

ARGENTINA
UN PAIS CON BUENA GENTE



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

SEPTIEMBRE 2012
N° 3



BOLETÍN
TRIMESTRAL

BOVINOS



INSTITUCIONAL

MINISTRO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA
Sr. Norberto Yauhar

SECRETARIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA
Ing. Agr. Lorenzo Basso

SUBSECRETARIO DE GANADERÍA
Ing. Agr. Alejandro Lotti

DIRECCIÓN NACIONAL DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR PECUARIO
Lic. Consolación Otaño

DIRECTORA DE ANÁLISIS ECONÓMICO PECUARIO
Lic. Norma Dobaño

Edición y Diseño: Santiago Barzola



EQUIPO TÉCNICO

ING. AGR. AMÍLCAR ARZUBI

ING. AGR. RUY VIDAL

ING. AGR. JORGE MOARES



Indice

Editorial.....	5
Modelización propuesta.....	6
Indicadores técnico- económicos de los modelos de cría.....	8
Indicadores técnico- económicos de los modelos de ciclo completo.....	23
Indicadores técnico- económicos de los modelos de invernada.....	28
Empresas agrícola-ganaderas.....	35
Resultados económicos comparados.....	41
Indicadores técnico-económicos de los modelos de engorde a corral.....	47
Evolución de los márgenes brutos.....	51
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto.....	53
Anexos.....	60
Fuentes consultadas.....	69



Editorial

En este tercer número presentamos la actualización de los resultados económicos de los modelos ganaderos y de los principales indicadores del sector. Agregamos, para la ocasión, el análisis de dos modelos de empresas agrícola-ganaderas de la región pampeana subhúmeda (provincias de Buenos Aires, Córdoba y La Pampa), que se añaden de esta manera, al modelo de la Región del Centro-Sudoeste de la provincia de Buenos Aires, presentada en el mes informe anterior.

Como comentario general podemos destacar que continúa la estabilidad económica de los planteos de cría y ciclo completo y que los resultados económicos de los planteos de invernada sufrieron un importante descenso respecto de las otras actividades. El engorde a corral también presentó un importante descenso, que interrumpió el proceso de recuperación de la actividad que se había registrado hasta el mes de junio del corriente año.

Por otra parte es necesario remarcar que, salvo aclaración en contrario, los análisis efectuados en el informe consideran precios instantáneos del mes de análisis, tanto para los insumos como para los productos. Por lo tanto, los resultados económicos pueden resultar influenciados por el precio estacional del ternero (normalmente más alto a la salida del invierno que en el otoño, cuando se vende el grueso de la zafra de terneros), especialmente aquellos planteos de engorde (invernada y feed lot) que son muy sensibles a los valores de compra y venta.

Finalmente, queremos reiterar la importancia y necesidad de establecer una adecuada retroalimentación con los actores del sector ganadero, que nos permitirá ampliar y mejorar el contenido de esta publicación. Todas las críticas, sugerencias y propuestas que recibamos serán valoradas y tenidas en cuenta.

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 los siguientes modelos productivos regionales.

MODELOS DE CRIA

- Cuenca del Salado
- Corrientes
- Entre Ríos Norte
- Chaco-Formosa Este
- Chaco-Formosa Oeste
- Córdoba Norte
- Salta
- Santiago del Estero
- La Pampa-San Luis Semiárida
- La Pampa-San Luis Árida

MODELOS DE CICLO COMPLETO

- Córdoba Centro-Sur
- Chaco Húmedo
- Pampeana subhúmeda
- Buenos Aires Centro-Sudoeste

MODELOS DE INVERNADA

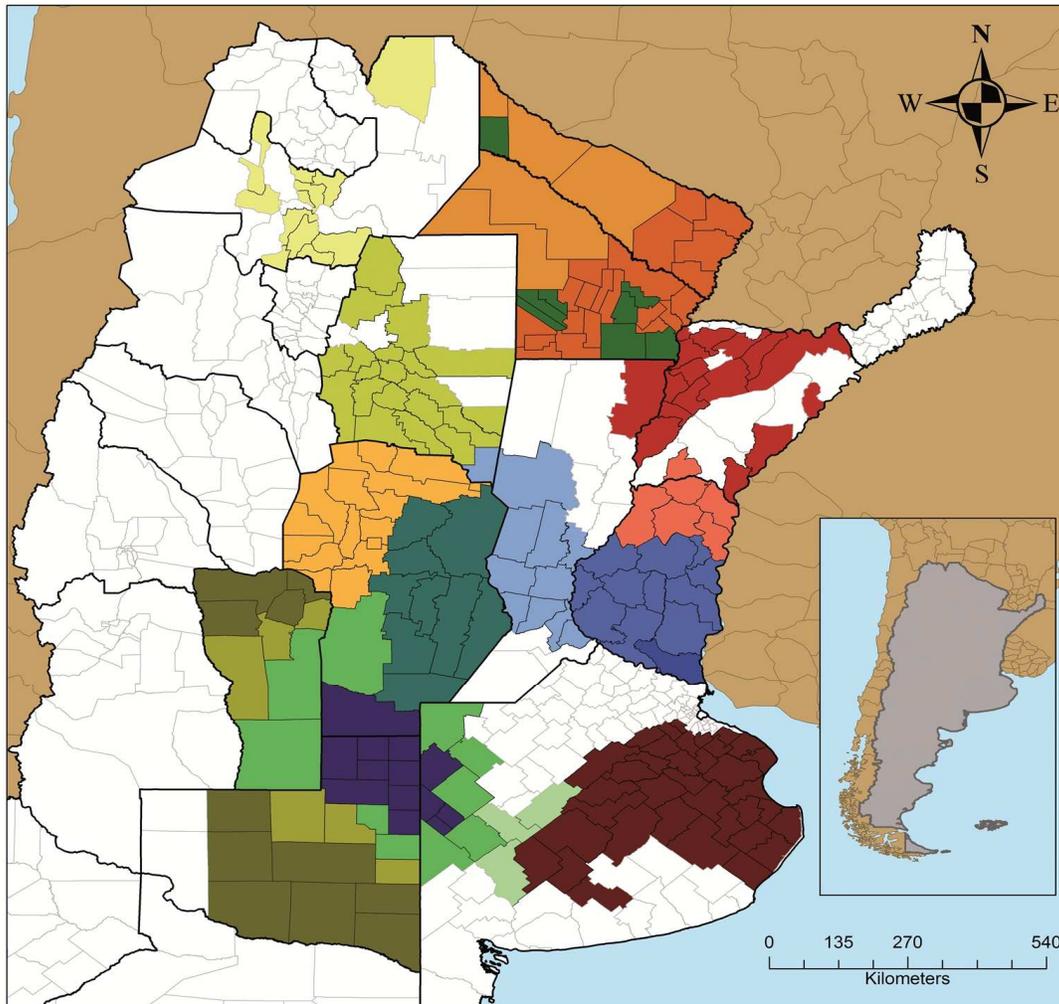
- Pampeana subhúmeda (2)
- Islas de Entre Ríos (2)
- Entre Ríos Sur
- Santa Fe Centro



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”.



MAPA DE REGIONES GANADERAS



MODELOS DE CRIA

- Cuenca del salado y depresión de laprida
- Corrientes
- Entre Ríos Norte
- Chaco - Formosa Este
- Chaco - Formosa Oeste
- Córdoba Norte
- Salta
- Santiago del Estero
- La Pampa - San Luis Semiárida
- La Pampa - San Luis Árida

MODELOS DE CICLO COMPLETO

- Córdoba Centro - Sur
- Chaco Humedo
- Pampeana Subhúmeda
- Buenos Aires Centro - Sudoeste

MODELOS DE INVERNADA

- Pampeana Subhúmeda
- Islas de Entre Ríos
- Entre Ríos Sur
- Santa Fe Centro



INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

MODELOS DE CRÍA



Mes de actualización: Ago-2012

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	0,74	cab/ha
	276	kg/ha
	0,56	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	86,1	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

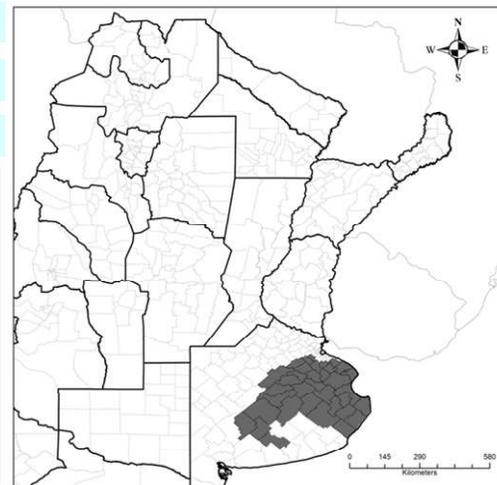
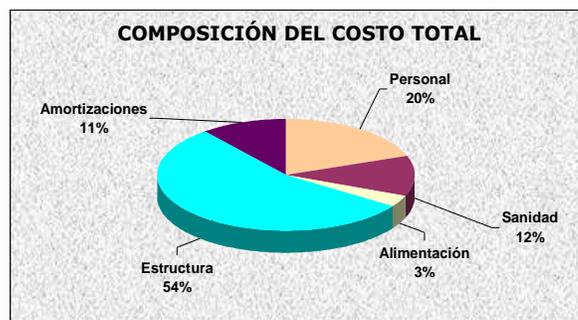
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	12,45	
Ternera invernada	12,17	
Vaca gorda	6,10	\$/kg
Vaca conserva	4,32	
Vaquillona recría	9,98	
Toro venta	5,88	
Toro compra	10.504	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	39	380	14.820	6,10	90.402	201
Vacas conserva	4	370	1.406	4,32	6.067	13
Toros rechazo	2	600	1.140	5,88	6.703	15
Terneras	37	170	6.290	12,17	76.549	170
Terneros	94	175	16.450	12,45	204.786	455
Ventas Totales/año	176	228	40.106	9,59	384.507	854
Gastos de comercialización				0,55	22.180	49
Compras de toros	2	650	1.300	17,29	22.478	50
INGRESO NETO				8,76	339.850	755

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	74	95	0,64	24.703	55
Sanidad	44	57	0,38	14.729	33
Alimentación	12	16	0,11	4144	9
Costos Directos Totales	130	168	1,12	43.576	97
Estructura e impuestos	206	265	1,78	68.939	153
Amortizaciones	41	53	0,35	13.694	30
Costos Indirectos Totales	247	318	2,13	82.633	184
COSTO TOTAL	377	485	3,26	126.209	280

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	885	1.140	7,64	296.274	658
RESULTADO NETO	638	822	5,51	213.642	475
Rentabilidad sobre capital sin tierra	17,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	9.220				
Costo kg bruto (\$/kg)	3,71				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

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	28%	
Edad 1º servicio	27	meses
Carga	1,27	cab/ha
	471	kg/ha
	0,95	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	163,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

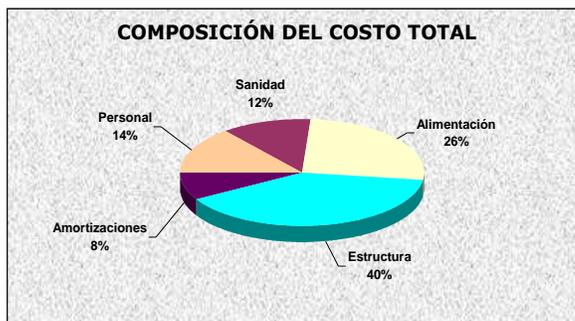
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	12,45	
Ternera invernada	12,17	
Vaca gorda	6,10	\$ /kg
Vaca conserva	4,32	
Vaquillona recría	9,98	
Toro venta	5,88	
Toro compra	10.504	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	66%	297 has
Praderas	0,26	117 has
Verdeos de invierno	0,06	27 has
Verdeos de verano	0,02	9 has
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	64	418	26.752	6,10	163.187	363
Vacas conserva	27	370	9.491	4,32	40.952	91
Toros rechazo	3	600	1.710	5,88	10.055	22
Terneras	50	160	8.000	12,17	97.360	216
Terneros	164	180	29.520	12,45	367.494	817
Ventas Totales/año	308	245	75.473	9,00	679.048	1.509
Gastos de comercialización				0,55	41.814	93
Compras de toros	3	650	1.950	17,45	34.032	76
INGRESO NETO				8,20	603.202	1.340

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	59	82	0,46	33.760	75
Sanidad	50	70	0,39	28.565	63
Alimentación	110	153	0,86	62734	139
Costos Directos Totales	219	305	1,71	125.059	278
Estructura e impuestos	165	229	1,28	93.990	209
Amortizaciones	35	49	0,27	20.017	44
Costos Indirectos Totales	200	278	1,55	114.007	253
COSTO TOTAL	418	583	3,26	239.066	531

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	837	1.166	6,52	478.143	1.063
RESULTADO NETO	637	888	4,97	364.137	809
Rentabilidad sobre capital sin tierra	18,6%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	9.220				
Costo kg bruto (\$/kg)	3,62				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

Cría Cuenca Salado Chico

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	175	has
Carga de vientres	0,40	cab/ha
Vacas	70	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	18%	
Edad 1º servicio	27	meses
Carga	0,50	cab/ha
	184	kg/ha
	0,37	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	56,3	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

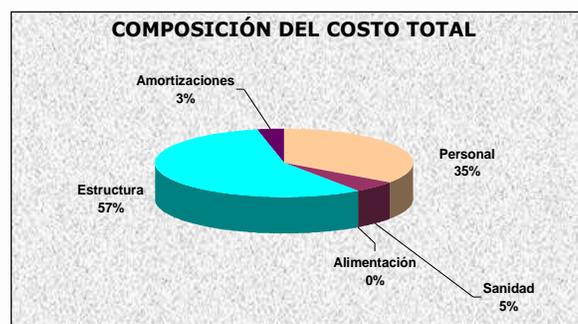
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	12,45	
Ternera invernada	12,17	
Vaca gorda	6,10	\$ /kg
Vaca conserva	4,32	
Vaquillona recién	9,98	
Toro venta	5,88	
Toro compra	10.504	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	95%	166,25 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	5%	8,75 has
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
<i>Ventas por Categoría</i>	<i>cab</i>	<i>kg/cab</i>	<i>kg</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
Vacas gordas	5	380	1.900	6,10	11.590	66
Vacas conserva	4	350	1.330	4,32	5.739	33
Toros rechazo	1	600	570	5,88	3.352	19
Terneras	12	170	2.040	12,17	24.827	142
Terneros	25	175	4.375	12,45	54.464	311
Ventas Totales/año	47	217	10.215	9,79	99.972	571
Gastos de comercialización				0,59	6.040	35
Compras de toros	1	650	650	17,29	11.239	64
INGRESO NETO				8,65	82.693	473

COSTO					
	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
Personal	283	353	2,51	24.703	141
Sanidad	44	55	0,39	3.837	22
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	327	408	2,90	28.540	163
Estructura e impuestos	460	573	4,07	40.122	229
Amortizaciones	27	34	0,24	2.387	14
Costos Indirectos Totales	487	607	4,32	42.509	243
COSTO TOTAL	815	1.015	7,21	71.048	406

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
MARGEN BRUTO	621	774	5,50	54.154	309
RESULTADO NETO	134	166	1,18	11.645	67
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,1%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	9.220				
Costo kg bruto (\$/kg)	8,06				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Ago-2012

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	23%	
Edad 1º servicio	18	meses
Carga	0,55	cab/ha
	204	kg/ha
	0,41	EV/ha
Eficiencia de stock	32%	
Producción de carne	65,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	11,53	
Ternera invernada	10,64	
Vaca gorda	5,12	\$ /kg
Vaca conserva	4,32	
Vaquillona recría	8,25	
Toro venta	5,88	
Toro compra	10.504	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

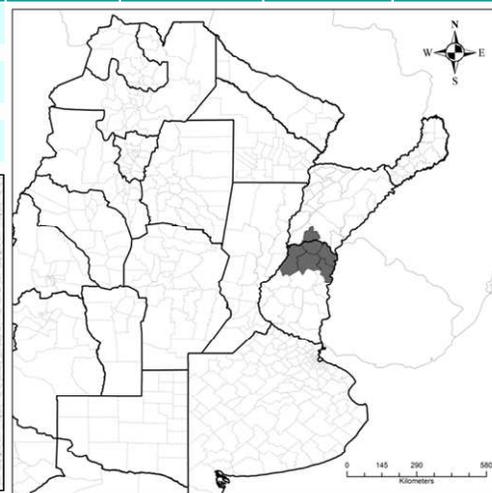
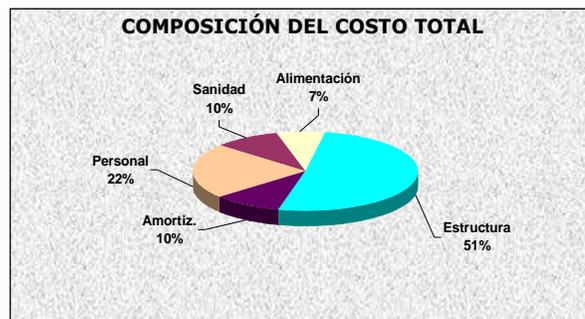
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	32	380	12.160	5,12	62.259	125
Vacas conserva	11	370	3.867	4,32	16.684	33
Toros rechazo	2	600	1.140	5,88	6.703	13
Terneras	24	160	3.840	10,64	40.858	82
Terneros	77	165	12.705	11,53	146.527	293
Ventas Totales/año	146	231	33.712	8,10	273.031	546
Gastos de comercialización				0,48	16.130	32
Compras de toros	2	650	1300	17,29	22.478	45
INGRESO NETO				7,23	234.423	469

