

ARGENTINA
UN PAIS CON BUENA GENTE



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

JUNIO 2012
Nº2



**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

**DIRECTORA NACIONAL DE TRANSFORMACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN
DE PRODUCTOS PECUARIOS**

Lic. Consolación Otaño

DIRECTORA DE ANÁLISIS ECONÓMICO PECUARIO

Lic. Norma Dobaño

Edición y Diseño: Santiago Barzola



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

RESULTADOS ECONÓMICOS
GANADEROS



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

RESULTADOS ECONÓMICOS
GANADEROS



EQUIPO TÉCNICO

ING. AGR. AMÍLCAR ARZUBI

ING. AGR. RUY VIDAL

ING. AGR. JORGE MOARES

Indice

Editorial.....	5
Modelización propuesta.....	6
Indicadores técnicos económicos de los modelos de cría.....	8
Intensificación en cría: de los modelos ganaderos básicos a los modelos mejorados.....	23
Indicadores técnicos económicos de los modelos de ciclo completo.....	24
Empresa agrícola-ganadera.....	29
Indicadores técnicos económicos de los modelos de invernada.....	32
Resultados económicos comparados.....	39
Indicadores de técnicos económicos de los modelos de engorde a corral.....	45
Evolución histórica de los márgenes brutos.....	49
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo producto.....	51
Anexos.....	56
Fuentes consultadas.....	65

Editorial

En este segundo número presentamos la primera actualización de los resultados económicos de los modelos ganaderos y de los principales indicadores del sector. Incluimos un nuevo modelo de ciclo completo para la zona sudoeste de la provincia de Buenos Aires al que agregamos una rotación agrícola y comparamos los aportes relativos al resultado que realizan tanto la ganadería como los distintos cultivos agrícolas.

Las bases de precios de insumos y productos que acumulamos durante los meses de gestación de esta publicación, nos permitieron realizar una comparación hacia atrás de los márgenes brutos en dólares de algunos modelos, abarcando casi todo el año 2011, y visualizar la relativa estabilidad de las actividades de cría y ciclo completo y la gradual recuperación de las de invernada y engorde a corral.

Por último, queremos recalcar 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

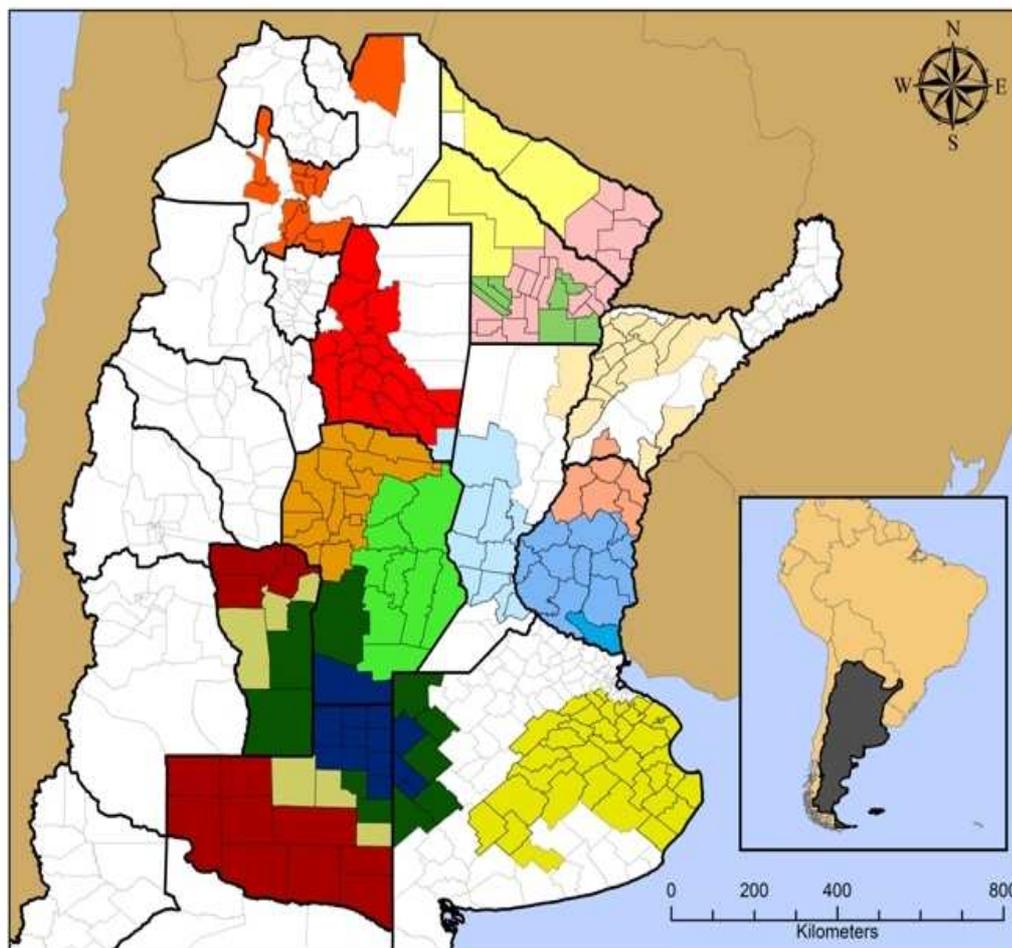
MODELOS DE INVERNADA

- 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

MODELOS DE INVERNADA

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



INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

MODELOS DE CRÍA



Mes de actualización: May-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	12,22	\$/kg
Ternera invernada	11,43	
Vaca gorda	6,22	
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recría	9,90	
Toro venta	6,33	\$/cab
Toro compra	12.020	

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	6,22	92.180	205
Vacas conserva	4	370	1.406	4,08	5.732	13
Toros rechazo	2	600	1.140	6,33	7.218	16
Terneras	37	170	6.290	11,43	71.874	160
Terneros	94	175	16.450	12,22	200.937	447
Ventas Totales/año	176	228	40.106	9,42	377.942	840
Gastos de comercialización				0,54	21.838	49
Compras de toros	2	650	1.300	19,79	25.724	57
INGRESO NETO				8,51	330.380	734

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	74	95	0,64	24.703	55
Sanidad	40	51	0,35	13.390	30
Alimentación	12	16	0,11	4129	9
Costos Directos Totales	126	162	1,09	42.221	94
Estructura e impuestos	194	250	1,68	65.066	145
Amortizaciones	35	45	0,30	11.630	26
Costos Indirectos Totales	229	295	1,98	76.696	170
COSTO TOTAL	355	457	3,07	118.917	264

RESULTADOS ECONÓMICOS

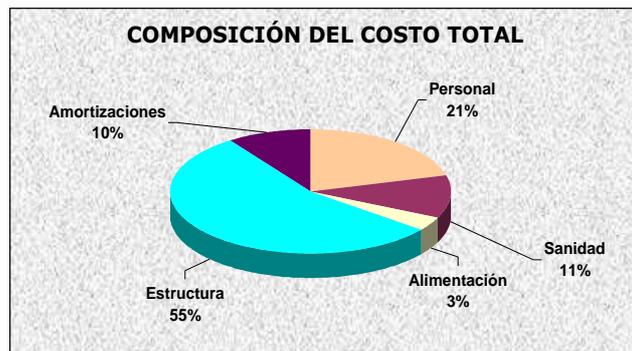
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	861	1.108	7,44	288.159	640
RESULTADO NETO	632	813	5,46	211.463	470

Rentabilidad sobre capital sin tierra **18,6%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **8.900**

Costo kg bruto (\$/kg) **3,61**

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: May-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	12,22	
Ternera invernada	11,43	
Vaca gorda	6,22	\$ /kg
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recría	9,90	
Toro venta	6,33	
Toro compra	12.020	\$/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

<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	64	418	26.752	6,22	166.397	370
Vacas conserva	27	370	9.491	4,08	38.693	86
Toros rechazo	3	600	1.710	6,33	10.828	24
Terneras	50	160	8.000	11,43	91.413	203
Terneros	164	180	29.520	12,22	360.587	801
Ventas Totales/año	308	245	75.473	8,85	667.918	1.484
Gastos de comercialización		6,16%		0,55	41.155	91
Compras de toros	3	650	1.950	19,97	38.946	87
INGRESO NETO				8,00	587.817	1.306

COSTO

	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
Personal	59	82	0,46	33.760	75
Sanidad	50	70	0,39	28.565	63
Alimentación	104	145	0,81	59.580	132
Costos Directos Totales	213	297	1,66	121.905	271
Estructura e impuestos	155	216	1,21	88.679	197
Amortizaciones	31	43	0,24	17.439	39
Costos Indirectos Totales	186	259	1,45	106.118	236
COSTO TOTAL	399	556	3,11	228.023	507

RESULTADOS ECONÓMICOS

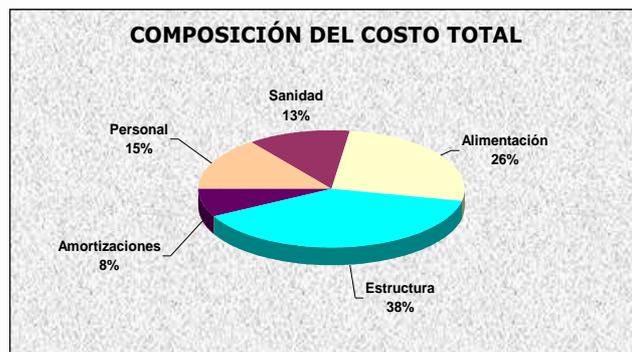
	<i>\$/cab</i>	<i>\$/vientre</i>	<i>\$/kg</i>	<i>\$</i>	<i>\$/ha</i>
MARGEN BRUTO	816	1.136	6,35	465.912	1.035
RESULTADO NETO	630	878	4,91	359.794	800

Rentabilidad sobre capital sin tierra **19,2%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **8.900**

Costo kg bruto (\$/kg) **3,54**

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: May-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	12,22	\$ /kg
Ternera invernada	11,43	
Vaca gorda	6,22	
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recría	9,90	
Toro venta	6,33	\$ /cab
Toro compra	12.020	

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

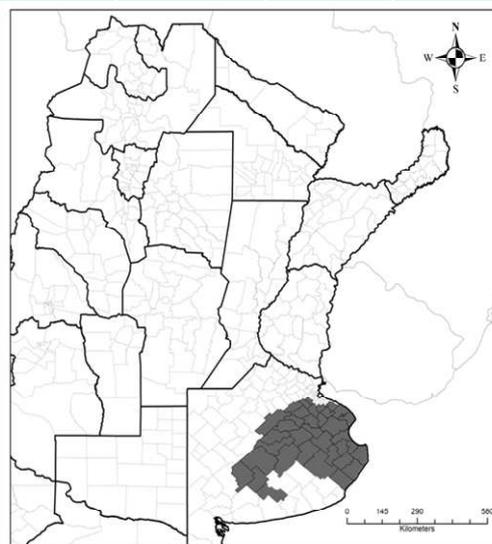
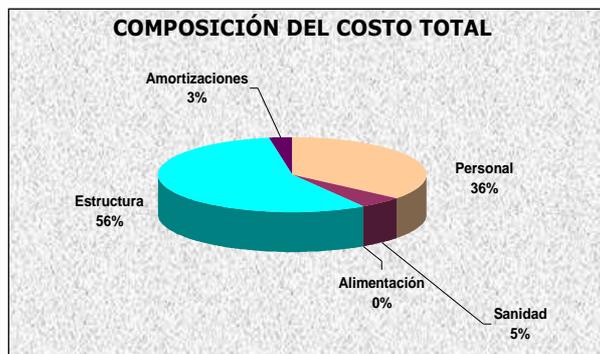
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	5	380	1.900	6,22	11.818	68
Vacas conserva	4	350	1.330	4,08	5.422	31
Toros rechazo	1	600	570	6,33	3.609	21
Terneras	12	170	2.040	11,43	23.310	133
Terneros	25	175	4.375	12,22	53.441	305
Ventas Totales/año	47	217	10.215	9,55	97.601	558
Gastos de comercialización		6,04%		0,58	5.898	34
Compras de toros	1	650	650	19,79	12.862	73
INGRESO NETO				8,24	78.841	451

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	283	353	2,51	24.703	141
Sanidad	40	50	0,35	3.488	20
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	323	403	2,86	28.191	161
Estructura e impuestos	443	552	3,92	38.647	221
Amortizaciones	22	28	0,20	1.956	11
Costos Indirectos Totales	466	580	4,12	40.603	232
COSTO TOTAL	789	983	6,98	68.794	393

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	581	724	5,14	50.650	289
RESULTADO NETO	115	144	1,02	10.047	57
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	8.900				
Costo kg bruto (\$/kg)	7,99				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-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	11,41	
Tenera invernada	10,71	
Vaca gorda	6,47	\$/kg
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recría	8,98	
Toro venta	6,33	
Toro compra	12.020	\$/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	6,47	78.675	157
Vacas conserva	11	370	3.867	4,08	15.764	32
Toros rechazo	2	600	1.140	6,33	7.218	14
Terneras	24	160	3.840	10,71	41.114	82
Terneros	77	165	12.705	11,41	144.964	290
Ventas Totales/año	146	231	33.712	8,54	287.735	575
Gastos de comercialización			5,96%		0,51	17.147
Compras de toros	2	650	1300	19,79	25.724	51
INGRESO NETO				7,55	244.864	490

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	103	124	0,87	28.408	57
Sanidad	40	48	0,34	10.998	22
Alimentación	27	32	0,23	7360	15
Costos Directos Totales	170	203	1,44	46.766	94
Estructura e impuestos	224	268	1,89	61.557	123
Amortizaciones	40	48	0,34	11.058	22
Costos Indirectos Totales	264	316	2,23	72.615	145
COSTO TOTAL	434	519	3,67	119.381	239

RESULTADOS ECONÓMICOS

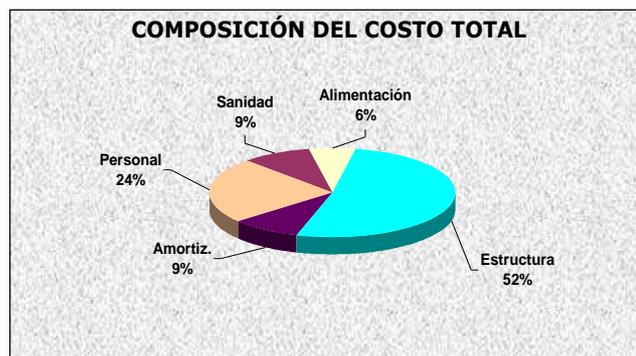
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	721	861	6,09	198.099	396
RESULTADO NETO	456	546	3,86	125.483	251

