



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

DICIEMBRE 2013
NÚMERO 8



BOLETÍN
TRIMESTRAL

BOVINOS



INSTITUCIONAL

MINISTRO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA
Ing. Agr. Carlos Casamiquela

SECRETARIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA
Dr. Gabriel Delgado

SUBSECRETARIO DE GANADERÍA
Dr. Jorge Dillon

**DIRECTORA NACIONAL DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS
ECONÓMICO DEL SECTOR PECUARIO**

Lic. Consolación Otaño

DIRECTORA DE ANÁLISIS ECONÓMICO PECUARIO
Lic. Norma Dobaño



EQUIPO TÉCNICO

Ing. Agr. Amílcar Arzubi
aarzubi@minagri.gob.ar

Ing. Agr. Ruy Vidal
rvidal@minagri.gob.ar

Ing. Agr. Jorge Moares
jmoares@minagri.gob.ar

Teléfono: 011 4349 2784

Índice

Panorama del trimestre	5
Modelización propuesta	6
Indicadores técnico-económicos de los modelos de cría	8
Indicadores técnico-económicos de los modelos de ciclo completo	23
Indicadores técnico-económicos de los modelos de invernada	28
¿Cómo se reparte el precio del novillo?	35
Empresa agrícola-ganadera.....	37
Resultados económicos comparados	43
Indicadores técnico-económicos de los modelos de engorde a corral	50
Evolución de los márgenes brutos.....	54
Evolución de precios de insumos y Relaciones insumo-producto	56
Anexos.....	65
Fuentes consultadas	74

PANORAMA DEL TRIMESTRE

Este número 8 del boletín nos encuentra cumpliendo dos años desde que comenzamos a publicarlo, a fines de 2010, con la novedad que, no podemos soslayarlo, se produjo un cambio de autoridades durante el último trimestre. Es oportuno mencionar y agradecer entonces que el apoyo recibido por la anterior gestión se prolonga con la nueva, posibilitando a nuestro equipo técnico continuar modelizando técnica y económicamente los principales sistemas ganaderos del país.

Los precios de la hacienda han cambiado de manera acentuada durante el último trimestre. El ternero de invernada superó los 16 pesos el kilo (promedio del mes de noviembre) después de casi tres años. Aquí el planteo que podría realizarse es el siguiente:

¿Se trata de una suba estacional, típica de la primavera, o es algo que llegó para quedarse?

Un dato que debe aportarse para este análisis es que también aumentó el precio del gordo y que, evidentemente, ésta no es una suba estacional, ya que se trata de una época del año en que los valores del gordo caen, en términos relativos. Sin embargo, a pesar de lo expuesto, la relación compra-venta presenta el valor más desfavorable de todo el año (1,382 kg de novillo por kilo de ternero). Como referencia, téngase en cuenta que el promedio enero-noviembre para este indicador fue de 1,24.

Consecuencia de estos cambios de precios, los márgenes del feed-lot continúan negativos, los de invernada continúan bajos y los de cría se presentan como los más interesantes

En el apartado “Resultados económicos comparados” agregamos los márgenes netos en campos arrendados. Aunque los valores de los alquileres están, en kilos de carne, 20% por debajo de los valores del año pasado (variable según zonas y aptitud de los campos) los resultados tanto en invernada y ciclo completo, como en algunos modelos de cría, son negativos.

Por último, deseamos, como siempre, agradecer a las instituciones y a los actores del sector ganadero que continuamos consultando y nos brindan, desinteresadamente, sus conocimientos y su opinión, posibilitando la retroalimentación necesaria para que este proyecto funcione.

MODELIZACIÓN PROPUESTA

METODOLOGÍA DE TRABAJO: Se representaron las principales actividades ganaderas bovinas de producción de carne que se desarrollan actualmente en el país mediante los esquemas tecnológicos predominantes en cada región ganadera. A partir de un conjunto de indicadores se generaron los modelos técnico-económicos que permiten realizar comparaciones regionales y por actividad.

A grandes rasgos, la modelización se realizó mediante los siguientes pasos:

1. Se definieron las regiones ganaderas a modelizar.
2. Se clasificaron las actividades ganaderas en tres grandes agrupamientos: Cría, Invernada y Ciclo Completo.
3. Se identificaron los sistemas productivos predominantes (SPP) en cada región.
4. Se construyeron los modelos, a partir de variables de estructura, esquemas tecnológicos y coeficientes técnicos que representen a los SPP.
5. Se confeccionó el soporte computacional para insertar los modelos.
6. Se construyó la base de precios de insumos y productos para la determinación de los resultados económicos.
7. Se obtuvieron los resultados técnico-económicos para las siguientes regiones. (entre paréntesis, el número de modelos para la región, cuando se trata de más de uno).

MODELOS DE CRIA

- Cuenca del Salado (3)
- Corrientes
- Entre Ríos Norte
- Chaco-Formosa Este (3)
- Chaco-Formosa Oeste
- Córdoba Norte
- Salta
- Santiago del Estero
- La Pampa-San Luis Semiárida
- La Pampa-San Luis Árida

MODELOS DE CICLO COMPLETO

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

MODELOS DE INVERNADA

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

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

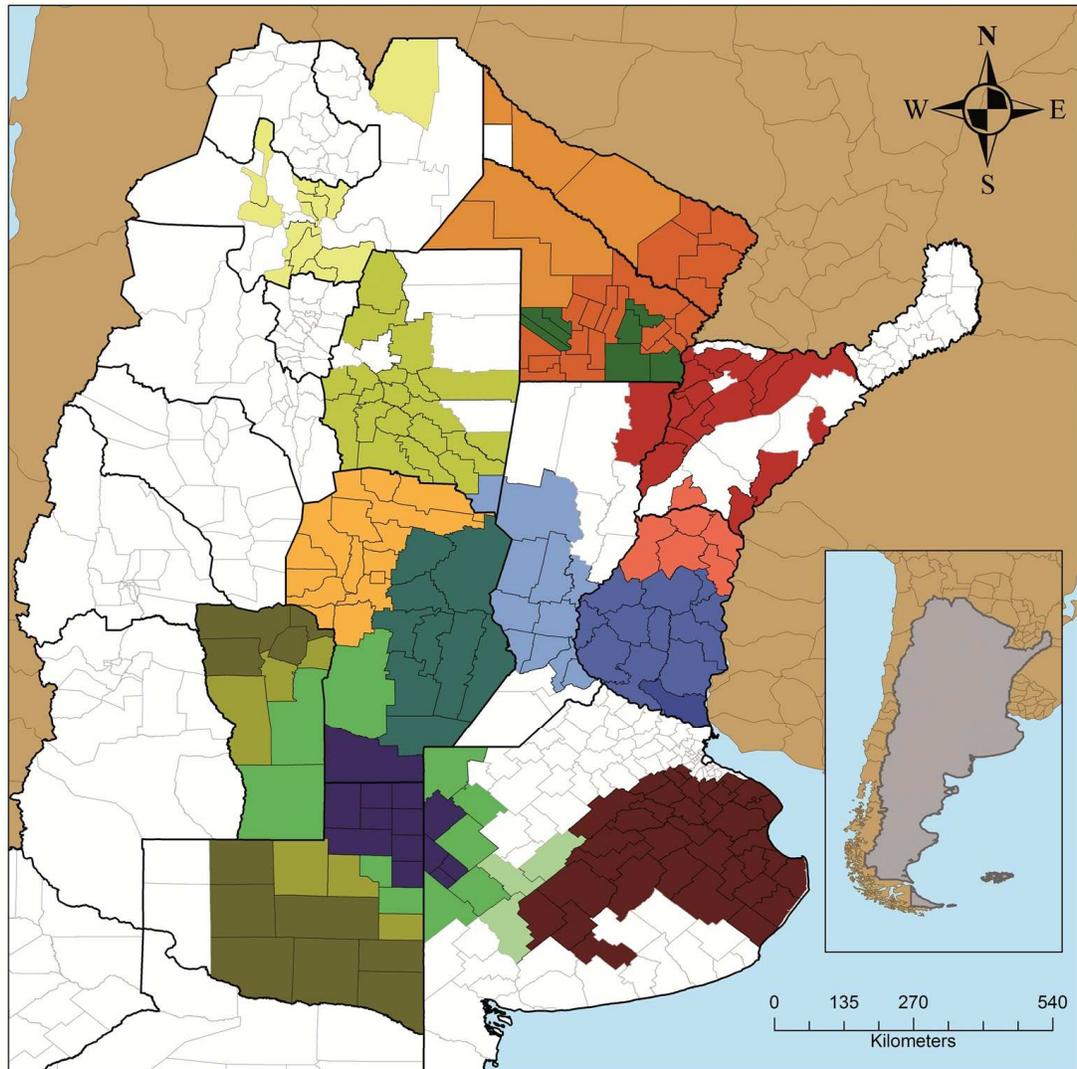
En cuanto a modelos de empresa agrícola-ganadera, se confeccionaron 2 modelos con dos rotaciones cada uno para las siguientes regiones:

- Centro-sudoeste de la provincia de Buenos Aires (2).
- Zona pampeana Subhúmeda (2), provincias de Buenos Aires, Córdoba y La Pampa.

De esta manera, se obtuvieron indicadores económicos para 4 modelos de empresa.



MAPA DE REGIONES GANADERAS



MODELOS DE CRIA

- Cuenca del salado y depresión de la pampa
- 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
- Islas de Entre Ríos
- Entre Ríos Sur
- Santa Fe Centro



INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

MODELOS DE CRÍA



Mes de actualización: Nov-2013

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
	0,74	cab/ha
Carga	276	kg/ha
	0,56	EV/ha
Eficiencia de stock	33%	
Producción de carne	92,1	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Temero invernada	16,22	
Temera invernada	15,59	
Vaca gorda	8,74	\$/kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recría	11,26	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	39	447	17.414	8,74	152.142	338
Vacas conserva	4	380	1.520	6,27	9.532	21
Toros rechazo	2	570	1.140	9,21	10.499	23
Temeras	37	170	6.290	15,59	98.061	218
Temeros	94	175	16.450	16,22	266.819	593
Ventas Totales/año	176	243	42.814	12,54	537.053	1.193
Gastos de comercialización		5,8%		0,73	31.260	69
Compras de toros	2	650	1.300	24,69	32.100	71
INGRESO NETO				11,41	473.694	1.053

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	109	140	0,85	36.471	81
Sanidad	58	75	0,45	19.459	43
Alimentación	18	23	0,14	6020	13
Costos Directos Totales	185	238	1,45	61.950	138
Estructura e impuestos	343	442	2,68	114.817	255
Amortizaciones	82	105	0,64	27.304	61
Costos Indirectos Totales	425	547	3,32	142.121	316
COSTO TOTAL	610	785	4,77	204.071	453

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.230	1.584	9,93	411.743	915
RESULTADO NETO	805	1.037	6,50	269.622	599
Rentabilidad sobre capital sin tierra	14,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	17.943				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	5,52				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Nov-2013

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	23%	
Edad 1º servicio	27	meses
Carga	1,21	cab/ha
	453	kg/ha
	0,91	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	156,9	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

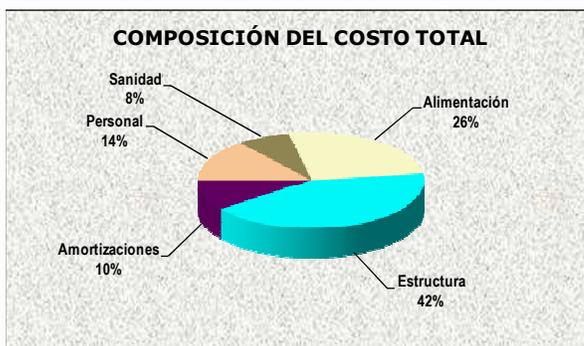
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	16,22	
Temera invernada	15,59	
Vaca gorda	8,74	\$/kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recría	11,26	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	50	447	22.325	8,74	195.054	433
Vacas conserva	21	380	7.980	6,27	50.043	111
Toros rechazo	3	570	1.710	9,21	15.749	35
Termeras	70	160	11.200	15,59	174.608	388
Termeros	164	180	29.520	16,22	478.814	1.064
Ventas Totales/año	308	236	72.735	12,57	914.268	2.032
Gastos de comercialización		6,14%		0,77	56.160	125
Compras de toros	3	650	1.950	24,92	48.600	108
INGRESO NETO				11,44	809.507	1.799

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	91	122	0,69	49.843	111
Sanidad	50	67	0,37	27.266	61
Alimentación	168	224	1,26	91661	204
Costos Directos Totales	309	412	2,32	168.770	375
Estructura e impuestos	272	362	2,04	148.340	330
Amortizaciones	67	89	0,50	36.472	81
Costos Indirectos Totales	339	451	2,54	184.812	411
COSTO TOTAL	648	862	4,86	353.582	786

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.175	1.563	9,08	640.737	1.424
RESULTADO NETO	836	1.112	6,46	455.925	1.013
Rentabilidad sobre capital sin tierra	16,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	17.943				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	5,53				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Nov-2013

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	32%	
Producción de carne	58,8	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

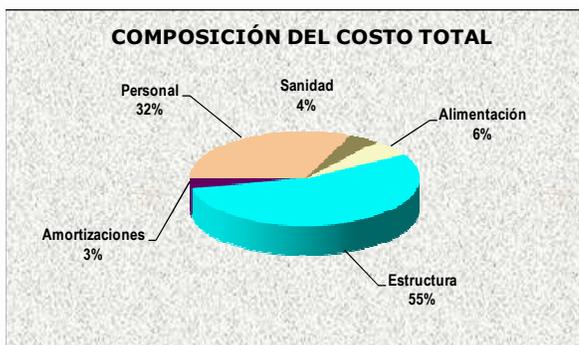
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	16,22	
Temera invernada	15,59	
Vaca gorda	8,74	\$/kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recria	11,26	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	5	447	2.233	8,74	19.505	111
Vacas conserva	4	380	1.520	6,27	9.532	54
Toros rechazo	1	570	570	9,21	5.250	30
Temeras	12	170	2.040	15,59	31.804	182
Termeros	25	175	4.375	16,22	70.963	406
Ventas Totales/año	47	228	10.738	12,76	137.053	783
Gastos de comercialización		6,05%		0,77	8.292	47
Compras de toros	1	650	650	24,69	16.050	92
INGRESO NETO				11,17	112.711	644

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	418	521	3,40	36.471	208
Sanidad	58	72	0,47	5.069	29
Alimentación	76	94	0,61	6592	38
Costos Directos Totales	552	688	4,48	48.132	275
Estructura e impuestos	726	905	5,90	63.346	362
Amortizaciones	46	57	0,37	4.014	23
Costos Indirectos Totales	772	962	6,27	67.361	385
COSTO TOTAL	1.324	1.650	10,76	115.492	660

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	741	923	6,28	64.580	369
RESULTADO NETO	-32	-40	-0,27	-2.781	-16
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	17.943				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	12,25				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Nov-2013

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	34%	
Producción de carne	68,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	16,01	
Temera invernada	15,92	
Vaca gorda	8,50	\$/kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recría	11,35	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	32	428	13.680	8,50	116.280	233
Vacas conserva	11	361	3.971	6,27	24.902	50
Toros rechazo	2	570	1.140	9,21	10.499	21
Temeras	24	160	3.840	15,92	61.133	122
Termeros	77	165	12.705	16,01	203.407	407
Ventas Totales/año	146	242	35.336	11,78	416.221	832
Gastos de comercialización		5,97%		0,70	24.864	50
Compras de toros	2	650	1300	24,69	32.100	64
INGRESO NETO				10,56	359.257	719