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	103	124	0,87	28.408	57
Sanidad	44	53	0,37	12.098	24
Alimentación	32	38	0,27	8740	17
Costos Directos Totales	179	214	1,51	49.245	98
Estructura e impuestos	235	281	1,99	64.720	129
Amortizaciones	46	55	0,39	12.567	25
Costos Indirectos Totales	281	336	2,38	77.288	155
COSTO TOTAL	460	550	3,89	126.533	253

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	674	805	5,70	185.177	370
RESULTADO NETO	392	469	3,32	107.890	216
Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	6.454				
Costo kg bruto (\$/kg)	4,42				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

Cría Corrientes

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	1000	has
Carga de vientres	0,32	cab/ha
Vacas	320	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1º servicio	36	meses
Carga	0,44	cab/ha
	162	kg/ha
	0,32	EV/ha
Eficiencia de stock	25%	
Producción de carne	40,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	11,53	
Ternera invernada	10,64	
Vaca gorda	5,12	\$/kg
Vaca conserva	4,32	
Vaquillona recría	8,25	
Toro venta	5,88	
Toro compra	10.504	\$/cab

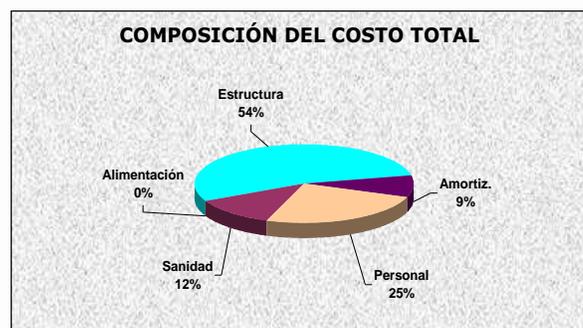
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	1000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	34	418	14.212	5,12	72.765	73
Vacas conserva	11	370	3.867	4,32	16.684	17
Toros rechazo	2	600	1.140	5,88	6.703	7
Terneras	40	150	6.000	10,64	63.840	64
Terneros	104	160	16.640	11,53	191.909	192
Ventas Totales/año	191	219	41.859	8,41	351.902	352
Gastos de comercialización		6,14%		0,52	21.595	22
Compras de toros	2	650	1300	17,29	22.478	22
INGRESO NETO				7,59	307.829	308

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	91	124	0,98	39.524	40
Sanidad	44	60	0,48	19.193	19
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	135	183	1,46	58.718	59
Estructura e impuestos	195	265	2,11	84.943	85
Amortizaciones	32	43	0,34	13.812	14
Costos Indirectos Totales	226	309	2,46	98.755	99
COSTO TOTAL	361	492	3,92	157.473	157

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	571	778	6,20	249.112	249
RESULTADO NETO	345	470	3,74	150.356	150

Rentabilidad sobre capital sin tierra	11,6%
Valor de la Tierra (\$/ha)	6.454
Costo kg bruto (\$/kg)	4,30



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

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
	0,29	cab/ha
Carga	108	kg/ha
	0,22	EV/ha
Eficiencia de stock	26%	
Producción de carne	27,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	11,53	
Ternera invernada	10,64	
Vaca gorda	5,12	\$ /kg
Vaca conserva	4,32	
Vaquillona recria	8,25	
Toro venta	5,88	
Toro compra	10.504	\$/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	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	418	7.106	5,12	36.383	51,98
Vacas conserva	7	370	2.461	4,32	10.617	15,17
Toros rechazo	1	600	570	5,88	3.352	4,79
Terneras	12	160	1.920	10,64	20.429	29,18
Terneros	45	180	8.100	11,53	93.417	133,45
Ventas Totales/año	82	246	20.157	8,15	164.197	235
Gastos de comercialización		6,15%		0,50	10.104	14
Compras de toros	1	650	650	17,29	11.239	16
INGRESO NETO				7,32	142.855	204

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	122	165	1,27	24.703	35
Sanidad	55	74	0,57	11.133	16
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	177	239	1,85	35.835	51
Estructura e impuestos	310	419	3,24	62.780	90
Amortizaciones	65	87	0,68	13.117	19
Costos Indirectos Totales	375	506	3,92	75.897	108
COSTO TOTAL	552	745	5,77	111.732	160

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	529	713	5,52	107.020	153
RESULTADO NETO	154	207	1,61	31.123	44

Rentabilidad sobre capital sin tierra

3,9%

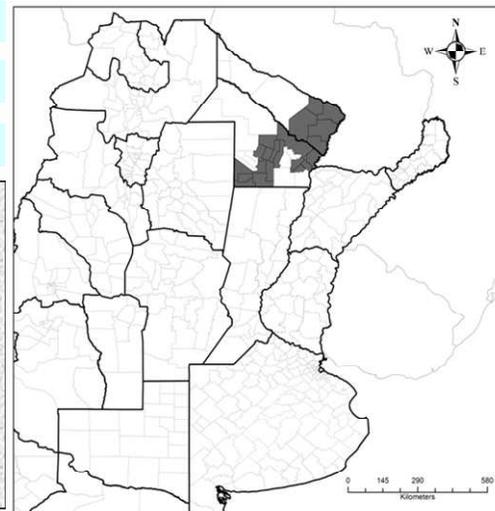
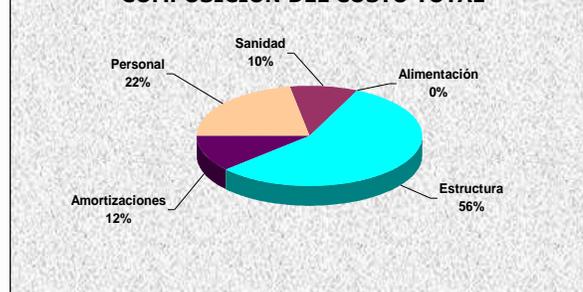
Valor de la Tierra (\$/ha)

3.458

Costo kg bruto (\$/kg)

6,10

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

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
	0,35	cab/ha
Carga	129	kg/ha
	0,26	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	37	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

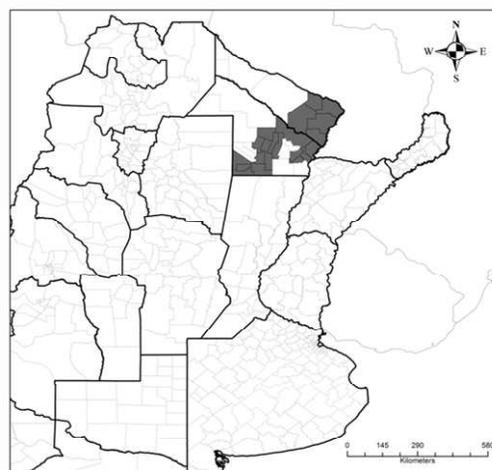
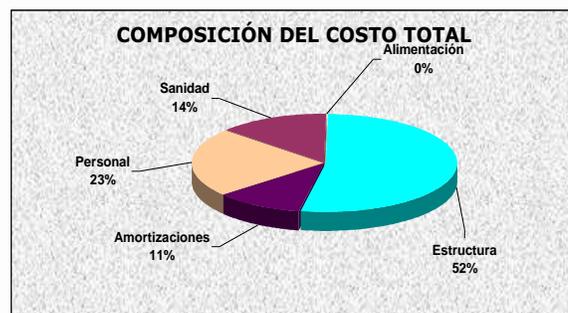
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	11,53	
Ternera invernada	10,64	
Vaca gorda	5,12	\$/kg
Vaca conserva	4,32	
Vaquillona recria	8,25	
Toro venta	5,88	
Toro compra	10.504	\$/cab

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	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	15	418	6.270	5,12	32.102	46
Vacas conserva	15	350	4.988	4,32	21.521	31
Toros rechazo	1	600	570	5,88	3.352	5
Terneras	24	170	4.080	10,64	43.411	62
Terneros	63	175	11.025	11,53	127.151	182
Ventas Totales/año	118	228	26.933	8,45	227.538	325
Gastos de comercialización		6,05%		0,51	13.766	20
Compras de toros	1	650	650	17,29	11.239	16
INGRESO NETO				7,71	202.533	289

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	101	134	0,95	24.703	35
Sanidad	61	80	0,57	14.726	21
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	162	213	1,52	39.429	56
Estructura e impuestos	234	308	2,20	57.035	81
Amortizaciones	48	64	0,45	11.781	17
Costos Indirectos Totales	283	372	2,65	68.816	98
COSTO TOTAL	445	585	4,17	108.245	155

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	670	882	6,28	163.104	233
RESULTADO NETO	387	510	3,63	94.288	135
Rentabilidad sobre capital sin tierra	11,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	2.190				
Costo kg bruto (\$/kg)	4,44				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

Cría Formosa Mejorado 2

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
Carga de vientres	0,33	cab/ha
Vacas	230	cabezas
Destete	75%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1º servicio	24	meses
	0,41	cab/ha
Carga	157	kg/ha
	0,31	EV/ha
Eficiencia de stock	32%	
Producción de carne	49,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	11,53	
Ternera invernada	10,64	
Vaca gorda	5,12	\$ /kg
Vaca conserva	4,32	
Vaquillona recría	8,25	
Toro venta	5,88	
Toro compra	10.504	\$/cab

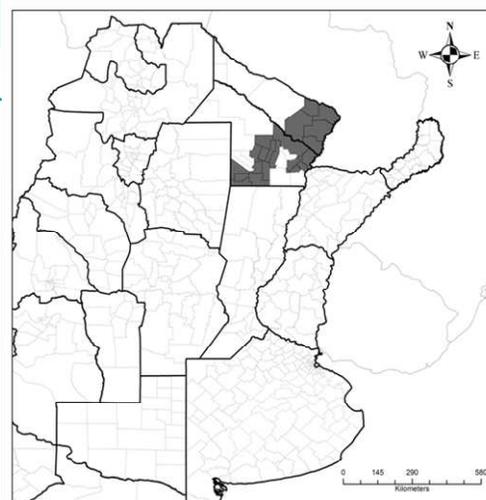
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	80%	560 has
Praderas	0,2	140 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	418	7.106	5,12	36.383	52
Vacas conserva	17	350	5.653	4,32	24.391	35
Toros rechazo	2	600	1.140	5,88	6.703	10
Terneras	41	170	6.970	10,64	74.161	106
Terneros	86	175	15.050	11,53	173.572	248
Ventas Totales/año	163	220	35.919	8,78	315.209	450
Gastos de comercialización				0,51	18.214	26
Compras de toros	2	650	1300	17,29	22.478	32
INGRESO NETO				7,93	274.518	392

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	98	124	0,82	28.408	41
Sanidad	63	80	0,53	18.351	26
Alimentación	64	81	0,54	18617	27
Costos Directos Totales	225	284	1,88	65.377	93
Estructura e impuestos	265	334	2,21	76.761	110
Amortizaciones	60	75	0,50	17.326	25
Costos Indirectos Totales	324	409	2,71	94.087	134
COSTO TOTAL	550	693	4,59	159.464	228

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	721	909	6,02	209.141	299
RESULTADO NETO	397	500	3,31	115.054	164

Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)	2.190
Costo kg bruto (\$/kg)	5,07



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

Cría Chaco-Formosa Oeste

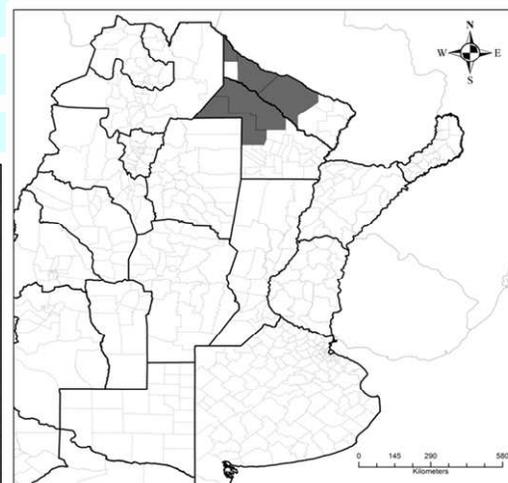
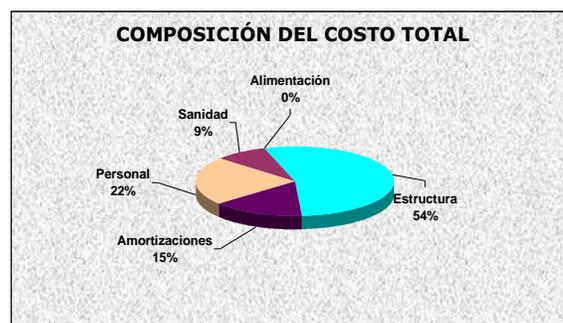
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	860	has	Ternero invernada	11,53	\$ /kg
Carga de vientres	0,15	cab/ha	Ternera invernada	10,64	
Vacas	130	cabezas	Vaca gorda	5,12	
Destete	60%		Vaca conserva	4,32	
Edad al destete	6	meses	Vaquillona recién	8,25	
Reposición	20%		Toro venta	5,88	
Edad 1º servicio	36	meses	Toro compra	10.504	\$ /cab
Carga	0,20	cab/ha	DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
	75	kg/ha	Campo Natural	100%	860 has
	0,15	EV/ha	Praderas	-	-
Eficiencia de stock	25%		Verdeos de invierno	-	-
Producción de carne	18,7	kg/ha	Verdeos de verano	-	-
Porcentaje toros	4%		Rastrojos	-	-
Desbaste	5%				

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	11	418	4.598	5,12	23.542	27
Vacas conserva	7	370	2.461	4,32	10.617	12
Toros rechazo	1	600	570	5,88	3.352	4
Terneras	13	160	2.080	10,64	22.131	26
Terneros	39	180	7.020	11,53	80.962	94
Ventas Totales/año	71	236	16.729	8,41	140.603	163
Gastos de comercialización		6,13%		0,52	8.624	10
Compras de toros	1	650	650	17,45	11.344	13
INGRESO NETO				7,50	120.636	140

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	142	190	1,54	24.703	29
Sanidad	55	74	0,60	9.565	11
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	197	264	2,13	34.267	40
Estructura e impuestos	342	458	3,71	59.494	69
Amortizaciones	94	126	1,02	16.378	19
Costos Indirectos Totales	436	584	4,73	75.872	88
COSTO TOTAL	633	847	6,86	110.140	128

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	497	664	5,38	86.368	100
RESULTADO NETO	60	81	0,65	10.496	12

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	2.190
Costo kg bruto (\$/kg)	7,26



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

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	0,26	cab/ha
	95	kg/ha
	0,19	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	29,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	11,30	
Ternera invernada	11,32	
Vaca gorda	5,12	\$/kg
Vaca conserva	4,32	
Vaquillona recria	8,25	
Toro venta	5,88	
Toro compra	10.504	\$/cab

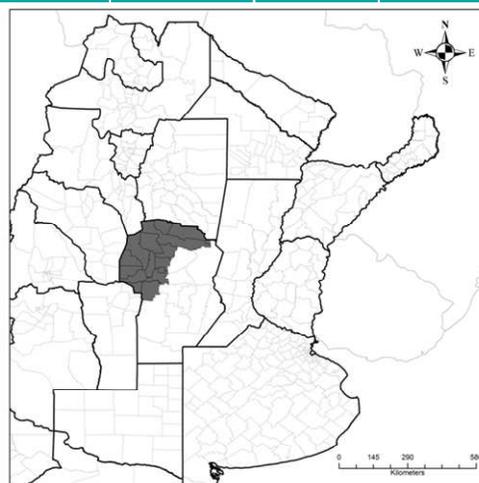
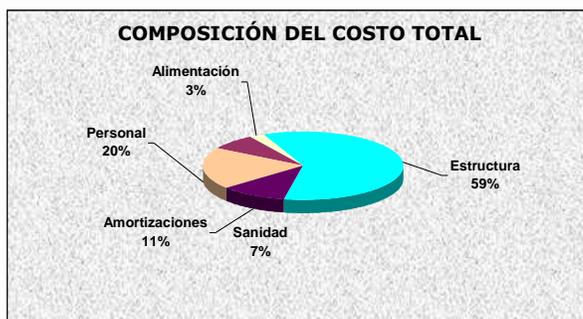
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	825 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	22	418	9.196	5,12	47.084	57
Vacas conserva	9	370	3.164	4,32	13.651	17
Toros rechazo	1	600	570	5,88	3.352	4
Terneras	14	170	2.380	11,32	26.942	33
Terneros	54	180	9.720	11,30	109.836	133
Ventas Totales/año	100	250	25.030	8,03	200.863	243
Gastos de comercialización		6,32%		0,51	12.693	15
Compras de toros	1	650	650	17,29	11.239	14
INGRESO NETO				7,26	176.932	214

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	117	150	1,02	24.703	30
Sanidad	44	56	0,38	9.264	11
Alimentación	15	19	0,13	3.135	4
Costos Directos Totales	176	225	1,53	37.102	45
Estructura e impuestos	355	454	3,10	74.844	91
Amortizaciones	64	81	0,56	13.422	16
Costos Indirectos Totales	419	535	3,65	88.266	107
COSTO TOTAL	595	760	5,19	125.368	152