Rentabilidad sobre capital sin tierra **13,2%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **6.230**

Costo kg bruto (\$/kg) **4,30**

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-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	11,41	\$ /kg
Ternera invernada	10,71	
Vaca gorda	6,47	
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recría	8,98	
Toro venta	6,33	
Toro compra	12.020	\$/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	6,47	91.952	92
Vacas conserva	11	370	3.867	4,08	15.764	16
Toros rechazo	2	600	1.140	6,33	7.218	7
Terneras	40	150	6.000	10,71	64.240	64
Terneros	104	160	16.640	11,41	189.862	190
Ventas Totales/año	191	219	41.859	8,82	369.036	369
Gastos de comercialización			6,16%	0,54	22.717	23
Compras de toros	2	650	1300	19,79	25.724	26
INGRESO NETO				7,90	320.596	321

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	91	124	0,98	39.524	40
Sanidad	40	55	0,43	17.449	17
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	131	178	1,42	56.973	57
Estructura e impuestos	185	253	2,01	80.906	81
Amortizaciones	27	37	0,29	11.690	12
Costos Indirectos Totales	212	289	2,30	92.595	93
COSTO TOTAL	343	467	3,72	149.568	150

RESULTADOS ECONÓMICOS

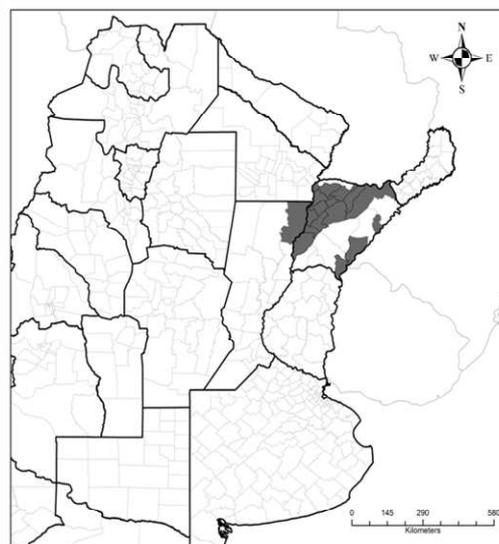
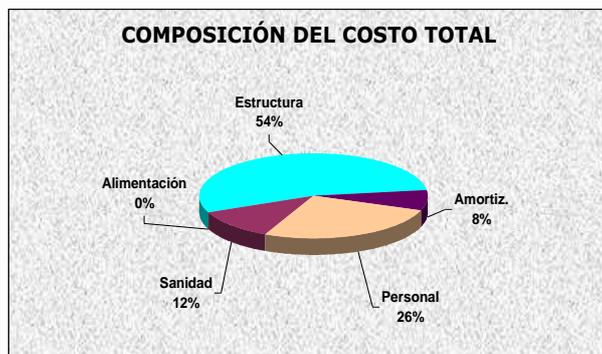
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	604	824	6,56	263.623	264
RESULTADO NETO	392	534	4,26	171.028	171

Rentabilidad sobre capital sin tierra **12,2%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **6.230**

Costo kg bruto (\$/kg) **4,19**

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-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
Carga	0,29	cab/ha
	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	11,41	
Ternera invernada	10,71	
Vaca gorda	6,47	\$/kg
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recria	8,98	
Toro venta	6,33	
Toro compra	12.020	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

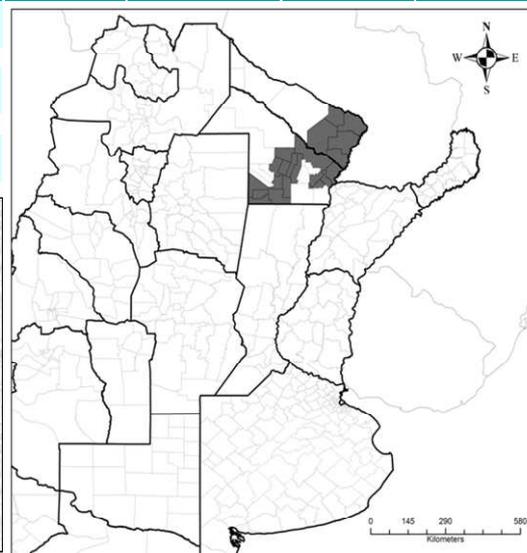
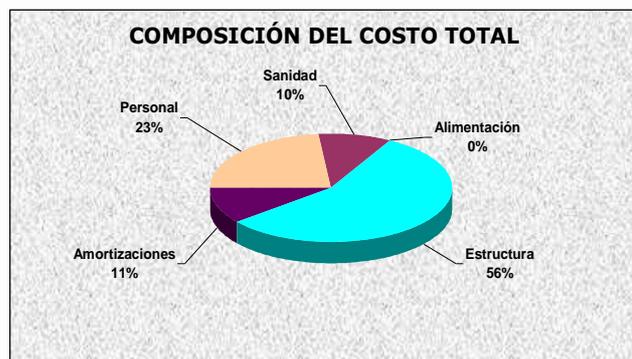
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	418	7.106	6,47	45.976	65,68
Vacas conserva	7	370	2.461	4,08	10.031	14,33
Toros rechazo	1	600	570	6,33	3.609	5,16
Ternereras	12	160	1.920	10,71	20.557	29,37
Ternereros	45	180	8.100	11,41	92.421	132,03
Ventas Totales/año	82	246	20.157	8,56	172.594	247
Gastos de comercialización		6,17%		0,53	10.654	15
Compras de toros	1	650	650	19,79	12.862	18
INGRESO NETO				7,64	149.079	213

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	122	165	1,27	24.703	35
Sanidad	50	67	0,52	10.121	14
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	172	232	1,80	34.823	50
Estructura e impuestos	293	396	3,06	59.353	85
Amortizaciones	56	76	0,59	11.337	16
Costos Indirectos Totales	349	471	3,65	70.690	101
COSTO TOTAL	521	703	5,45	105.513	151

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	564	762	5,90	114.256	163
RESULTADO NETO	215	290	2,25	43.566	62
Rentabilidad sobre capital sin tierra					5,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)					3.338
Costo kg bruto (\$/kg)					5,87



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



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

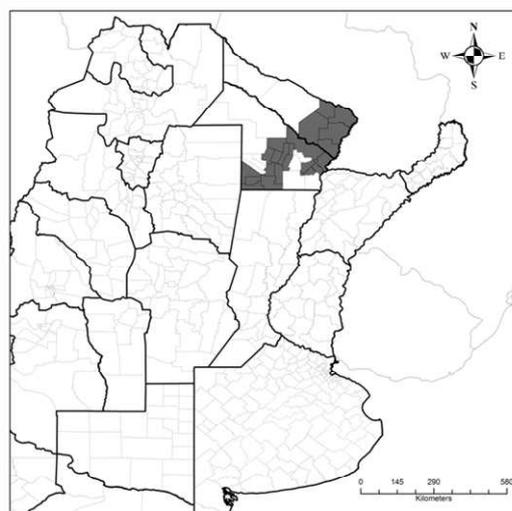
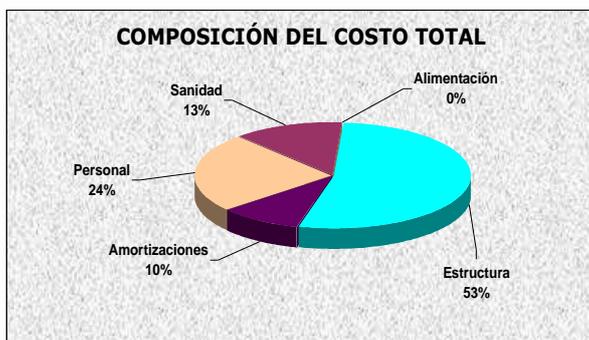
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	11,41	
Tenera invernada	10,71	
Vaca gorda	6,47	\$ /kg
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recría	8,98	
Toro venta	6,33	
Toro compra	12.020	\$/cab

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	6,47	40.567	58
Vacas conserva	15	350	4.988	4,08	20.334	29
Toros rechazo	1	600	570	6,33	3.609	5
Terneras	24	170	4.080	10,71	43.683	62
Terneros	63	175	11.025	11,41	125.795	180
Ventas Totales/año	118	228	26.933	8,69	233.989	334
Gastos de comercialización					14.168	20
Compras de toros	1	650	650	19,79	12.862	18
INGRESO NETO				7,87	206.958	296

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	101	134	0,95	24.703	35
Sanidad	55	72	0,52	13.387	19
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	156	206	1,47	38.090	54
Estructura e impuestos	224	295	2,10	54.483	78
Amortizaciones	41	54	0,39	10.011	14
Costos Indirectos Totales	265	349	2,48	64.494	92
COSTO TOTAL	421	555	3,95	102.584	147

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	694	913	6,50	168.868	241
RESULTADO NETO	429	564	4,02	104.374	149
Rentabilidad sobre capital sin tierra					12,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)					2.114
Costo kg bruto (\$/kg)					4,29



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-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
Carga	0,41	cab/ha
	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	11,41	\$ /kg
Ternera invernada	10,71	
Vaca gorda	6,47	
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recría	8,98	
Toro venta	6,33	
Toro compra	12.020	\$/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	6,47	45.976	66
Vacas conserva	17	350	5.653	4,08	23.045	33
Toros rechazo	2	600	1.140	6,33	7.218	10
Terneras	41	170	6.970	10,71	74.625	107
Terneros	86	175	15.050	11,41	171.721	245
Ventas Totales/año	163	220	35.919	8,98	322.586	461
Gastos de comercialización		5,81%		0,52	18.733	27
Compras de toros	2	650	1300	19,79	25.724	37
INGRESO NETO				8,03	278.129	397

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	98	124	0,82	28.408	41
Sanidad	58	73	0,48	16.683	24
Alimentación	59	75	0,50	17.193	25
Costos Directos Totales	215	271	1,79	62.284	89
Estructura e impuestos	252	317	2,10	72.987	104
Amortizaciones	52	66	0,44	15.209	22
Costos Indirectos Totales	304	383	2,54	88.197	126
COSTO TOTAL	519	654	4,33	150.481	215

RESULTADOS ECONÓMICOS

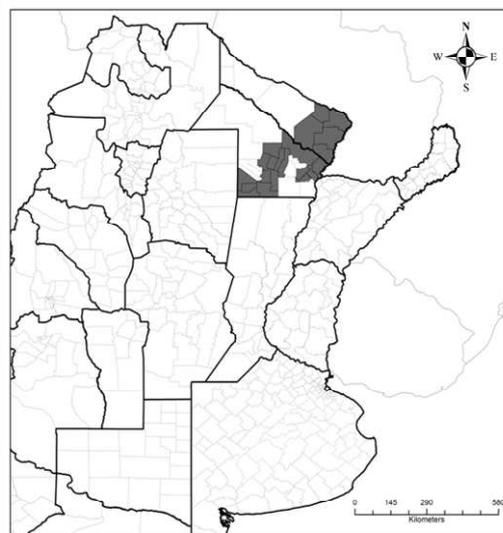
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	744	938	6,22	215.845	308
RESULTADO NETO	440	555	3,68	127.648	182

Rentabilidad sobre capital sin tierra **10,4%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **2.114**

Costo kg bruto (\$/kg) **4,91**

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2012

Cría Chaco-Formosa Oeste

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	860	has
Carga de vientres	0,15	cab/ha
Vacas	130	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1º servicio	36	meses
	0,20	cab/ha
Carga	75	kg/ha
	0,15	EV/ha
Eficiencia de stock	25%	
Producción de carne	18,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	11,41	
Ternera invernada	10,71	
Vaca gorda	6,47	\$ /kg
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recria	8,98	
Toro venta	6,33	
Toro compra	12.020	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	11	418	4.598	6,47	29.749	35
Vacas conserva	7	370	2.461	4,08	10.031	12
Toros rechazo	1	600	570	6,33	3.609	4
Terneras	13	160	2.080	10,71	22.270	26
Terneros	39	180	7.020	11,41	80.098	93
Ventas Totales/año	71	236	16.729	8,71	145.758	169
Gastos de comercialización		6,15%		0,54	8.962	10
Compras de toros	1	650	650	19,97	12.982	15
INGRESO NETO				7,70	123.813	144

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	142	190	1,54	24.703	29
Sanidad	50	67	0,54	8.695	10
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	192	257	2,08	33.398	39
Estructura e impuestos	322	430	3,49	55.945	65
Amortizaciones	83	111	0,90	14.408	17
Costos Indirectos Totales	405	541	4,38	70.353	82
COSTO TOTAL	597	798	6,46	103.750	121

RESULTADOS ECONÓMICOS

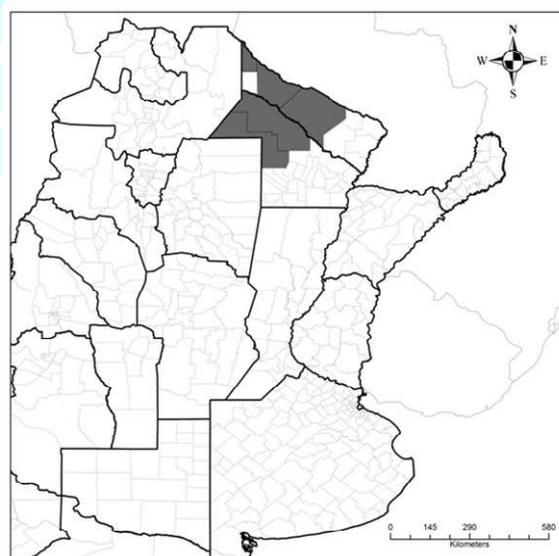
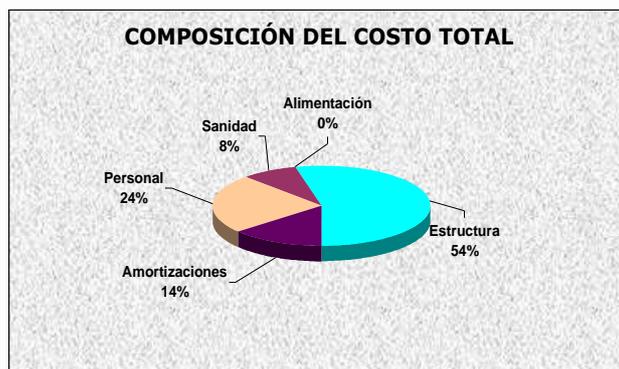
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	520	696	5,63	90.415	105
RESULTADO NETO	115	154	1,25	20.063	23

