona	32,22	32,22	32,22	32,22	32,22
	Precio vaca gorda	24,20	24,20	24,20	24,20	24,20
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	2.750	2.174	4.830	983	470
	Gastos Directos	355	716	981	289	127
	<i>Personal</i>	207	531	282	128	90
	<i>Sanidad</i>	112	95	192	35	19
	<i>Alimentación</i>	37	90	506	125	18
	Margen Bruto	2.395	1.458	3.849	694	342
	Valor tierra	51.876	51.876	51.876	12.627	3.251
	Relación MB / Valor tierra	4,6%	2,8%	7,4%	5,5%	10,5%
	Estructura e impuestos	825	1.081	1.018	180	107
	Margen Operativo	1.570	378	2.830	514	235
	Amortizaciones	142	68	213	41	29
Resultado Neto	1.428	309	2.618	472	206	
Rentabilidad s/capital sin tierra	12,4%	3,7%	15,2%	11,8%	8,9%	
Rentabilidad s/capital con tierra	2,3%	0,5%	3,8%	2,8%	3,7%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	18,2	29,8	17,3	18,8	20,0

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

PLANTEOS DE CRÍA		Chaco-Formosa Este	Cría Formosa Mejorado 1	Cría Formosa Mejorado 2	Chaco-Formosa Oeste	Centro-Sur Corrientes	Patagonia Precordillera
Tamaño	Superficie (ha)	700	700	700	860	3.000	2.500
	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	130	1.292	105
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,21	0,26	0,33	0,15	0,43	0,04
	Carga (EV/ha)	0,28	0,30	0,38	0,19	0,53	0,05
	Destete (%)	60	68	75	60	67	78
	Reposición de vaquillonas (%)	22	21	20	20	20	17
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	30	24	36	27	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180	170	170
Recursos forrajeros	% de campo natural	100	100	80	100	100	100
	% de pasturas	0	0	10	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0	0
Productividad	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,29	0,03
	Producción carne (kg/ha/año)	28	39	51	19	63	7,3
	Eficiencia de stock (%)	23	30	33	22	29	38
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	41,04	41,04	41,04	41,04	41,04	39,00
	Precio Vaquillona	30,61	30,61	30,61	30,61	30,61	37,50
	Precio vaca gorda	22,99	22,99	22,99	22,99	22,99	18,50
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	774	1.100	1.471	525	1.766	215
	Gastos Directos	179	217	506	140	337	110
	Sanidad	47	53	64	32	69	10
	Personal	133	164	204	108	242	92
	Alimentación	0	0	239	0	26	8
	Margen Bruto	595	883	965	384	1.428	105
	Valor tierra	12.192	8.273	8.273	7.559	29.608	2.612
	Relación MB / Valor tierra	4,9%	10,7%	11,7%	5,1%	4,8%	4,0%
	Estructura e impuestos	314	275	360	219	206	81
	Margen Operativo	281	607	605	166	1.222	24
Amortizaciones	87	65	94	73	48	31	
Resultado Neto	194	542	511	93	1.174	-7	
Rentabilidad s/capital sin tierra	3,5%	11,8%	7,7%	2,2%	18,5%	-0,6%	
Rentabilidad s/capital con tierra	1,1%	4,2%	3,4%	0,8%	3,3%	-0,2%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	24,3	17,7	22,7	26,9	12,8	31,3

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

PLANTEOS DE CICLO COMPLETO		Chaco Húmedo	Córdoba Centro-Sur	Pampeana Subhúmeda	Buenos Aires Centro-Sudoeste	NE Corrientes
Tamaño	Superficie (ha)	900	330	2.100	380	1.850
	Tamaño del Rodeo (vacas)	200	220	600	190	414
Planteo técnico	Carga (cab/ha)	0,57	1,25	0,53	0,97	0,41
	Carga (EV/ha)	0,46	1,09	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	650	500	500	250
	Ganancia peso vaquillonas (g/cab/día)	300	550	500	500	0
	Tiempo de engorde novillos (meses)	35	13	15	15	18
	Tiempo de engorde vaquillonas (meses)	20	10	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	100
	% de pasturas	0	30	16	26	0
	% de verdes invierno	0	15	0	8	0
	% de verdes de verano	0	5	0	0	0
	Suplementación (kg/cab/día)	0	3	3	0	0
	Meses de suplementación	0	3	4	0	0
	Cantidad de rollos/cab	0	0,5	0,1	0	0
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	46	157	65	117	29
	Eficiencia de stock (%)	24	36	35	35	20
Precios Brutos (\$/kg)	Precio venta ternero	41,04	42,83	42,83	42,83	41,04
	Precio venta ternera	39,96	39,04	39,04	39,04	39,96
	Precio venta vaca descarte buena	22,99	24,20	24,20	24,20	22,99
	Precio venta novillos	33,85	34,46	34,46	34,46	36,62
	Precio venta vaquillonas	30,61	32,22	32,22	32,22	37,55
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	1.207	4.337	1.835	3.304	780
	<i>Gastos personal</i>	496	867	213	726	212
	<i>Gastos sanidad</i>	67	147	62	113	49
	<i>Gastos alimentación</i>	0	1.052	308	596	0
	Total Gastos Directos	563	2.066	583	1.435	261
	Margen Bruto	644	2.271	1.252	1.869	519
	Valor tierra	12.192	76.197	12.627	66.836	14.804
	Relación MB / Valor tierra	5,3%	3,0%	9,9%	2,8%	3,5%
	Estructura e impuestos	343	1.209	318	1.185	136
	Margen Operativo	300	1.062	934	684	383
Amortizaciones	104	267	56	228	55	
Resultado Neto	196	795	877	456	327	
Rentabilidad s/capital sin tierra	2,5%	4,3%	13,3%	3,0%	6,3%	
Rentabilidad s/capital con tierra	1,0%	0,8%	4,6%	0,6%	1,6%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	25,56	25,90	18,03	27,06	0,02

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

PLANTEOS DE INVERNADA		Pampeana subhúmeda Media Producción	Pampeana subhúmeda Alta Producción	Entre Ríos Islas 1	Entre Ríos Islas 2	Santa Fe Centro	Entre Ríos Sudoeste
Tamaño	Superficie (ha)	500	500	900	900	700	340
	Cabezas compradas por ciclo	623	1.400	185	236	361	469
Planteo técnico	Duración invernada novillos (meses)	15,8	11,5	23,4	23,4	23,3	15,3
	Carga (cab/ha)	1,64	2,80	0,40	0,40	1,00	1,61
	Carga (kg/ha)	492	847	132	140	322	482
	Carga (EV/ha)	1,44	2,71	0,36	0,36	0,86	1,48
	Peso entrada machos (kg/cab)	180	180	170	170	180	180
	Peso salida machos (kg/cab)	420	425	490	490	463	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	75
% de pasturas		80	70	0	0	25	50
% verdeos de invierno		20	30	0	0	0	15
% verdeos de verano		0	0	0	0	0	30
Cantidad rollos/cab (machos)		0,4	0,5	0,4	0,0	0,5	1,0
Cantidad rollos/cab (hembras)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Suplementación machos (kg/cab/día)		0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Suplementación hembras (kg/cab/día)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Meses de suplementación (machos)		0	4	0	0	0	2
Meses de suplementación (hembras)	0	0	0	0	0	2	
Productividad	Producción carne (kg/cab/año)	159	216	129	96	125	177
	Producción carne (kg/ha/año)	260	605	51	38	125	284
	Eficiencia de stock (%)	53	71	39	28	39	59
Precios Brutos (\$/kg)	Precio compra machos	42,83	42,83	41,04	41,04	41,04	41,04
	Precio compra hembras	39,04	39,04	39,96	19,45	39,96	39,96
	Precio venta machos	34,46	34,46	33,78	33,78	34,46	33,78
	Precio venta hembras	32,22	32,22	32,22	24,20	32,22	32,22
Resultados económicos (\$/ha)	Ventas netas	15.525	35.534	2.728	2.828	6.988	16.391
	Compras netas	10.230	22.989	1.520	1.893	4.057	10.457
	Ingreso neto	5.295	12.545	1.208	935	2.931	5.934
	<i>Gastos Personal</i>	707	1061	196	196	505	520
	<i>Gastos Sanidad</i>	204	348	45	45	112	180
	<i>Gastos Alimentación</i>	2.167	5.304	278	165	494	2.905
	Total Gastos Directos	3.078	6.713	519	406	1.111	3.605
	Margen Bruto	2.216	5.832	689	528	1.820	2.329
	Valor tierra	75.218	75.218	5.660	5.660	36.575	66.763
	Relación MB / Valor tierra	4,1%	8,9%	9,2%	7,2%	3,0%	5,4%
	Estructura e impuestos	1.597	1.891	296	296	939	1.613
Margen Operativo	620	3.941	393	232	882	715	
Amortizaciones	261	261	17	17	192	369	
Resultado Neto	359	3.681	376	215	690	346	
Rentabilidad s/capital sin tierra	1,7%	9,6%	13,2%	7,0%	6,3%	1,4%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,4%	3,2%	4,4%	2,5%	1,5%	0,4%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	31,31	28,73	27,23	25,30	28,89	30,43

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Comentarios:

Los resultados de la **cría** repuntaron al compás de la suba del ternero. +26% en el Salado, +18% en centro-Sur de Corrientes y magnitudes mayores en los modelos menos productivos. En el modelo del salado Chico (175 ha) aumentamos la carga para poder aislar mejor el efecto de la escala sobre la rentabilidad. Acercando la carga al nivel del modelo básico, teniendo en cuenta que los recursos forrajeros son similares, el resultado por hectárea sigue siendo muy inferior.

El **ciclo completo** siguió la tendencia de la cría, con mejoras en todos los modelos. Las rentabilidades, especialmente si se miden sobre el capital con tierra, siguen siendo bajas.

Los planteos de **invernada** se vieron afectados por la actual relación compra-venta, más desfavorable que la de mayo, sin embargo, como el maíz sigue barato y los restantes insumos se mantienen estables, las caídas no fueron muy importantes. La producción de novillitos a pasto con suplementación sigue dejando buenos márgenes, comparables con los de la agricultura.