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	664	847	5,78	139.830	169
RESULTADO NETO	245	313	2,13	51.563	63

Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	2.651
Costo kg bruto (\$/kg)	5,46



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

Cría Salta

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	770	has
Carga de vientres	0,14	cab/ha
Vacas	110	cabezas
Destete	55%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1º servicio	24	meses
Carga	0,17	cab/ha
	65	kg/ha
	0,13	EV/ha
Eficiencia de stock	26%	
Producción de carne	17,1	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

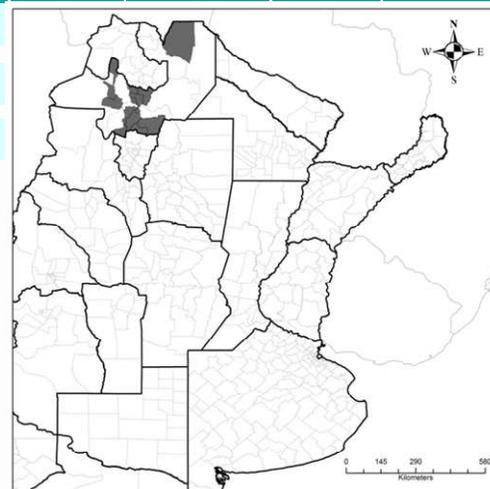
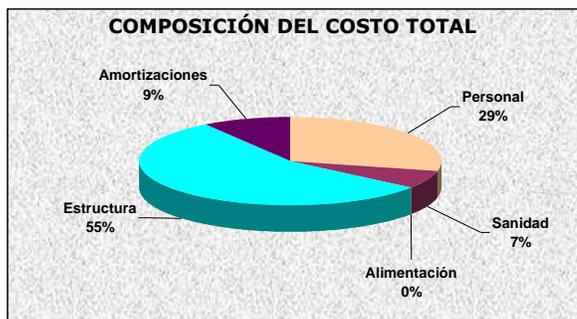
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	11,30	
Ternera invernada	11,32	
Vaca gorda	5,12	\$/kg
Vaca conserva	4,32	
Vaquillona recria	8,25	
Toro venta	5,88	
Toro compra	10.504	\$/cab

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	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	418	4.180	5,12	21.402	28
Vacas conserva	7	370	2.461	4,32	10.617	14
Toros rechazo	1	600	570	5,88	3.352	4
Terneras	8	160	1.280	11,32	14.490	19
Terneros	30	180	5.400	11,30	61.020	79
Ventas Totales/año	56	248	13.891	7,98	110.880	144
Gastos de comercialización		6,06%		0,48	6.724	9
Compras de toros	1	650	650	17,29	11.239	15
INGRESO NETO				7,02	92.917	121

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	185	225	1,87	24.703	32
Sanidad	44	53	0,45	5.872	8
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	229	278	2,32	30.574	40
Estructura e impuestos	359	436	3,64	47.973	62
Amortizaciones	60	73	0,61	8.063	10
Costos Indirectos Totales	420	509	4,25	56.036	73
COSTO TOTAL	649	787	6,57	86.611	112

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	467	567	4,73	62.343	81
RESULTADO NETO	47	57	0,48	6.307	8
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	1.690				
Costo kg bruto (\$/kg)	7,04				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

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	0,28	cab/ha
	102	kg/ha
	0,21	EV/ha
Eficiencia de stock	32%	
Producción de carne	33,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

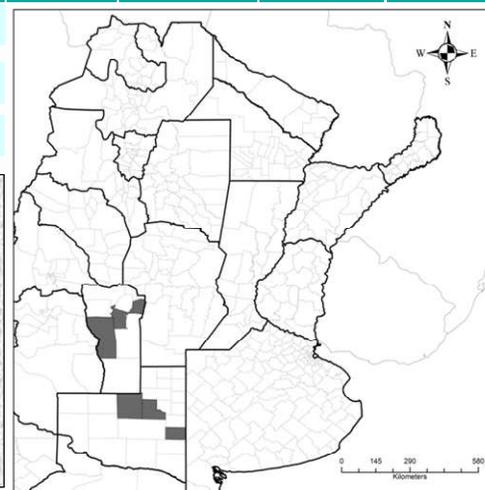
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	12,45	\$ /kg
Ternera invernada	12,17	
Vaca gorda	6,10	
Vaca conserva	4,32	
Vaquillona recría	9,98	
Toro venta	5,88	
Toro compra	10.504	\$/cab

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	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	62	418	25.916	6,10	158.088	75
Vacas conserva	21	370	7.382	4,32	31.851	15
Toros rechazo	3	600	1.710	5,88	10.055	5
Terneras	51	170	8.670	12,17	105.514	50
Terneros	158	180	28.440	12,45	354.050	169
Ventas Totales/año	295	244	72.118	9,15	659.557	314
Gastos de comercialización		5,95%		0,54	39.276	19
Compras de toros	3	650	1950	17,29	33.717	16
INGRESO NETO				8,36	586.565	279

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	123	159	1,03	71.538	34
Sanidad	44	57	0,37	25.493	12
Alimentación	161	207	1,33	93008	44
Costos Directos Totales	328	422	2,72	190.039	90
Estructura e impuestos	173	223	1,44	100.412	48
Amortizaciones	30	38	0,25	17.232	8
Costos Indirectos Totales	203	261	1,69	117.644	56
COSTO TOTAL	531	684	4,41	307.683	147

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	684	881	5,68	396.526	189
RESULTADO NETO	481	620	4,00	278.882	133
Rentabilidad sobre capital sin tierra	14,1%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	2.997				
Costo kg bruto (\$/kg)	4,73				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

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	0,15	cab/ha
	55	kg/ha
	0,11	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	16,8	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	12,45	
Ternera invernada	12,17	
Vaca gorda	6,10	
Vaca conserva	4,32	\$/kg
Vaquillona recría	9,98	
Toro venta	5,88	
Toro compra	10.504	\$/cab

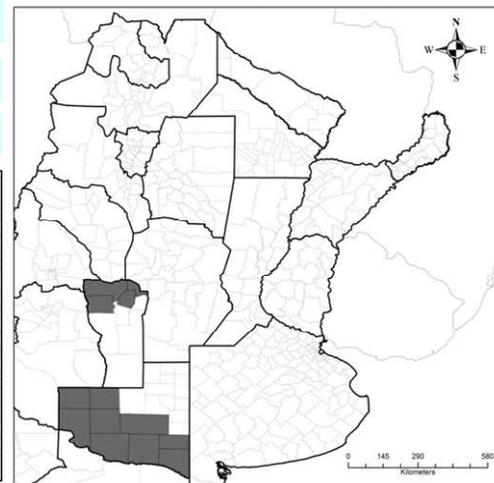
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	3000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	38	418	15.884	6,10	96.892	32
Vacas conserva	25	370	8.788	4,32	37.918	13
Toros rechazo	3	500	1.425	5,88	8.379	3
Terneras	33	170	5.610	12,17	68.274	23
Terneros	114	180	20.520	12,45	255.453	85
Ventas Totales/año	213	245	52.227	8,94	466.917	156
Gastos de comercialización				0,61	31.781	11
Compras de toros	3	650	1950	17,29	33.717	11
INGRESO NETO				7,98	401.419	134

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	98	124	0,86	43.229	14
Sanidad	44	56	0,39	19.494	6
Alimentación	30	38	0,26	13300	4
Costos Directos Totales	172	217	1,51	76.023	25
Estructura e impuestos	218	276	1,92	96.661	32
Amortizaciones	40	50	0,35	17.637	6
Costos Indirectos Totales	258	327	2,27	114.299	38
COSTO TOTAL	430	544	3,78	190.322	63

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	734	930	6,46	325.395	108
RESULTADO NETO	476	603	4,19	211.096	70

Rentabilidad sobre capital sin tierra	13,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	1.037
Costo kg bruto (\$/kg)	4,29



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

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
	0,25	cab/ha
Carga	94	kg/ha
	0,19	EV/ha
Eficiencia de stock	28%	
Producción de carne	26,5	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	11,30	
Ternera invernada	10,90	
Vaca gorda	6,10	\$/kg
Vaca conserva	4,32	
Vaquillona recría	8,25	
Toro venta	5,88	
Toro compra	10.504	\$/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	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	399	3.990	6,10	24.339	43
Vacas conserva	7	380	2.527	4,32	10.904	19
Toros rechazo	1	600	570	5,88	3.352	6
Terneras	12	170	2.040	10,90	22.236	40
Terneros	35	180	6.300	11,30	71.190	127
Ventas Totales/año	65	237	15.427	8,56	132.021	236
Gastos de comercialización		6,15%		0,53	8.114	14
Compras de toros	1	650	650	17,45	11.344	20
INGRESO NETO				7,62	112.563	201

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	177	215	1,67	24.703	44
Sanidad	44	53	0,41	6.134	11
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	221	268	2,08	30.837	55
Estructura e impuestos	397	481	3,73	55.323	99
Amortizaciones	112	136	1,05	15.617	28
Costos Indirectos Totales	509	617	4,78	70.940	127
COSTO TOTAL	730	885	6,86	101.777	182

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	586	711	5,51	81.725	146
RESULTADO NETO	77	94	0,73	10.786	19

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

Valor de la Tierra (\$/ha) **1.383**

Costo kg bruto (\$/kg) **7,33**



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

MODELOS DE CICLO COMPLETO





Mes de actualización: Ago-2012

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	0,50	cab/ha
	176	kg/ha
	0,39	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	61,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	12,45	
Ternera invernada	12,17	
Vaca gorda	6,10	\$/kg
Vaca conserva	4,32	
Vaquillona recría	9,43	
Toro venta	5,88	
Toro compra	10.504	\$/cab
Vaquillona gorda	9,98	\$/kg
Novillo gordo	9,04	

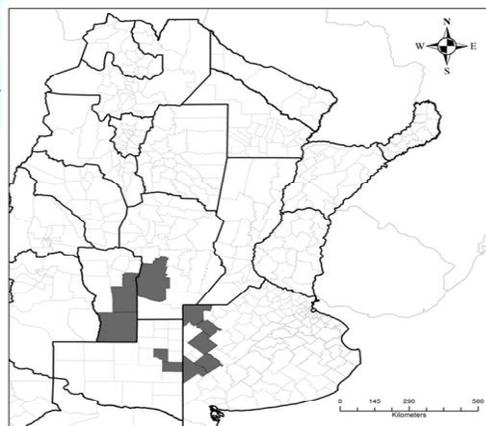
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	84%	1764 has
Praderas	16%	336 has
Verdeos de invierno	-	--
Verdeos de verano	-	--
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	68	409	27.778	6,10	169.446	81
Vacas conserva	17	333	5.653	4,32	24.391	12
Toros rechazo	5	618	3.088	5,88	18.155	9
Terneras	29	170	4.930	12,17	59.998	29
Terneros	68	180	12.240	12,45	152.376	73
Vaquillonas recría / engorde	77	295	22.677	9,98	226.311	108
Novillos Invernada	144	390	56.316	9,04	508.984	242
Ventas Totales/año	408	325	132.681		1.159.660	552
Gastos de comercialización		6,7%		0,50	66.310	32
Compras de toros	5	650	3.250	17,29	56.194	27
INGRESO NETO				7,92	1.025.475	488

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	112	197	0,91	118.374	56
Sanidad	55	97	0,45	58.096	28
Alimentación	188	331	1,53	198.520	95
Gastos Directos Totales	355	625	2,89	374.990	179
Estructura e impuestos	118	207	0,96	124.317	59
Amortizaciones	23	41	0,19	24.696	12
Gastos Indirectos Totales	141	248	1,15	149.013	71
COSTO TOTAL	496	873	4,04	524.003	250

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	616	1.084	5,03	650.485	310
RESULTADO NETO	475	836	3,88	501.472	239

Rentabilidad sobre capital sin tierra	15,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)	2.997
Costo kg bruto (\$/kg)	4,37



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

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	1,12	cab/ha
	397	kg/ha
	0,91	EV/ha
Eficiencia de stock	39%	
Producción de carne	154,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	12,45	
Ternera invernada	12,17	
Vaca gorda	6,10	\$/kg
Vaca conserva	4,32	
Vaquillona recría	9,98	
Toro venta	5,88	
Toro compra	10.504	\$/cab
Vaquillona gorda	9,98	\$/kg
Novillo gordo	8,75	

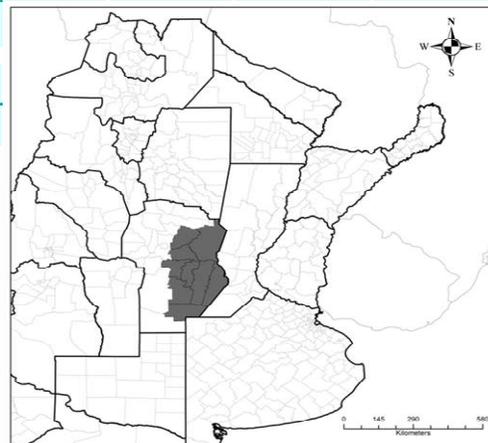
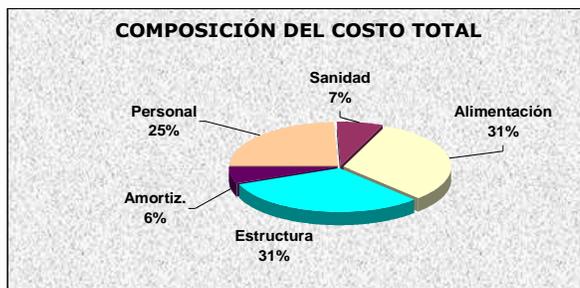
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	50%	165 has
Praderas	30%	99 has
Verdeos de invierno	15%	49,5 has
Verdeos de verano	5%	16,5 has
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	30	418	12.540	6,10	76.494	232
Vacas conserva	3	333	998	4,32	4.304	13
Toros rechazo	2	618	1.235	5,88	7.262	22
Terneras	1	160	160	12,17	1.947	6
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	9,98	84.950	257
Novillos Invernada	67	430	28.595	8,75	250.292	758
Ventas Totales/año	131	399	52.040		425.249	1.289
Gastos de comercialización				0,50	26.245	80
Compras de toros	2	650	1.300	17,29	22.478	68
INGRESO NETO				7,42	376.410	1.141

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	200	336	1,45	73.889	224
Sanidad	55	92	0,40	20.324	62
Alimentación	256	429	1,86	94.452	286
Gastos Directos Totales	511	858	3,71	188.665	572
Estructura e impuestos	253	425	1,84	93.541	283
Amortizaciones	50	84	0,36	18.412	56
Gastos Indirectos Totales	303	509	2,20	111.953	339
COSTO TOTAL	814	1.366	5,91	300.618	911

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	508	853	3,71	187.744	569
RESULTADO NETO	205	345	1,51	75.791	230

Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,5%
Valor de la Tierra (\$/ha)	25.355
Costo kg bruto (\$/kg)	6,21



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Ago-2012

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	0,53	cab/ha
	182	kg/ha
	0,40	EV/ha
Eficiencia de stock	25%	
Producción de carne	45,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

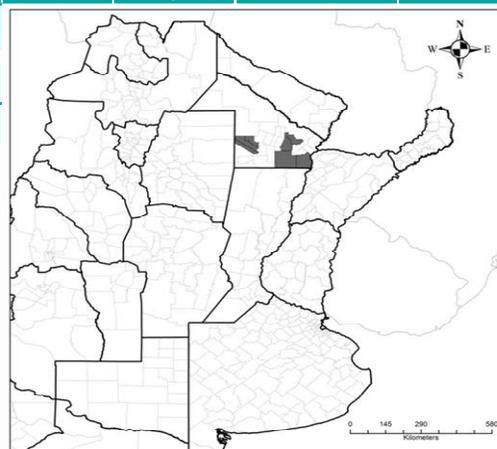
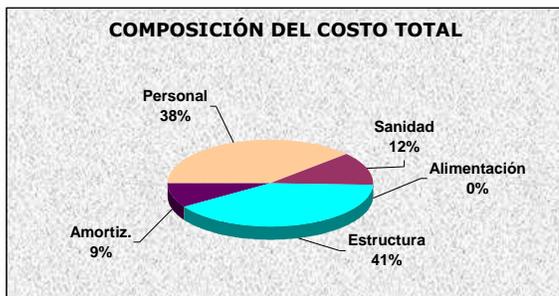
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	11,53	
Ternera invernada	10,64	
Vaca gorda	6,10	\$ /kg
Vaca conserva	4,32	
Vaquillona recién	8,25	
Toro venta	5,88	
Toro compra	10.504	\$/cab
Vaquillona gorda	8,25	\$ /kg
Novillo gordo	8,77	

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	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	23	418	9.614	6,10	58.645	65
Vacas conserva	6	333	1.995	4,32	8.608	10
Toros rechazo	2	570	1.140	5,88	6.703	7
Terneras	3	140	420	10,64	4.469	5
Vaquillonas recién / engorde	15	304	4.560	8,25	37.620	42
Novillos Invernada	52	460	24.035	8,77	210.787	234
Ventas Totales/año	101	412	41.764		326.833	363
Gastos de comercialización			6,5%	0,50	20.954	23
Compras de toros	2	650	1.300	17,29	22.478	25
INGRESO NETO				7,00	283.133	315