Rentabilidad sobre capital sin tierra **2,3%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **2.114**

Costo kg bruto (\$/kg) **6,98**

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-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	11,41	
Tenera invernada	10,71	
Vaca gorda	6,47	\$/kg
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recría	8,98	
Toro venta	6,33	
Toro compra	12.020	\$/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	6,47	59.498	72
Vacas conserva	9	370	3.164	4,08	12.898	16
Toros rechazo	1	600	570	6,33	3.609	4
Terneritas	14	170	2.380	10,71	25.482	31
Terneros	54	180	9.720	11,41	110.905	134
Ventas Totales/año	100	250	25.030	8,49	212.392	257
Gastos de comercialización				0,54	13.504	16
Compras de toros	1	650	650	19,79	12.862	16
INGRESO NETO				7,63	186.027	225

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	117	150	1,02	24.703	30
Sanidad	40	51	0,35	8.422	10
Alimentación	13	16	0,11	2640	3
Costos Directos Totales	170	217	1,48	35.765	43
Estructura e impuestos	338	432	2,95	71.207	86
Amortizaciones	55	70	0,48	11.492	14
Costos Indirectos Totales	393	501	3,42	82.699	100
COSTO TOTAL	563	718	4,90	118.464	144

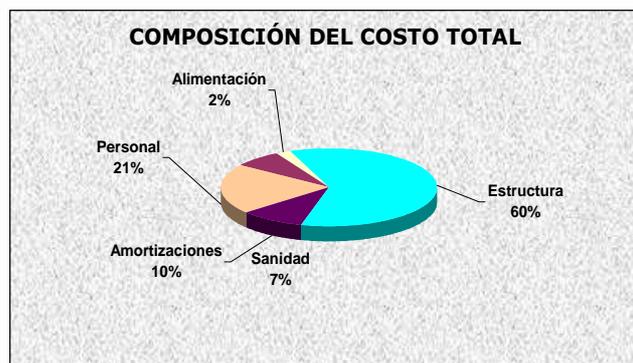
RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	714	911	6,22	150.262	182
RESULTADO NETO	321	409	2,80	67.563	82

Rentabilidad sobre capital sin tierra **8,1%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **2.559**

Costo kg bruto (\$/kg) **5,25**



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-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	11,41	
Ternera invernada	10,71	
Vaca gorda	6,47	\$/kg
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recría	8,98	
Toro venta	6,33	
Toro compra	12.020	\$/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	6,47	27.045	35
Vacas conserva	7	370	2.461	4,08	10.031	13
Toros rechazo	1	600	570	6,33	3.609	5
Terneras	8	160	1.280	10,71	13.705	18
Terneros	30	180	5.400	11,41	61.614	80
Ventas Totales/año	56	248	13.891	8,35	116.004	151
Gastos de comercialización				0,51	7.042	9
Compras de toros	1	650	650	19,79	12.862	17
INGRESO NETO				7,26	96.100	125

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	185	225	1,87	24.703	32
Sanidad	40	49	0,41	5.338	7
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	225	273	2,28	30.041	39
Estructura e impuestos	341	414	3,46	45.548	59
Amortizaciones	52	63	0,52	6.899	9
Costos Indirectos Totales	393	477	3,98	52.447	68
COSTO TOTAL	618	750	6,26	82.488	107

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	495	601	5,01	66.060	86
RESULTADO NETO	102	124	1,03	13.613	18
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,9%				

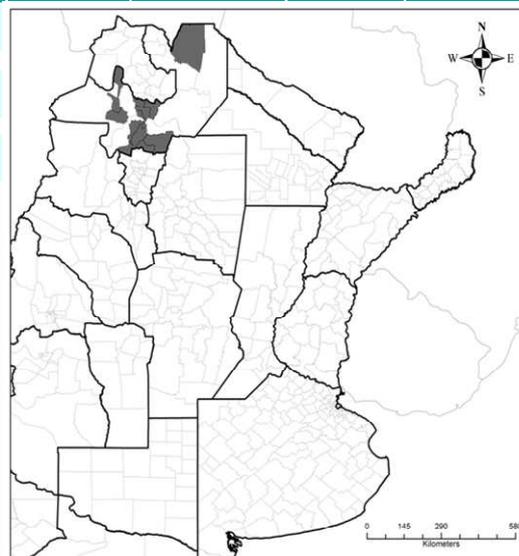
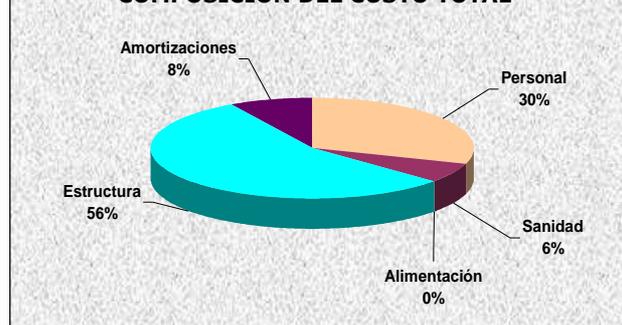
Valor de la Tierra (\$/ha)

1.632

Costo kg bruto (\$/kg)

6,86

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2012

Cría La Pampa-San Luis Árida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	3000	has
Carga de vientres	0,12	cab/ha
Vacas	350	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	23%	
Edad 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	12,22	
Ternera invernada	11,43	
Vaca gorda	6,22	\$ /kg
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recría	9,90	
Toro venta	6,33	
Toro compra	12.020	\$/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	6,22	98.798	33
Vacas conserva	25	370	8.788	4,08	35.827	12
Toros rechazo	3	500	1.425	6,33	9.023	3
Terneras	33	170	5.610	11,43	64.104	21
Terneros	114	180	20.520	12,22	250.652	84
Ventas Totales/año	213	245	52.227	8,78	458.404	153
Gastos de comercialización				0,60	31.233	10
Compras de toros	3	650	1950	19,79	38.585	13
INGRESO NETO				7,73	388.585	130

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	98	124	0,86	43.229	14
Sanidad	40	51	0,35	17.722	6
Alimentación	25	32	0,22	11.200	4
Costos Directos Totales	163	206	1,43	72.151	24
Estructura e impuestos	204	258	1,79	90.205	30
Amortizaciones	31	40	0,28	13.954	5
Costos Indirectos Totales	235	298	2,07	104.159	35
COSTO TOTAL	398	504	3,50	176.310	59

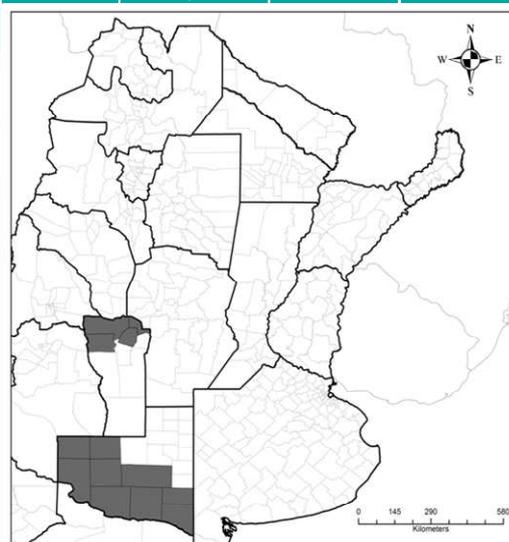
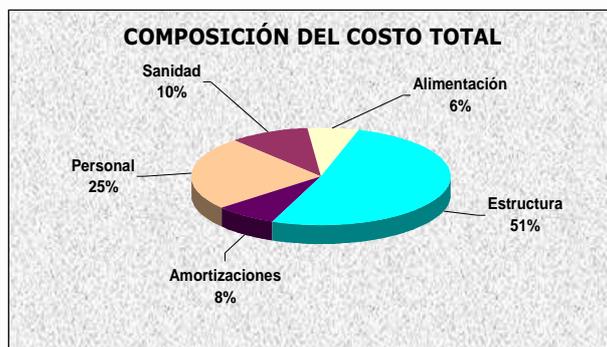
RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	714	904	6,28	316.434	105
RESULTADO NETO	479	607	4,21	212.275	71

Rentabilidad sobre capital sin tierra **14,5%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **1.001**

Costo kg bruto (\$/kg) **4,11**



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Cría La Pampa-San Luis Semiárida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	2100	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	450	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	24%	
Edad 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	12,22	
Ternera invernada	11,43	
Vaca gorda	6,22	\$/kg
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recria	9,90	
Toro venta	6,33	
Toro compra	12.020	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

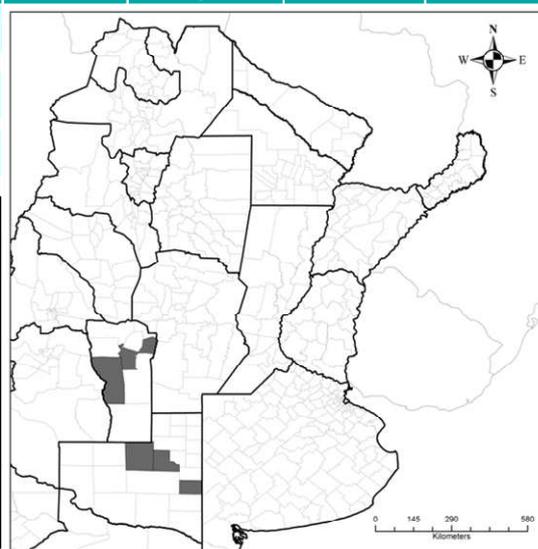
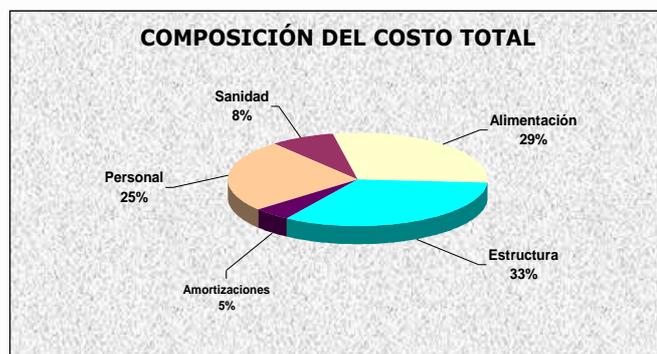
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	62	418	25.916	6,22	161.198	77
Vacas conserva	21	370	7.382	4,08	30.094	14
Toros rechazo	3	600	1.710	6,33	10.828	5
Terneras	51	170	8.670	11,43	99.069	47
Terneros	158	180	28.440	12,22	347.395	165
Ventas Totales/año	295	244	72.118	8,99	648.583	309
Gastos de comercialización		5,97%		0,54	38.704	18
Compras de toros	3	650	1950	19,79	38.585	18
INGRESO NETO				8,14	571.294	272

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	123	159	1,03	71.538	34
Sanidad	40	52	0,33	23.176	11
Alimentación	143	185	1,19	83109	40
Costos Directos Totales	307	395	2,55	177.823	85
Estructura e impuestos	162	209	1,35	93.974	45
Amortizaciones	23	30	0,19	13.586	6
Costos Indirectos Totales	186	239	1,54	107.560	51
COSTO TOTAL	493	634	4,09	285.383	136

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	679	874	5,64	393.471	187
RESULTADO NETO	493	635	4,10	285.911	136
Rentabilidad sobre capital sin tierra	15,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)					2.893
Costo kg bruto (\$/kg)					4,49



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-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
Carga	0,25	cab/ha
	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	11,41	
Ternera invernada	10,71	
Vaca gorda	6,22	\$/kg
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recria	8,98	
Toro venta	6,33	
Toro compra	12.020	\$/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	6,22	24.818	44
Vacas conserva	7	380	2.527	4,08	10.303	18
Toros rechazo	1	600	570	6,33	3.609	6
Terneras	12	170	2.040	10,71	21.842	39
Terneros	35	180	6.300	11,41	71.883	128
Ventas Totales/año	65	237	15.427	8,59	132.454	237
Gastos de comercialización		6,15%		0,53	8.141	15
Compras de toros	1	650	650	19,97	12.982	23
INGRESO NETO				7,53	111.331	199

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	177	215	1,67	24.703	44
Sanidad	40	48	0,38	5.577	10
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	217	263	2,04	30.279	54
Estructura e impuestos	375	455	3,53	52.340	93
Amortizaciones	101	122	0,95	14.022	25
Costos Indirectos Totales	476	577	4,48	66.362	119
COSTO TOTAL	693	840	6,52	96.641	173

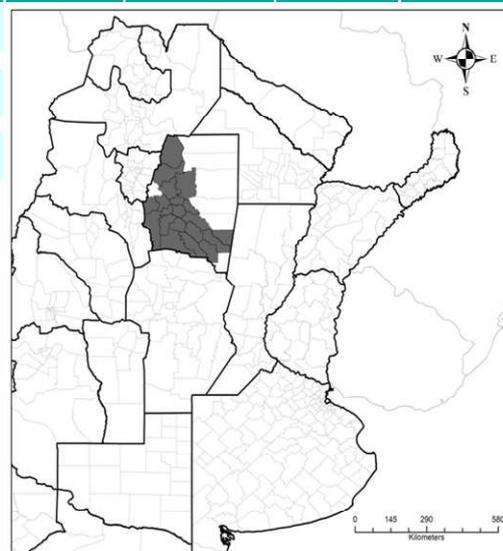
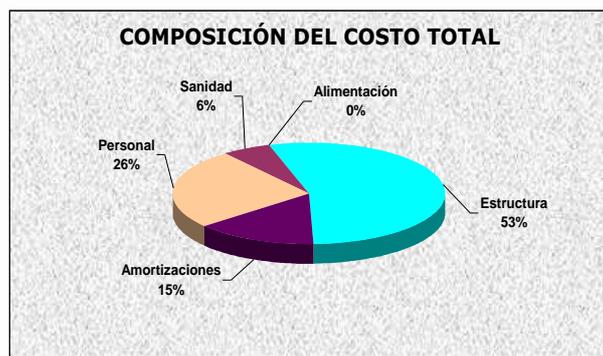
RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	581	705	5,47	81.052	145
RESULTADO NETO	105	128	0,99	14.690	26

Rentabilidad sobre capital sin tierra **2,0%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **1.335**

Costo kg bruto (\$/kg) **7,11**



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Intensificación en cría: de los modelos ganaderos básicos a los modelos mejorados

Modelos de cría de la cuenca del Salado

Entre el modelo básico y el modelo mejorado existen las siguientes diferencias

- Superficie: similar para los dos modelos (450 ha).
- Número de vacas: aumenta de 260 a 410 en el mejorado, por lo que la carga se incrementa de 0,56 a 0,95 EV/ha, gracias al aumento de la producción de forrajes.
- Destete: pasa de 72 a 80 %, producto de la venta de las vacas vacías.
- Recursos forrajeros: aumenta la superficie praderizada (de 5 a 25%) y se incorporan verdeos de invierno (6% de la superficie) y de verano (2%). La proporción de campo natural baja, de esta manera, del 95 al 66%
- Producción de carne: el modelo mejorado casi duplica al modal, pasa de 86 kg/ha/año a 163 kg/ha/año

La comparación de los resultados económicos del modelo mejorado (valores a mayo de 2012) respecto al modelo base indica que:

- El margen bruto se incrementa desde 640 a 1035 \$/ha (+62%) y el resultado neto de 470 a 800 \$/ha (+ 70%)
- El costo del kilo producido baja de 3,6 a 3,5 \$/kg.