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	153	182	1,19	41.941	84
Sanidad	58	69	0,45	15.983	32
Alimentación	37	44	0,29	10120	20
Costos Directos Totales	247	296	1,93	68.044	136
Estructura e impuestos	341	407	2,65	93.642	187
Amortizaciones	92	110	0,71	25.229	50
Costos Indirectos Totales	432	517	3,36	118.871	238
COSTO TOTAL	680	813	5,29	186.915	374

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1059	1266	8,53	291.213	582
RESULTADO NETO	627	749	5,05	172.342	345

Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,9%
Valor de la Tierra (\$/ha)	10.994
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	6,20



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Nov-2013

Cría Corrientes

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	1.000	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	40,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

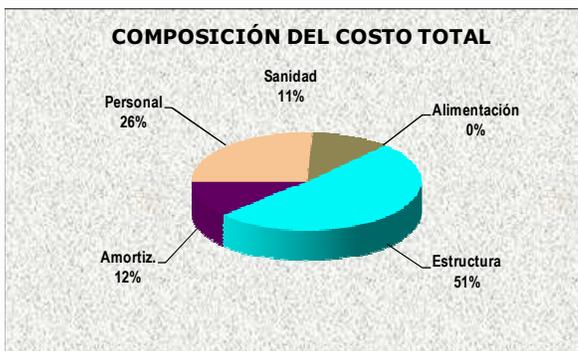
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	16,01	
Ternera invernada	15,92	
Vaca gorda	8,50	\$ /kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recria	11,35	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	34	428	14.535	8,50	123.548	124
Vacas conserva	11	361	3.971	6,27	24.902	25
Toros rechazo	2	570	1.140	9,21	10.499	10
Temeras	40	150	6.000	15,92	95.520	96
Temeros	104	160	16.640	16,01	266.406	266
Ventas Totales/año	191	221	42.286	12,32	520.875	521
Gastos de comercialización		6,15%		0,76	32.047	32
Compras de toros	2	650	1300	24,69	32.100	32
INGRESO NETO				11,14	456.728	457

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	134	182	1,38	58.353	58
Sanidad	58	79	0,60	25.358	25
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	192	262	1,98	83.711	84
Estructura e impuestos	264	360	2,73	115.292	115
Amortizaciones	63	86	0,65	27.519	28
Costos Indirectos Totales	327	446	3,38	142.811	143
COSTO TOTAL	519	708	5,36	226.522	227

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	855	1166	9,18	373.017	373
RESULTADO NETO	528	719	5,67	230.206	230
Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	10.994				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	6,12				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Nov-2013

Cría Chaco-Formosa Este

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	700	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	150	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	22%	
Edad 1º servicio	36	meses
	0,29	cab/ha
Carga	108	kg/ha
	0,22	EV/ha
Eficiencia de stock	26%	
Producción de carne	28,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	16,01	
Temera invernada	15,92	
Vaca gorda	8,50	\$/kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recría	11,35	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	428	7.268	8,50	61.774	88,25
Vacas conserva	7	361	2.527	6,27	15.847	22,64
Toros rechazo	1	570	570	9,21	5.250	7,50
Temeras	12	160	1.920	15,92	30.566	43,67
Termeros	45	180	8.100	16,01	129.681	185,26
Ventas Totales/año	82	249	20.385	11,93	243.118	347
Gastos de comercialización				0,74	15.001	21
Compras de toros	1	650	650	24,69	16.050	23
INGRESO NETO				10,75	###	303

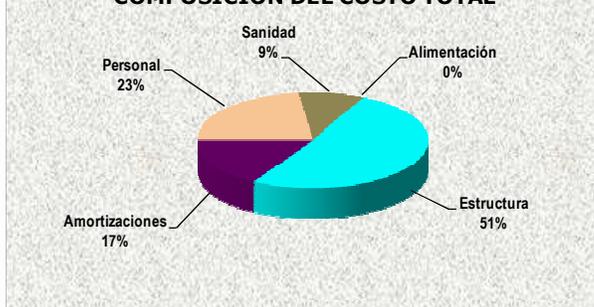
COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	180	243	1,79	36.471	52
Sanidad	73	98	0,72	14.708	21
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	253	341	2,51	51.179	73
Estructura e impuestos	400	540	3,97	80.950	116
Amortizaciones	130	175	1,29	26.241	37
Costos Indirectos Totales	530	715	5,26	107.190	153
COSTO TOTAL	782	1.056	7,77	158.369	226

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	795	1.073	8,21	160.888	230
RESULTADO NETO	265	358	2,74	53.697	77
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)		4.819			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		8,56			

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Nov-2013

Cría Formosa Mejorado 1

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
Carga de vientres	0,26	cab/ha
Vacas	185	cabezas
Destete	68%	
Edad al destete	7	meses
Reposición	21%	
Edad 1º servicio	30	meses
Carga	0,35	cab/ha
	129	kg/ha
	0,26	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	39	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

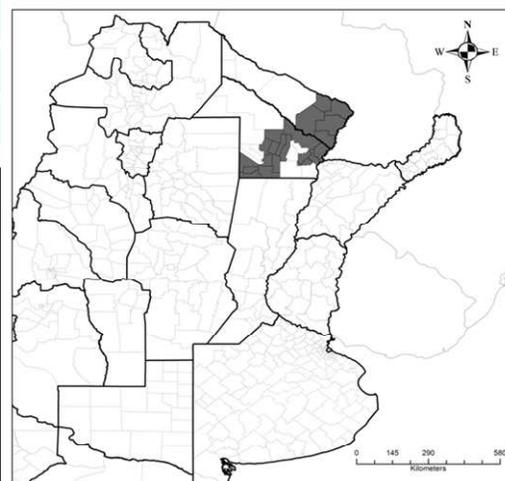
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	16,01	
Temera invernada	15,92	
Vaca gorda	8,50	\$/kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recria	11,35	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	15	447	6.698	8,50	56.929	81
Vacas conserva	15	380	5.700	6,27	35.745	51
Toros rechazo	1	570	570	9,21	5.250	7
Temeras	24	170	4.080	15,92	64.954	93
Termeros	63	175	11.025	16,01	176.510	252
Ventas Totales/año	118	238	28.073	12,09	339.387	485
Gastos de comercialización			6,06%	0,73	20.559	29
Compras de toros	1	650	650	24,69	16.050	23
INGRESO NETO				11,04	302.778	433

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	150	197	1,30	36.471	52	
Sanidad	80	105	0,69	19.456	28	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	230	302	1,99	55.927	80	
Estructura e impuestos	301	396	2,61	73.197	105	
Amortizaciones	89	117	0,77	21.557	31	
Costos Indirectos Totales	389	512	3,38	94.754	135	
COSTO TOTAL	619	814	5,37	150.680	215	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.014	1.334	9,11	246.851	353
RESULTADO NETO	625	822	5,61	152.098	217
Rentabilidad sobre capital sin tierra	11,6%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	3.313				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	5,94				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Nov-2013

Cría Formosa Mejorado 2

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Temero invernada	16,01	
Temera invernada	15,92	
Vaca gorda	8,50	\$ /kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recría	11,35	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

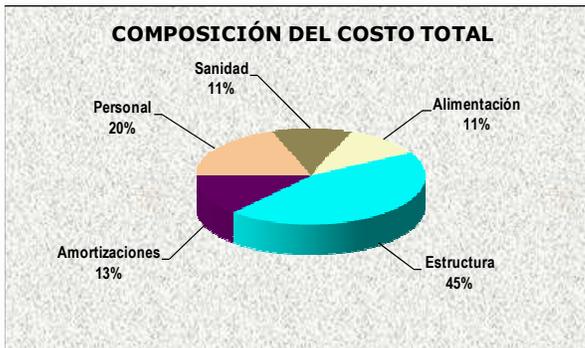
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	447	7.591	8,50	64.519	92
Vacas conserva	17	380	6.460	6,27	40.511	58
Toros rechazo	2	570	1.140	9,21	10.499	15
Temeras	41	170	6.970	15,92	110.962	159
Temeros	86	175	15.050	16,01	240.951	344
Ventas Totales/año	163	228	37.211	12,56	467.442	668
Gastos de comercialización			5,82%	0,73	27.211	39
Compras de toros	2	650	1300	24,69	32.100	46
INGRESO NETO				11,37	408.131	583