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	173	413	2,03	82.516	92
Sanidad	55	132	0,65	26.307	29
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	228	544	2,67	108.823	121
Estructura e impuestos	182	435	2,14	87.013	97
Amortizaciones	41	98	0,48	19.546	22
Gastos Indirectos Totales	223	533	2,62	106.559	118
COSTO TOTAL	450	1.077	5,29	215.382	239

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	364	872	4,32	174.310	194
RESULTADO NETO	142	339	1,71	67.751	75
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	3.458				
Costo kg bruto (\$/kg)	5,70				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

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	0,93	cab/ha
	323	kg/ha
	0,39	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	113,8	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	12,45	
Ternera invernada	12,17	
Vaca gorda	6,10	\$ /kg
Vaca conserva	4,32	
Vaquillona recría	9,98	
Toro venta	5,88	
Toro compra	10.504	\$/cab
Vaquillona invernada	9,98	\$ /kg
Novillo	9,04	

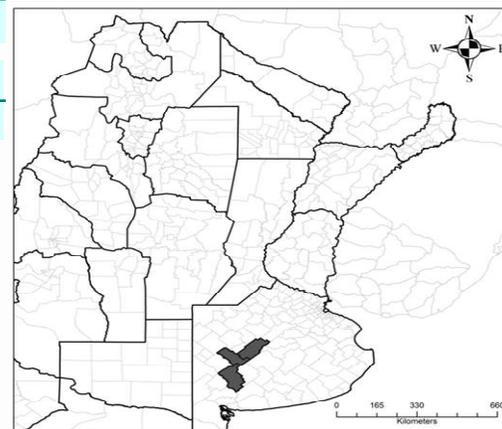
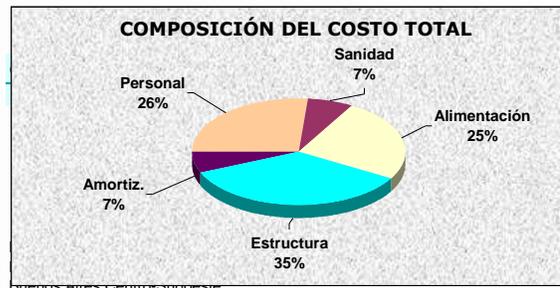
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	66%	250 has
Praderas	26%	100 has
Verdeos de invierno	8%	30 has
Verdeos de verano	-	--
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	26	399	10.374	6,10	63.281	167
Vacas conserva	3	361	1.083	4,32	4.673	12
Toros rechazo	1	570	570	5,88	3.352	9
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	9,98	76.417	201
Novillos Invernada	60	410	24.539	9,04	221.779	584
Ventas Totales/año	116	382	44.223		369.502	972
Gastos de comercialización		6,5%		0,54	24.018	63
Compras de toros	1	650	650	17,45	11.344	30
INGRESO NETO				7,67	334.140	879

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	208	385	1,69	73.200	193
Sanidad	55	102	0,45	19.333	51
Alimentación	199	368	1,62	69.830	184
Gastos Directos Totales	462	855	3,76	162.364	427
Estructura e impuestos	277	512	2,25	97.357	256
Amortizaciones	52	95	0,42	18.133	48
Gastos Indirectos Totales	329	608	2,67	115.490	304
COSTO TOTAL	790	1.462	6,43	277.854	731

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	489	904	3,97	171.777	452
RESULTADO NETO	160	296	1,30	56.286	148

Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	21.344
Costo kg bruto (\$/kg)	6,54



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

MODELOS DE INVERNADA





Mes de actualización: Ago-2012

Invernada Pampeana subhúmeda Media Producción

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
Carga	1,64	cab/ha
	482	kg/ha
	1,44	EV/ha
Eficiencia de Stock	58%	
Producción de carne anual	279	kg/ha
Producción por cabeza	170	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	420
Tiempo engorde (meses)	-	15,8
ADPV (gramos/cab/día)	-	500
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	12,45
	Terneras	12,17
Ventas	Novillos	9,04
	Vaquillonas	9,98

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	1167	
Verdeos de Invierno	668	
Verdeos de Verano	0	

\$/ha

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

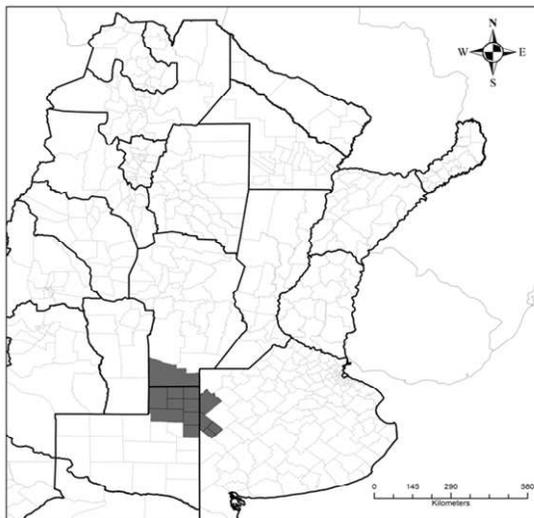
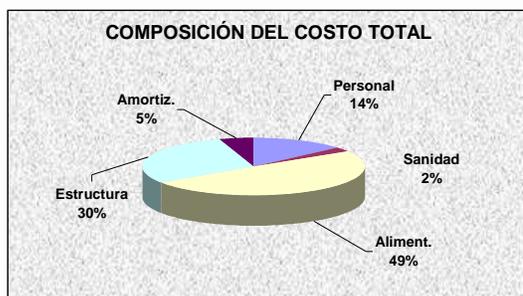
INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	611	399	243.789	8,45	2.060.146	4.120
Total Ventas	611	399	243.789	8,45	2.060.146	4.120
Gastos de comercialización ventas (%)				6,5%		
Compras						
Terneros	623	180	112.140	13,20	1.479.793	2.960
Total Compras	623	180	112.140	13,20	1.479.793	2.960
Gastos de comercialización compras (%)				6,0%		
INGRESO NETO TOTAL				2,38	580.354	1.161

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha	
Personal	92	0,31	75.647	151	
Sanidad	17	0,06	13.530	27	
Total Alimentación	335	1,13	274.777	550	
Costos Directos Totales	444	1,49	363.953	728	
Estructura e Impuestos	201	0,68	164.572	329	
Amortizaciones	33	0,11	27.332	55	
Costos Indirectos Totales	234	0,79	191.904	384	
COSTO TOTAL	678	2,28	555.857	1.112	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	264	0,89	216.400	433
RESULTADO NETO	30	0,10	24.496	49

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	1,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)	19.593
Valor del Alquiler (\$/ha/año)	1.069

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kg vendido (\$/kg)	8,35



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción

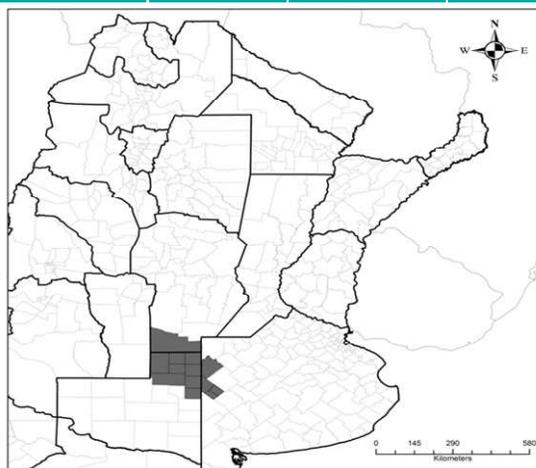
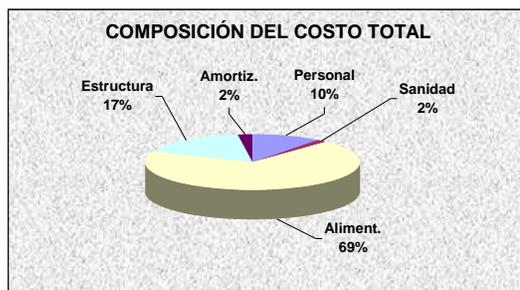
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	12,45
	2,80	cab/ha		Terneras	12,17
Carga	830	kg/ha	Ventas	Novillos	9,04
	2,71	EV/ha			Vaquillonas
Efficiencia de Stock	77%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	639	kg/ha	Implantación de pasturas	1167	
Producción por cabeza	228	kg/cab	Verdeos de Invierno	668	\$/ha
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
			Verdeos de invierno	30%	150 has
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso entrada (kg/cab)	-	180	Praderas	70%	350 has
Peso salida (kg/cab)	-	425	Campo natural	0%	0 has
Tiempo engorde (meses)	-	11,5	Rastrojos	0%	0 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	700			
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.372	404	553.945	8,45	4.681.129	9.362
Total Ventas	1.372	404	553.945	8,45	4.681.129	9.362
Gastos de comercialización ventas (%)				6,5%		
Compras						
Terneros	1.400	180	252.000	13,20	3.325.377	6.651
Total Compras	1.400	180	252.000	13,20	3.325.377	6.651
Gastos de comercialización compras (%)				6,0%		
INGRESO NETO TOTAL				2,45	1.355.752	2.712

COSTO					
Detalle		\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal		92	0,23	129.153	258
Sanidad		17	0,04	23.100	46
Total Alimentación		622	1,57	871.451	1.743
Costos Directos Totales		731	1,85	1.023.704	2.047
Estructura e Impuestos		149	0,38	209.290	419
Amortizaciones		20	0,05	27.332	55
Costos Indirectos Totales		169	0,43	236.622	473
COSTO TOTAL		900	2,28	1.260.326	2.521

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	237	0,60	332.048	664
RESULTADO NETO	68	0,17	95.426	191

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	3,9%
Valor de la Tierra (\$/ha)	19.593
COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kg vendido (\$/kg)	8,28



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

Invernada Santa Fe Centro

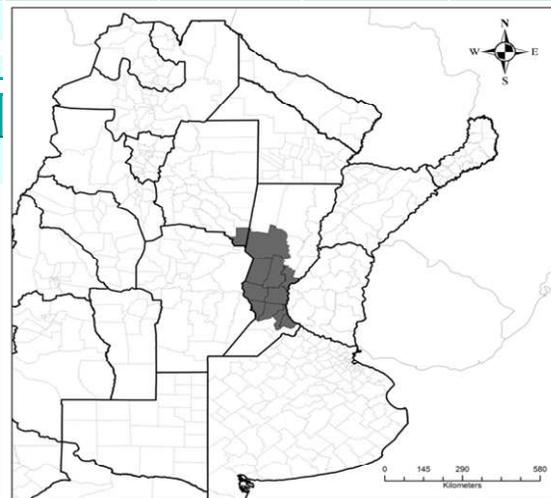
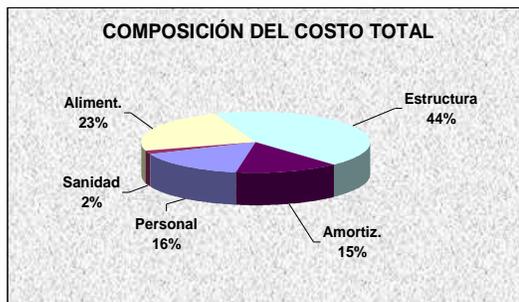
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS			
Superficie total	700	has	Compras	Terneros	11,53	\$ /kg
	0,60	cab/ha		Terneras	10,64	
Carga	185	kg/ha	Ventas	Novillos	9,04	
	0,51	EV/ha		Vaquillonas	9,98	
Eficiencia de Stock	44%		Costos de implantación forrajes			
Producción de carne anual	82	kg/ha	Implantación de pasturas	306	\$ /ha	
Producción por cabeza	136	kg/cab	Verdeos de Invierno	0		
			Verdeos de Verano	0		
			Distribución de superficies			
			Verdeos de invierno	0%	0 has	
			Verdeos de verano	0%	0 has	
			Praderas	20%	140 has	
			Campo natural	80%	560 has	
			Rastrojos	0%	0 has	

INGRESO NETO							
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha	
Ventas							
Novillos	223	428	95.333	8,45	805.610	1.151	
Total Ventas	223	428	95.333	8,45	805.610	1.151	
Gastos de comercialización ventas (%)				6,5%			
Compras							
Terneros	227	180	40.860	12,22	499.513	714	
Total Compras	227	180	40.860	12,22	499.513	714	
Gastos de comercialización compras (%)				6,0%			
INGRESO NETO TOTAL					3,21	306.097	437

COSTO					
Detalle		\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal		101	0,45	42.620	61
Sanidad		13	0,06	5.544	8
Total Alimentación		150	0,66	62.945	90
Costos Directos Totales		265	1,17	111.109	159
Estructura e Impuestos		282	1,24	118.580	169
Amortizaciones		94	0,41	39.323	56
Costos Indirectos Totales		376	1,66	157.902	226
COSTO TOTAL		641	2,82	269.011	384

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	464	2,05	194.988	279
RESULTADO NETO	88	0,39	37.086	53

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	1,5%
Valor de la Tierra (\$/ha)	19.593
COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kg vendido (\$/kg)	8,06



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Ago-2012

Invernada Entre Ríos Sudoeste

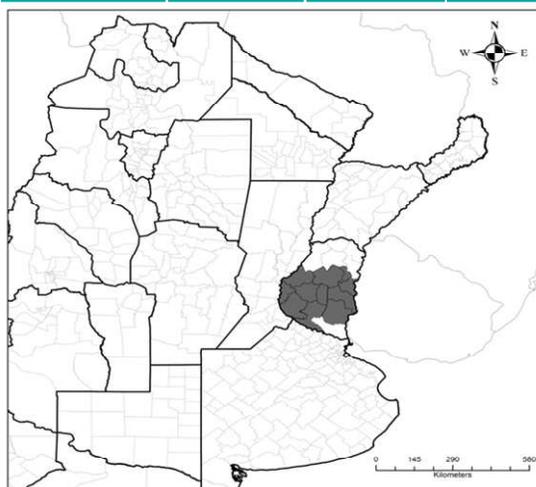
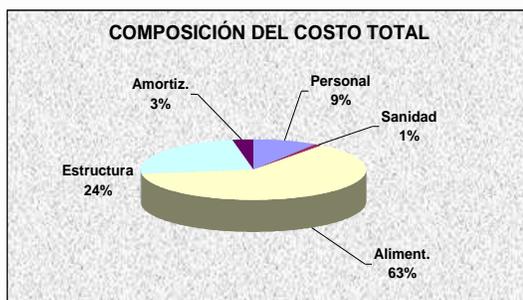
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	340	has	Compras	Terneros	11,53
Carga	1,61	cab/ha		Terneras	10,64
	473	kg/ha		Novillos	8,75
	1,44	EV/ha	Ventas	Vaquillonas	9,98
Efficiencia de Stock	61%				
Producción de carne anual	290	kg/ha	Costos de implantación forrajes		
Producción por cabeza	180	kg/cab	Implantación de pasturas	652	
			Verdeos de Invierno	262	\$/ha
			Verdeos de Verano	282	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	34	66	Verdeos de invierno	15%	51 has
Peso entrada (kg/cab)	170	180	Verdeos de verano	30%	102 has
Peso salida (kg/cab)	350	460	Praderas	50%	170 has
Tiempo engorde (meses)	10,8	16,7	Campo natural	20%	68 has
ADPV (gramos/cab/día)	550	550	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	254	437	110.998	8,32	922.987	2.715
Vaquillonas	182	333	67.476	9,48	639.742	1.882
Total Ventas	436	409	178.474	8,76	1.562.729	4.596
Gastos de comercialización ventas (%)				5,0%		
Compras						
Terneros	259	180	46.620	12,05	561.864	1.653
Terneras	186	170	31.620	11,12	351.576	1.034
Total Compras	445	176	78.240	11,67	913.440	2.687
Gastos de comercialización compras (%)				4,5%		
INGRESO NETO TOTAL				3,64	649.289	1.910

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	92	0,28	50.499	149
Sanidad	13	0,04	7.226	21
Total Alimentación	637	1,95	348.525	1025
Costos Directos Totales	742	2,28	406.250	1195
Estructura e Impuestos	246	0,76	134.769	396
Amortizaciones	33	0,10	17.850	53
Costos Indirectos Totales	279	0,86	152.619	449
COSTO TOTAL	1.021	3,13	558.869	1.644

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	444	1,36	243.040	715
RESULTADO NETO	165	0,51	90.421	266

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	3,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)	19.593
COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kg vendido (\$/kg)	8,25