Para completar el panorama en la Cuenca del Salado, se presenta un modelo de cría de tamaño chico (175 ha), con 70 vacas, baja carga (0,37 EV/ha) y 70% de destete. Los recursos forrajeros - al igual que en el modelo original - se basan en un 95% en el campo natural, pero el 5% restante son verdeos de invierno en vez de pradera. El margen bruto da 289 \$/ha y el bajo resultado neto (57 \$/ha) podría atribuirse a la alta incidencia de los costos fijos, que se evidencia también en el elevado costo del kilo producido (8,0 \$/kg).

Modelos de cría de Chaco-Formosa Este

Se realizó el mismo procedimiento en los modelos de cría de la **Provincia de Formosa**. Respecto al modelo básico (Chaco-Formosa Este) se planearon dos alternativas nuevas de mayor nivel tecnológico (modelos mejorados 1 y 2). Las diferencias entre el modelo básico y sus variantes de mayor nivel tecnológico son las siguientes:

- La superficie se mantiene sin cambios (700 ha)
- El número de vacas aumentó de 150 a 185 (Mejorado 1) y 230 (Mejorado 2), por lo que la carga se incrementó de 0,22 EV/ha a 0,26 EV/ha (M1) y 0,31 EV/ha (M2).
- El destete se incrementa de 60% a 68% (M1) y 75% (M2).
- La producción de carne pasa de 28 (básico) a 37 (M1) y 50 kg/ha/año (M2)

Los resultados económicos indican que:

- El margen bruto pasa de 163 a 241 \$/ha (M1) y 308 \$/ha (M2) y el resultado neto de 62 a 149 (M1) y 182 \$/ha (M2).
- El costo del kilo producido baja de 5,9 (modelo básico) a 4,3 (M1) y 4,9\$/kg (M2).



INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

MODELOS DE CICLO COMPLETO



Mes de actualización: May-2012

Ciclo Completo Pampeana Subhúmeda

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	2100	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	12,22	\$ /kg
Ternera invernada	11,43	
Vaca gorda	6,22	
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recria	9,90	
Toro venta	6,33	\$ /cab
Toro compra	12.020	
Vaquillona gorda	9,90	\$ /kg
Novillo gordo	10,73	

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

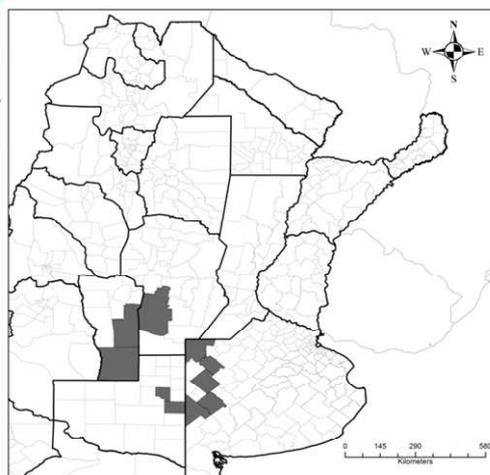
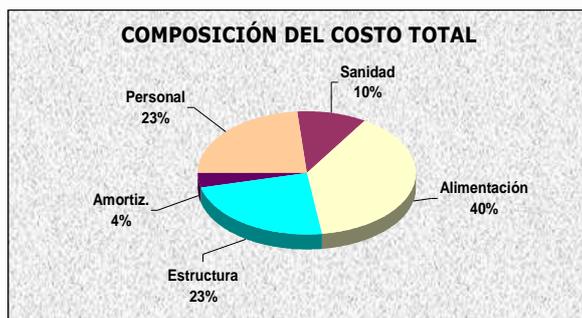
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	68	409	27.778	6,22	172.779	82
Vacas conserva	17	333	5.653	4,08	23.045	11
Toros rechazo	5	618	3.088	6,33	19.550	9
Terneras	29	170	4.930	11,43	56.333	27
Terneros	68	180	12.240	12,22	149.512	71
Vaquillonas recria / engorde	77	295	22.677	9,90	224.497	107
Novillos Invernada	144	390	56.316	10,73	604.327	288
Ventas Totales/año	408	325	132.681		1.250.044	595
Gastos de comercialización		6,8%		0,55	73.094	35
Compras de toros	5	650	3.250	19,79	64.309	31
INGRESO NETO				8,51	1.101.319	524

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	112	197	0,91	118.374	56
Sanidad	50	88	0,41	52.814	25
Alimentación	186	327	1,51	196.091	93
Gastos Directos Totales	348	612	2,83	367.280	175
Estructura e impuestos	110	194	0,90	116.562	56
Amortizaciones	19	34	0,16	20.207	10
Gastos Indirectos Totales	129	228	1,06	136.768	65
COSTO TOTAL	477	840	3,89	504.048	240

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	695	1.223	5,67	734.040	350
RESULTADO NETO	565	995	4,62	597.271	284
Rentabilidad sobre capital sin tierra	18,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	2.893				
Costo kg bruto (\$/kg)	4,28				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-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%	

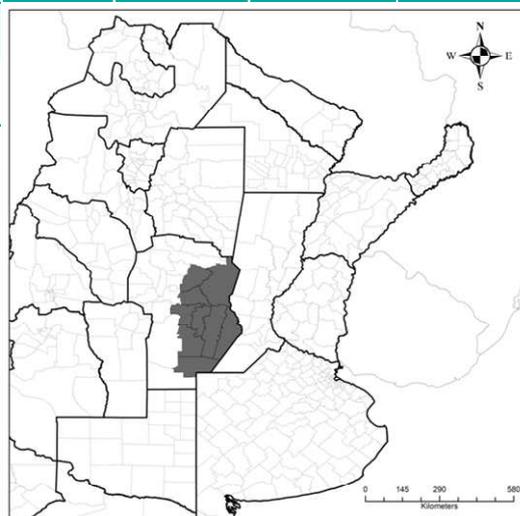
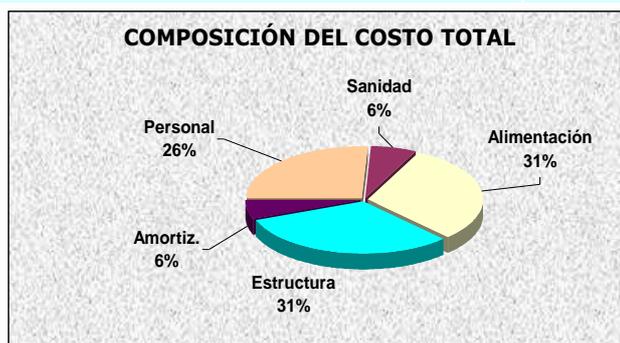
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	12,22	
Tenera invernada	11,43	
Vaca gorda	6,22	\$/kg
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recría	9,90	
Toro venta	6,33	
Toro compra	12.020	\$/cab
Vaquillona gorda	9,90	\$/kg
Novillo gordo	9,52	

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	6,22	77.999	236
Vacas conserva	3	333	998	4,08	4.067	12
Toros rechazo	2	618	1.235	6,33	7.820	24
Terneritas	1	160	160	11,43	1.828	6
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	9,90	84.269	255
Novillos Invernada	67	430	28.595	9,52	272.110	825
Ventas Totales/año	131	399	52.040		448.093	1.358
Gastos de comercialización				0,53	27.668	84
Compras de toros	2	650	1.300	19,79	25.724	78
INGRESO NETO				7,78	394.591	1.196

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	200	336	1,45	73.889	224
Sanidad	50	84	0,36	18.476	56
Alimentación	237	398	1,72	87.535	265
Gastos Directos Totales	487	818	3,53	179.900	545
Estructura e impuestos	242	407	1,76	89.433	271
Amortizaciones	45	76	0,33	16.696	51
Gastos Indirectos Totales	287	482	2,09	106.129	322
COSTO TOTAL	774	1.300	5,62	286.029	867

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	581	976	4,24	214.691	651
RESULTADO NETO	294	493	2,16	108.562	329
Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,1%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	24.475				
Costo kg bruto (\$/kg)	5,99				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-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	11,41	
Ternera invernada	10,71	
Vaca gorda	6,22	\$/kg
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recría	8,98	
Toro venta	6,33	
Toro compra	12.020	\$/cab
Vaquillona gorda	8,98	
Novillo gordo	8,36	\$/kg

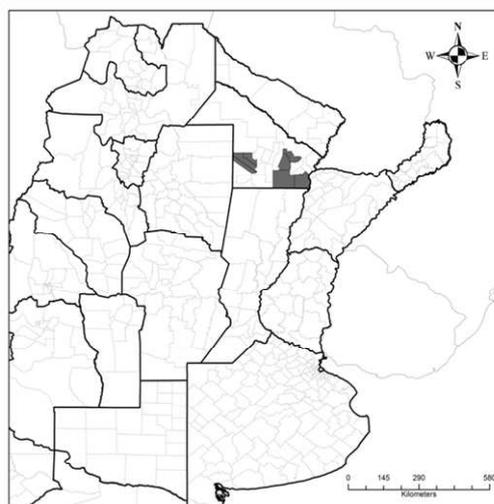
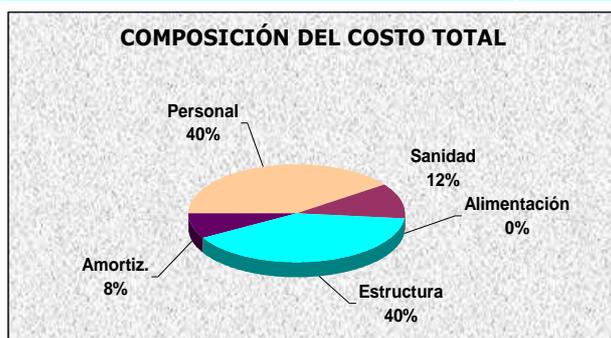
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	900 has
Praderas	0%	--
Verdeos de invierno	0%	--
Verdeos de verano	0%	--
Rastrojos	0%	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	23	418	9.614	6,22	59.799	66
Vacas conserva	6	333	1.995	4,08	8.134	9
Toros rechazo	2	570	1.140	6,33	7.218	8
Terneras	3	140	420	10,71	4.497	5
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	8,98	40.939	45
Novillos Invernada	52	460	24.035	8,36	200.933	223
Ventas Totales/año	101	412	41.764		321.520	357
Gastos de comercialización		6,5%		0,49	20.606	23
Compras de toros	2	650	1.300	19,79	25.724	29
INGRESO NETO				6,79	274.920	305

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha	
Personal	173	413	2,03	82.516	92	
Sanidad	50	120	0,59	23.915	27	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Gastos Directos Totales	223	532	2,61	106.432	118	
Estructura e impuestos	173	413	2,03	82.508	92	
Amortizaciones	36	86	0,42	17.271	19	
Gastos Indirectos Totales	209	499	2,45	99.779	111	
COSTO TOTAL	431	1.031	5,06	206.211	229	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	352	842	4,18	168.488	187
RESULTADO NETO	144	344	1,73	68.709	76

Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,4%
Valor de la Tierra (\$/ha)	3.338
Costo kg bruto (\$/kg)	5,55



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-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	12,22	
Ternera invernada	11,43	
Vaca gorda	6,22	\$/kg
Vaca conserva	4,08	
Vaquillona recría	9,90	
Toro venta	6,33	
Toro compra	12.020	\$/cab
Vaquillona invernada	9,90	
Novillo	10,73	\$/kg

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	6,22	64.526	170
Vacas conserva	3	361	1.083	4,08	4.415	12
Toros rechazo	1	570	570	6,33	3.609	9
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	9,90	75.804	199
Novillos Invernada	60	410	24.539	10,73	263.323	693
Ventas Totales/año	116	382	44.223		411.678	1.083
Gastos de comercialización		6,5%		0,61	26.759	70
Compras de toros	1	650	650	19,97	12.982	34
INGRESO NETO				8,54	371.937	979

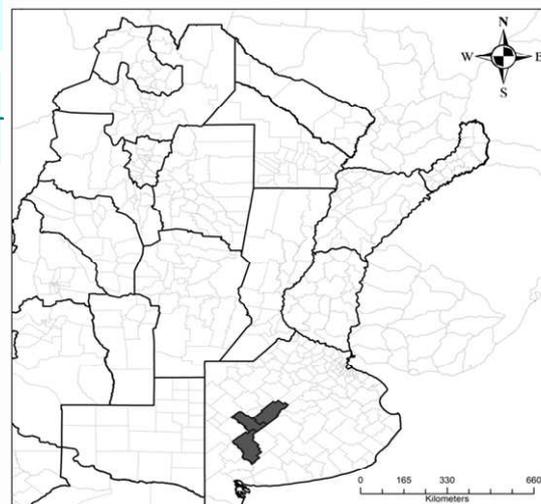
COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	208	385	1,69	73.200	193
Sanidad	50	93	0,41	17.576	46
Alimentación	188	348	1,53	66.196	174
Gastos Directos Totales	447	826	3,63	156.972	413
Estructura e impuestos	265	491	2,16	93.286	245
Amortizaciones	47	87	0,38	16.555	44
Gastos Indirectos Totales	312	578	2,54	109.841	289
COSTO TOTAL	759	1.404	6,17	266.813	702

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	612	1.131	4,97	214.965	566
RESULTADO NETO	299	553	2,43	105.124	277

Rentabilidad sobre capital sin tierra **7,9%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **20.604**

Costo kg bruto (\$/kg) **6,33**



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



EMPRESA

AGRICOLO - GANADERA



Dentro del objetivo de incorporación de nuevos modelos y variantes de los existentes, se decidió incluir el análisis de una empresa agrícola-ganadera. Se consideró para ello la zona centro-sudoeste de la provincia de Buenos Aires (principales partidos: Daireaux, Bolívar, Trenque-Lauquen), donde predominan las actividades mixtas. 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 sin maíz)		ha
Campo natural		250
Praderas		100
Verdeos de invierno		30
Trigo-Soja 2 ^a		150
Girasol		70
Soja 1 ^a		100
Total		700

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

Del análisis de los resultados surge que las oleaginosas y el trigo-soja tienen márgenes que más que duplican al de la ganadería; no así el maíz, que no es el cultivo mejor adaptado a la zona. Aún así, la disminución en el margen promedio por la inclusión del maíz es escasa (40 \$/ha). El trigo, que como cultivo aislado tiene un margen bruto muy bajo (apenas supera los 200 \$/ha), es incluido por la mayoría de los productores en la rotación combinado con soja de 2^a, que entonces casi iguala en margen a la soja de 1^a.