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	145	182	1,13	41.941	60
Sanidad	84	105	0,65	24.245	35
Alimentación	82	103	0,64	23.747	34
Costos Directos Totales	310	391	2,42	89.933	128
Costos Indirectos Totales	427	539	3,33	123.990	177
COSTO TOTAL	737	930	5,75	213.924	306

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1097	1383	8,84	318.198	455
RESULTADO NETO	669	844	5,39	194.207	277
Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	3.313				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	6,61				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Nov-2013

Cría Chaco-Formosa Oeste

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	860	has
Carga de vientres	0,15	cab/ha
Vacas	130	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1º servicio	36	meses
Carga	0,20	cab/ha
	75	kg/ha
	0,15	EV/ha
Eficiencia de stock	25%	
Producción de carne	18,9	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

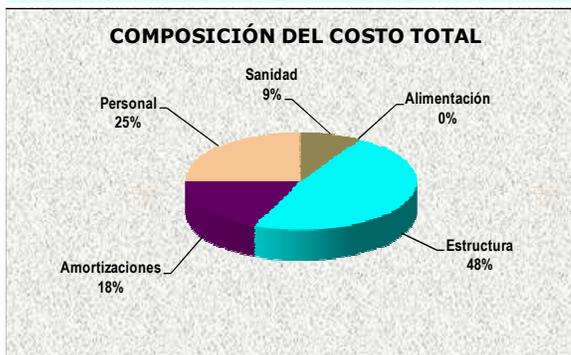
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	16,01	
Temera invernada	15,92	
Vaca gorda	8,50	\$/kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recría	11,35	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	11	428	4.703	8,50	39.971	46
Vacas conserva	7	361	2.527	6,27	15.847	18
Toros rechazo	1	570	570	9,21	5.250	6
Temeras	13	160	2.080	15,92	33.114	39
Temeros	39	180	7.020	16,01	112.390	131
Ventas Totales/año	71	238	16.900	12,22	206.572	240
Gastos de comercialización		6,15%		0,75	12.700	15
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	19
INGRESO NETO				10,93	177.672	207

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	210	281	2,16	36.471	42	
Sanidad	73	97	0,75	12.637	15	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	282	378	2,91	49.108	57	
Estructura e impuestos	402	538	4,14	69.931	81	
Amortizaciones	155	207	1,59	26.950	31	
Costos Indirectos Totales	557	745	5,73	96.881	113	
COSTO TOTAL	839	1.123	8,64	145.989	170	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	739	989	7,92	128.564	149
RESULTADO NETO	182	244	1,95	31.683	37
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	2.841				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	9,60				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Nov-2013

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
	0,26	cab/ha
Carga	95	kg/ha
	0,19	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	29,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	15,90	
Ternera invernada	15,75	
Vaca gorda	8,50	\$/kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recría	11,35	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	22	428	9.405	8,50	79.943	97
Vacas conserva	9	361	3.249	6,27	20.374	25
Toros rechazo	1	570	570	9,21	5.250	6
Temeras	14	170	2.380	15,75	37.485	45
Temeros	54	180	9.720	15,90	154.548	187
Ventas Totales/año	100	253	25.324	11,75	297.600	361
Gastos de comercialización		6,35%		0,75	18.912	23
Compras de toros	1	650	650	24,69	16.050	19
INGRESO NETO				10,64	262.638	318

COSTO

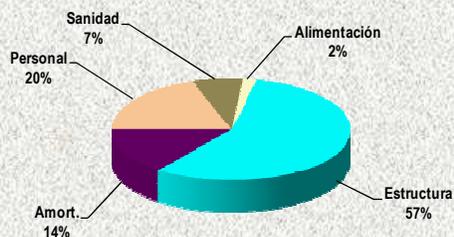
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	173	221	1,44	36.471	44
Sanidad	58	74	0,48	12.240	15
Alimentación	17	22	0,14	3630	4
Costos Directos Totales	249	317	2,07	52.340	63
Estructura e impuestos	498	635	4,14	104.777	127
Amortizaciones	127	162	1,06	26.802	32
Costos Indirectos Totales	625	797	5,20	131.579	159
COSTO TOTAL	874	1.115	7,26	183.919	223

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	999	1.275	8,60	210.298	255
RESULTADO NETO	374	477	3,22	78.719	95,42

Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,4%
Valor de la Tierra (\$/ha)	2.861
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	7,90

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Nov-2013

Cría Salta

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	770	has
Carga de vientres	0,14	cab/ha
Vacas	110	cabezas
Destete	55%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1º servicio	24	meses
	0,17	cab/ha
Carga	65	kg/ha
	0,13	EV/ha
Eficiencia de stock	27%	
Producción de carne	17,3	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Temero invernada	15,90	
Temera invernada	15,75	
Vaca gorda	8,50	\$/kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recría	11,35	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	428	4.275	8,50	36.338	47
Vacas conserva	7	361	2.527	6,27	15.847	21
Toros rechazo	1	570	570	9,21	5.250	7
Temeras	8	160	1.280	15,75	20.160	26
Termeros	30	180	5.400	15,90	85.860	112
Ventas Totales/año	56	251	14.052	11,63	163.454	212
Gastos de comercialización		6,07%		0,71	9.922	13
Compras de toros	1	650	650	24,69	16.050	21
INGRESO NETO				10,26	137.482	179

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	273	332	2,60	36.471	47
Sanidad	58	71	0,55	7.758	10
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	331	402	3,15	44.228	57
Estructura e impuestos	439	533	4,17	58.629	76
Amortizaciones	99	120	0,94	13.154	17
Costos Indirectos Totales	538	653	5,11	71.784	93
COSTO TOTAL	869	1055	8,26	116.012	151

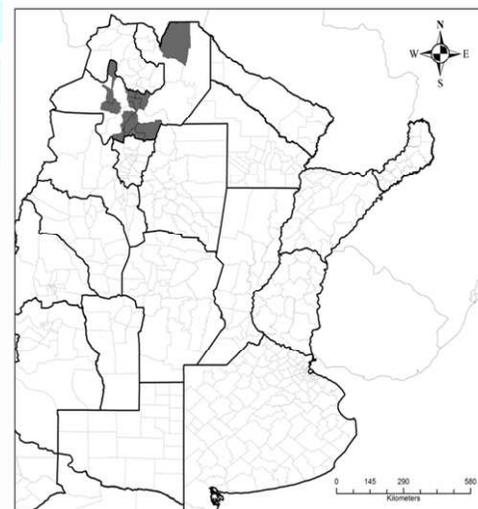
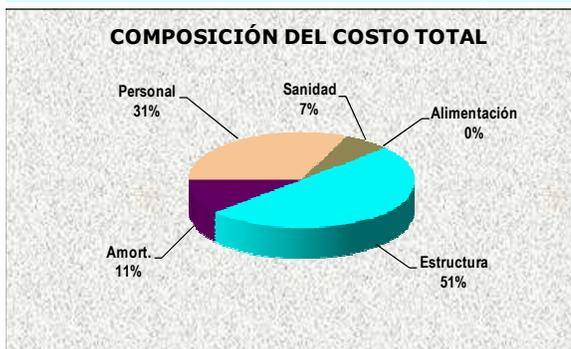
RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	699	848	6,99	93.253	121
RESULTADO NETO	161	195	1,61	21.470	28

Rentabilidad sobre capital sin tierra **3,0%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **2.841**

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) **9,40**



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Nov-2013

Cría La Pampa-San Luis Semiárida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2.100	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	450	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	24%	
Edad 1º servicio	24	meses
Carga	0,28	cab/ha
	102	kg/ha
	0,21	EV/ha
Eficiencia de stock	33%	
Producción de carne	33,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	16,22	
Temera invernada	15,59	
Vaca gorda	8,74	\$ /kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recria	11,26	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab