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

Invernada Entre Ríos Islas 1

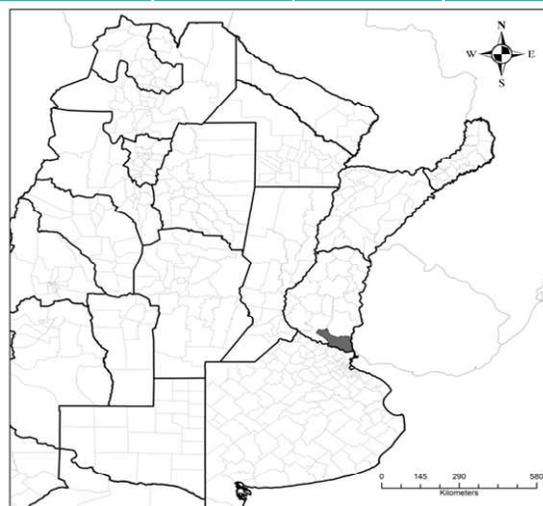
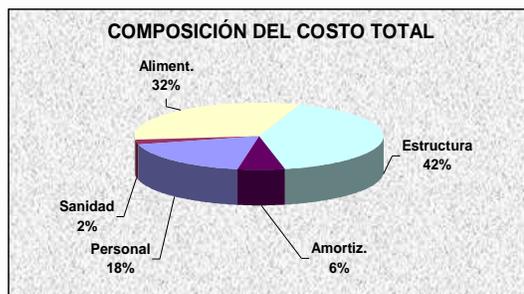
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	900	has	Compras	Terneros	11,53
	0,40	cab/ha		Terneras	10,64
Carga	128	kg/ha	Ventas	Novillos	8,75
	0,36	EV/ha		Vaquillonas	9,98
Efficiencia de Stock	47%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	61	kg/ha	Implantación de pasturas	0	\$/ha
Producción por cabeza	151	kg/cab	Verdeos de Invierno	0	
			Verdeos de Verano	0	
	Vaquillonas	Novillos	Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de invierno	0%	0 has
Peso entrada (kg/cab)	-	170	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	-	490	Praderas	0%	0 has
Tiempo engorde (meses)	-	23,4	Campo natural	100%	900 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	450	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	3%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	179	466	83.325	8,18	681.932	758
Total Ventas	179	466	83.325	8,18	681.932	758
Gastos de comercialización ventas (%)				6,5%		
Compras						
Terneros	185	170	31.450	12,22	384.476	427
Total Compras	185	170	31.450	12,22	384.476	427
Gastos de comercialización compras (%)				6,0%		
INGRESO NETO TOTAL				3,57	297.457	331

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	101	0,44	36.532	41
Sanidad	13	0,06	4.752	5
Total Alimentación	178	0,77	64.224	71
Costos Directos Totales	293	1,27	105.508	117
Estructura e Impuestos	230	0,99	82.714	92
Amortizaciones	34	0,15	12.374	14
Costos Indirectos Totales	264	1,14	95.088	106
COSTO TOTAL	557	2,41	200.596	223

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	533	2,30	191.949	213
RESULTADO NETO	269	1,16	96.861	108

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	3,9%
Valor de la Tierra (\$/ha)	19.593
COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kg vendido (\$/kg)	7,02



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Ago-2012

Invernada Entre Ríos Islas 2

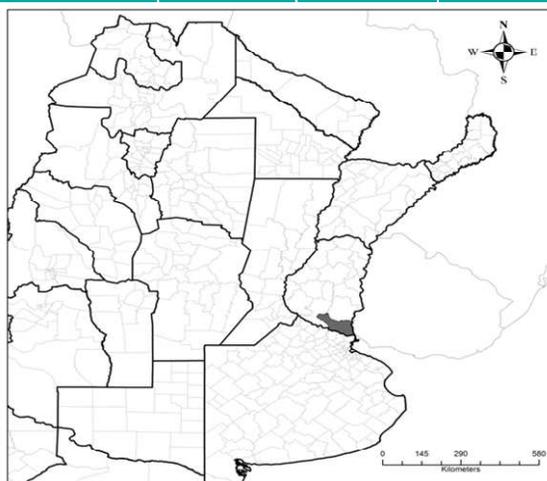
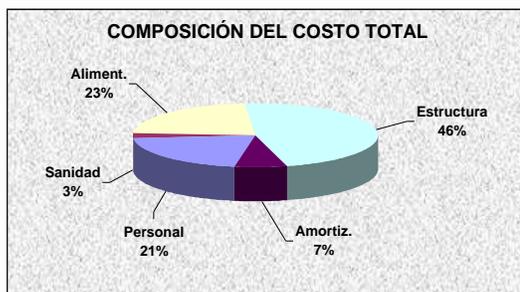
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	900	has	Compras	Terneros	11,53
Carga	0,40	cab/ha		Vacas	4,44
	136	kg/ha	Ventas	Novillos	8,75
	0,36	EV/ha		Vacas	6,10
Eficiencia de Stock	40%				\$/kg
Producción de carne anual	54	kg/ha	Costos de implantación forrajes		
Producción por cabeza	136	kg/cab	Implantación de pasturas	0	\$/ha
			Verdeos de Invierno	0	
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	30	70	Verdeos de invierno	0%	0 has
Peso entrada (kg/cab)	340	170	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	450	490	Praderas	0%	0 has
Tiempo engorde (meses)	12,1	23,4	Campo natural	100%	900 has
ADPV (gramos/cab/día)	300	450	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	3%				

INGRESO NETO							
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha	
Ventas							
Novillos	125	466	58.188	8,23	478.756	532	
Vacas	104	428	44.248	5,73	253.719	282	
Total Ventas	229	447	102.436	7,15	732.476	814	
Gastos de comercialización ventas (%)				6,0%			
Compras							
Terneros	129	170	21.930	11,99	263.035	292	
Vacas	107	340	36.380	4,62	168.061	187	
Total Compras	236	247	58.310	7,39	431.096	479	
Gastos de comercialización compras (%)				4,0%			
INGRESO NETO TOTAL					2,94	301.379	335

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha	
Personal	101	0,36	36.532	41	
Sanidad	13	0,05	4.752	5	
Total Alimentación	110	0,39	39.600	44	
Costos Directos Totales	225	0,79	80.884	90	
Estructura e Impuestos	230	0,81	82.714	92	
Amortizaciones	34	0,12	12.374	14	
Costos Indirectos Totales	264	0,93	95.088	106	
COSTO TOTAL	489	1,72	175.972	196	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	612	2,15	220.496	245
RESULTADO NETO	348	1,22	125.407	139

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	5,1%
Valor de la Tierra (\$/ha)	19.593
COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kg vendido (\$/kg)	5,93



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



EMPRESA

AGRICOLO - GANADERA



Dentro del objetivo de incorporación de nuevos modelos y variantes de los existentes, en este número incluimos el análisis de empresas agrícola-ganaderas. Se consideraron para ello dos zonas:

- **Centro-sudoeste de la provincia de Buenos Aires**, en la que los principales partidos son: Daireaux, Bolívar y Trenque-Lauquen, donde predominan las actividades mixtas
- **Oeste de la región pampeana**, en la que los principales partidos son: Pellegrini, Rivadavia, Salliqueló y Tres Lomas en Buenos Aires; Gral. Roca en Córdoba y Maracó, Cahapaleufú, Quemú Quemú, Rancul, Conheló, Trenel y Realicó en 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 ¹

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 sin maíz)	% Superficie sobre total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2 ^a	10%	25 / 23	2.390
Girasol	14%	21	1.202
Soja 1 ^a	21%	27	1.973
Ganadería (Ciclo completo)	54%	114	452
Margen bruto promedio (\$/ha)			1.079
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			304
Resultado neto promedio (\$/ha)			775

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

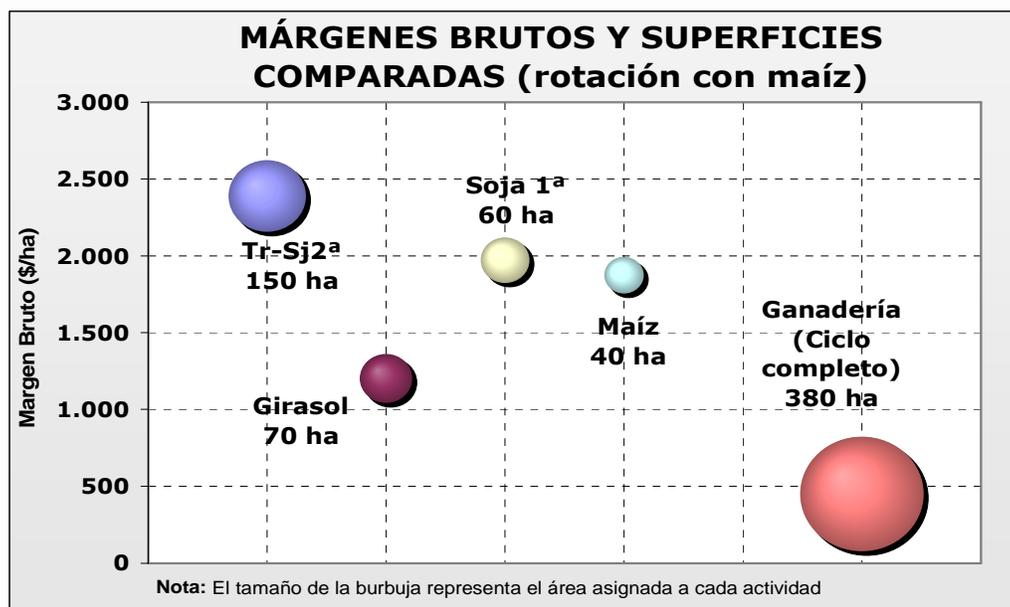
¹ Se analizaron las encuestas y estadísticas disponibles para determinar la proporción de cultivos dentro del área agrícola y los rendimientos promedio obtenidos en las últimas campañas y se calcularon los márgenes brutos para los planteos técnicos típicos de la zona.

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 2ª	10,0%	25 / 23	2.390
Girasol	9%	21	1.202
Soja 1ª	21%	27	1.973
Maíz	6%	67	1.875
Ganadería (Ciclo completo)	54%	114	452
Margen bruto promedio (\$/ha)			1.117
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			304
Resultado neto promedio (\$/ha)			814

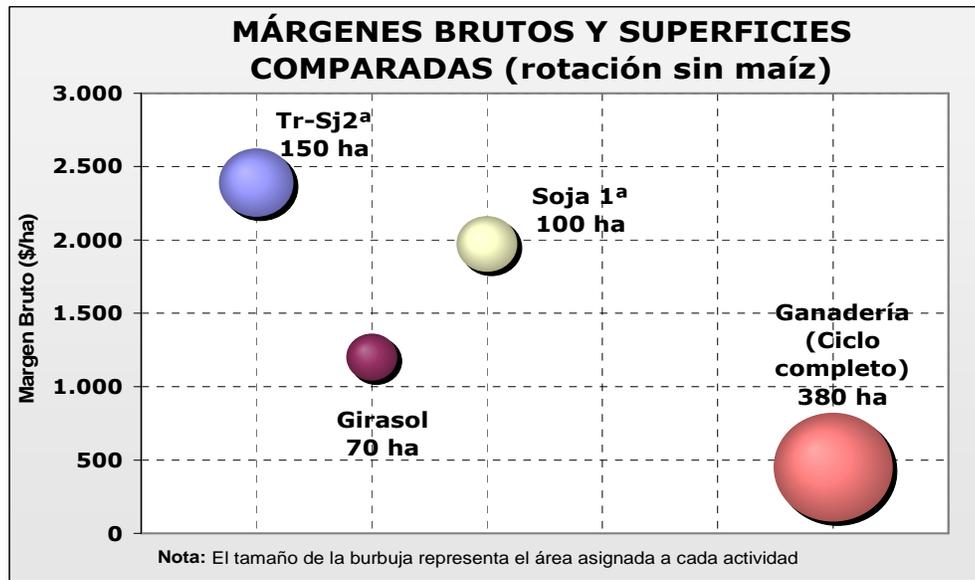
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término)

Del análisis de los resultados y de la comparación con el trimestre anterior surge que los márgenes de todos los cultivos agrícolas se despegaron mucho de los ganaderos. Hace tres meses, el ciclo completo competía con un maíz de 67 qq/ha, pero hoy quedó muy relegado, no solamente por la baja en los márgenes ganaderos sino porque hoy el precio estimado a cosecha del maíz es muy superior al del mes de mayo.

En el caso del trigo, al haber mejorado el precio en el mercado a término, potenció el resultado del trigo-soja que supera así al de la soja de 1ª. La disminución en el margen promedio por la inclusión del maíz es escasa (38 \$/ha) y los márgenes promedio son muy similares a los del mes de mayo, porque la reducción en los resultados ganaderos es compensada por la mejora en los agrícolas.



Fuente: Dirección de Análisis Económico pecuario



Fuente: Dirección de Análisis Económico pecuario

b) Zona Pampeana Subhúmeda:

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

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

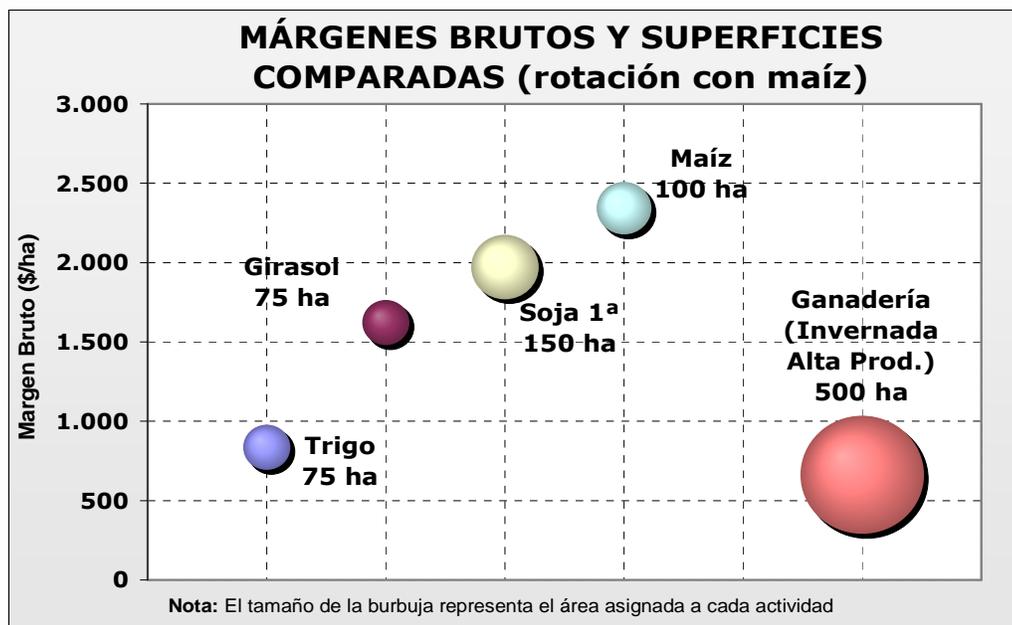
Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con maíz)	% Superficie sobre total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	30	837
Girasol	8%	26	1.624
Maíz	11%	80	2.343
Soja 1ª	17%	27	1.973
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	639	664
Margen bruto promedio (\$/ha)			1.163
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			473
Resultado neto promedio (\$/ha)			690

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

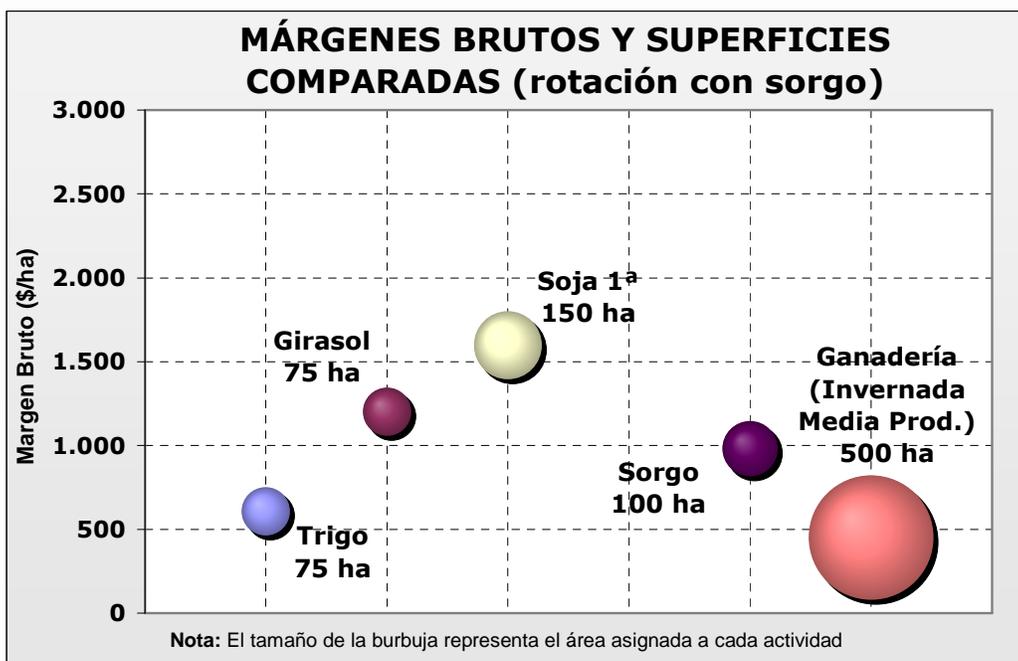
Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con sorgo)	% Superficie sobre total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	25	608
Girasol	8%	21	1.202
Sorgo	11%	40	981
Soja 1ª	17%	23	1.597
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	279	433
Margen bruto promedio (\$/ha)			766
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			384
Resultado neto promedio (\$/ha)			383

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

Queda en evidencia como la caída en los precios del novillo gordo (12 a 15 % según los casos entre agosto y mayo) desplomó los márgenes de la invernada. Con precios de mayo, los márgenes de la invernada podrían haber igualado los del maíz o el girasol, pero con los números actuales no puede competir ni siquiera con el trigo y además arrastra hacia abajo los márgenes brutos promedio de la explotación. En los siguientes gráficos se puede apreciar más nítidamente lo expuesto.