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 agosto de 2017. Desde mediados del 2015 disponemos de un 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			
			PROPIETARIO HACIENDA		SERVICIO HOTELERÍA	
	ingresos	costos	ingresos	costos	ingresos	costos
	\$/cab					
Ventas - Compras	2.939		2.939			
Sanidad		87		87	87	87
Alimentación		2.543		2.797	2.797	2.543
Servicio hotelería				408	408	
Total	2.939	2.630	2.939	3.292	3.292	2.630
MARGEN BRUTO	309		-353		663	

Mes de actualización:

ago-17

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	39,91	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	42,11	\$/kg
Precio venta	36,52	
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	35,25	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	10.939	
Compras netas por cabeza	8.000	
INGRESO NETO	2.939	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	2.543	
Gasto sanidad por ciclo	87	
TOTAL GASTOS VARIABLES	2.630	
MARGEN BRUTO	309	\$/cab/ciclo

Gasto Personal	1.256.274	
Gastos Administración y estructura	1.800.571	
TOTAL GASTOS FIJOS	3.056.845	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	-636.858	
Amortizaciones	281.634	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 3,13 ciclos/año)	-918.492	\$/año

Costo del kilo vendido	35,28	\$/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	-1.036	-2.565.320	503	728	113	38,2
1,25	-767	-2.372.030	402	582	90	37,3
1,50	-587	-2.178.740	335	485	75	36,8
1,75	-458	-1.985.451	287	416	64	36,4
2,00	-362	-1.792.161	251	364	56	36,0
2,25	-287	-1.598.871	223	323	50	35,8
2,50	-227	-1.405.582	201	291	45	35,6
3,00	-137	-1.019.002	168	243	38	35,3
3,13	-119	-918.492	161	232	36	35,3

Hace tres meses destacábamos los márgenes positivos del engorde a corral y ahora se dio vuelta la situación y el resultado es negativo independientemente del nivel de ocupación de los corrales. El ternero comenzó a subir y por ende se entra en la etapa en que los feed-lots se empiezan a vaciar, ya que reponen mucho menos de lo que sale.

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización:

ago-17

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	39,91	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	42,11	\$/kg
Precio venta	36,52	
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	35,25	\$/kg
Ventas netas	10.939	\$/cab
Compras netas	8.000	
Gasto alimentación por ciclo	2.543	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	2.939	\$/cab
Gasto alimentación	2.797	
Gasto sanidad	87	
Gasto hotelería	408	
TOTAL GASTOS VARIABLES	3.292	
MARGEN BRUTO	-353	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	408	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	254	
MARGEN BRUTO	663	\$/cab/ciclo

Gasto Personal	1.256.274	\$/año
Asesoramientos	166.359	
Servicios, movilidad e impuestos	711.264	
Conservación y reparaciones	960.747	
Gastos Administración y estructura	1.838.371	
TOTAL GASTOS FIJOS	3.094.645	
RESULTADO OPERATIVO	2.090.232	
Amortizaciones	281.634	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 3,13 ciclos/año)	1.808.598	\$/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	-1.719.768
1,25	-1.305.641
1,50	-891.513
1,75	-477.386
2,00	-63.258
2,25	350.869
2,50	764.997
3,00	1.593.252
3,13	1.808.598

En este caso se observa claramente que para que un feedlot que da servicio de hotelería empiece a ser rentable debe superar los dos 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 dos modelos de recría de terneros a pasto y terminación en el mismo establecimiento con encierre (comúnmente llamado feed-lot casero). En uno de los casos el animal terminado es novillito de 400 kg (destino consumo) y en el segundo, novillo de 440 kg (destino exportación dentro de la cuota 481). Para ello partimos de uno de los modelos de internada de la zona oeste y en el primer caso cuando los animales llegan a los 300 kilos se encierran en corrales en dos tandas sucesivas durante unos 100 días con suministro exclusivo de ración para llevarlos al peso de faena de aproximadamente 400 kilos (desbastados). En el caso de cuota 481 los animales se recrían hasta los 320 kg y se encierran durante 114 días hasta un peso de salida de 440 kg (desbastados).

En la página siguiente se muestran los resultados de las actividades recría-corral en forma conjunta en ambos casos y considerando dos ciclos anuales de engorde a corral.

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

Recría con terminación en feed-lot

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA		
Superficie total	500	has
	3,05	cab/ha
Carga	732	kg/ha
	2,50	EV/ha
Eficiencia de Stock	49%	
Producción de carne anual	356	kg/ha
Producción por cabeza	117	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	300
Tiempo engorde (meses)	-	6,6
ADPV (gramos/cab/día)	-	600
Desbaste (%)	0%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS			
Compras	Terneros	42,83	\$ /kg
	Terneras	39,04	
Ventas	Novillito recriado	36,50	
	Vaquillonas	32,22	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	3.864	\$ /ha
Verdeos de Invierno	2.020	
Verdeos de Verano	0	

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

INGRESO NETO RECRÍA						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.508	300	452.400	36,50	16.512.600	33.025
Total Ventas	1.508	300	452.400	36,50	16.512.600	33.025
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
Compras						
Terneros	1.525	180	274.500	42,83	11.756.835	23.514
Total Compras	1.525	180	274.500	42,83	11.756.835	23.514
Gastos de comercialización compras				6,5%	764.194	1.528
TOTAL INGRESO NETO RECRÍA				8,82	3.991.571	7.983

COSTO DIRECTO RECRÍA (excepto Personal, que es total)					
Detalle		\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal recría + corral		348	1,17	530.474	1.061
Sanidad		124	0,42	189.374	379
Total Alimentación		692	2,33	1.055.005	2.110
TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA		1.164	3,92	1.774.852	3.550

MARGEN BRUTO RECRÍA	1.454	4,90	2.216.718	4.433
----------------------------	--------------	-------------	------------------	--------------

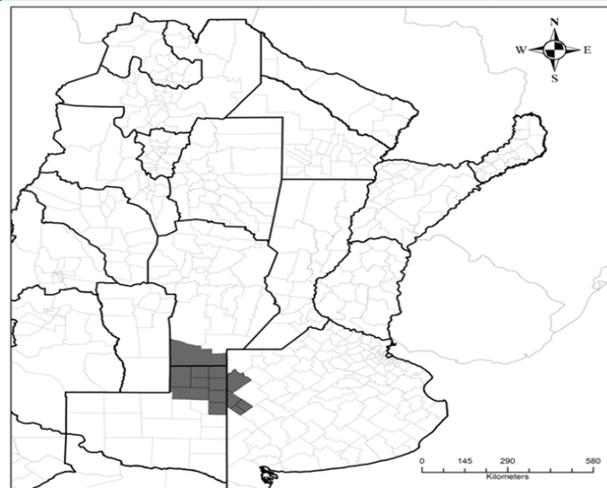
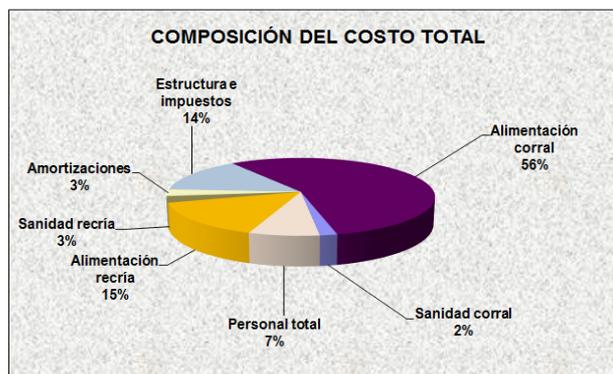
COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL				
Estructura e Impuestos	660	2,22	1.005.814	2.012
Amortizaciones	128	0,43	194.809	390
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	787	2,65	1.200.623	2.401

RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)

	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	4.547	15,26	6.901.857	13.804
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	3.849	12,87	5.823.455	11.647

MARGEN BRUTO	699	2,38	1.078.402	2.157
RESULTADO NETO	-89	-0,27	-122.221	-244

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)	75.218
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,2%



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización:

ago-17

Terminación con encierre en corral (novillo mercado interno)

Categoría compra	NOVILLITO RECRIADO 260-300 kg	
Peso entrada	300	kg/cab
Categoría venta	NOVILLITO GORDO	
Peso salida a campo	425	kg/cab
Peso neto venta	404	
Cabezas compradas (escala)	754	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	746	cab/ciclo
Duración	100	días
Ganancia diaria	1,25	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	36,50	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	36,50	\$/kg
Precio venta	34,46	
Gastos venta	7%	
Precio neto venta	32,22	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	12.880	\$/cab
Compras netas por cabeza	10.950	
INGRESO NETO	1.930	
Gasto alimentación por ciclo	2.598	
Gasto sanidad	87	
Gasto personal ⁽¹⁾	0	
TOTAL GASTOS	2.685	
MARGEN BRUTO	-755	\$/cab/ciclo

MARGEN BRUTO (total cabezas y 2 ciclos/año)

-1.138.317

\$/año

(1): imputado en la recría

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: ago-2017

Recría + terminación con encierre (novillo para 481)

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA		
Superficie total	500	has
Carga	3,00	cab/ha
	750	kg/ha
	2,51	EV/ha
Eficiencia de Stock	54%	
Producción de carne anual	408	kg/ha
Producción por cabeza	136	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	320
Tiempo engorde (meses)	-	7,7
ADPV (gramos/cab/día)	-	600
Desbaste (%)	0%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS			
Compras	Terneros	42,83	\$ /kg
	Terneras	39,04	
Ventas	Novillito recriado	33,95	
	Vaquillonas	32,22	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	3.864	\$ /ha
Verdeos de Invierno	2.020	
Verdeos de Verano	0	

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

INGRESO NETO RECRÍA						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.481	320	473.920	33,95	16.089.584	32.179
Total Ventas	1.481	320	473.920	33,95	16.089.584	32.179
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
Compras						
Terneros	1.500	180	270.000	42,83	11.564.100	23.128
Total Compras	1.500	180	270.000	42,83	11.564.100	23.128
Gastos de comercialización compras				6,5%	751.667	1.503
TOTAL INGRESO NETO RECRÍA				7,96	3.773.818	7.548