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	% Superficie sobre total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2 ^a	10%	25 / 23	1.862
Girasol	14%	21	1.286
Soja 1 ^a	21%	27	1.992
Ganadería (Ciclo completo)	54%	114	566
Margen bruto promedio (\$/ha)			1104
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			289
Resultado neto promedio (\$/ha)			815

Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste	% Superficie sobre total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2 ^a	10,0%	25 / 23	1.862
Girasol	9%	21	1.286
Soja 1 ^a	21%	27	1.992
Maíz	6%	67	551
Ganadería (Ciclo completo)	54%	114	566
Margen bruto promedio (\$/ha)			1062
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			289
Resultado neto promedio (\$/ha)			773

En próximas publicaciones, analizaremos la comparación en otras zonas mixtas, con planteos de engorde más intensivos, cuyos márgenes permiten competir contra la agricultura en condiciones más ventajosas.



INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

MODELOS DE INVERNADA



Mes de actualización: **May-2012**

Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción

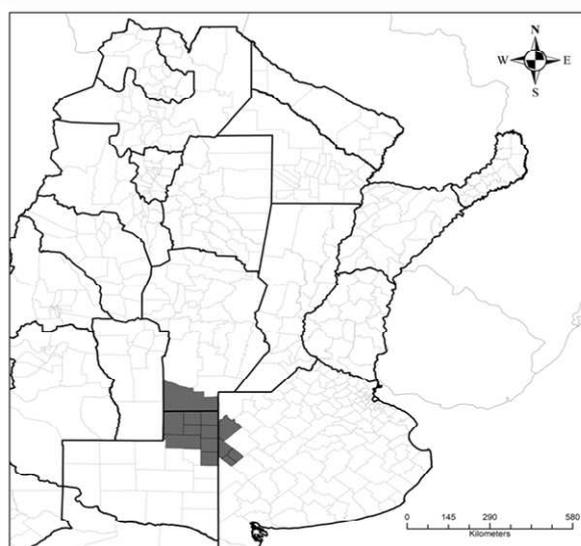
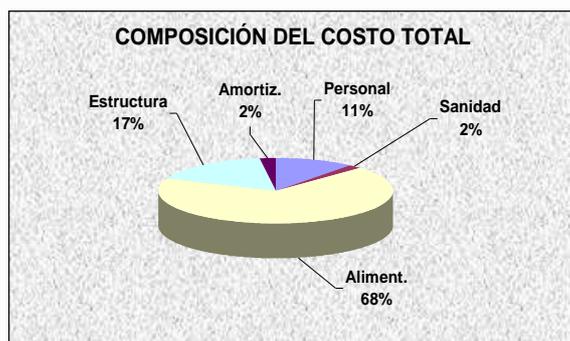
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS			
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	12,22	\$/kg
	2,80	cab/ha		Terneras	11,43	
Carga	830	kg/ha	Ventas	Novillos	10,73	
	2,71	EV/ha		Vaquillonas	9,90	
Eficiencia de Stock	77%		Costos de implantación forrajes			
Producción de carne anual	639	kg/ha	Implantación de pasturas	1170	\$/ha	
Producción por cabeza	228	kg/cab	Verdeos de Invierno	645		
			Verdeos de Verano	0		
			Distribución de superficies			
			Verdeos de invierno	30%	150 has	
			Verdeos de verano	0%	0 has	
			Praderas	70%	350 has	
			Campo natural	0%	0 has	
			Rastrojos	0%	0 has	
Desbaste (%)	5%					
Mortandad	2%					

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.372	404	553.945	10,03	5.557.999	11.116
Total Ventas	1.372	404	553.945	10,03	5.557.999	11.116
Gastos de comercialización ventas (%)				6,5%		
Compras						
Terneros	1.400	180	252.000	12,95	3.262.871	6.526
Total Compras	1.400	180	252.000	12,95	3.262.871	6.526
Gastos de comercialización compras (%)				6,0%		
INGRESO NETO TOTAL				4,14	2.295.128	4.590

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	92	0,23	129.153	258
Sanidad	15	0,04	21.000	42
Total Alimentación	575	1,45	804.631	1.609
Costos Directos Totales	682	1,72	954.784	1.910
Estructura e Impuestos	142	0,36	198.845	398
Amortizaciones	18	0,04	24.859	50
Costos Indirectos Totales	160	0,40	223.704	447
COSTO TOTAL	842	2,13	1.178.488	2.357

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	957	2,42	1.340.344	2.681
RESULTADO NETO	798	2,02	1.116.640	2.233

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	43,5%
Valor de la Tierra (\$/ha)	18.913
COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kg vendido (\$/kg)	8,02



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2012

Invernada Pampeana subhúmeda Media Producción

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS			
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	12,22	\$/kg
Carga	1,64	cab/ha		Terneras	11,43	
	482	kg/ha	Ventas	Novillos	10,73	
	1,44	EV/ha		Vaquillonas	9,90	
Eficiencia de Stock	58%		Costos de implantación forrajes			
Producción de carne anual	279	kg/ha	Implantación de pasturas	1170	\$/ha	
Producción por cabeza	170	kg/cab	Verdeos de Invierno	645		
			Verdeos de Verano	0		
			Distribución de superficies			
			Verdeos de invierno	20%	100 has	
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de verano	0%	0 has	
Peso entrada (kg/cab)	-	180	Praderas	80%	400 has	
Peso salida (kg/cab)	-	420	Campo natural	0%	0 has	
Tiempo engorde (meses)	-	15,8	Rastrojos	0%	0 has	
ADPV (gramos/cab/día)	-	500				
Desbaste (%)	5%					
Mortandad	2%					

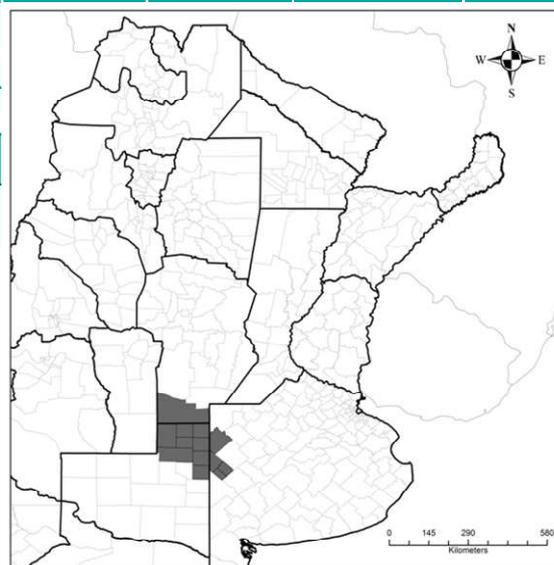
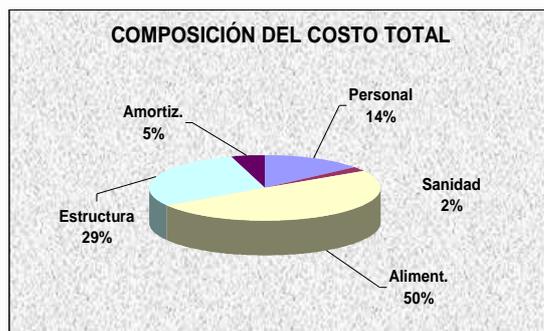
INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	611	399	243.789	10,03	2.446.053	4.892
Total Ventas	611	399	243.789	10,03	2.446.053	4.892
Gastos de comercialización ventas (%)				6,5%		
Compras						
Terneros	623	180	112.140	12,95	1.451.978	2.904
Total Compras	623	180	112.140	12,95	1.451.978	2.904
Gastos de comercialización compras (%)				6,0%		
INGRESO NETO TOTAL				4,08	994.076	1.988

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	92	0,31	75.647	151
Sanidad	15	0,05	12.300	25
Total Alimentación	322	1,08	263.980	528
Costos Directos Totales	429	1,44	351.927	704
Estructura e Impuestos	190	0,64	156.076	312
Amortizaciones	30	0,10	24.859	50
Costos Indirectos Totales	221	0,74	180.935	362
COSTO TOTAL	650	2,19	532.862	1.066

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	783	2,63	642.149	1.284
RESULTADO NETO	562	1,89	461.214	922

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	18,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)	18.913
Valor del Alquiler (\$/ha/año)	1.069

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kg vendido (\$/kg)	8,14



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: **May-2012**

Invernada Santa Fe Centro

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO	
Superficie total	700 has
Carga	0,60 cab/ha
	185 kg/ha
	0,51 EV/ha
Eficiencia de Stock	44%
Producción de carne anual	82 kg/ha
Producción por cabeza	136 kg/cab
	Vaquillonas Novillos
Proporción de cabezas (%)	- 100
Peso entrada (kg/cab)	- 180
Peso salida (kg/cab)	- 450
Tiempo engorde (meses)	- 22,2
ADPV (gramos/cab/día)	- 400
Desbaste (%)	5%
Mortandad	2%

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	11,41	\$ /kg
	Terneras	11,43	
Ventas	Novillos	10,73	
	Vaquillonas	9,90	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	315	\$ /ha
Verdeos de Invierno	0	
Verdeos de Verano	0	

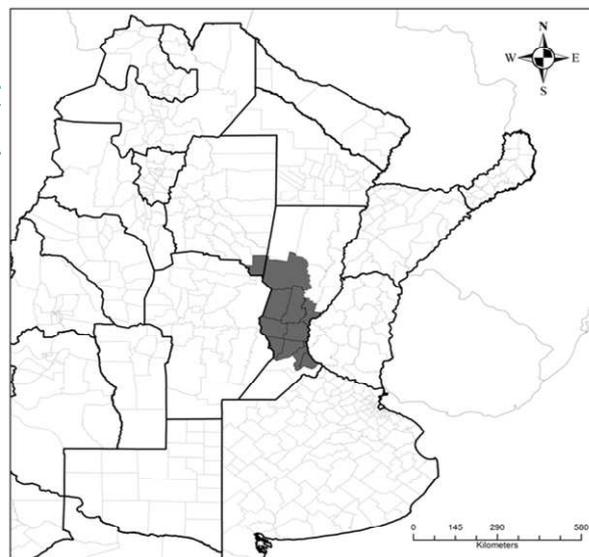
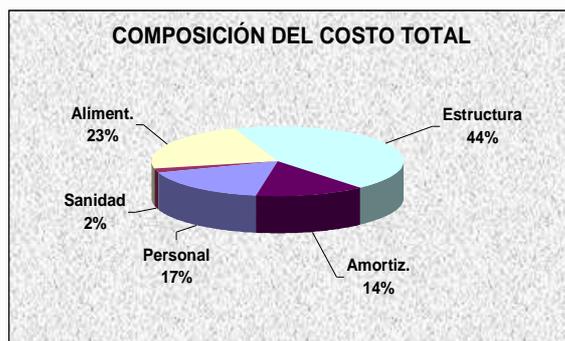
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	20%	140 has
Campo natural	80%	560 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	223	428	95.333	10,03	956.517	1.366
Total Ventas	223	428	95.333	10,03	956.517	1.366
Gastos de comercialización ventas (%)				6,5%		
Compras						
Terneros	227	180	40.860	12,09	494.185	706
Total Compras	227	180	40.860	12,09	494.185	706
Gastos de comercialización compras (%)				6,0%		
INGRESO NETO TOTAL				4,85	462.332	660

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	101	0,45	42.620	61
Sanidad	12	0,05	5.040	7
Total Alimentación	136	0,60	56.928	81
Costos Directos Totales	249	1,10	104.588	149
Estructura e Impuestos	265	1,17	111.423	159
Amortizaciones	84	0,37	35.339	50
Costos Indirectos Totales	349	1,54	146.762	210
COSTO TOTAL	598	2,64	251.350	359

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	852	3,75	357.744	511
RESULTADO NETO	502	2,21	210.982	301

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	8,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	18.913
COSTO PRODUCCIÓN	
Campo Propio	
Costo kg vendido (\$/kg)	7,82



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2012

Invernada Entre Ríos Sudoeste

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	340	has
	1,61	cab/ha
Carga	473	kg/ha
	1,44	EV/ha
Eficiencia de Stock	61%	
Producción de carne anual	290	kg/ha
Producción por cabeza	180	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	34	66
Peso entrada (kg/cab)	170	180
Peso salida (kg/cab)	350	460
Tiempo engorde (meses)	10,8	16,7
ADPV (gramos/cab/día)	550	550
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	11,41
	Terneras	10,71
Ventas	Novillos	10,73
	Vaquillonas	9,90