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS





Mes de actualización: Aao-2012										
PLANTEOS DE CRÍA										
Tamaño	Superficie (ha)	Chaco-Formosa Este	Cría Formosa Mejorada 1	Cría Formosa Mejorada 2	Chaco-Formosa Oeste	Corrientes	Entre Ríos Norte	Salta	Santiago del Estero	Córdoba Norte
	700	150	185	230	130	320	230	110	115	165
	0,21	0,22	0,26	0,33	0,15	0,32	0,46	0,14	0,21	0,20
	60	68	75	75	60	65	67	55	60	65
	22	21	20	20	20	20	23	20	19	24
	36	30	30	24	36	36	18	24	24	24
	180	175	175	175	180	160	165	180	180	180
	100	100	80	100	100	100	100	100	100	100
	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,13	0,14	0,18	0,18	0,09	0,21	0,31	0,08	0,12	0,13
	28	37	50	19	40	65	26	17	26	29
	26	29	32	25	25	32	26	26	28	31
	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,53	11,30	11,30	11,30
	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25
	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	5,12	6,10	5,12
	204	289	392	140	308	469	201	120	201	213
	51	56	93	40	59	98	45	40	55	45
	16	21	26	11	19	24	11	8	11	11
	35	35	41	29	40	57	44	32	44	30
	0	0	27	0	0	0	17	0	0	4
	153	233	299	100	249	370	146	80	146	168
	3,458	2,190	2,190	2,190	6,454	6,454	1,383	1,690	1,383	2,651
	4,4%	10,6%	13,6%	4,6%	3,9%	5,7%	4,8%	4,8%	10,6%	6,4%
	90	81	110	69	85	129	99	62	99	91
	63	152	189	31	164	241	47	18	47	78
	19	17	25	19	14	25	10	28	28	16
	44	135	164	12	150	216	19	8	19	61
	3,9%	11,5%	9,7%	1,2%	11,6%	12,2%	1,3%	1,3%	1,3%	6,2%
	6,1	4,4	5,1	7,3	4,3	4,4	7,0	7,0	7,3	5,5



PLANTEOS DE CRÍA		Mes de actualización: Ago-2012				
		Cuenca Salado	Cuenca Salado Chico	Cuenca Salado mejorado	La Pampa- San Luis Semiárida	La Pampa- San Luis Árida
Tamaño	Superficie (ha)	450	175	450	2.100	3.000
	Tamaño del rodeo (vacas)	260	70	410	450	350
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,58	0,40	0,91	0,21	0,12
	Carga (EV/ha)	0,56	0,37	0,95	0,21	0,11
	Destete (%)	72	70	80	70	65
	Reposición de vaquillonas (%)	22	18	28	24	23
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	27	27	27	24	24
Recursos forrajeros	Peso venta terneros (kg/cab)	175	175	180	180	180
	% de campo natural	95	95	66	85	100
	% de pasturas	5	0	26	15	0
	% de verdeos invierno	0	5	6	0	0
	% de verdeos verano	0	0	2	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,28	3,28	0,15	0,08
	Producción carne (kg/ha/año)	86	56	163	33	17
	Eficiencia de stock (%)	31	31	35	32	31
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	12,45	12,45	12,45	12,45	12,45
	Precio Vaquillona	9,98	9,98	9,98	9,98	9,98
	Precio vaca gorda	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
Ingreso Neto		755	473	1340	279	134
	Gastos Directos	97	163	278	90	25
	Personal	55	141	75	34	14
	Sanidad	33	22	63	12	6
	Alimentación	9	0	139	44	4
Resultados económicos (\$/ha)	Margen Bruto	658	309	1.063	189	108
	Valor tierra	9.220	9.220	9.220	2.997	1.037
	Relación MB / Valor tierra	7,1%	3,4%	11,5%	6,3%	10,5%
	Estructura e impuestos	153	229	209	48	32
Margen Operativo	505	80	854	141	76	
	Amortizaciones	30	14	44	8	6
Resultado Neto		475	67	809	133	70
Rentabilidad s/capital sin tierra		17,7%	4,1%	18,6%	14,1%	13,2%
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	3,7	8,1	3,6	4,7	4,3

Mes de actualización: Ago-2012

PLANTEOS DE CICLO COMPLETO		Chaco Húmedo	Córdoba Centro-Sur	Pampeana Subhúmeda	Buenos Aires Centro- Sudoeste
Tamaño	Superficie (ha)	900	330	2.100	380
	Tamaño del Rodeo (vacas)	200	220	600	190
Planteo técnico	Carga (cab/ha)	0,53	1,12	0,53	0,50
	Carga (EV/ha)	0,40	0,91	0,39	0,73
	Destete (%)	60	65	75	69
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	19	20
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	24	24	24
	% terneros que se invernan	100	100	70	100
	% terneras que se invernan	28	40	36	42
	Ganancia peso novillos (g/cab/día)	300	900	500	500
	Ganancia peso vaquillonas (g/cab/día)	300	700	500	500
	Tiempo de engorde novillos (meses)	35	9	14	15
	Tiempo de engorde vaquillonas (meses)	20	8	9	9
	Peso salida machos (kg/cab)	460	430	390	410
	Peso salida hembras (kg/cab)	320	320	310	310
	Recursos forrajeros	% de campo natural	100	50	84
% de pasturas		0	30	16	26
% de verdeos invierno		0	15	0	8
% de verdeos de verano		0	5	0	0
Suplementación (kg/cab/día)		0	3	3	0
Meses de suplementación		4	3	4	0
Cantidad de rollos/cab		0,0	0,5	0,1	0,0
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	45	154	62	114
	Eficiencia de stock (%)	25	39	35	35
Precios Brutos (\$/kg)	Precio venta ternero	11,53	12,45	12,45	12,45
	Precio venta ternera	10,64	12,17	12,17	12,17
	Precio venta vaca descarte buena	6,10	6,10	6,10	6,10
	Precio venta novillos	8,77	8,75	9,04	9,04
	Precio venta vaquillonas	8,25	9,98	9,98	9,98
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	315	1.141	488	879
	<i>Gastos personal</i>	92	224	56	193
	<i>Gastos sanidad</i>	29	62	28	51
	<i>Gastos alimentación</i>	0	286	95	184
	<i>Otros gastos</i>	0	0	0	0
	Total Gastos Directos	121	572	179	427
	Margen Bruto	194	569	310	452
	Valor tierra	3.458	25.355	2.997	21.344
	Relación MB / Valor tierra	5,6%	2,2%	10,3%	2,1%
	Estructura e impuestos	97	283	59	256
	Margen Operativo	97	285	251	196
Amortizaciones	22	56	12	48	
Resultado Neto	75	230	239	148	
Rentabilidad s/capital sin tierra	4,2%	5,5%	15,0%	4,2%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	5,70	6,21	4,37	6,54

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Ago-2012

PLANTEOS DE INVERNADA		Pampeana subhúmeda Media Producción	Pampeana subhúmeda Alta Producción	Entre Ríos Islas 1	Entre Ríos Islas 2	Santa Fe Centro	Entre Ríos Sudoeste
Tamaño	Superficie (ha)	500	500	900	900	700	340
	Cabezas compradas por ciclo	623	1.400	185	236	227	445
Planteo técnico	Duración invernada novillos (meses)	15,8	11,5	23,4	23,4	22,2	16,7
	Carga (cab/ha)	1,64	2,80	0,40	0,40	0,60	1,61
	Carga (kg/ha)	482	830	128	136	185	473
	Carga (EV/ha)	1,44	2,71	0,36	0,36	0,51	1,44
	Peso entrada machos (kg/cab)	180	180	170	170	180	180
	Peso salida machos (kg/cab)	420	425	490	490	450	460
	Ganancia peso machos (g/cab/día)	500	700	450	450	400	550
	% 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	550
	Mortandad (%)	2	2	3	3	2	2
	Recursos forrajeros	% de campo natural	0	0	100	100	80
% de pasturas		80	70	0	0	20	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	2,0
Cantidad rollos/cab (hembras)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Suplementación machos (kg/cab/día)		0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Suplementación hembras (kg/cab/día)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Meses de suplementación (machos)		0	4	0	0	0	2
Meses de suplementación (hembras)	0	0	0	0	0	2	
Productividad	Producción carne (kg/cab/año)	170	228	151	136	136	180
	Producción carne (kg/ha/año)	279	639	61	54	82	290
	Eficiencia de stock (%)	58	77	47	40	44	61
Precios Brutos (\$/kg)	Precio compra machos	12,45	12,45	11,53	11,53	11,53	11,53
	Precio compra hembras	12,17	12,17	10,64	4,44	10,64	10,64
	Precio venta machos	9,04	9,04	8,75	8,75	9,04	8,75
	Precio venta hembras	9,98	9,98	9,98	6,10	9,98	9,98
Gastos comercialización	Gastos compra (%)	6,5	6,5	6,5	6,0	6,5	5,0
	Gastos venta (%)	0,0	0,0	0,0	450,0	0,0	350,0
Resultados económicos (\$/ha)	Ventas netas	4.120	9.362	758	814	1.151	4.596
	Compras netas	2.960	6.651	427	479	714	2.687
	Ingreso neto	1.161	2.712	331	335	437	1.910
	<i>Gastos Personal</i>	151	258	41	41	61	149
	<i>Gastos Sanidad</i>	27	46	5	5	8	21
	<i>Gastos Alimentación</i>	550	1.743	71	44	90	1.025
	Total Gastos Directos	728	2.047	117	90	159	1.195
	Margen Bruto	433	664	213	245	279	715
	Valor tierra	22.474	22.474	922	922	2.413	19.593
	Relación MB / Valor tierra	3,2%	9,1%	12,7%	9,7%	6,6%	6,1%
	Estructura e impuestos	329	419	92	92	169	396
Margen Operativo	104	246	121	153	109	318	
Amortizaciones	55	55	14	14	56	53	
Resultado Neto	49	191	108	139	53	266	
Rentabilidad s/capital sin tierra	1,0%	3,9%	3,9%	5,1%	1,5%	3,7%	
Costo de producción en campo propio (\$/kg vendido)	8,35	8,28	7,02	5,93	8,06	8,25	

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Comentarios:

El descenso de los precios del gordo afectó nuevamente los resultados de la invernada, el ciclo completo y el feed-lot. En cambio, los resultados de la cría se mantuvieron estables y, en la mayoría de los casos, por encima de los planteos de ciclo completo e invernada.

Los resultados de los **modelos de cría** tuvieron solamente pequeñas variaciones regionales respecto a los valores publicados para junio de 2012. Algunos subieron algo (por ejemplo Cuenca del Salado y Santiago del Estero) y otros bajaron levemente (Chaco-Formosa, Corrientes, Entre Ríos, Córdoba), determinadas en la mayoría de los casos por las pequeñas variaciones del precio del ternero, ya que los costos no se modificaron significativamente.

Los mayores márgenes brutos corresponden al modelo de Cuenca del Salado Mejorado (1.063 \$/ha) y Cuenca del Salado base (658 \$/ha). En tanto, los peores se dan en los modelos de La Pampa-San Luis Arida (108 \$/ha), Salta (81 \$/ha) y Chaco-Formosa Oeste (100 \$/ha), aunque cabe señalar que ninguno de los márgenes brutos resultó negativo.

De los **modelos de ciclo completo**, sólo el modelo de Chaco tuvo una pequeña recuperación, respecto a su caída del trimestre anterior. El resto de los modelos presentó caídas en sus márgenes brutos.

Los mayores márgenes lo presentan Córdoba Centro-Sur (559 \$/ha) y Bueno Aires Centro-Sudoeste (452 \$/ha). El modelo de la Región Pampeana Subhúmeda se caracteriza por obtener el mayor Resultado Neto (239 \$/ha), con la más alta rentabilidad (15%), atribuible a la baja incidencia de los costos fijos.

Los más afectados en este trimestre son, evidentemente, los **modelos de invernada**, producto del deterioro de la relación compra-venta. Se registraron fuertes caídas de los márgenes brutos: por ejemplo, el modelo de la Región Pampeana de Alta producción (con suplementación), registró una caída del 75% respecto al pasado mes de junio. Este modelo, asimismo, dejó de ser el modelo de mayor margen bruto, como sucedió en el informe anterior, dejando en ese lugar actualmente al modelo de Entre Ríos Sudoeste (715 \$/ha).

De los modelos de engorde en las islas del Ibicuy, como consecuencia de la caída en el precio del gordo nuevamente se emparejaron, el modelo que engorda únicamente novillos (Entre Ríos 1, presenta un MB de 213 \$/ha) y el modelo que engorda novillos y vacas (Entre Ríos 2, un MB de 245 \$/ha).

Como comentario final merece puntualizarse que ninguno de los márgenes brutos ganaderos supera actualmente los 800 \$/ha. Lo destacable es observar que los planteos de cría se encuentran compitiendo en igualdad de condiciones con los planteos de invernada y ciclo completo, a pesar de la menor receptividad de los campos dedicados a esta actividad.

Nota: en los costos de estructura de los modelos de Buenos Aires aún no se ha considerado el revalúo de las tierras y su efecto sobre el impuesto inmobiliario.



SISTEMA DE ENGORDE A CORRAL



Se presentan los resultados económicos de la actividad FEED-LOT, tanto en su modalidad POR ADMINISTRACIÓN como la opción HOTELERÍA.

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

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 2012.

El modelo de feed-lot por administración presenta, luego de la recuperación mostrada en el informe anterior, nuevamente un margen bruto negativo (- 366 \$/cab/ciclo), debido al importante deterioro de las relaciones de compra-venta (-17%) y maíz/novillo (-28%). (ver *relaciones insumo-producto*).

Si se considera el servicio de hotelería, el margen negativo recaería totalmente en el propietario de la hacienda (-481 \$/ha), dado que el resultado del servicio es positivo (115 \$/ha). Cabe acotar aquí que el incremento en el costo de alimentación es trasladado íntegramente al productor y que, a excepción de dicho costo, no hubo incremento significativo de otros costos en el último trimestre.

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

RUBRO	FEED LOT TRADICIONAL (Hacienda propia)		CONTRATOS DE ENGORDE			
	ingresos	costos	PROPIETARIO HACIENDA		SERVICIO HOTELERÍA	
			ingresos	costos	ingresos	costos
	\$/cab					
Venta animales	676		676			
Sanidad		24		24	24	24
Alimento		927		927	927	927
Margen alimentación				93	93	
Personal		91				91
Servicio hotelería				113	113	
Total	676	1.042	676	1.157	1.157	1.042
RESULTADO	-366		-481		115	

Mes de actualización:

ago-12

Feed-lot Hacienda propia

Categoría compra	TERNERO SE BsAs	
Peso entrada	160	kg/cab
Categoría venta	TERNERO GORDO	
Peso salida a campo	320	kg/cab
Peso neto venta	304	
Cabezas compradas (escala)	1.000	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	990	cab/ciclo
Duración	133	días
Ganancia diaria	1,20	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	12,45	\$/kg
Gastos compra	8%	
Precio neto compra	13,38	\$/kg
Precio venta	9,85	
Gastos venta	5%	
Precio neto venta	9,36	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	2.817	\$/cab
Compras netas por cabeza	2.141	
INGRESO NETO	676	
Gasto alimentación por ciclo	927	
Gasto sanidad	24	
Gasto personal	91	
TOTAL GASTOS	1.042	
MARGEN BRUTO	-366	\$/cab/ciclo
MARGEN BRUTO (1000 cab y 2,74 ciclos/año)	-1.002.894	\$/año
Gastos administración y estructura	127.505	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	-1.130.400	
Amortizaciones	31.104	
RESULTADO NETO FEED-LOT	-1.161.504	\$/año

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización:

ago-12

Feed-lot Hotelería

Categoría compra	TERNERO SE BsAs	
Peso entrada	160	kg/cab
Categoría venta	TERNERO GORDO	
Peso salida a campo	320	kg/cab
Peso neto venta	304	
Cabezas compradas (escala)	1.000	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	990	cab/ciclo
Duración	133	días
Ganancia diaria	1,20	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	12,45	\$/kg
Gastos compra	8%	
Precio neto compra	13,38	\$/kg
Precio venta	9,85	
Gastos venta	5%	
Precio neto venta	9,36	\$/kg
Ventas netas	2.817	\$/cab
Compras netas	2.141	
Gasto alimentación por ciclo	927	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	676	\$/cab
Gastos alimentación	1.020	
Gastos sanidad	24	
Gastos hotelería	113	
TOTAL GASTOS	1.157	
MARGEN BRUTO	-481	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	113	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	93	
Gasto personal	91	
MARGEN BRUTO	115	\$/cab/ciclo
MARGEN BRUTO (1000 cab y 2,74 ciclos/año)	316.036	\$/año

Gastos administración y estructura	127.505	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	188.530	
Amortizaciones	31.104	
RESULTADO NETO FEED-LOT	157.426	\$/año