COSTO DIRECTO RECRÍA (excepto Personal, que es total)				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal recria + corral	354	1,12	530.474	1.061
Sanidad	124	0,39	186.269	373
Total Alimentación	701	2,22	1.052.005	2.104
TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA	1.179	3,73	1.768.748	3.537

MARGEN BRUTO RECRÍA	1.337	4,23	2.005.070	4.010
----------------------------	--------------	-------------	------------------	--------------

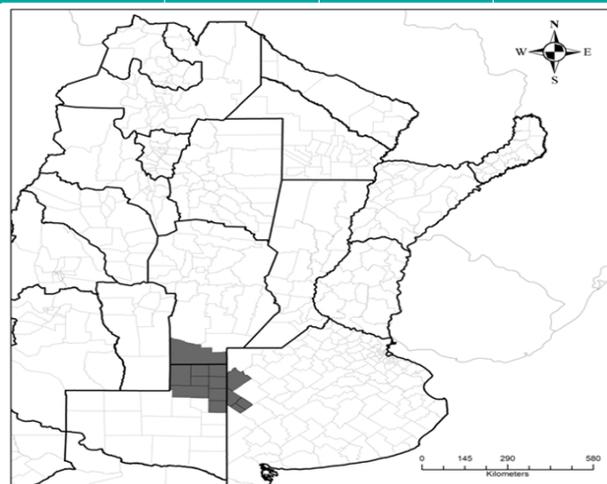
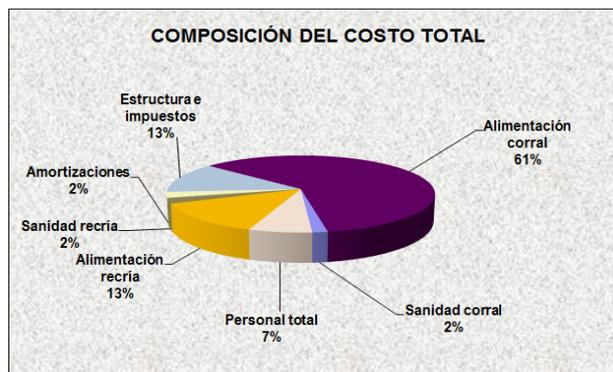
COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL				
Estructura e Impuestos	666	2,11	999.476	1.999
Amortizaciones	130	0,41	194.809	390
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	796	2,52	1.194.286	2.389

RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)

	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	6.545	20,55	9.741.422	19.483
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	4.476	14,03	6.650.972	13.302

MARGEN BRUTO	2.070	6,52	3.090.450	6.181
RESULTADO NETO	1.273	4,00	1.896.164	3.792

Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,6%
Valor de la Tierra (\$/ha)	75.218
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,4%



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Terminación con encierre en corral (novillo destino cuota 481)

Categoría compra	NOVILLITO RECRIADO +300 kg	
Peso entrada	320	kg/cab
Categoría venta	NOVILLO EXPORTACIÓN (CUOTA 481)	
Peso salida a campo	463	kg/cab
Peso neto venta	440	
Cabezas compradas (escala)	741	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	733	cab/ciclo
Duración	114	días
Ganancia diaria	1,25	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	33,95	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	33,95	\$/kg
Precio venta	36,58	
Gastos venta	7%	
Precio neto venta	34,20	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	14.893	\$/cab
Compras netas por cabeza	10.864	
INGRESO NETO	4.029	
Gasto alimentación por ciclo	3.210	
Gasto sanidad	87	
Gasto personal ⁽¹⁾	0	
TOTAL GASTOS	3.297	
MARGEN BRUTO	733	\$/cab/ciclo

MARGEN BRUTO (total cabezas y 2 ciclos/año)

1.085.380

\$/año

(1): imputado en la recría

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

El resultado del feedlot para cuota 481 es superior al de novillito consumo porque: compra un novillito recriado más pesado pero de menor precio unitario y vende más kilos y con un diferencial de precio). En la etapa de recría los resultados se invierte, siendo levemente mayor el margen de la recría hasta 300 kilos aunque esta diferencia no alcanza para compensar el margen negativo de la etapa de feedlot.

La normativa para exportar a la Unión Europea bajo el reglamento de la cuota 481 se puede consultar en el siguiente link: [Resolucion Conjunta MAGyP Nro. 466 y MEyFP Nro. 361 .](#)



EVOLUCIÓN DEL COSTO DEL KILO PRODUCIDO

En este número, como lo venimos haciendo cada semestre, actualizamos la evolución del costo del kilo producido para las distintas actividades con el agregado de los valores correspondientes a junio de 2017. A estos valores los contrastamos con el precio de venta de los productos con el objetivo de seguir la evolución del negocio ganadero en forma semestral y desde una perspectiva distinta. Los valores, en esta ocasión fueron llevados a moneda constante de junio de 2017 deflactando por el Índice de Precios que publica el Congreso Nacional.

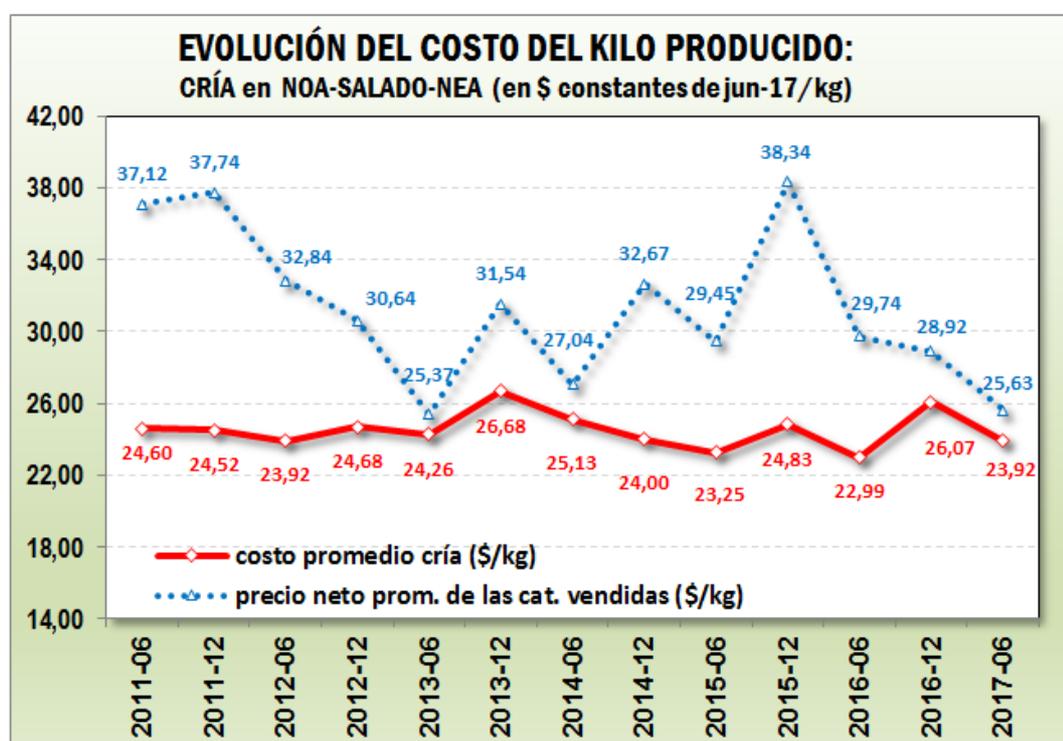
Metodología

Se graficaron los valores (dos por año) correspondientes a los meses de junio y diciembre desde 2011 hasta 2017.

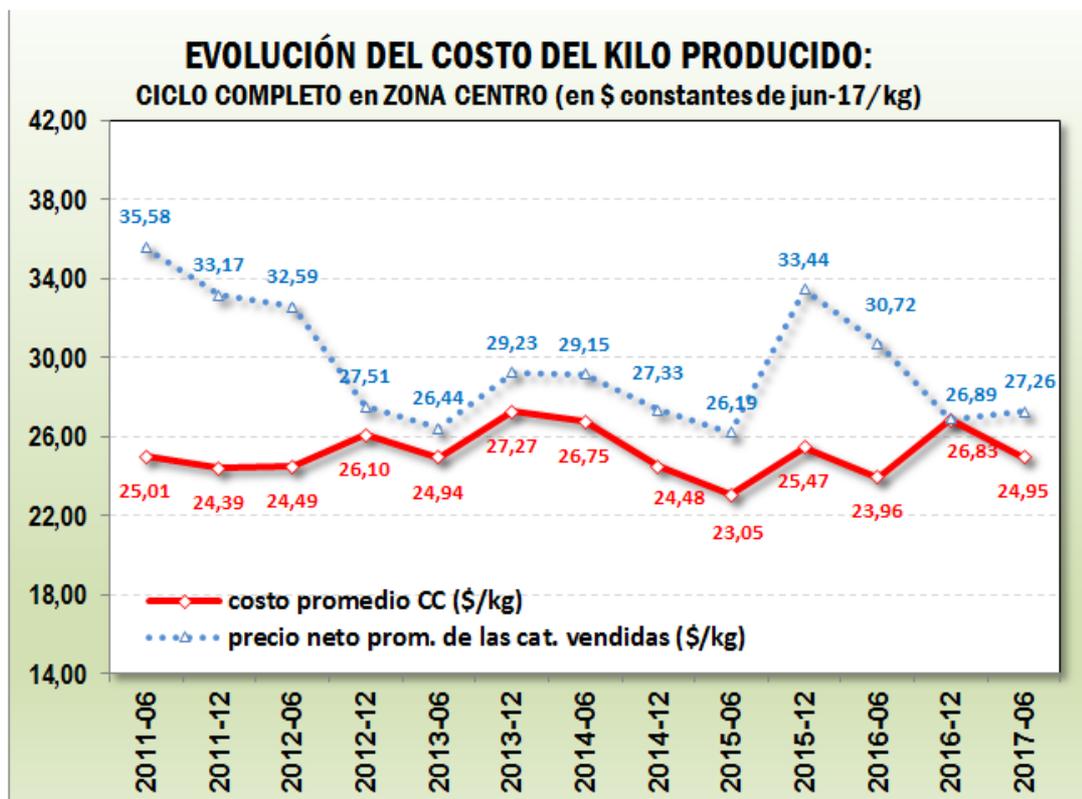
En cría se agruparon los modelos de distintas zonas debido a que se comprobó que las curvas tenían un comportamiento similar. Por eso el costo del kilo producido resultante es un promedio de todos los modelos disponibles. En ciclo completo se tomó el modelo del centro-sur de Córdoba, en invernada se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