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	637	
Verdeos de Invierno	261	
Verdeos de Verano	289	

\$/ha

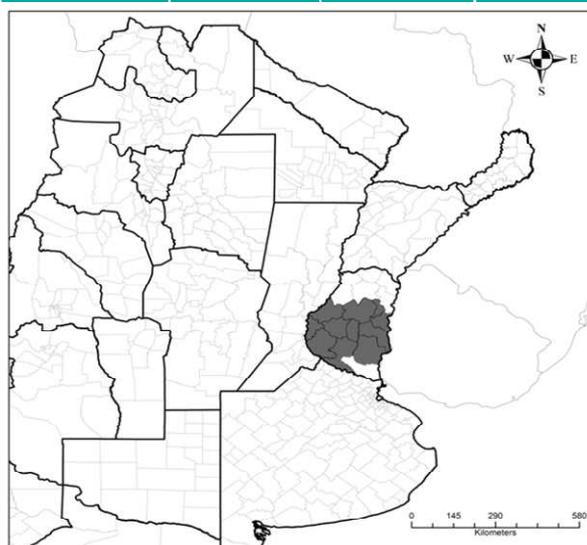
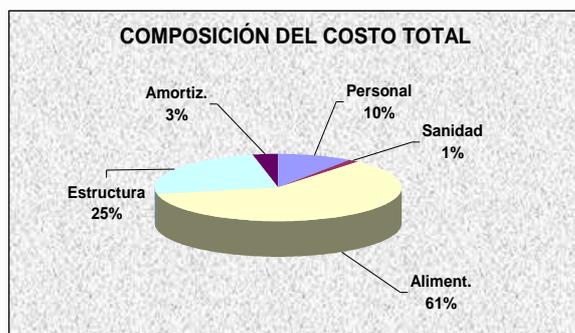
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	15%	51 has
Verdeos de verano	30%	102 has
Praderas	50%	170 has
Campo natural	20%	68 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	254	437	110.998	10,19	1.131.564	3.328
Vaquillonas	182	333	67.476	9,41	634.614	1.867
Total Ventas	436	409	178.474	9,90	1.766.178	5.195
Gastos de comercialización ventas (%)				5,0%		
Compras						
Terneros	259	180	46.620	11,92	555.871	1.635
Terneras	186	170	31.620	11,19	353.779	1.041
Total Compras	445	176	78.240	11,63	909.651	2.675
Gastos de comercialización compras (%)				4,5%		
INGRESO NETO TOTAL				4,80	856.527	2.519

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	92	0,28	50.499	149
Sanidad	12	0,04	6.569	19
Total Alimentación	569	1,75	311.726	917
Costos Directos Totales	674	2,07	368.793	1085
Estructura e Impuestos	234	0,72	127.903	376
Amortizaciones	30	0,09	16.421	48
Costos Indirectos Totales	264	0,81	144.324	424
COSTO TOTAL	937	2,88	513.117	1509

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	891	2,73	487.734	1435
RESULTADO NETO	627	1,92	343.410	1010

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	13,4%
Valor de la Tierra (\$/ha)	18.913
COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kg vendido (\$/kg)	7,97



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: **May-2012**

Invernada Entre Ríos Islas 1

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	900	has
	0,40	cab/ha
Carga	128	kg/ha
	0,36	EV/ha
Eficiencia de Stock	47%	
Producción de carne anual	61	kg/ha
Producción por cabeza	151	kg/cab
	<i>Vaquillonas</i>	<i>Novillos</i>
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	170
Peso salida (kg/cab)	-	490
Tiempo engorde (meses)	-	23,4
ADPV (gramos/cab/día)	-	450
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	3%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	11,41	\$ /kg
	Terneras	11,43	
Ventas	Novillos	10,73	
	Vaquillonas	9,90	

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

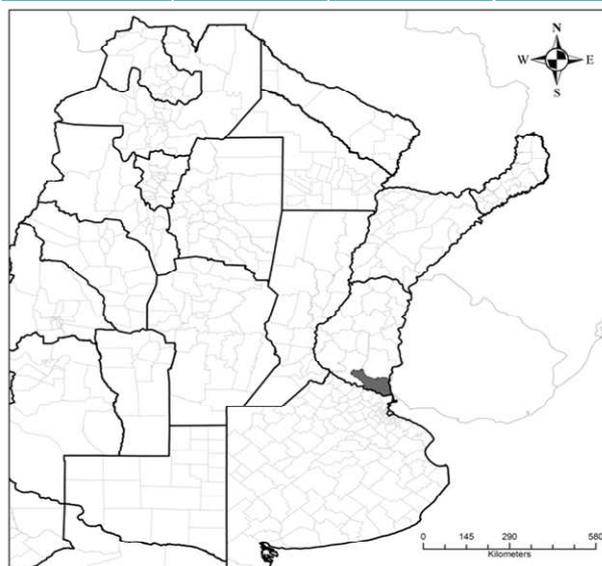
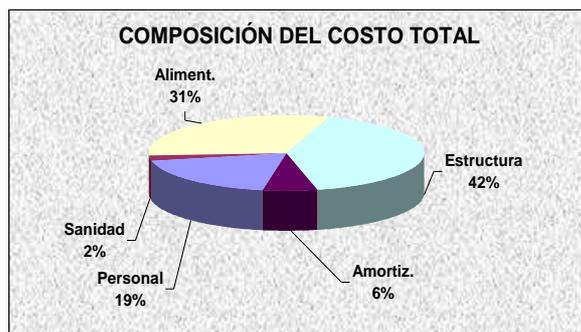
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	179	466	83.325	10,03	836.035	929
Total Ventas	179	466	83.325	10,03	836.035	929
Gastos de comercialización ventas (%)				6,5%		
Compras						
Terneros	185	170	31.450	12,09	380.375	423
Total Compras	185	170	31.450	12,09	380.375	423
Gastos de comercialización compras (%)				6,0%		
INGRESO NETO TOTAL				5,47	455.660	506

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	101	0,44	36.532	41
Sanidad	12	0,05	4.320	5
Total Alimentación	168	0,72	60.336	67
Costos Directos Totales	281	1,21	101.188	112
Estructura e Impuestos	222	0,96	79.910	89
Amortizaciones	34	0,15	12.373	14
Costos Indirectos Totales	256	1,11	92.284	103
COSTO TOTAL	537	2,32	193.471	215

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	985	4,25	354.472	394
RESULTADO NETO	728	3,15	262.188	291

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	10,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	18.913
COSTO PRODUCCIÓN	
	Campo Propio
Costo kg vendido (\$/kg)	6,89



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: **May-2012**

Invernada Entre Ríos Islas 2

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	900	has
	0,40	cab/ha
Carga	136	kg/ha
	0,36	EV/ha
Eficiencia de Stock	40%	
Producción de carne anual	54	kg/ha
Producción por cabeza	136	kg/cab
	Vacas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	30	70
Peso entrada (kg/cab)	340	170
Peso salida (kg/cab)	450	490
Tiempo engorde (meses)	12,1	23,4
ADPV (gramos/cab/día)	300	450
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	3%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	11,41	\$ /kg
	Vacas	4,71	
Ventas	Novillos	10,73	
	Vacas	6,22	

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

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

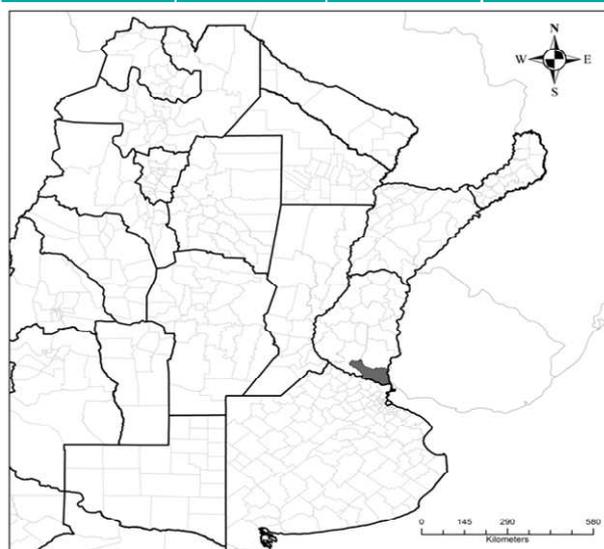
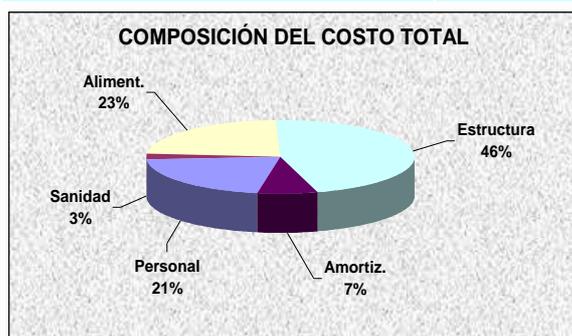
INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	125	466	58.188	10,09	586.945	652
Vacas	104	428	44.248	5,85	258.710	287
Total Ventas	229	447	102.436	8,26	845.656	940
Gastos de comercialización ventas (%)				6,0%		
Compras						
Terneros	129	170	21.930	11,87	260.230	289
Vacas	107	340	36.380	4,89	178.048	198
Total Compras	236	247	58.310	7,52	438.278	487
Gastos de comercialización compras (%)				4,0%		
INGRESO NETO TOTAL				3,98	407.378	453

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
Personal	101	0,36	36.532	41
Sanidad	12	0,04	4.320	5
Total Alimentación	110	0,39	39.600	44
Costos Directos Totales	223	0,79	80.452	89
Estructura e Impuestos	222	0,78	79.910	89
Amortizaciones	34	0,12	12.373	14
Costos Indirectos Totales	256	0,90	92.284	103
COSTO TOTAL	480	1,69	172.735	192

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	908	3,19	326.926	363
RESULTADO NETO	652	2,29	234.642	261

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	9,1%
Valor de la Tierra (\$/ha)	18.913

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kg vendido (\$/kg)	5,96



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS





PLANTEOS DE CRÍA		Mes de actualización: Mav-2012										
		Chaco- Formosa Este	Chaco- Formosa Mejorado 1	Chaco- Formosa Mejorado 2	Cría Formosa	Cría Formosa 2	Chaco- Formosa Oeste	Corrientes	Entre Ríos Norte	Salta	Santiago del Estero	Córdoba Norte
Tamaño	Superficie (ha)	700	700	700	700	700	860	1.000	500	770	560	825
	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	230	130	320	320	230	110	115	165
	Carga (vientres/ha)	0,21	0,26	0,33	0,33	0,15	0,32	0,32	0,46	0,14	0,21	0,20
	Carga (EV/ha)	0,22	0,26	0,31	0,31	0,15	0,32	0,32	0,41	0,13	0,19	0,19
Planteo técnico	Destete (%)	60	68	75	75	60	65	65	67	55	60	65
	Reposición de vaquillonas (%)	22	21	20	20	20	20	20	23	20	19	24
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	30	24	24	36	36	36	18	24	24	24
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	175	180	160	160	165	180	180	180
	% de campo natural	100	100	80	80	100	100	100	100	100	100	100
Recursos forrajeros	% de pasturas	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0
	% de verdes invierno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	% de verdes verano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Producción Terneros/ha/año	0,13	0,14	0,18	0,18	0,09	0,21	0,21	0,31	0,08	0,12	0,13
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	28	37	50	50	19	40	40	65	17	26	29
	Eficiencia de stock (%)	26	29	32	32	25	25	25	32	26	28	31
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41	11,41
	Precio Vaquillona	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98
	Precio vaca gorda	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,22	6,47
	Ingreso Neto	213	296	397	397	144	321	321	490	125	199	225
	Gastos Directos	50	54	89	89	39	57	57	94	39	54	43
	Sanidad	14	19	24	24	10	17	17	22	7	10	10
	Personal	35	35	41	41	29	40	40	57	32	44	30
	Alimentación	0	0	25	25	0	0	0	15	0	0	3
Resultados económicos (\$/ha)	Margen Bruto	163	241	308	308	105	264	264	396	86	145	182
	Valor tierra	3.338	2.114	2.114	2.114	2.114	6.230	6.230	6.230	1.632	1.335	2.559
	Relación MB / Valor tierra	4,9%	11,4%	14,6%	14,6%	5,0%	4,2%	4,2%	6,4%	5,3%	10,8%	7,1%
	Estructura e impuestos	85	78	104	104	65	81	81	123	59	93	86
	Margen Operativo	78	163	204	204	40	183	183	273	27	51	96
	Amortizaciones	16	14	22	22	17	12	12	22	9	25	14
	Resultado Neto	62	149	182	182	23	171	171	251	18	26	82
	Rentabilidad s/capital sin tierra	5,3%	12,2%	10,4%	10,4%	2,3%	12,2%	12,2%	13,2%	2,9%	2,0%	8,1%
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	5,9	4,3	4,9	4,9	7,0	4,2	4,2	4,3	6,9	7,1	5,2

PLANTEOS DE CRÍA		Mes de actualización:				May-2012
		Cuenca Salado Chico	Cuenca Salado mejorado	La Pampa-San Luis Semiárida	La Pampa-San Luis Árida	
Tamaño	Superficie (ha)	450	450	2.100	3.000	
	Tamaño del rodeo (vacas)	260	410	450	350	
	Carga (vientres/ha)	0,58	0,91	0,21	0,12	
	Carga (EV/ha)	0,56	0,95	0,21	0,11	
Planteo técnico	Destete (%)	72	80	70	65	
	Reposición de vaquillonas (%)	22	28	24	23	
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	27	27	24	24	
	Peso venta terneros (kg/cab)	175	180	180	180	
	% de campo natural	95	66	85	100	
	% de pasturas	5	26	15	0	
	% de verdes invierno	0	6	0	0	
	% de verdes verano	0	2	0	0	
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	
	Producción Terneros/ha/año	0,42	3,28	0,15	0,08	
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	86	163	33	17	
	Eficiencia de stock (%)	31	35	32	31	
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	12,22	12,22	12,22	12,22	
	Precio Vaquillona	9,90	9,90	9,90	9,90	
	Precio vaca gorda	6,22	6,22	6,22	6,22	
	Ingreso Neto	734	1306	272	130	
	Gastos Directos	94	271	85	24	
	<i>Personal</i>	55	75	34	14	
	<i>Sanidad</i>	30	63	11	6	
	<i>Alimentación</i>	9	132	40	4	
Resultados económicos (\$/ha)	Margen Bruto	640	289	187	105	
	Valor tierra	8.900	8.900	2.893	1.001	
	Relación MB / Valor tierra	7,2%	3,3%	6,5%	10,5%	
	Estructura e impuestos	145	197	45	30	
	Margen Operativo	496	69	143	75	
	Amortizaciones	26	11	6	5	
	Resultado Neto	470	57	136	71	
Costo del kg producido	Rentabilidad s/capital sin tierra	18,6%	3,7%	19,2%	14,5%	
	en campo propio (\$/kg)	3,6	8,0	4,5	4,1	