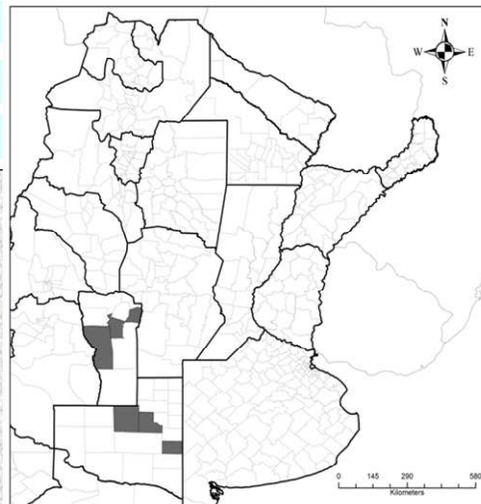
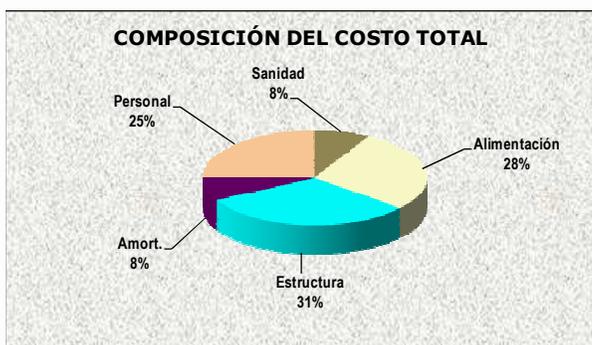
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	85%	1785 has
Praderas	15%	315 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	62	428	26.505	8,74	231.574	110
Vacas conserva	21	361	7.581	6,27	47.540	23
Toros rechazo	3	570	1.710	9,21	15.749	7
Temeras	51	170	8.670	15,59	135.165	64
Temeros	158	180	28.440	16,22	461.297	220
Ventas Totales/año	295	247	72.906	12,23	891.326	424
Gastos de comercialización		6,00%		0,73	53.446	25
Compras de toros	3	650	1950	24,69	48.150	23
INGRESO NETO				11,13	789.730	376

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	182	235	1,45	105.671	50	
Sanidad	58	75	0,46	33.681	16	
Alimentación	207	266	1,64	119762	57	
Costos Directos Totales	447	576	3,55	259.114	123	
Estructura e impuestos	224	288	1,78	129.688	62	
Amortizaciones	59	75	0,47	33.920	16	
Costos Indirectos Totales	282	364	2,24	163.608	78	
COSTO TOTAL	730	939	5,80	422.722	201	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	916	1179	7,52	530.616	253
RESULTADO NETO	633	816	5,20	367.008	175

Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,5%
Valor de la Tierra (\$/ha)	4.518
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	6,46



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Nov-2013

Cría La Pampa-San Luis Árida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	3.000	has
Carga de vientres	0,12	cab/ha
Vacas	350	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	23%	
Edad 1º servicio	24	meses
Carga	0,15	cab/ha
	55	kg/ha
	0,11	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	17,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	16,22	
Temera invernada	15,59	
Vaca gorda	8,74	\$ /kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recría	11,26	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	38	428	16.245	8,74	141.933	47
Vacas conserva	25	361	9.025	6,27	56.596	19
Toros rechazo	3	475	1.425	9,21	13.124	4
Temeras	33	170	5.610	15,59	87.460	29
Temeros	114	180	20.520	16,22	332.834	111
Ventas Totales/año	213	248	52.825	11,96	631.947	211
Gastos de comercialización		6,83%		0,82	43.193	14
Compras de toros	3	650	1950	24,69	48.150	16
INGRESO NETO				10,63	540.604	180

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	144	182	1,21	63.824	21
Sanidad	58	74	0,49	25.755	9
Alimentación	35	44	0,29	15400	5
Costos Directos Totales	237	300	1,99	104.978	35
Estructura e impuestos	275	348	2,30	121.671	41
Amortizaciones	78	99	0,66	34.772	12
Costos Indirectos Totales	353	447	2,96	156.443	52
COSTO TOTAL	590	747	4,95	261.421	87

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	983	1245	8,54	435.625	145
RESULTADO NETO	630	798	5,47	279.182	93

Rentabilidad sobre capital sin tierra	11,5%
Valor de la Tierra (\$/ha)	1.396
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	5,86



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Nov-2013

Cría Santiago del Estero

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	560	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	115	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1º servicio	24	meses
	0,25	cab/ha
Carga	94	kg/ha
	0,19	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	27,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	15,90	
Tembra invernada	15,75	
Vaca gorda	8,74	\$/kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recría	11,35	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

INGRESO NETO

Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	428	4.275	8,74	37.351	67
Vacas conserva	7	361	2.527	6,27	15.847	28
Toros rechazo	1	570	570	9,21	5.250	9
Temeras	12	170	2.040	15,75	32.130	57
Termeros	35	180	6.300	15,90	100.170	179
Ventas Totales/año	65	242	15.712	12,14	190.747	341
Gastos de comercialización		6,15%		0,75	11.737	21
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	29
INGRESO NETO				10,81	162.810	291

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	262	317	2,32	36.471	65
Sanidad	58	70	0,52	8.105	14
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	320	388	2,84	44.575	80
Estructura e impuestos	465	564	4,13	64.898	116
Amortizaciones	183	222	1,63	25.551	46
Costos Indirectos Totales	649	787	5,76	90.449	162
COSTO TOTAL	968	1.174	8,59	135.025	241

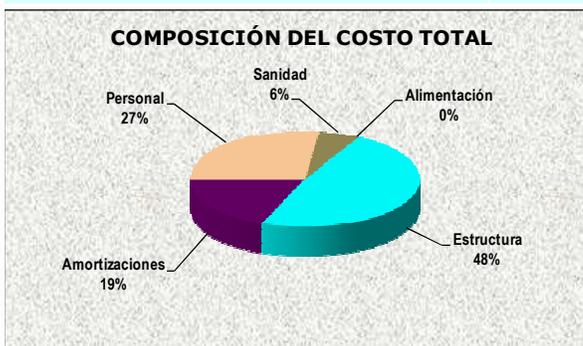
RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	848	1.028	7,82	118.235	211
RESULTADO NETO	199	242	1,84	27.786	50

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

Valor de la Tierra (\$/ha) **1.687**

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) **9,62**



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

MODELOS DE CICLO COMPLETO



Mes de actualización: Nov-2013

Ciclo Completo Pampeana Subhúmeda

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2.100	has
Carga de vientres	0,29	cab/ha
Vacas	600	cabezas
Destete	75%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1º servicio	24	meses
Carga	0,50	cab/ha
	176	kg/ha
	0,39	EV/ha
Eficiencia de stock	36%	
Producción de carne	63,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

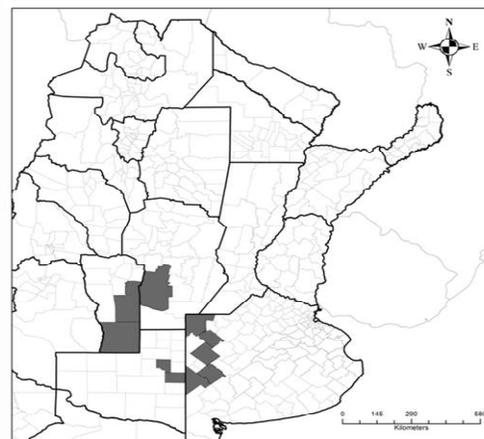
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	16,22	
Ternera invernada	15,59	
Vaca gorda	8,74	\$/kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recién	11,06	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab
Vaquillona gorda	11,26	\$/kg
Novillo gordo	12,32	