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

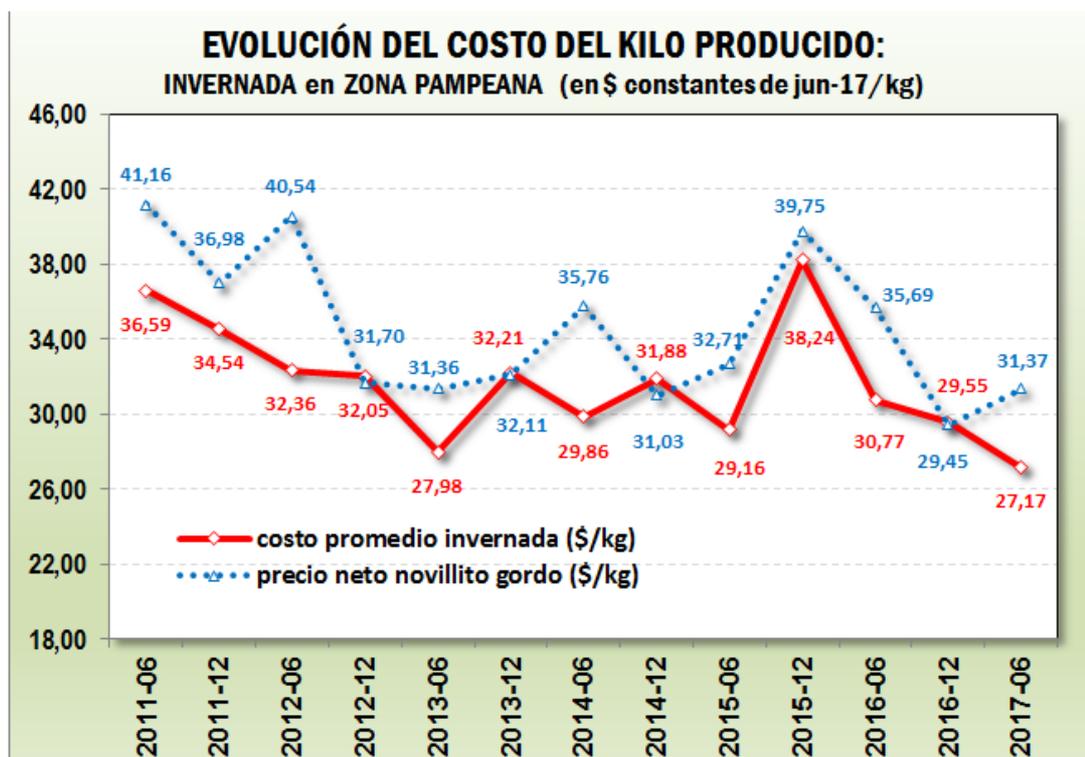
Para calcular el precio de los productos se tomó el promedio ponderado de todas las categorías vendidas por los diferentes modelos, descontados los gastos de comercialización (precios netos).



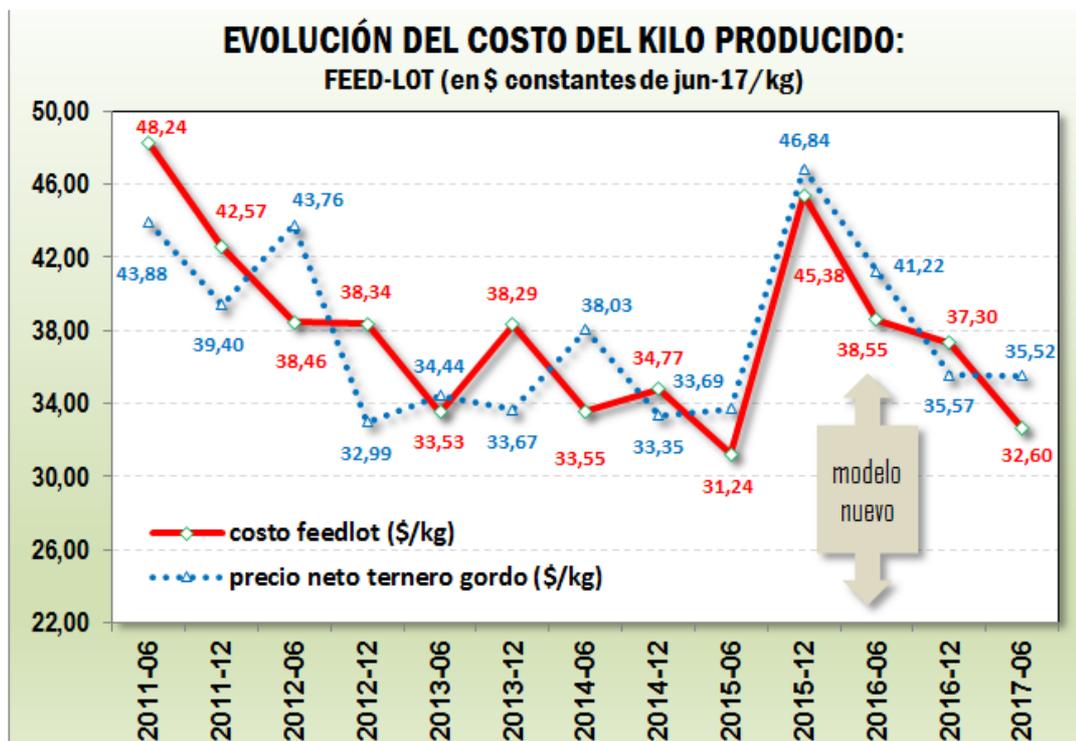
Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



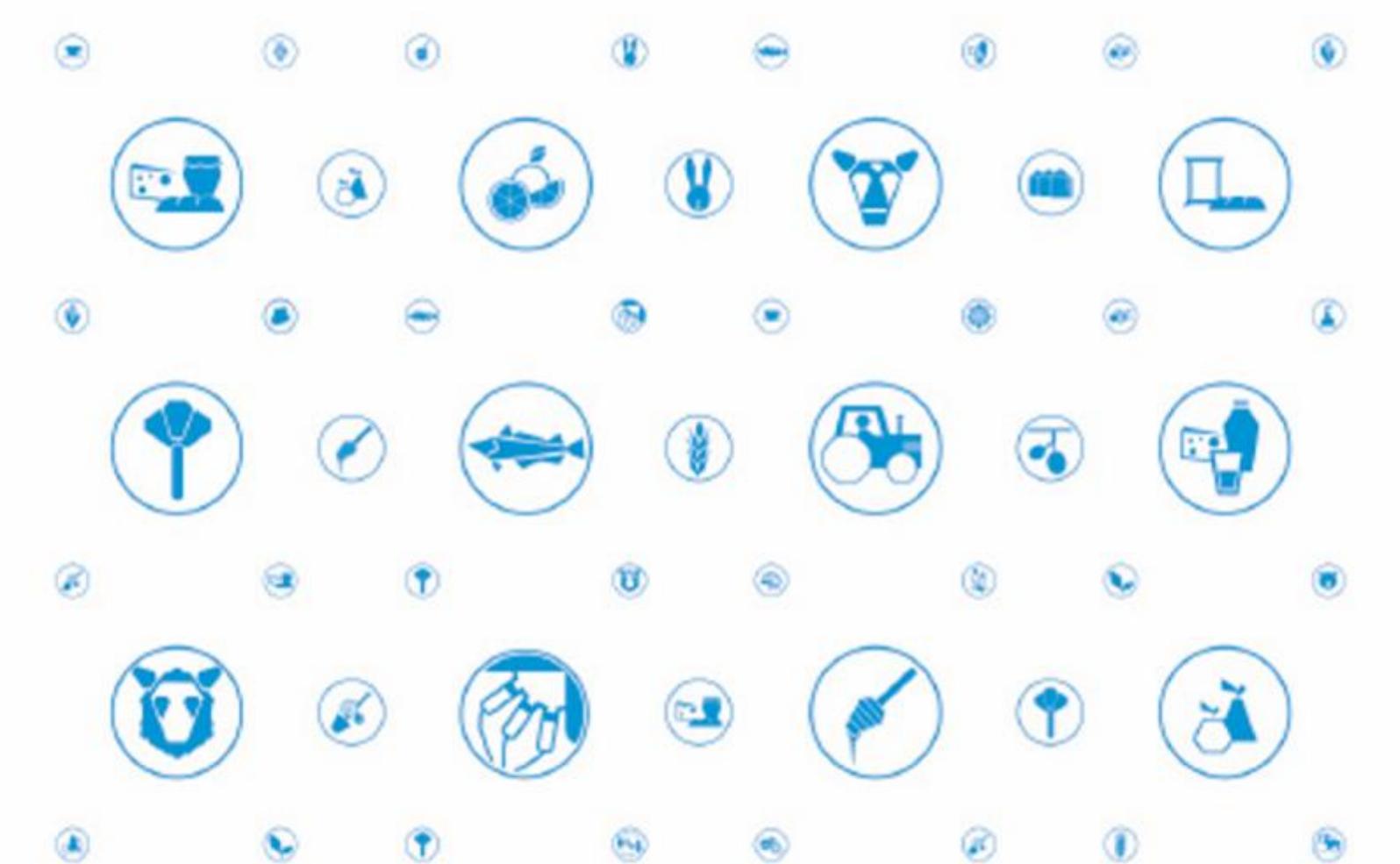
Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Evolución en el último semestre y análisis de la serie

En la cría se puede apreciar que los costos a moneda constante se mantuvieron muy estables (entre puntas no hay diferencia significativa). Hay períodos de altos márgenes (2011, 2012, 2015) y otros (2013) con resultados muy acotados. Los segundos semestres de cada año tienen precios superiores a los primeros, un tema que ya hemos comentado en ocasión del análisis de la estacionalidad. El año 2016 se caracterizó por un aumento de los costos (devaluación mediante) y precios en baja y junio de este año encuentra un precio promedio de \$ 23,92, el segundo más bajo de la serie. (recordar que en cría los precios son promedio de las categorías vendidas, o sea que comprende terneros, vaquillonas y vacas). Esto se traduce en un resultado muy exiguo para la cría y el ciclo completo, aunque en este último caso se evidencia una recuperación gracias al precio del novillo gordo que repuntó en el primer semestre de 2017,

En invernada y feedlot las curvas se mueven siguiendo un patrón ya habitual, mejores resultados en junio que en diciembre debido a la estacionalidad de los precios de compra y de venta. Tanto los costos como los precios de venta son inferiores hoy a los de junio de 2011 (recordar que los costos incluyen la compra del ternero y en todas las actividades de engorde es este un porcentaje muy importante de los mismos). Los costos a moneda constante vienen en baja desde fines de 2015 y permiten compensar un precio que está lejos de los picos de junio de 2011, 2012, 2014 y 2016. En el feed-lot (y en relación con la invernada) el comportamiento es similar, acentuándose los picos y valles de las curvas por lo que hay resultados negativos en los segundos semestres de casi todos los años.