Mes de actualización: **May-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	11,41	12,22	12,22	12,22
	Precio venta ternera	10,71	11,43	11,43	11,43
	Precio venta vaca descarte buena	6,22	6,22	6,22	6,22
	Precio venta novillos	8,36	9,52	10,73	10,73
	Precio venta vaquillonas	8,98	9,90	9,90	9,90
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	305	1.196	524	979
	<i>Gastos personal</i>	92	224	56	193
	<i>Gastos sanidad</i>	27	56	25	46
	<i>Gastos alimentación</i>	0	265	93	174
	<i>Otros gastos</i>	0	0	0	0
	Total Gastos Directos	118	545	175	413
	Margen Bruto	187	651	350	566
	Valor tierra	3.338	24.475	2.893	20.604
	Relación MB / Valor tierra	5,6%	2,7%	12,1%	2,7%
	Estructura e impuestos	92	271	56	245
	Margen Operativo	96	380	294	320
Amortizaciones	19	51	10	44	
Resultado Neto	76	329	284	277	
Rentabilidad s/capital sin tierra	4,4%	8,1%	18,0%	7,9%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	5,55	5,99	4,28	6,33

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: **May-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 internada 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 internada	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
	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	12,22	12,22	11,41	11,41	11,41	11,41
	Precio compra hembras	11,43	11,43	11,43	4,71	11,43	10,71
	Precio venta machos	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73	10,73
	Precio venta hembras	9,90	9,90	9,90	6,22	9,90	9,90
Resultados económicos (\$/ha)	Ventas netas	4.892	11.116	929	940	1.366	5.195
	Compras netas	2.904	6.526	423	487	706	2.675
	Ingreso neto	1.988	4.590	506	453	660	2.519
	<i>Gastos Personal</i>	151	258	41	41	61	149
	<i>Gastos Sanidad</i>	25	42	5	5	7	19
	<i>Gastos Alimentación</i>	528	1609	67	44	81	917
	Total Gastos Directos	704	1910	112	89	149	1085
	Margen Bruto	1.284	2.681	394	363	511	1.435
	Valor tierra	21.694	21.694	890	890	2.329	18.913
	Relación MB / Valor tierra	3,2%	8,8%	12,6%	10,0%	6,4%	5,7%
	Estructura e impuestos	312	398	89	89	159	376
	Margen Operativo	972	2.283	305	274	352	1.058
	Amortizaciones	50	50	14	14	50	48
Resultado Neto	922	2.233	291	261	301	1.010	
Rentabilidad s/capital sin tierra	18,0%	43,5%	10,2%	9,1%	8,2%	13,4%	
Costo de producción en campo propio (\$/kg vendido)	8,14	8,02	6,89	5,96	7,82	7,97	

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Comentarios:

Los resultados de los **modelos de cría** no se modificaron significativamente respecto de los publicados en el número anterior (actualización a febrero 2012) y en todos los casos son positivos. Los gastos se mantuvieron estables y el precio del ternero de destete tampoco tuvo variaciones de importancia. El único rubro que tuvo un incremento fueron las amortizaciones (+15% en promedio) por lo que el resultado neto se redujo en aproximadamente un 10%. Los modelos de mayor margen son el mejorado en Cuenca del Salado (1035 \$/ha) y el básico de la misma zona (640 \$/ha). Los modelos de La Pampa-San Luis (Arida), Salta y Santiago del Estero son los que presentan peores resultados, aunque ninguno de los márgenes brutos es negativo.

En los **modelos de ciclo completo**, hubo una reducción en los precios de la hacienda terminada para la zona NEA, que afectó la rentabilidad del modelo de Chaco, manteniéndose los restantes modelos con mínimas variaciones. Cabe la misma mención para los resultados netos, afectados por el aumento en las amortizaciones. Los mayores márgenes lo presentan Córdoba centro Sur y el de Provincia de Buenos Aires centro-sudoeste (entre 500 y 600 \$/ha). El modelo de la región pampeana subhúmeda, si bien presenta un margen moderado, obtiene la más alta rentabilidad y la mejor relación MB/valor de la tierra, debido a la baja incidencia de los costos fijos.

Por último, en los **modelos de invernada** se registraron –sin excepción- aumentos importantes en los márgenes brutos, superiores al 20% como consecuencia de la mejora en la relación de compra-venta y gastos directos que se mantuvieron estables o aumentaron en menor proporción que los ingresos. El mejor margen bruto lo presenta el modelo pampeano con suplementación, que más que duplica el resultado del modelo de media producción en la misma zona, y que además compite muy bien con cualquier cultivo agrícola. Para los modelos de engorde en las islas del Ibicuy, es interesante resaltar que hace tres meses daba mejor margen el modelo que engorda novillos y vacas, mientras que actualmente y como consecuencia de la mejora en el precio del gordo, la relación se invirtió y el mejor margen corresponde al modelo que engorda únicamente novillos.

Nota: Se aclara que en los costos de estructura de los modelos de Buenos Aires, no se consideró el revalúo de las tierras y consiguiente aumento en el impuesto inmobiliario, debido a que la ley aún no se encuentra reglamentada.



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 mayo de 2012.

El modelo de feed-lot por administración presenta, luego de varios meses de resultados negativos, un margen bruto positivo (+ 281 \$/cab/ciclo), debido sin duda a la mejora en la relación compra-venta (muy cerca de la media histórica) y al mantenimiento de una favorable relación maíz/novillo (ver *relaciones insumo-producto*).

Si el servicio es la hotelería, el margen bruto de 281 \$/cab se reparte de la siguiente manera: 78 \$/cab para el propietario de las instalaciones y 203 \$/cab para el propietario de la hacienda. 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		CONTRATOS DE ENGORDE			
	ingresos	costos	PROPIETARIO HACIENDA		SERVICIO HOTELERÍA	
			ingresos	costos	ingresos	costos
			\$/cab			
Venta animales	1.155		1.155			
Sanidad		11		11	11	11
Alimento		753		753	753	753
Margen alimentación				75	75	
Personal		109				109
Servicio hotelería				112	112	
Total	1.155	873	1.155	951	951	873
RESULTADO	282		204		78	

Mes de actualización: may-12

Feed-lot Tradicional

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	160	días
Ganancia diaria	1,00	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	12,22	\$/kg
Gastos compra	8%	
Precio neto compra	13,13	\$/kg
Precio venta	11,39	
Gastos venta	5%	
Precio neto venta	10,82	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	3.256	\$/cab	
Compras netas por cabeza	2.101		
INGRESO NETO	1.155		
Gasto alimentación por ciclo	753		
Gasto sanidad	11		
Gasto personal	109		
TOTAL GASTOS	873		
MARGEN BRUTO	281		\$/cab/ciclo
MARGEN BRUTO (1000 cab y 2,28 ciclos/año)	890.565		\$/año
Gastos administración y estructura	119.356		\$/año
RESULTADO OPERATIVO	771.209		
Amortizaciones	30.779		
RESULTADO NETO FEED-LOT	740.430	\$/año	

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización:

may-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	160	días
Ganancia diaria	1,00	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	12,22	\$/kg
Gastos compra	8%	
Precio neto compra	13,13	\$/kg
Precio venta	11,39	
Gastos venta	5%	
Precio neto venta	10,82	\$/kg
Ventas netas	3.256	\$/cab
Compras netas	2.101	
Gasto alimentación por ciclo	753	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	1.155	\$/cab
Gastos alimentación	829	
Gastos sanidad	11	
Gastos hotelería	112	
TOTAL GASTOS	952	
MARGEN BRUTO	203	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	112	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	75	
Gasto personal	109	
MARGEN BRUTO	78	\$/cab/ciclo
MARGEN BRUTO (1000 cab y 2,28 ciclos/año)	427.350	\$/año

Gastos administración y estructura	119.356	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	307.994	
Amortizaciones	30.779	
RESULTADO NETO FEED-LOT	277.215	\$/año

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



EVOLUCIÓN DE LOS MARGENES BRUTOS (valores en u\$s/ha)

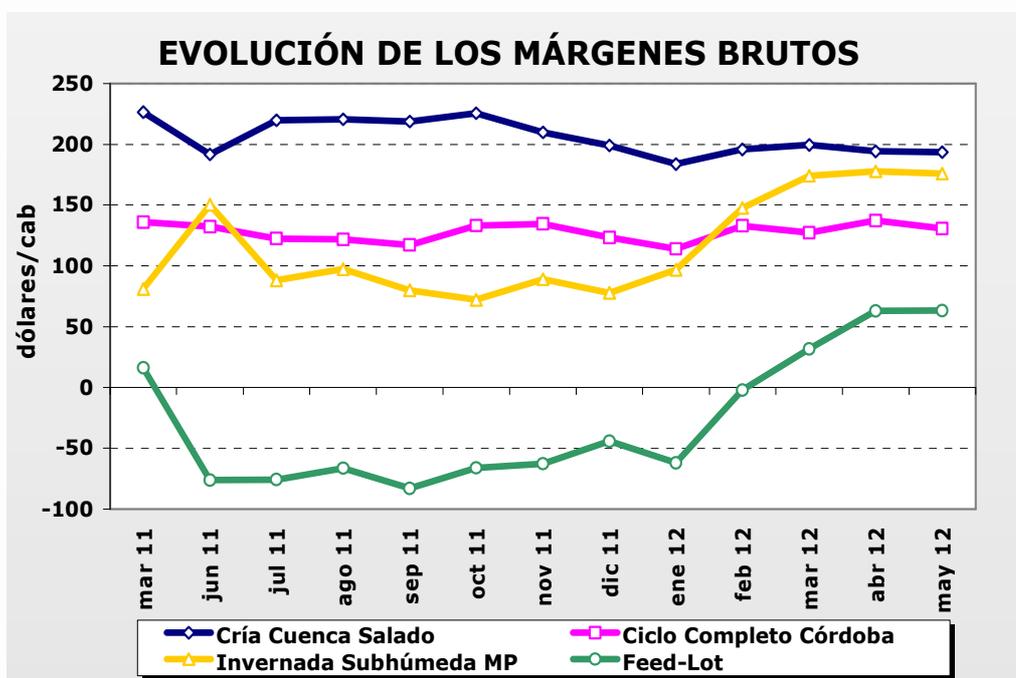


Se analiza la evolución de los márgenes brutos (expresados en dólares/cabeza) en el periodo marzo/2011 a mayo/2012, tomando los modelos más caracterizados de cada actividad ganadera; esto es:

- Cría en Cuenca del Salado
- Invernada en Región Subhúmeda
- Ciclo completo en Córdoba
- Feed Lot

Pueden comentarse los siguientes aspectos:

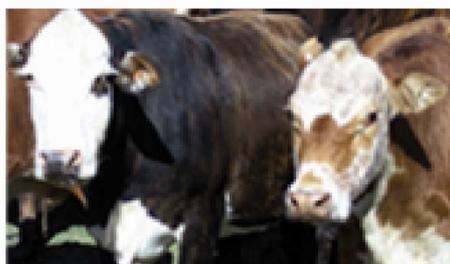
1. La actividad de mayor margen bruto durante el periodo considerado fue la Cría en Cuenca del Salado.
2. La invernada, luego de estar por debajo del Ciclo completo durante varios meses, pasó a ubicarse en mayo/2012 apenas por debajo de los márgenes de la cría.
3. El feed Lot presentó valores negativos durante todo 2011, pero aparece recuperándose en lo que va del 2012, obteniendo un margen de 281 \$/cab para mayo/2012.