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	68	447	30.362	8,74	265.273	126
Vacas conserva	17	380	6.460	6,27	40.511	19
Toros rechazo	5	618	3.088	9,21	28.436	14
Termeras	29	170	4.930	15,59	76.859	37
Termeros	68	180	12.240	16,22	198.533	95
Vaquillonas recién / engorde	77	295	22.677	11,26	255.269	122
Novillos Invernada	144	390	56.316	12,32	693.588	330
Ventas Totales/año	408	333	136.072		1.558.468	742
Gastos de comercialización		6,7%		0,66	89.815	43
Compras de toros	5	650	3.250	24,69	80.250	38
INGRESO NETO				10,34	1.373.256	654

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	166	291	1,29	174.870	83
Sanidad	73	128	0,56	76.755	37
Alimentación	257	453	2,00	271.582	129
Gastos Directos Totales	495	872	3,85	523.207	249
Estructura e impuestos	189	332	1,46	199.282	95
Amortizaciones	43	75	0,33	45.262	22
Gastos Indirectos Totales	232	408	1,80	244.544	116
COSTO TOTAL	727	1.280	5,64	767.751	366

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	805	1.417	6,49	850.049	405
RESULTADO NETO	573	1.009	4,70	605.505	288
Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	4.518				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	6,23				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Nov-2013

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	40%	
Producción de carne	157,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

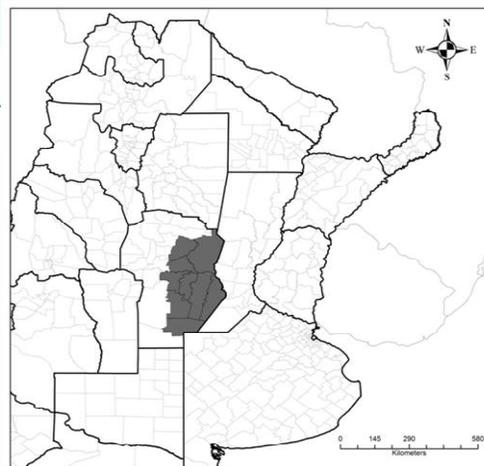
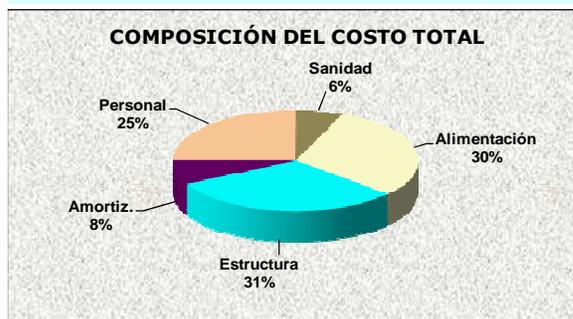
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	16,22	
Ternera invernada	15,59	
Vaca gorda	8,74	\$/kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recría	11,26	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab
Vaquillona gorda	11,26	\$/kg
Novillo gordo	11,73	

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	30	447	13.395	8,74	117.032	355
Vacas conserva	3	380	1.140	6,27	7.149	22
Toros rechazo	2	618	1.235	9,21	11.374	34
Terneras	1	160	160	15,59	2.494	8
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	11,26	95.820	290
Novillos Invernada	67	430	28.595	11,73	335.534	1.017
Ventas Totales/año	131	406	53.037		569.403	1.725
Gastos de comercialización			6,2%	0,66	35.148	107
Compras de toros	2	650	1.300	24,69	32.100	97
INGRESO NETO				9,70	502.005	1.521

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	295	496	2,06	109.141	331
Sanidad	73	122	0,51	26.852	81
Alimentación	357	600	2,49	131.891	400
Gastos Directos Totales	725	1.218	5,05	267.883	812
Estructura e impuestos	361	607	2,52	133.514	405
Amortizaciones	91	152	0,63	33.485	101
Gastos Indirectos Totales	452	759	3,15	166.999	506
COSTO TOTAL	1.177	1.977	8,20	434.882	1.318

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	634	1064	4,65	234.122	709
RESULTADO NETO	182	305	1,50	67.123	203
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	31.626				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	8,80				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Nov-2013

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	46,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

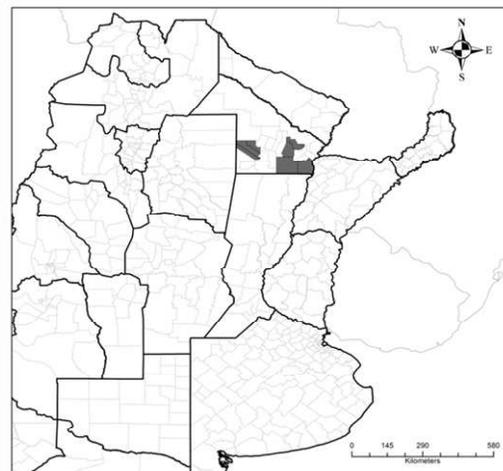
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	16,01	
Temera invernada	15,92	
Vaca gorda	8,74	\$/kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recria	11,35	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab
Vaquillona gorda	11,35	
Novillo gordo	11,02	\$/kg

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	23	447	10.270	8,74	89.725	100
Vacas conserva	6	380	2.280	6,27	14.298	16
Toros rechazo	2	570	1.140	9,21	10.499	12
Temeras	3	140	420	15,92	6.686	7
Vaquillonas recria / engorde	15	304	4.560	11,35	51.756	58
Novillos Invernada	52	460	24.035	11,02	264.866	294
Ventas Totales/año	101	422	42.705		437.830	486
Gastos de comercialización				0,66	28.024	31
Compras de toros	2	650	1.300	24,69	32.100	36
INGRESO NETO				9,11	377.304	419

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	255	609	2,85	121.879	135
Sanidad	73	174	0,81	34.755	39
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	327	783	3,67	156.634	174
Estructura e impuestos	237	566	2,65	113.193	126
Amortizaciones	74	178	0,83	35.570	40
Gastos Indirectos Totales	311	744	3,48	148.763	165
COSTO TOTAL	639	1.527	7,15	305.397	339

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	461	1.103	5,44	220.670	245
RESULTADO NETO	150	360	1,96	71.907	80
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	4.819				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	7,90				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Nov-2013

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	36%	
Producción de carne	117,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

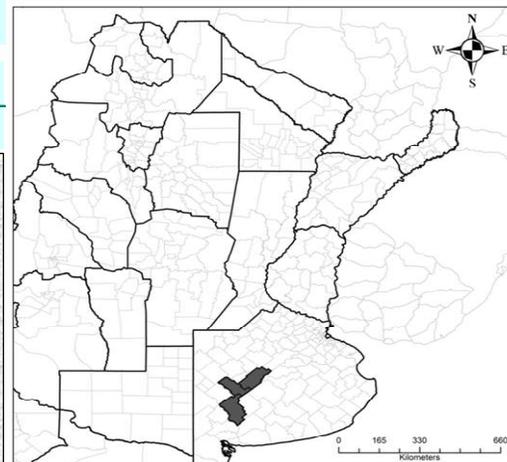
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	16,22	
Temera invernada	15,59	
Vaca gorda	8,74	\$/kg
Vaca conserva	6,27	
Vaquillona recría	11,26	
Toro venta	9,21	
Toro compra	15.000	\$/cab
Vaquillona invernada	11,26	\$/kg
Novillo	12,32	

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	26	447	11.609	8,74	101.428	267
Vacas conserva	3	380	1.140	6,27	7.149	19
Toros rechazo	1	570	570	9,21	5.250	14
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	11,26	86.195	227
Novillos Invernada	60	410	24.539	12,32	302.216	795
Ventas Totales/año	116	393	45.515		502.237	1.322
Gastos de comercialización		6,5%		0,72	32.645	86
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	43
INGRESO NETO				10,11	453.392	1.193