Por último, cabe aclarar que variaciones en el costo del kilo producido no necesariamente se correlacionan con variaciones en los márgenes, ya que hay otros factores que inciden en mucha mayor medida, como ser el precio de venta y la relación compra-venta. Tanto en invernada como en feed-lot, el precio de compra representa entre el 60 y 70% del costo total, mientras que la sanidad y las amortizaciones no alcanzan (entre ambas) al 5% de los costos y agregando el personal apenas se llega al 10%. En los modelos de cría, por su parte, los gastos fijos (estructura e impuestos) superan el 50% del costo.



EVOLUCIÓN DE LOS MÁRGENES BRUTOS

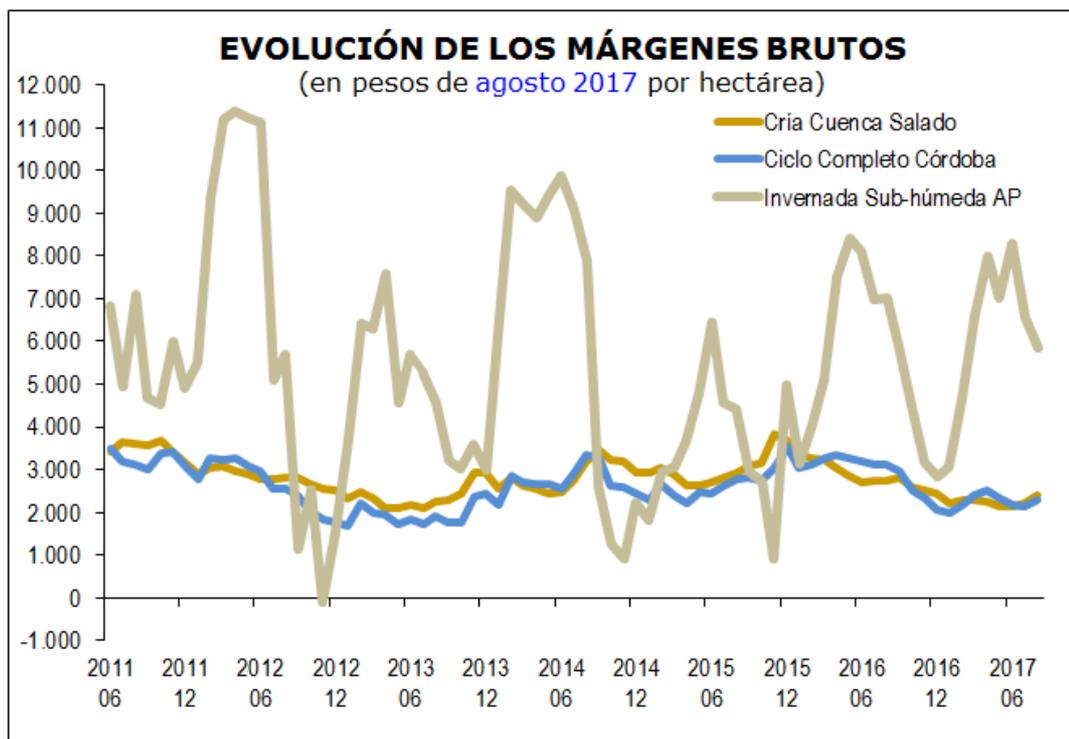


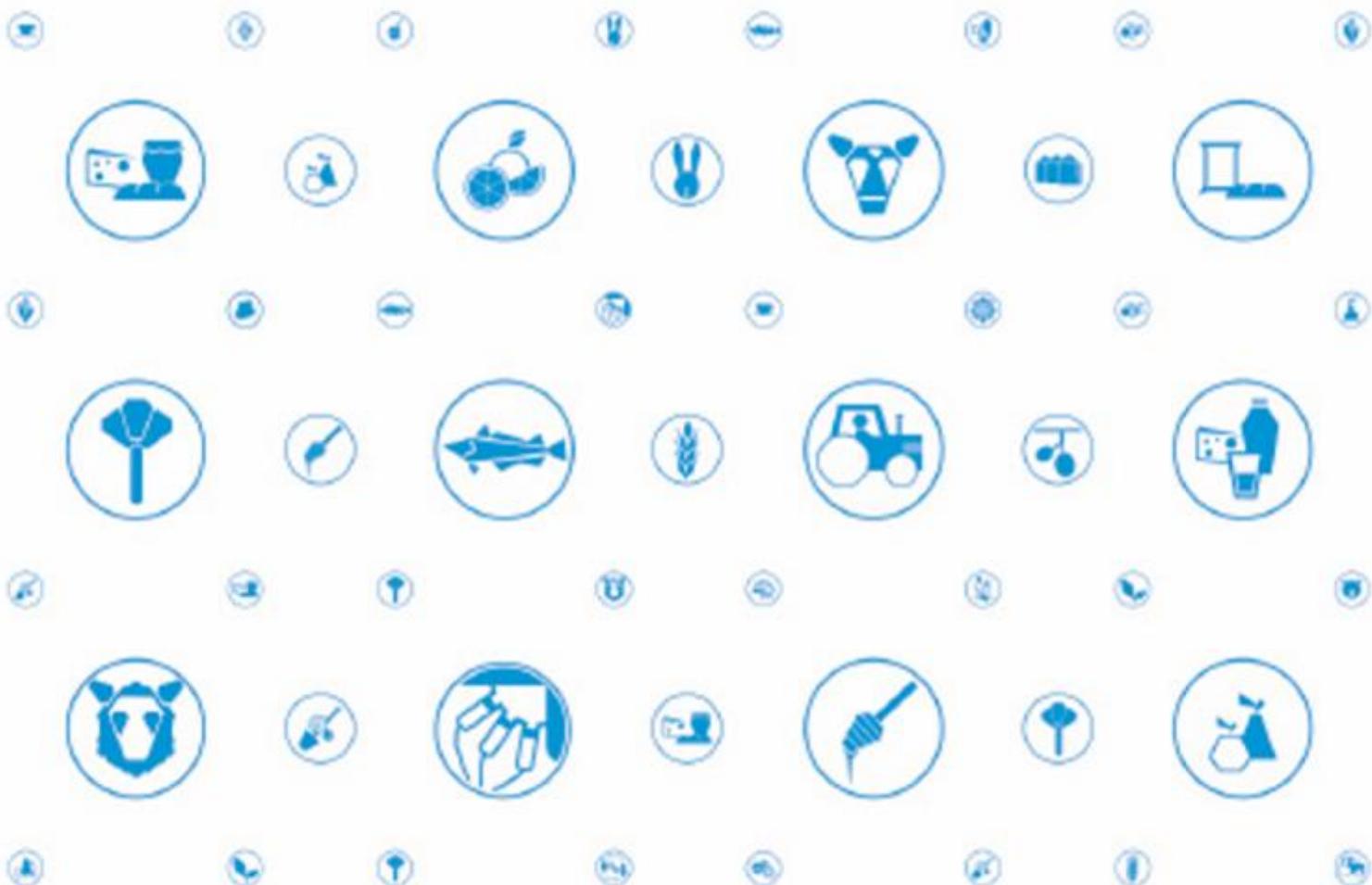
Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el periodo junio de 2011 a agosto de 2017, tomando los modelos más caracterizados de cada actividad ganadera, esto es:

- **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 mayo de 2017) 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 comienzan a caer y hoy están un 30% por debajo de los de junio de 2011 (inicio de la serie). En el ciclo completo la tendencia es similar.
- Los márgenes de la invernada muestran un patrón más definido, con picos en la primera mitad del año y caídas en la segunda mitad, coincidentes con la estacionalidad en los precios de compra del ternero. En la serie analizada, se observa que en los meses de julio-agosto los resultados de todas las actividades tienden a converger. La caída en el segundo semestre del año pasado no fue tan abrupta (comportamiento similar al 2013) ya que al moderarse la fase de retención, la brecha entre ternero y novillo se redujo. En el corriente año, estamos en la etapa en que los resultados comenzaron a caer. Es probable que como consecuencia de la contingencia climática actual, los márgenes de la invernada se mantengan en niveles aceptables durante toda la primavera.