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



EVOLUCIÓN DE LOS MARGENES BRUTOS

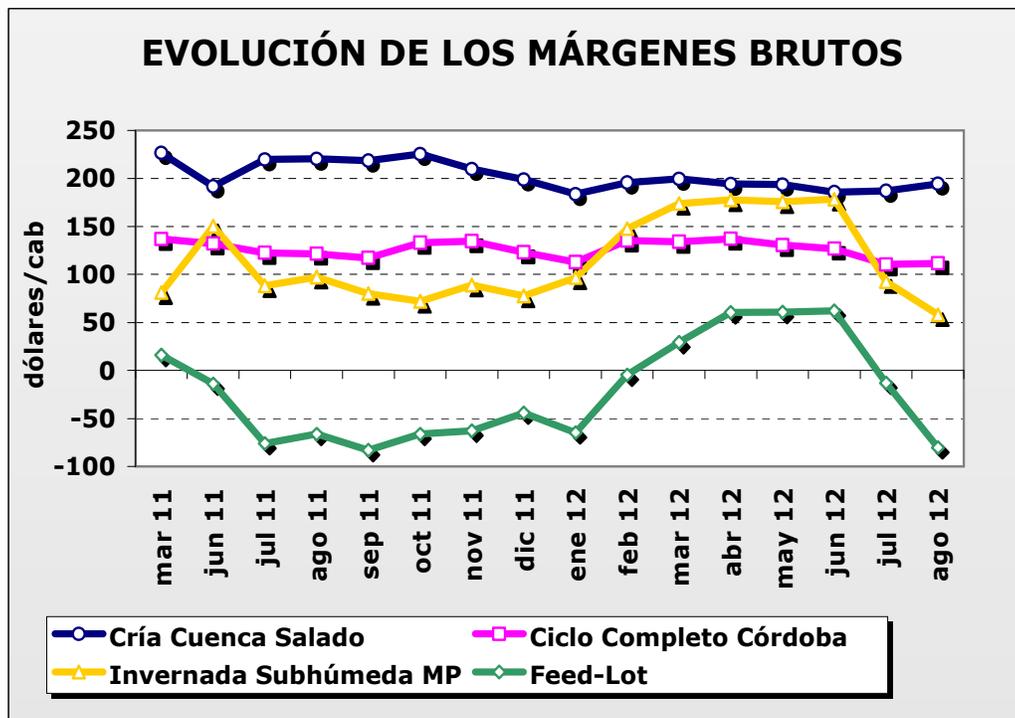


Se analiza la evolución de los márgenes brutos (expresados en dólares/cabeza) en el periodo marzo/2011 a agosto/2012, tomando los modelos más caracterizados de cada actividad ganadera; esto es:

- Cría en Cuenca del Salado (Modelo base)
- Invernada en Región Subhúmeda (Modelo Media producción)
- Ciclo completo en Córdoba
- Feed Lot (hacienda propia)

Pueden comentarse los siguientes aspectos:

1. Todos los sistemas de producción evidencian una caída de sus resultados, aunque la cría muestra un comportamiento más estable.
2. La actividad de mayor margen bruto continúa siendo la Cría en Cuenca del Salado.
3. La invernada, que luego de estar por debajo del ciclo completo durante varios meses se había recuperado (informe anterior jun-12), cayó nuevamente por debajo del mismo y presenta el peor resultado del periodo.
4. El feed-lot perdió en los últimos 2 meses todo lo que había ganado en 2012, volviendo a los valores negativos que fueron característicos durante el año pasado.



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario.

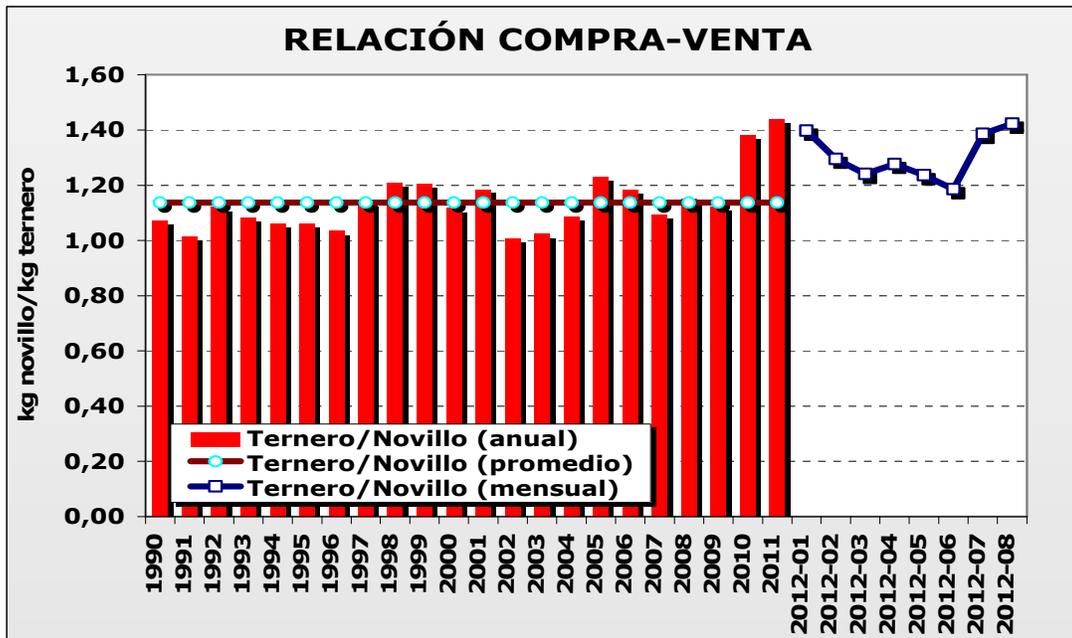


EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO - PRODUCTO



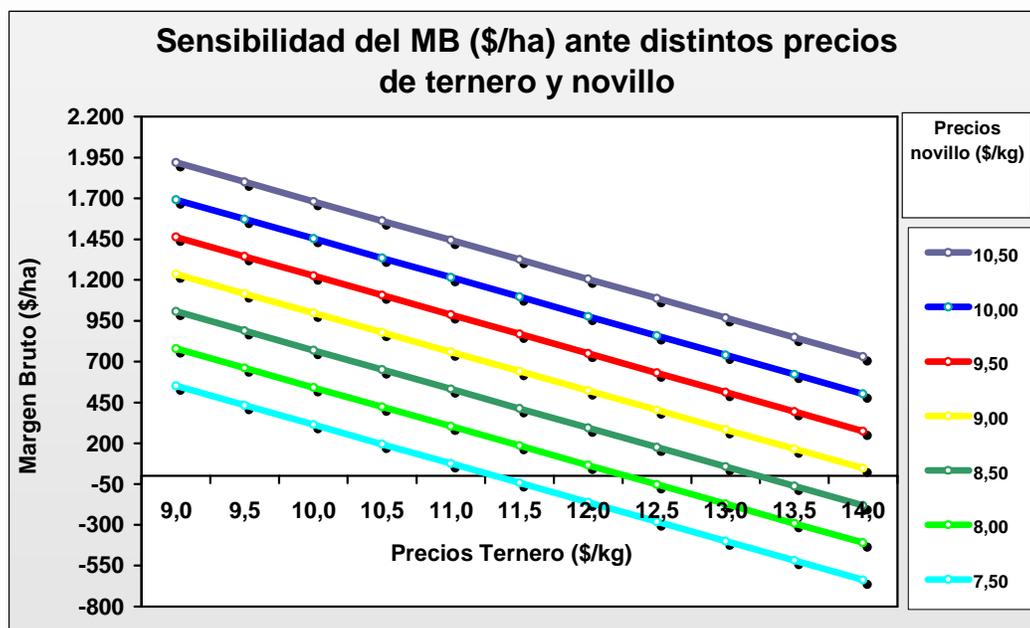
Relación Compra-Venta

Durante los primeros meses del corriente año, la relación ternero/novillo se había estado acercando a los valores históricos. En el mes de mayo la relación fue de 1,15 mientras que el promedio 1990-2011 es 1,14. Pero a partir de junio se revierte la tendencia y la relación vuelve a empeorar (1,42), con un valor muy cercano a la media de 2011 (1,44).



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

En el gráfico siguiente se realiza un análisis de sensibilidad del MB ante distintos precios del ternero y del novillo, considerando el modelo de Invernada Media Producción para la región Pampeana Subhúmeda.

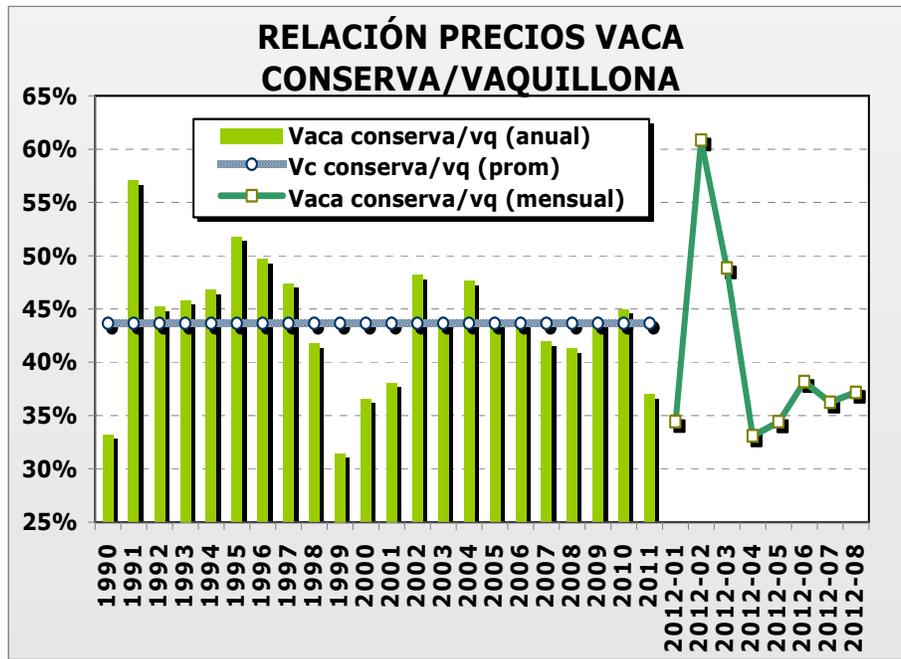


Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Se puede comentar que, al precio del ternero a agosto de este año (12, 45 \$/kg), el precio del novillo (8,75 \$/kg) estuvo muy poco por encima del valor al cual el margen bruto resulta neutro (8,00 \$/kg).

Relación de precios conserva / vaquillona

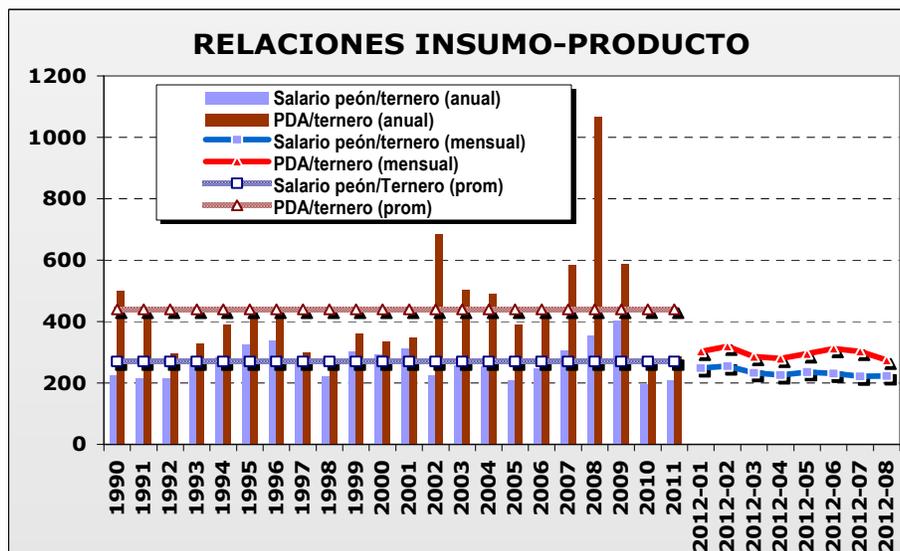
Se considera la relación del valor de una vaca de descarte de 350 kg que se vende como conserva comparado con el valor de una vaquillona para reposición. El promedio histórico de la relación es 44%, en tanto la actual es 37%, un poco por encima del valor del trimestre anterior, lo que sigue marcando el alto valor relativo de la vaquillona en relación al valor de carne.



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

Relaciones insumo-producto

Se analizaron las relaciones salario peón/ternero y Fosfato Diamónico (PDA) / ternero.



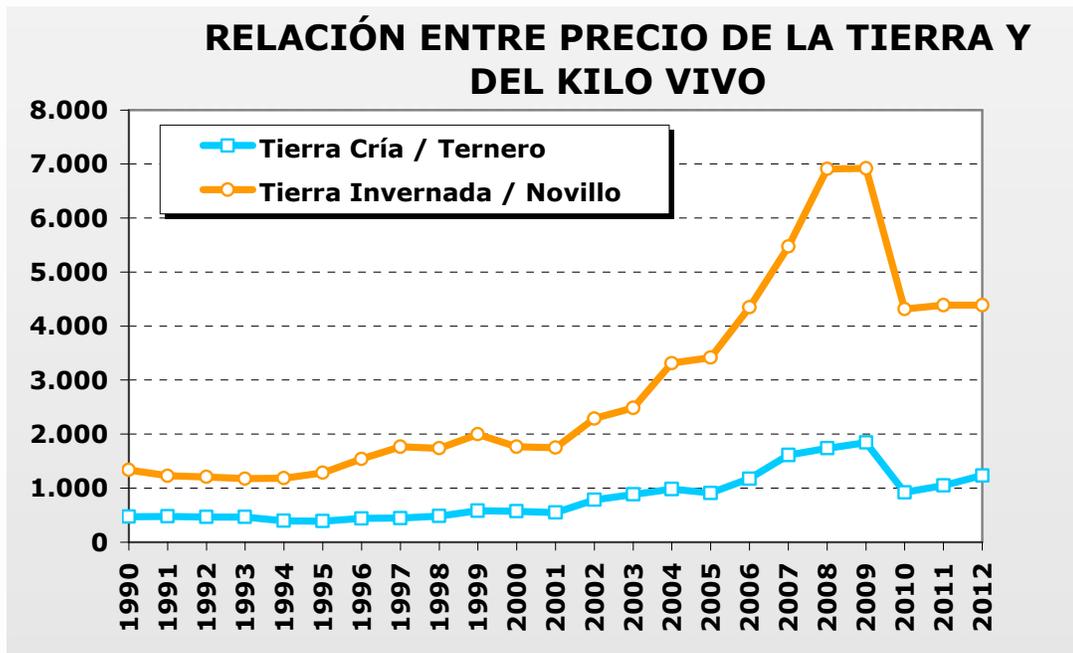
Fuente: Precios de la serie de AACREA, Delegaciones MAGyP y Mercado Liniers.

La relación de precios entre el salario del peón y el ternero disminuyó en los últimos dos años, manteniéndose por debajo del promedio y revirtiendo un ascenso sostenido desde el año 2005. Para el caso del fertilizante, nos encontramos con una relación sumamente favorable, casi un 40% más baja que el promedio de los últimos 22 años.

Relación Precio de la Tierra - Precio del kilo vivo

En el siguiente gráfico se puede apreciar que, en términos relativos y a lo largo del tiempo, el valor de la tierra se ha apreciado. En los últimos dos años se revierte la tendencia porque aumentó más el precio del ternero que lo que aumentó el valor de los campos.

En 1990 eran necesarios 473 kg de ternero para compra una hectárea de un campo de cría en tanto para el 2009 se necesitaban 1.840 kilos y para este año 1.236 kg. La misma conclusión puede llegarse para los campos de invernada: en 1990 se requerían 1.340 kg de novillo para comprar una hectárea mientras en 2009 se llegó a pagar 6.922 kg de novillo por una hectárea y 4.384 kg para lo que va de 2012.



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

INTENSIFICACIÓN

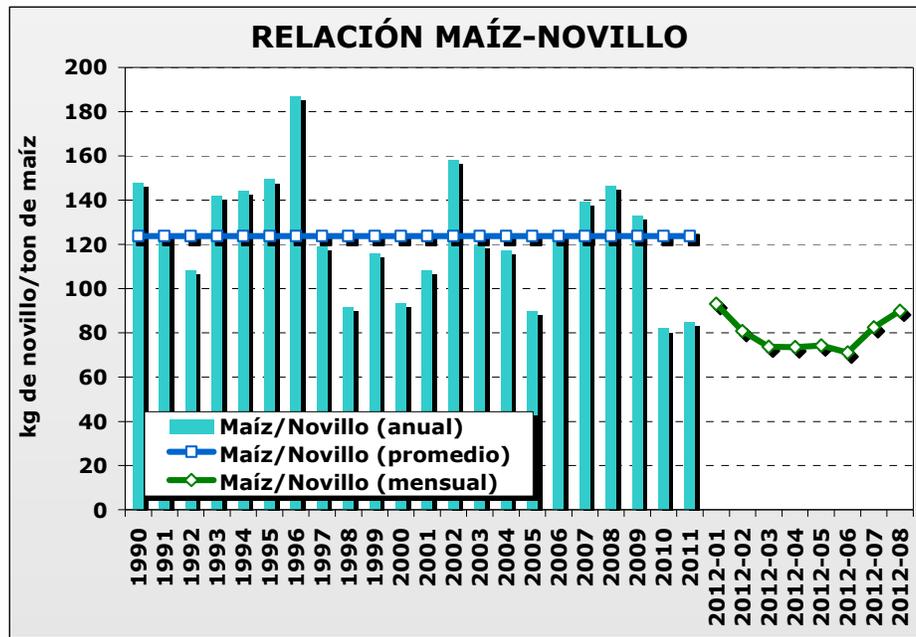
En este apartado se incluyen indicadores que permiten orientar la toma de decisiones del productor, especialmente si está evaluando continuar con esquemas extensivos de producción o si piensa inclinarse hacia sistemas de mayor grado de intensificación.