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

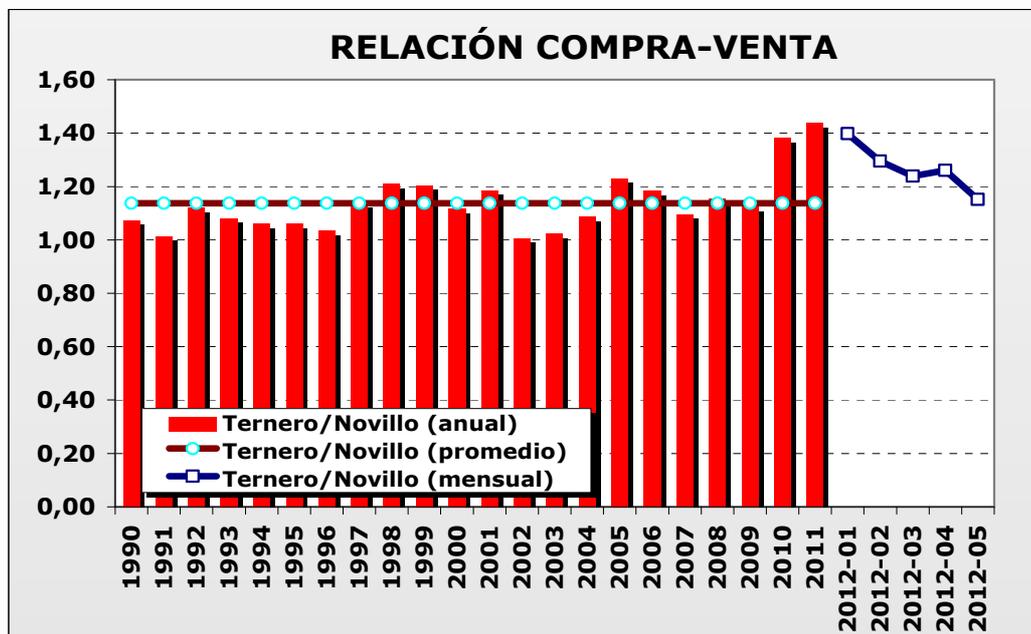


EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO - PRODUCTO



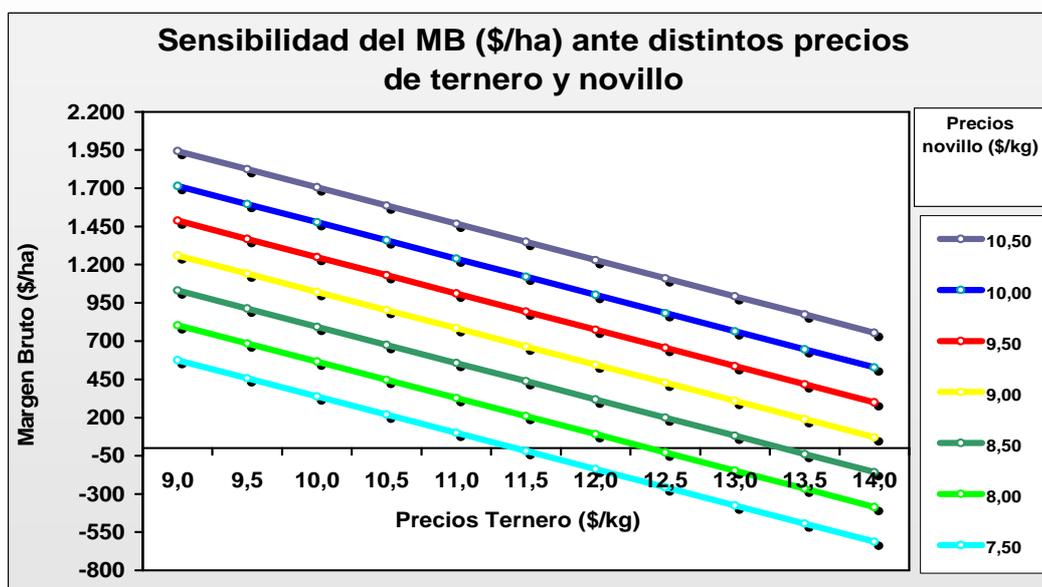
Relación Compra-Venta

Durante los primeros meses del corriente año, esta relación (ternero/novillo) continuó acercándose a los valores históricos. En el mes de mayo la relación fue de 1,15 mientras que el promedio 1990-2011 es de 1,14.



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

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.

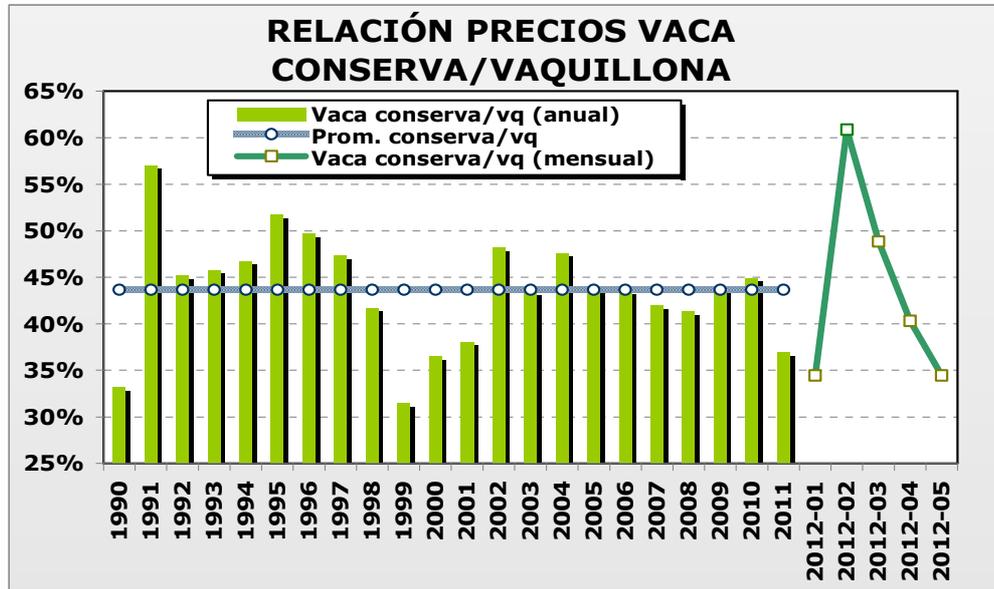


Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Se aprecia que al precio del ternero a mayo de este año de 12, 22 \$/kg, para que el margen bruto sea cero, el precio del novillo gordo debería estar prácticamente en 8 \$/kg. Para el mismo período el precio estuvo en 10,73 \$/kg.

Relación de precios conserva / vaquillona

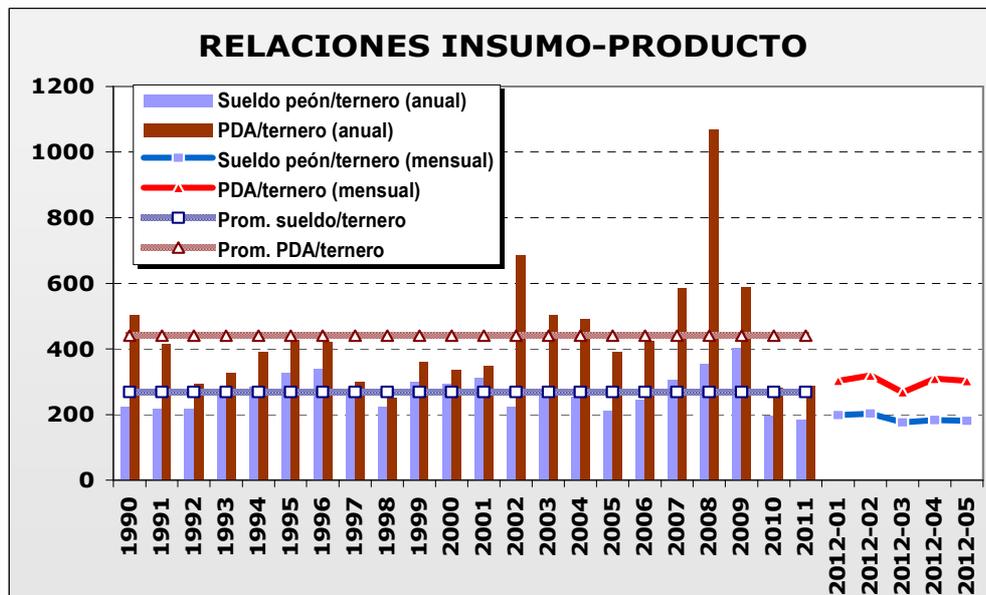
Se considera la relación del valor de una vaca de descarte de 350 kg que se vende como conserva comparado con el valor de una vaquillona para reposición. El promedio histórico de la relación es 44%, en tanto la actual es 34%, lo que marca el alto valor relativo de la vaquillona en relación al valor de carne.



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Relaciones insumo-producto

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



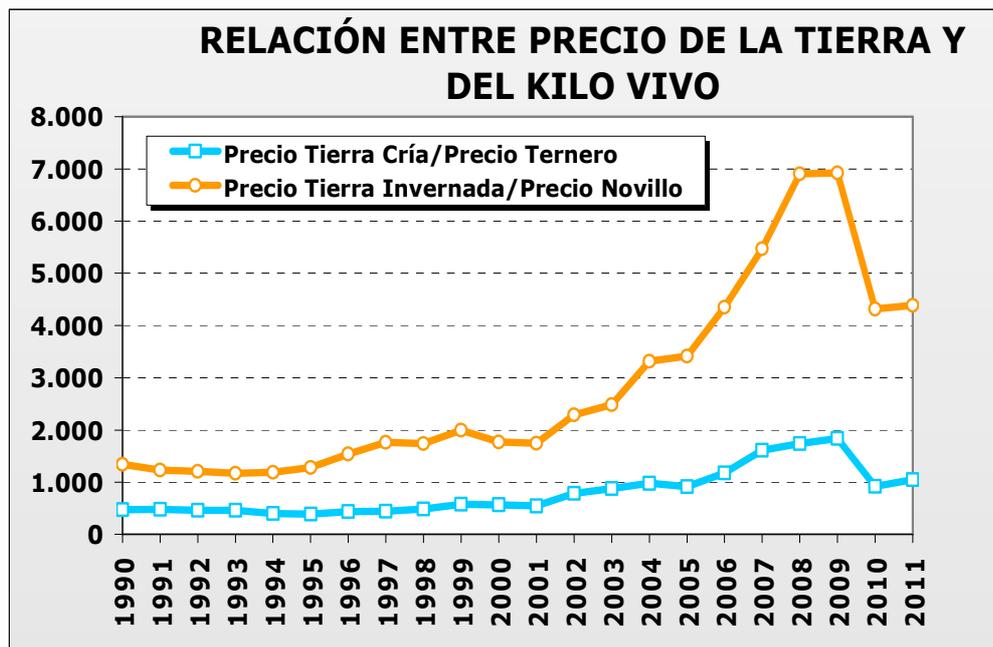
Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

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 1035 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 4331 kg para el año 2011.



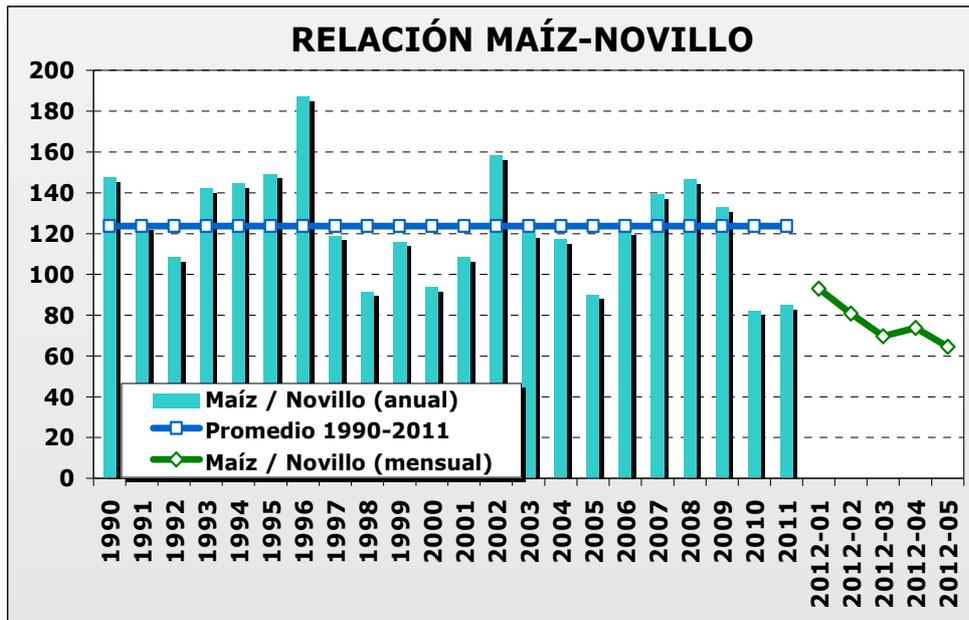
Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

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:

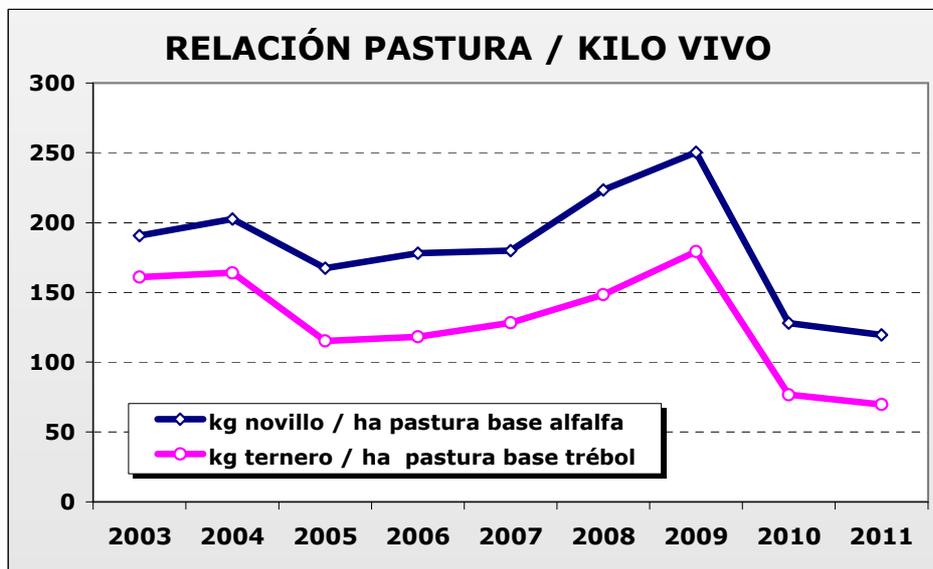
Desde el marcado incremento de precios de la hacienda, ocurrido durante el 2010, la relación maíz / novillo (expresada como la cantidad de kilos de novillo necesaria para comprar una tonelada de maíz) ha favorecido el empleo del grano para suplementación. Los valores de 2010 y 2011, apenas por encima de 80 kg/ton se ubican muy por debajo de la media histórica del periodo 1990-2010 (124 kg/ton). Los valores de 2012 son aún más favorables, alcanzando los 64,6 kg/ton en el corriente mes.



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

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 la mitad de los kilos de novillo para implantar una hectárea de pastura base alfalfa y el 40% de los kilos de ternero para implantar una pastura de base trébol.



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



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 más difundidos en cada región; por lo tanto, y si bien el criterio empleado no impide utilizar otros criterios en el futuro, se decidió modelizar a los productores de tamaño mediano, con tecnología y productividad medias.

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

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

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

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

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

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

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

- f) En esta primera etapa, se decidió representar a los productores del estrato Mediano. 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 verdeos, 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 las números pagados y vendidos por los productores en un análisis ex- post.

Para la confección de la base de precios de insumos y productos se cuenta con la base de precios recopilados por las Delegaciones del 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 (Minagri), 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>)
- Víctor D'Apice (<http://www.agrodapice.com/mic.htm>)
- FyO (<http://www.fyo.com/hacienda/cotizacionesInvernada.asp>)
- Mercado de Liniers
- ONCCA