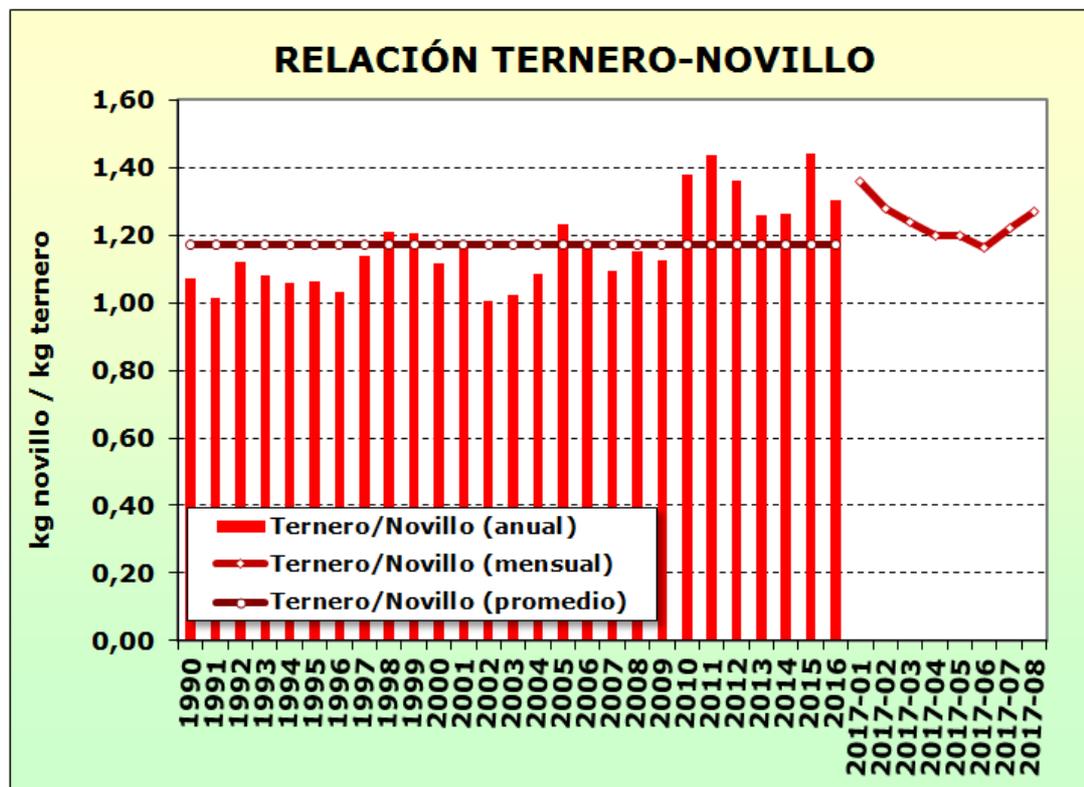
EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO-PRODUCTO



Relación compra-venta

La relación tocó su piso anual en junio (1,16) y a partir de ahí comenzó a subir, alcanzando en agosto el valor de 1,27. Este valor repite al de agosto del año pasado y tenemos además que la curva de este año copia casi exactamente la de 2016, lo cual permitiría predecir que a fin de año, de mantenerse esta tendencia, la relación ternero/novillo podría estar en valores cercanos a 1,35

Aunque las relaciones sean iguales (ago-17 vs ago-16) los márgenes actuales de la invernada son inferiores (a moneda constante) a los de un año atrás debido a que el precio del kilo vivo de novillo en ese entonces equivale a 37 \$ de hoy

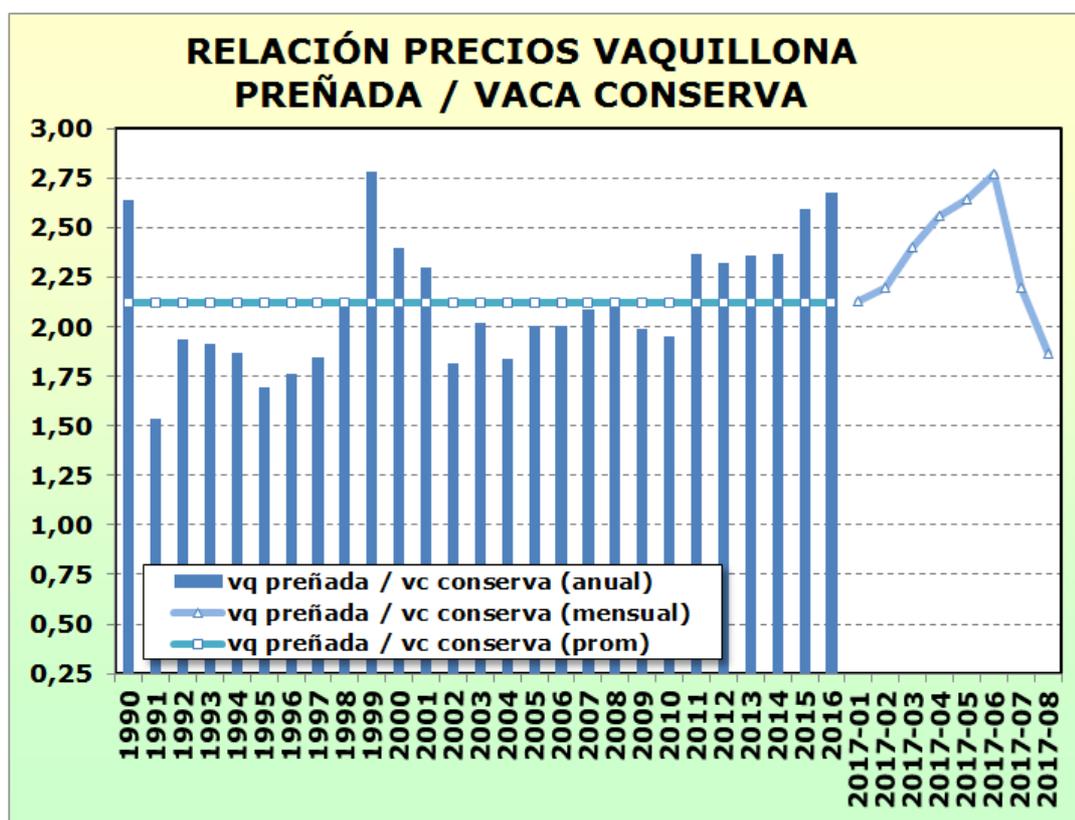


Fuente: Precios de la serie de AACREA, Delegaciones MAGyP y Mercado Liniers.

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.

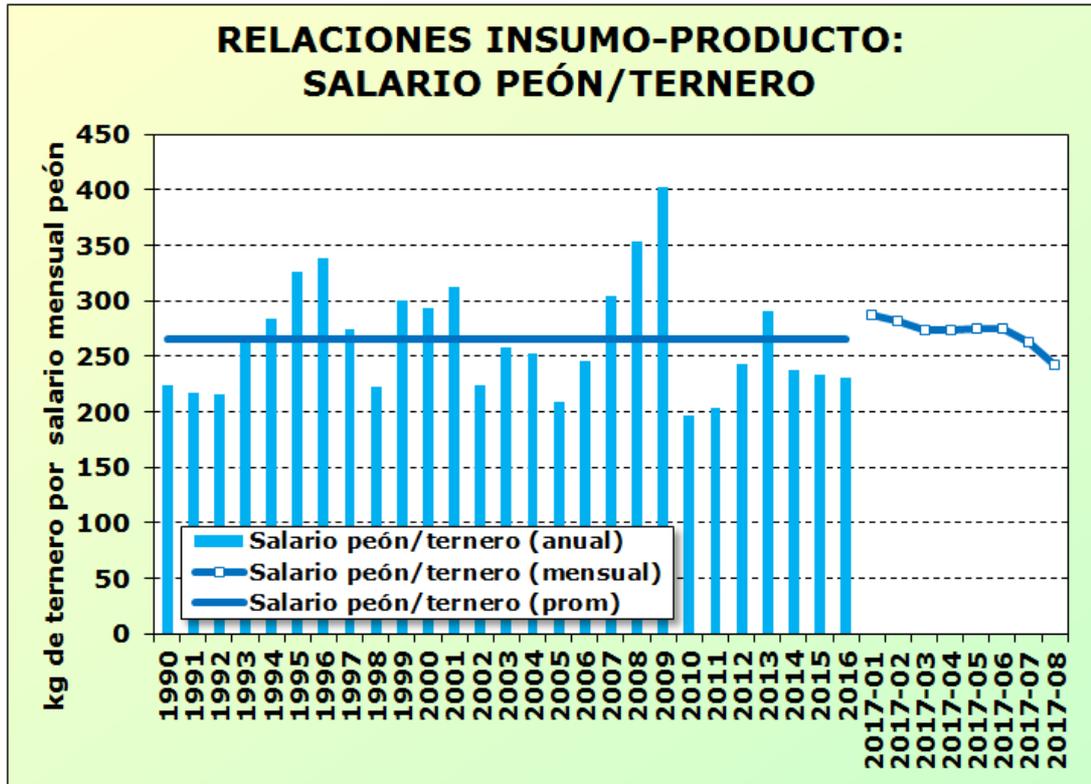
El precio (en \$/kg) de una vaquillona preñada equivale hoy al de 1,86 vacas conserva. Empezó el año en 2,2 (cerca del valor promedio de la serie) y fue ascendiendo mes a mes, llegando a 2,75 en junio y luego comenzó a bajar, alcanzando en agosto valores más compatibles con una etapa de liquidación. Debe hacerse notar, sin embargo, 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. De todas maneras, los valores actuales indican, al menos, una fase de equilibrio, sin retención ni liquidación.