Relación maíz / novillo:

Desde el marcado incremento de precios de la hacienda, ocurrido durante el 2010, la relación maíz/novillo (expresada como la cantidad de kilos de novillo necesaria para comprar una tonelada

de maíz) ha favorecido el empleo del grano para suplementación. Los valores de 2010 y 2011, apenas por encima de 80 kg/ton se ubican muy por debajo de la media histórica del periodo 1990-2010 (124 kg/ton).

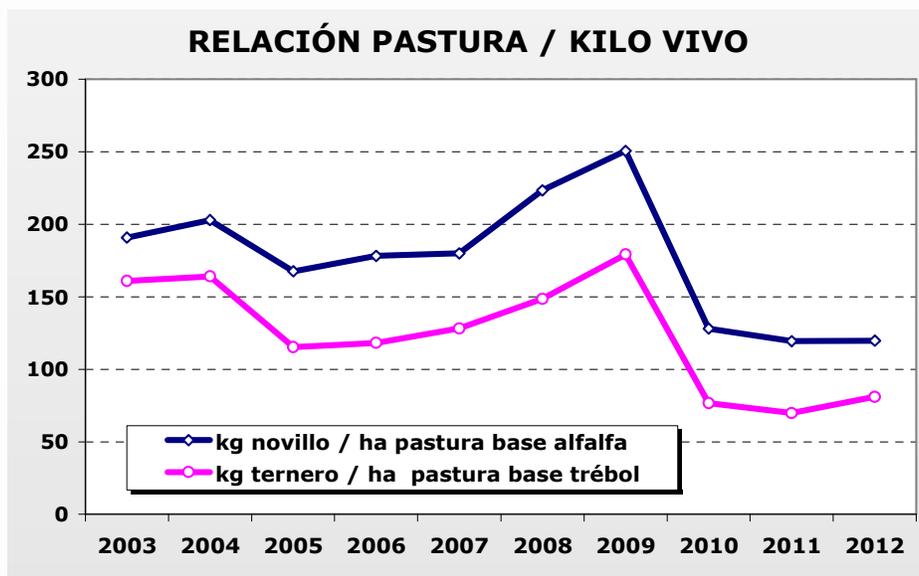
Pero, en lo que va del 2012, los valores tocaron un mínimo en junio (71,1 kg/ton) para después volver a subir, alcanzando en el corriente mes casi 90 kg/ton, que resulta incluso superior que los promedios de 2010 y 2011.



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

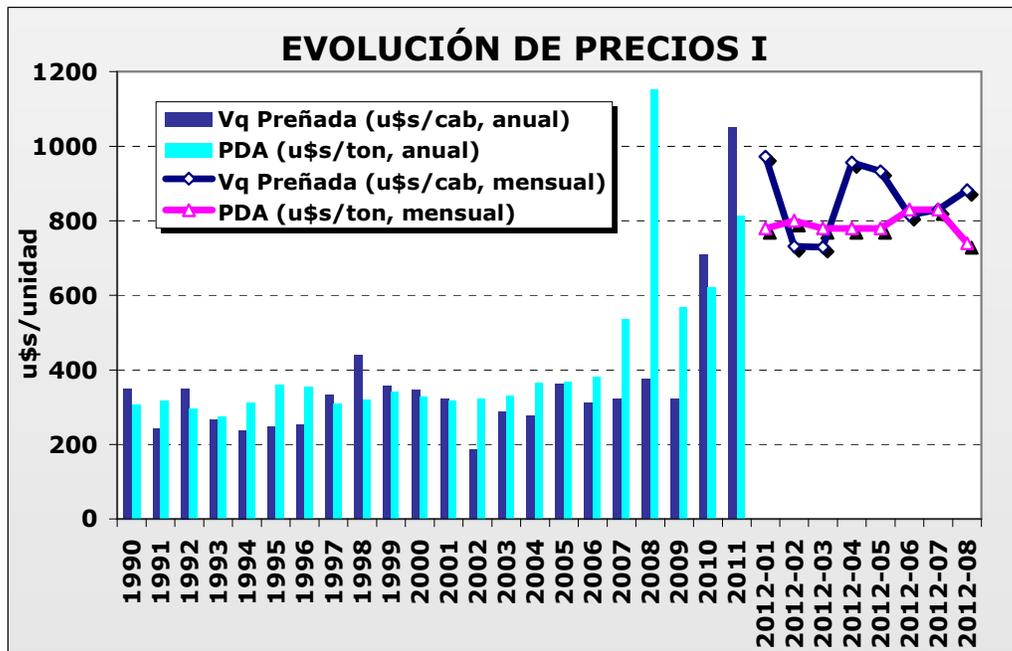
Relación Pastura / Kilo vivo:

En la serie analizada, la actual relación de precios es la más favorable para la inversión en pasturas. Comparando la relación actual con la del año 2009 - el año menos favorable - se necesitan algo menos de la mitad de los kilos de novillo para implantar una hectárea de pastura base alfalfa y el 45 % de los kilos de ternero para implantar una pastura de base trébol.

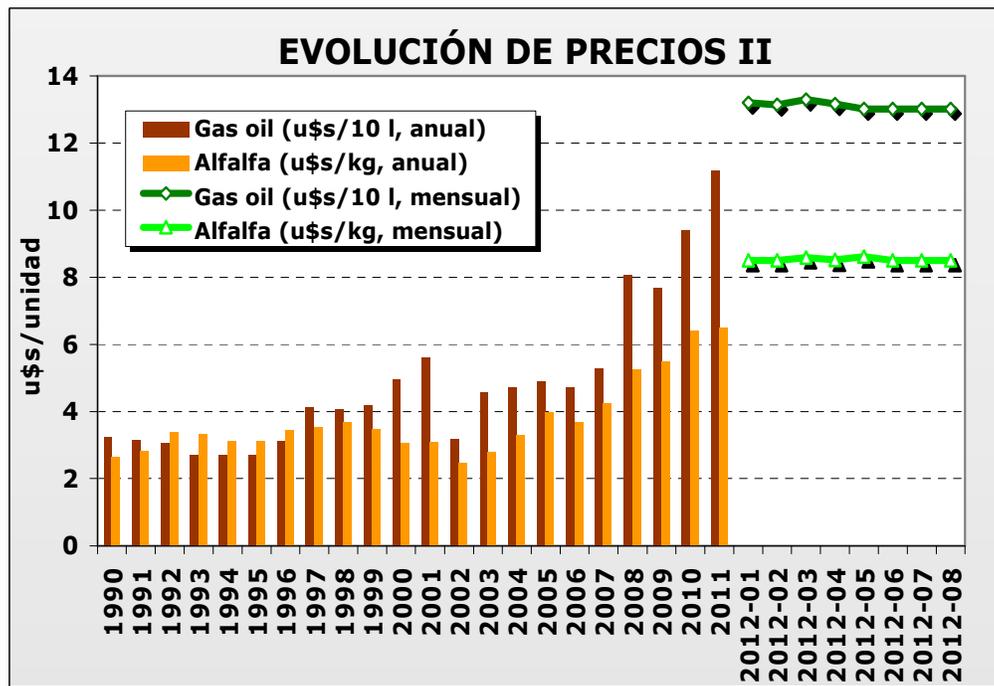


Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

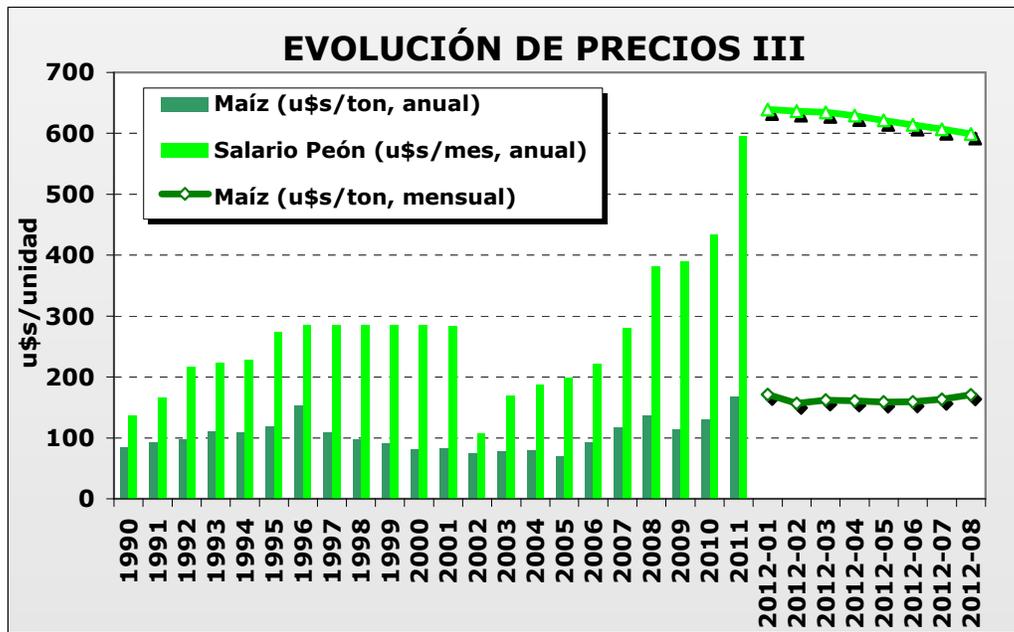
Evolución de precios de insumos



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, Bolsa de Cereales y Delegaciones MAGyP

Aunque tuvo una caída en el precio con respecto a meses anteriores, el fertilizante (PDA) sigue caro en términos absolutos (u\$S/tn). Sin embargo, la relación PDA/Ternero nos mostraba que tiene un precio conveniente cuando se lo expresa en kilogramos de ternero.

La vaquillona preñada se mantiene cerca de los valores máximos y los restantes insumos (salario del peón, gas-oil y semilla de alfalfa) aún sin experimentar variaciones dignas de mención, se mantienen en niveles máximos históricos. Respecto al maíz, experimentó una leve suba en los últimos meses, que contribuyó al deterioro de la relación maíz/novillo.



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 mas 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.

Cuadro 3: Regiones ganaderas y principales indicadores ganaderos

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

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Modelos

Una vez definidas las regiones a modelizar, era necesario definir los criterios de elección del modelo (tamaño, tecnología, productividad, etc.). Aquí se decidió representar a los sistemas de producción mas 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 mas de 10.000 vacas

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

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

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

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

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

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 Minagri 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 GONZALES CHAVES, AYACUCHO, AZUL, BRANDSEN, CANUELAS, CASTELLI, CHASCOMUS, 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, MAIPU, MAR CHIQUITA, MARCOS PAZ, MONTE, NAVARRO, OLAVARRIA, PILA, PUNTA INDIO, RAUCH, ROQUE PEREZ, SALADILLO, SAN VICENTE, TAPALQUE y TORDILLO (Provincia de Buenos Aires).

Corrientes Noroeste: BELLA VISTA, CAPITAL, CONCEPCION, EMPEDRADO, GENERAL ALVEAR, GENERAL PAZ, GOYA, ITUZAINGO, LAVALLE, MONTE CASEROS, PASO DE LOS LIBRES, SALADAS, SAN LUIS DEL PALMAR, SAN MIGUEL, SAN ROQUE (Corrientes) y GENERAL OBLIGADO (Santa Fe).

Entre Ríos Norte: CONCORDIA, FEDERACION, FEDERAL, FELICIANO, LA PAZ (Entre Ríos) y SAUCE (Corrientes)

Chaco-Formosa Este: 2 DE ABRIL, BERMEJO, COMANDANTE FERNANDEZ, DOCE DE OCTUBRE, FRAY JUSTO SANTA MARIA DE ORO, GENERAL DONOVAN, INDEPENDENCIA, LIBERTAD, LIBERTADOR GENERAL SAN MARTIN, MAIPU, MAYOR LUIS J. FONTANA, O'HIGGINS, PRIMERO DE MAYO, QUITILUPI, SAN LORENZO y VEINTICINCO DE MAYO (Chaco) y LAISHI, PILAGAS, PILCOMAYO, PIRANE y Formosa Capital (Formosa).

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

Córdoba Norte: CALAMUCHITA, CAPITAL, COLON, CRUZ DEL EJE, ISCHILIN, MINAS, POCHO, PUNILLA, RIO SECO, SAN ALBERTO, SAN JAVIER, SANTA MARIA, SOBREMUNTE, TOTORAL, TULUMBA.

Salta: CACHI, CAFAYATE, CAPITAL, CERRILLOS, GENERAL GUEMES, GENERAL JOSE DE SAN MARTIN, GUACHIPAS, LA CALDERA, LA CANDELARIA, LA POMA, LA VINA y ROSARIO DE LA FRONTERA.

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

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

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

MODELOS DE CICLO COMPLETO

Córdoba Centro-Sur: GENERAL SAN MARTIN, JUAREZ CELMAN, MARCOS JUAREZ, PRESIDENTE ROQUE SAENZ PENA, RIO PRIMERO, RIO SEGUNDO, SAN JUSTO, TERCERO ARRIBA, UNION.

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

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

MODELOS DE INVERNADA

Pampeana Subhúmeda: PELLEGRINI, RIVADAVIA, SALLIQUELO y TRES LOMAS (Buenos Aires); GENERAL ROCA (Córdoba); CATRILO, CHAPALEUFU, CONHELO, MARACO, QUEMU QUEMU, RANCUL, REALICO, TRENEL.

Islas de Entre Ríos: ISLAS DEL IBICUY

Entre Ríos Sur: COLÓN, DIAMANTE, GUALEGUAY, GUALEGUAYCHU, NOGOYA, PARANA, SAN SALVADOR, TALA, URUGUAY, VICTORIA, VILLAGUAY.

Santa Fe Centro: BELGRANO, CASTELLANOS, SAN CRISTOBAL, IRIONDO, LA CAPITAL, LAS COLONIAS, ROSARIO, SAN JERONIMO, SAN MARTIN, SAN LORENZO (Santa Fe) y RIVADAVIA (Santiago del Estero).



FUENTES CONSULTADAS



- Dirección de Ganadería Bovina (MAGyP), agradeciendo especialmente a Silvio Marchetti y Bernardo Aranzadi, con quienes trabajamos en la primera etapa y a quienes consultamos permanentemente en la confección de modelos para la Cuenca del Salado.
- CNA 2002: Se trabajó conjuntamente con el SIIA (agradecemos la buena predisposición de Oscar Geffner) sobre el Censo Agropecuario, filtrando los productores ganaderos con más de 50 cabezas totales. La base obtenida se agrupó luego por región ganadera, obteniéndose índices muy interesantes respecto a la situación de base de la ganadería en cada región. Por ejemplo: vacas por establecimiento, novillos por establecimiento, porcentaje de destete, porcentaje de praderas permanentes, especies forrajeras principales, rollos/vaca; bebederos/cab; molinos, etc.
- INTA. Proyecto “Competitividad y Sustentabilidad de los Sistemas de Producción” (PE INTA AEES 302442). Aquí agradecemos especialmente a Mirna Mosciaro, coordinadora del proyecto. Esta fuente proporcionó modelos de diferentes regiones y brindó la posibilidad de consultar con los técnicos regionales.
- El mismo proyecto incluyó consultas con técnicos y resultados provenientes del Programa CAMBIO RURAL, dentro del cual agradecemos especialmente a los agentes de proyecto de la Cuenca del Salado, coordinados por el Ing. Esteban Melani, quienes proporcionaron información técnico-económica y se prestaron a la evaluación crítica de los modelos correspondientes a dicha región.
- INTA-IES (Instituto de Economía y Sociología). Proyecto “Perfil Tecnológico”. Proporcionó los resultados de un conjunto de indicadores ganaderos regionales logrados a través de entrevistas con técnicos e informantes calificados en cada región ganadera. Por ejemplo: edad al destete, estacionamiento del servicio, uso de verdeos, praderas, edad de primer entore vaquillonas, tipo de reposición, etc.
- Encuestas a productores realizadas en cada región a través de las DELEGACIONES MAGyP (agradecemos la articulación brindada por Marcelo Yasky). A las delegaciones le fueron remitidas planillas de encuestas elaboradas expresamente para la tarea.
- 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)
- Jornada ganadera del NEA – INTA (1999)
- Páginas web: entre otras páginas web consultadas, merecen destacarse las siguientes:
 - Sitio Argentino de Producción Animal (<http://www.produccionbovina.com>)
 - Compañía Argentina de Tierras (<http://www.cadetierras.com.ar/>)
 - AlzagaUnzué (<http://www.alzagaunzue.com/>)
 - ROSGAN (<http://www.rosgan.com.ar/>)
 - Entre Surcos y corrales (<http://www.entresurcosyorrales.com/>)
 - El Rural (<http://www.elrural.com>)
 - Victor D'Apice (<http://www.agrodapice.com/mic.htm>)
 - FyO (<http://www.fyo.com/hacienda/cotizacionesInvernada.asp>)
 - Mercado de Liniers
 - ONCCA