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha	
Personal	308	569	2,38	108.125	285	
Sanidad	73	134	0,56	25.542	67	
Alimentación	261	484	2,02	91.891	242	
Gastos Directos Totales	642	1.187	4,96	225.558	594	
Estructura e impuestos	420	777	3,24	147.603	388	
Amortizaciones	94	174	0,72	32.972	87	
Gastos Indirectos Totales	514	950	3,97	180.575	475	
COSTO TOTAL	1.155	2.138	8,92	406.133	1.069	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	648	1.199	5,12	227.834	600
RESULTADO NETO	134	249	1,06	47.259	124
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	26.355				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	9,28				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

MODELOS DE INVERNADA





Mes de actualización: Nov-2013

Invernada Pampeana subhúmeda Media Producción

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
Carga	1,64	cab/ha
	492	kg/ha
	1,44	EV/ha
Eficiencia de Stock	53%	
Producción de carne anual	260	kg/ha
Producción por cabeza	159	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	399
Tiempo engorde (meses)	-	15,8
ADPV (gramos/cab/día)	-	500
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terberos	16,22	\$ /kg
	Terneras	15,59	
Ventas	Novillos	12,32	\$ /kg
	Vaquillonas	11,26	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	1.466	\$ /ha
Verdeos de Invierno	848	
Verdeos de Verano	0	

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

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	607	399	242.193	12,32	2.982.849	5.966
Total Ventas	607	399	242.193	12,32	2.982.849	5.966
Gastos de comercialización ventas				6,5%	193.885	388
Compras						
Terberos	623	180	112.140	16,22	1.818.911	3.638
Total Compras	623	180	112.140	16,22	1.818.911	3.638
Gastos de comercialización compras				6,0%	109.135	218
INGRESO NETO TOTAL				3,55	860.918	1.722

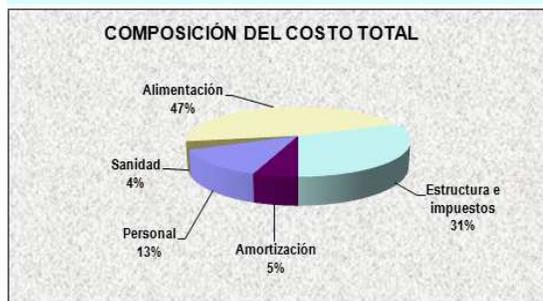
COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	136	0,46	111.768	224	
Sanidad	41	0,14	33.343	67	
Total Alimentación	490	1,66	401.967	804	
Costos Directos Totales	668	2,26	547.079	1.094	
Estructura e Impuestos	321	1,09	263.253	527	
Amortizaciones	58	0,20	47.635	95	
Costos Indirectos Totales	379	1,28	310.888	622	
COSTO TOTAL	1.047	3,54	857.966	1.716	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	383	1,30	313.840	628
RESULTADO NETO	3,60	0,01	2.952	5,90

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra **0,1%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **29.103**

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	11,50



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Nov-2013

Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	500	has	Compras	Termeros	16,22
Carga	2,80	cab/ha		Termeras	15,59
	847	kg/ha	Ventas	Novillos	12,32
	2,71	EV/ha		Vaquillonas	11,26
Eficiencia de Stock	71%				
Producción de carne anual	605	kg/ha			
Producción por cabeza	216	kg/cab			
Proporción de cabezas (%)	-	100			
Peso entrada (kg/cab)	-	180			
Peso salida (kg/cab)	-	404			
Tiempo engorde (meses)	-	11,5			
ADPV (gramos/cab/día)	-	700			
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	1.466	
Verdeos de Invierno	848	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

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

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.373	404	554.349	12,32	6.827.359	13.655
Total Ventas	1.373	404	554.349	12,32	6.827.359	13.655
Gastos de comercialización ventas				6,5%	443.778	888
Compras						
Termeros	1.400	180	252.000	16,22	4.087.440	8.175
Total Compras	1.400	180	252.000	16,22	4.087.440	8.175
Gastos de comercialización compras				6,0%	245.246	490
INGRESO NETO TOTAL				3,70	2.050.894	4.102

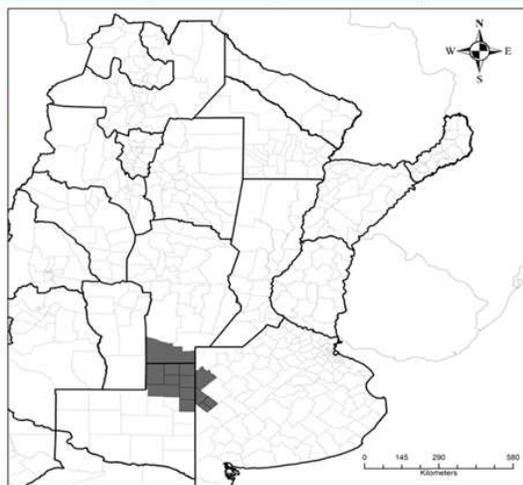
COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	136	0,34	190.824	382	
Sanidad	41	0,10	56.927	114	
Total Alimentación	858	2,17	1.201.464	2.403	
Costos Directos Totales	1.036	2,61	1.449.215	2.898	
Estructura e Impuestos	233	0,59	325.878	652	
Amortizaciones	34	0,09	47.635	95	
Costos Indirectos Totales	267	0,67	373.513	747	
COSTO TOTAL	1.303	3,29	1.822.728	3.645	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	430	1,09	601.680	1.203
RESULTADO NETO	163	0,41	228.167	456

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra 3,3%

Valor de la Tierra (\$/ha) 29.103

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	11,10



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Nov-2013

Invernada Santa Fe Centro

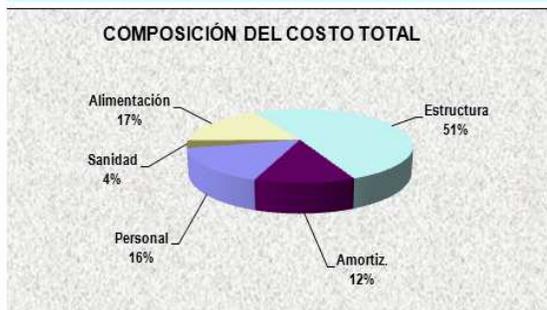
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	700	has	Compras	Terneros	16,01
	0,60	cab/ha		Terneras	15,92
Carga	189	kg/ha	Ventas	Novillos	12,32
	0,51	EV/ha		Vaquillonas	11,26
Eficiencia de Stock	40%				
Producción de carne anual	75	kg/ha			
Producción por cabeza	126	kg/cab			
Proporción de cabezas (%)	-	100			
Peso entrada (kg/cab)	-	180			
Peso salida (kg/cab)	-	427,5			
Tiempo engorde (meses)	-	22,2			
ADPV (gramos/cab/día)	-	400			
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	219	428	93.623	12,32	1.153.055	1.647
Total Ventas	219	428	93.623	12,32	1.153.055	1.647
Gastos de comercialización ventas				6,5%	74.949	107
Compras						
Terneros	227	180	40.860	16,01	654.169	935
Total Compras	227	180	40.860	16,01	654.169	935
Gastos de comercialización compras				6,0%	39.250	56
INGRESO NETO TOTAL				4,11	384.687	550

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	150	0,67	62.972	90
Sanidad	33	0,15	13.662	20
Total Alimentación	165	0,74	69.260	99
Costos Directos Totales	349	1,56	145.895	208
Estructura e Impuestos	487	2,19	204.598	292
Amortizaciones	117	0,52	49.025	70
Costos Indirectos Totales	604	2,71	253.623	362
COSTO TOTAL	952	4,27	399.518	571

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	569	2,55	238.793	341
RESULTADO NETO	-35	-0,16	-14.830	-21

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	-0,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)	14.056
COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	11,67