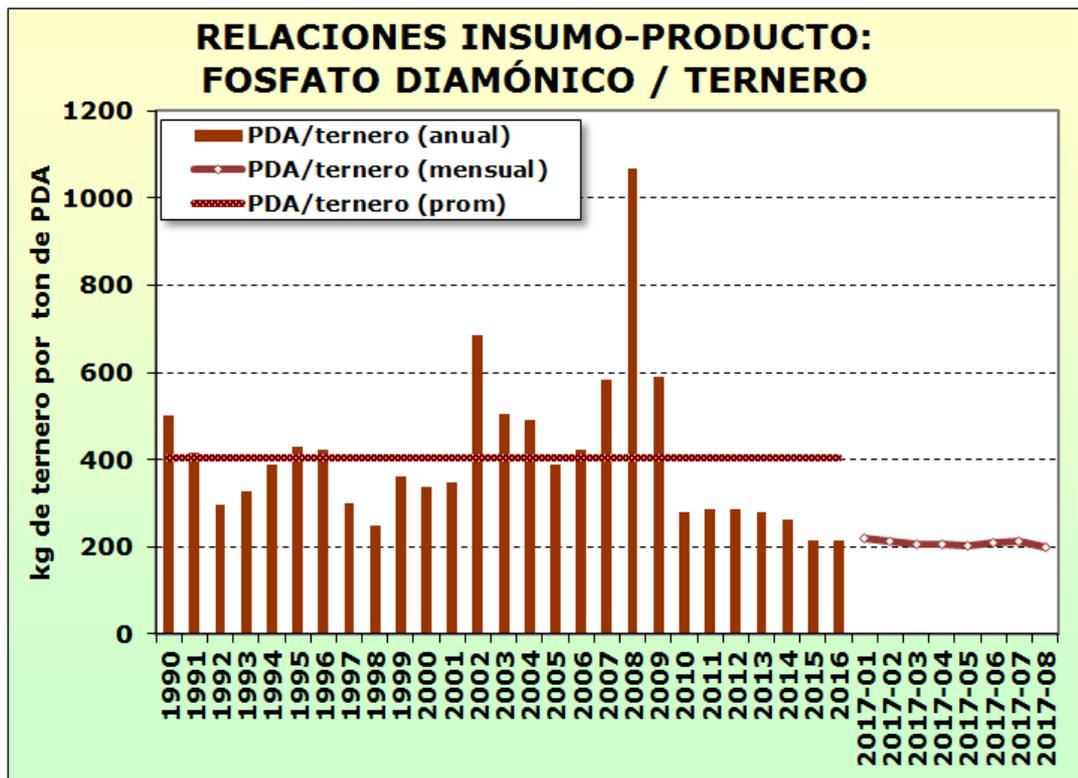
Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones MAGyP

Relaciones insumo-producto

En lo que va del año, tanto la relación entre ternero y salario o fertilizante se mantuvieron casi invariables hasta mayo. Con el repunte en el precio del ternero los salarios se abarataron, a la espera de las modificaciones en las escalas que se darán en el último trimestre, mientras que para el fertilizante solo resta destacar la muy favorable relación de compra (50% por debajo del promedio).



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



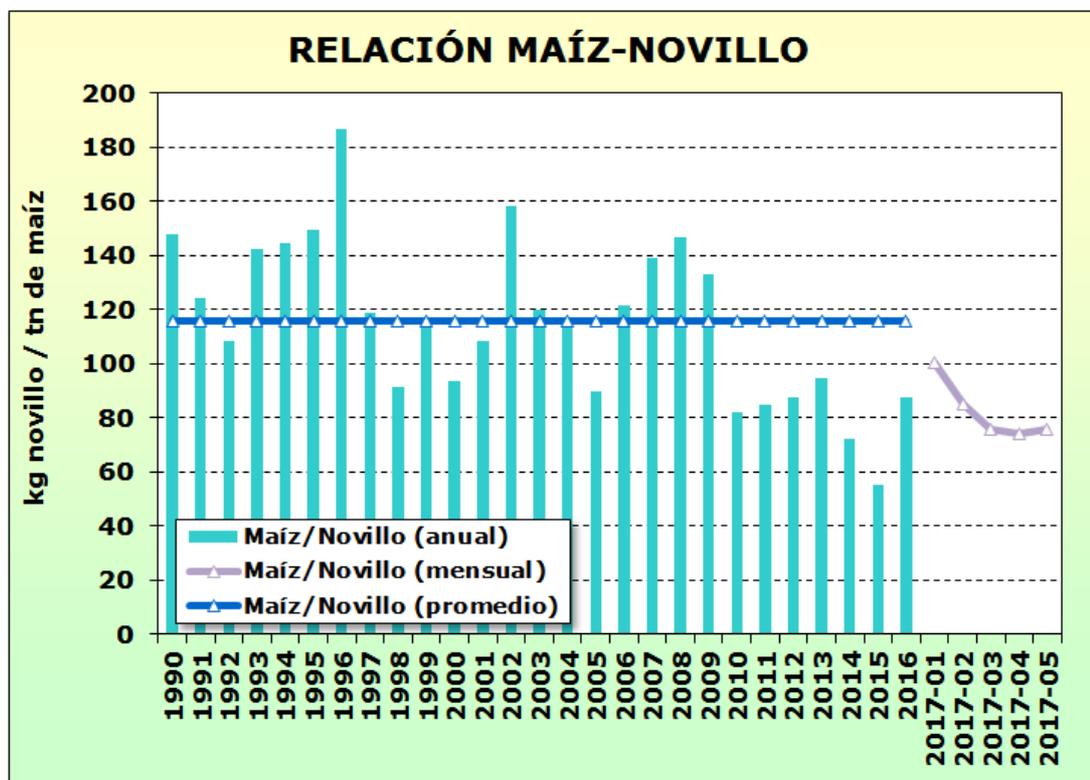
Fuente: Precios de la serie de AACREA, Delegaciones MAGyP y Mercado Liniers.

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

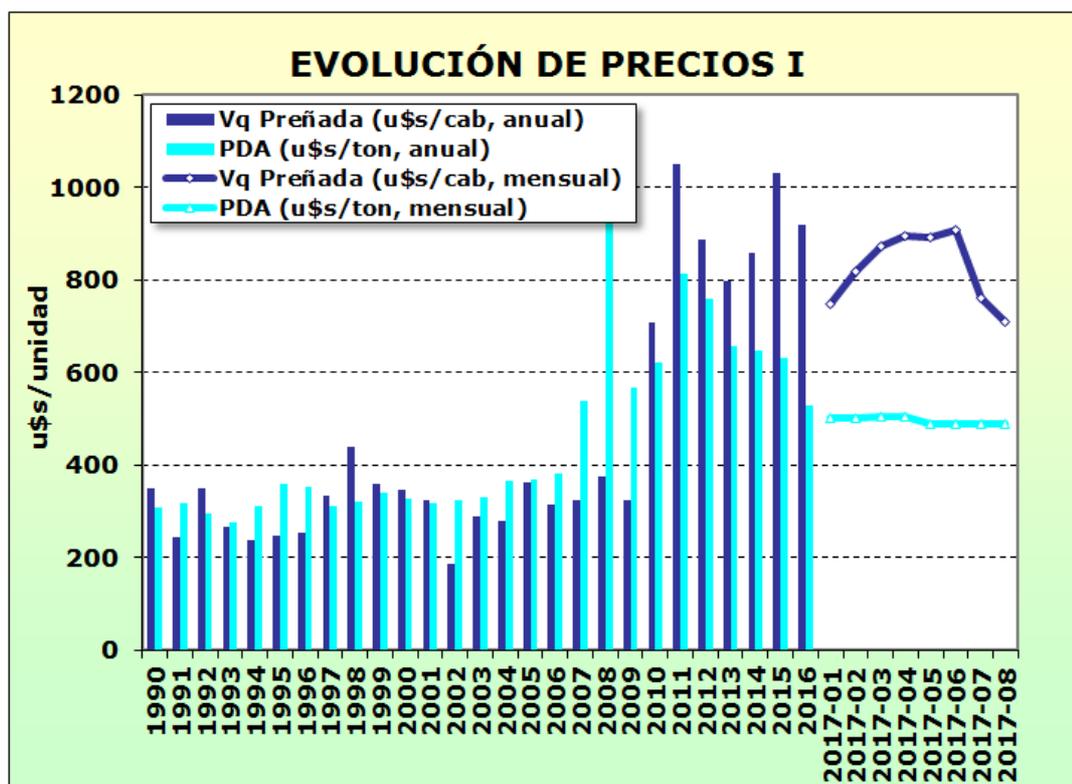
A partir de mediados del año pasado el maíz comenzó a bajar y su cotización aún no encuentra piso. En agosto se necesitaron 68,5 kilos de novillo para comprar una tonelada, valor que sigue estando muy por debajo del promedio de la serie que es de 116 kg/ton. Esta relación explica en gran parte los resultados de los planteos intensivos de engorde.



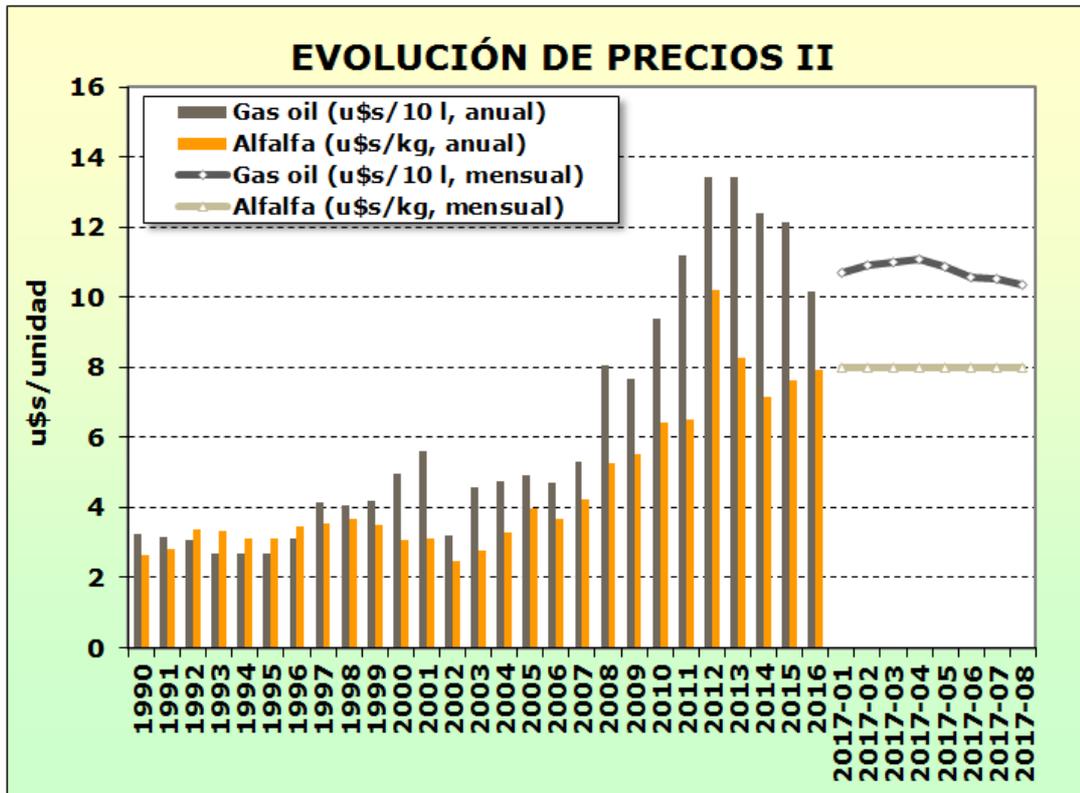
Fuente: Precios de la serie de AACREA, Delegaciones MAGyP y Mercado Liniers.

EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS

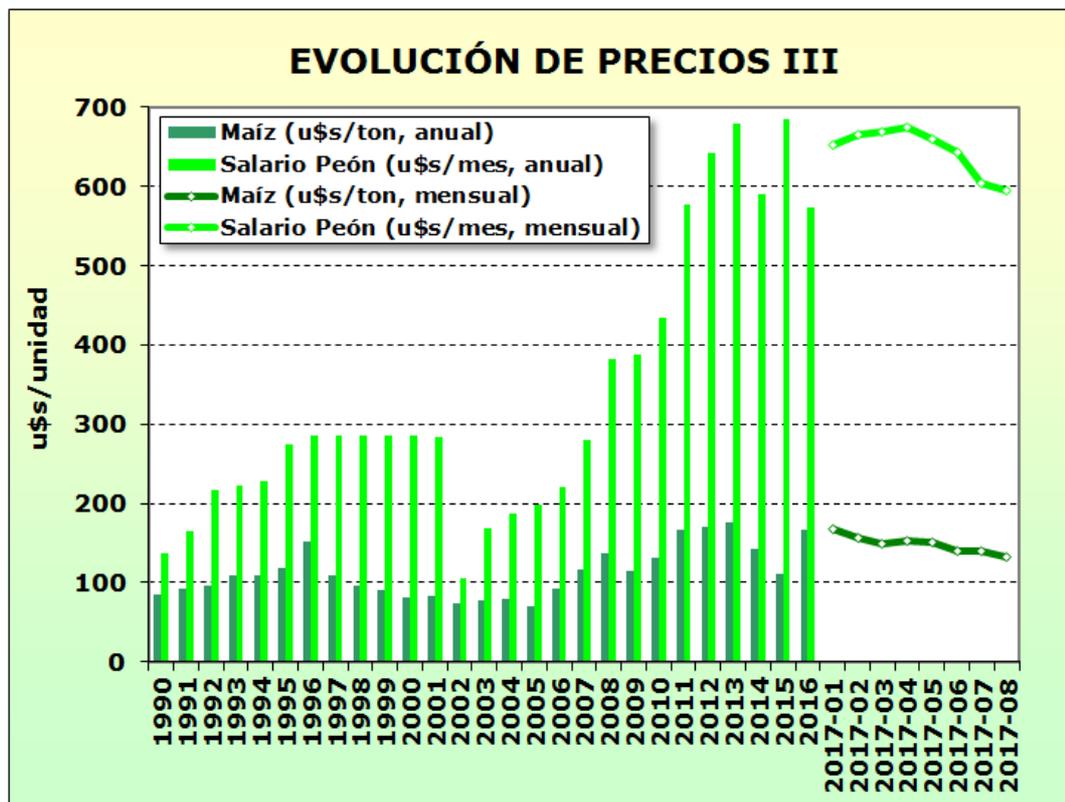
La vaquillona preñada, si bien subió respecto de los primeros meses de este año, tiene hoy valores en pesos similares a los de agosto del 2016. Junto con otros indicadores (porcentaje de hembras en faena, que alcanza el 42,5 % en agosto) permiten entrever una fase de retención debilitada. El salario del peón, medido en dólares está cayendo, a la espera de la recomposición salarial que se avecina. Los insumos transables (fertilizantes y semillas forrajeras) mantienen sus precios en dólares al tiempo que el maíz sigue bajando. El gasoil tuvo una suba del 6% en el mes de julio y no se descartan nuevos aumentos después de las elecciones de octubre.



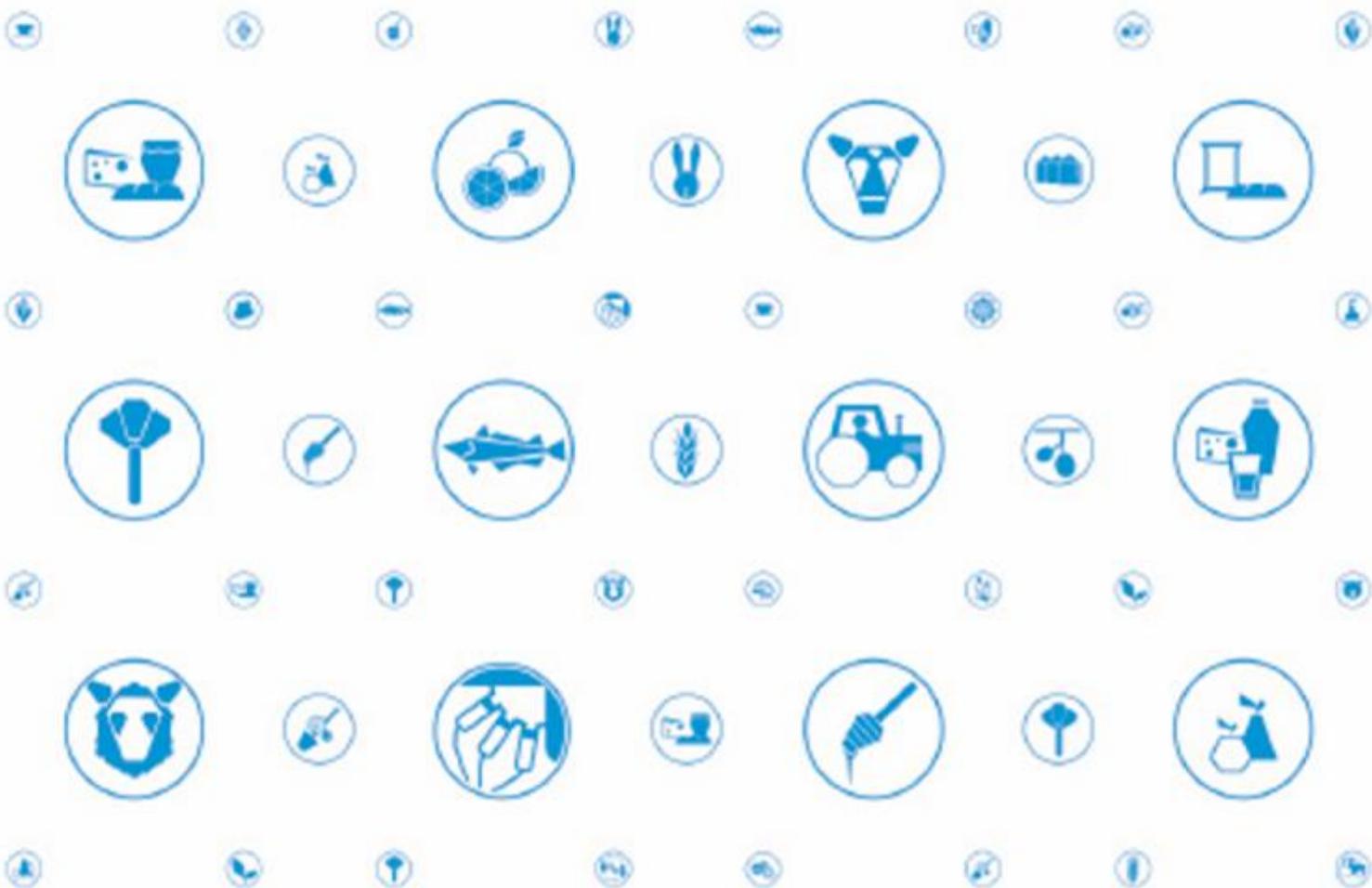
Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones MAGyP



Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones MAGyP



Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones MAGyP



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.

REGION	Suma de BOVINOS	Suma de VACAS	Promedio Nov/vaca	Promedio N+N/vaca
CRIA				
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%

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

Definición de los parámetros que representan al modelo

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

- Encuestas a productores: realizadas en cada región a través de Delegaciones del MAGYP.
- Encuestas a técnicos e informantes calificados, así como a técnicos del sector privado.
- Fuentes INTA. El Proyecto “Sistemas de Producción de Argentina” proporcionó modelos de diferentes regiones y brindó la posibilidad de consultar con los técnicos regionales. El Proyecto “Perfil tecnológico” proporcionó los resultados de un conjunto de indicadores ganaderos regionales logrados a través de entrevistas con técnicos e informantes calificados en cada región ganadera.
- Cambio Rural: se utilizaron datos del Programa Cambio Rural, así como se realizaron consultas con técnicos del Programa
- CNA 2002: Se 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 verdeos 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, QUITILUPI, SAN LORENZO y VEINTICINCO DE MAYO (Chaco) y LAISHI, PILAGÁS, PILCOMAYO, PIRANÉ y FORMOSA CAPITAL (Formosa).

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

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

Salta: CACHI, CAFAYATE, CAPITAL, CERRILLOS, GENERAL GUEMES, GENERAL JOSÉ DE SAN MARTIN, 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 MARTIN (San Luis).

Patagonia Precordillera: LANGUIÑEO, TEHUELCHES, RÍO SENGUER (Chubut)

MODELOS DE CICLO COMPLETO

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

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

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

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

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

MODELOS DE INVERNADA

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

Islas de Entre Ríos: ISLAS DEL IBICUY

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

Santa Fe Centro: BELGRANO, CASTELLANOS, SAN CRISTÓBAL, IRIONDO, LA CAPITAL, LAS COLONIAS,

- 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 verdes, praderas, edad de primer entore vaquillonas, tipo de reposición, etc.
- Encuestas a productores realizadas en cada región a través de las DELEGACIONES MAGyP. A las delegaciones le fueron remitidas planillas de encuestas elaboradas expresamente para la tarea.
- Técnicos de INTA de las estaciones experimentales de distintas zonas del país, especialmente la Ing. Agr. Mariana Calvi de la EEA Mercedes, Corrientes y al Dr. Manuel prieto de la EEA Esquel, Chubut.
- 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)