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Nov-2013

Invernada Entre Ríos Sudoeste

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	340	has	Compras	Terneros	16,01
Carga	1,61	cab/ha		Terneras	15,92
	482	kg/ha		Novillos	12,32
	1,44	EV/ha	Ventas	Vaquillonas	11,26
Eficiencia de Stock	55%				
Producción de carne anual	266	kg/ha	Costos de implantación forrajes		
Producción por cabeza	165	kg/cab	Implantación de pasturas	896	
			Verdeos de Invierno	663	\$/ha
			Verdeos de Verano	579	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	34	66	Verdeos de invierno	15%	51 has
Peso entrada (kg/cab)	170	180	Verdeos de verano	30%	102 has
Peso salida (kg/cab)	333	437	Praderas	50%	170 has
Tiempo engorde (meses)	10,8	16,7	Campo natural	20%	68 has
ADPV (gramos/cab/día)	550	550	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	247	437	107.939	12,32	1.329.377	3.910
Vaquillonas	183	333	60.848	11,26	684.960	2.015
Total Ventas	430	393	168.787	11,93	2.014.337	5.925
Gastos de comercialización ventas				5,0%	100.717	296
Compras						
Terneros	259	180	46.620	16,01	746.386	2.195
Terneras	186	170	31.620	15,92	503.390	1.481
Total Compras	445	176	78.240	15,97	1.249.777	3.676
Gastos de comercialización compras				4,5%	56.240	165
INGRESO NETO TOTAL				3,60	607.604	1.787

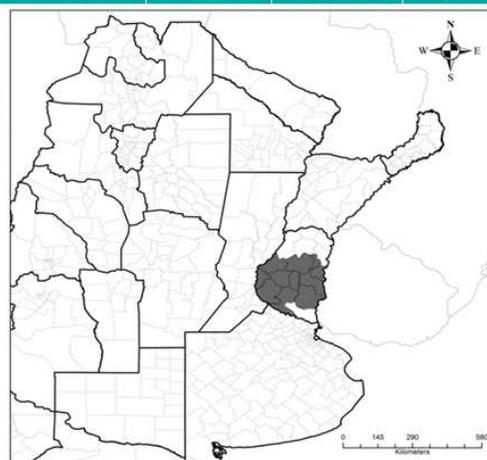
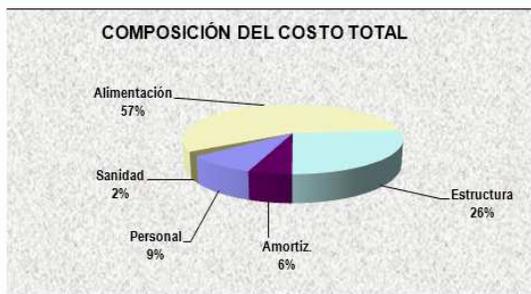
COSTO						
Detalle		\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal		136	0,44	74.612	219	
Sanidad		33	0,11	17.807	52	
Total Alimentación		866	2,81	474.249	1395	
Costos Directos Totales		1037	3,36	566.668	1.667	
Estructura e Impuestos		399	1,29	218.163	642	
Amortizaciones		83	0,27	45.537	134	
Costos Indirectos Totales		482	1,56	263.700	776	
COSTO TOTAL		1.519	4,92	830.368	2.442	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	75	0,24	40.935	120
RESULTADO NETO	-407	-1,32	-222.765	-655

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra -7,7%

Valor de la Tierra (\$/ha) 27.108

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	12,66



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Nov-2013

Invernada Entre Ríos Islas 1

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	900	has	Compras	Termeros	16,01
Carga	0,40	cab/ha		Termeras	15,92
	132	kg/ha	Ventas	Novillos	11,73
	0,36	EV/ha		Vaquillonas	11,26
Eficiencia de Stock	39%				
Producción de carne anual	51	kg/ha			
Producción por cabeza	129	kg/cab			
Proporción de cabezas (%)	-	100			
Peso entrada (kg/cab)	-	170			
Peso salida (kg/cab)	-	465,5			
Tiempo engorde (meses)	-	23,4			
ADPV (gramos/cab/día)	-	450			
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	5%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	167	466	77.739	11,73	912.184	1.014
Total Ventas	167	466	77.739	11,73	912.184	1.014
Gastos de comercialización ventas				6,5%	59.292	66
Compras						
Termeros	185	170	31.450	16,01	503.515	559
Total Compras	185	170	31.450	16,01	503.515	559
Gastos de comercialización compras				6,0%	30.211	34
INGRESO NETO TOTAL				4,11	319.166	355

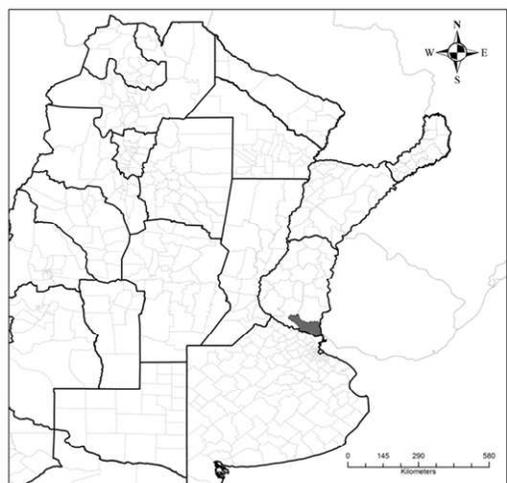
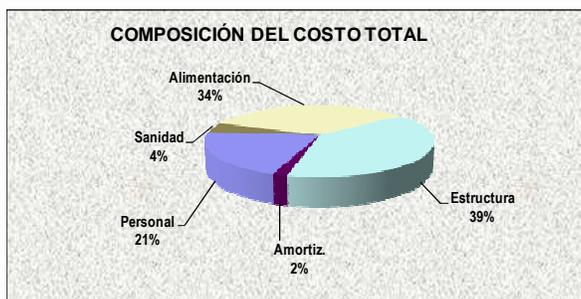
COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	150	0,69	53.976	60	
Sanidad	33	0,15	11.711	13	
Total Alimentación	244	1,13	87.912	98	
Costos Directos Totales	429	1,98	153.599	171	
Estructura e Impuestos	283	1,31	101.723	113	
Amortizaciones	13	0,06	4.561	5	
Costos Indirectos Totales	295	1,37	106.283	118	
COSTO TOTAL	725	3,34	259.882	289	

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	460	2,13	165.568	184
RESULTADO NETO	165	0,76	59.284	66

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra **6,7%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **2.259**

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	10,21



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: Nov-2013

Invernada Entre Ríos Islas 2

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	900	has	Compras	Termeros	16,01
Carga	0,40	cab/ha		Vacas	6,76
	140	kg/ha	Ventas	Novillos	11,73
	0,36	EV/ha		Vacas	8,74
Eficiencia de Stock	28%				
Producción de carne anual	38	kg/ha	Costos de implantación forrajes		
Producción por cabeza	96	kg/cab	Implantación de pasturas	0	
			Verdeos de Invierno	0	\$/ha
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	30	70	Verdeos de invierno	0%	0 has
Peso entrada (kg/cab)	340	170	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	428	465,5	Praderas	0%	0 has
Tiempo engorde (meses)	12,1	23,4	Campo natural	100%	900 has
ADPV (gramos/cab/día)	300	450	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	5%				

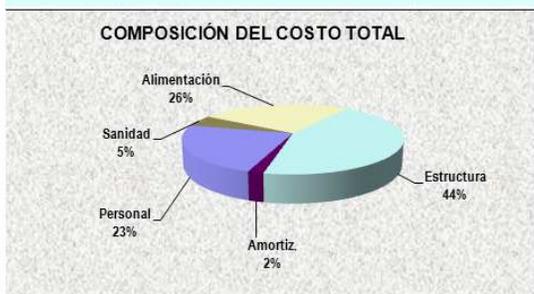
INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	11,73	578.991	643
Vacas	102	428	43.605	8,74	380.977	423
Total Ventas	208	447	92.948	10,33	959.968	1.067
Gastos de comercialización ventas				6,0%	57.598	64
Compras						
Termeros	129	170	21.930	16,01	351.099	390
Termeras	107	340	36.380	6,76	246.100	273
Total Compras	236	247	58.310	10,24	597.199	664
Gastos de comercialización compras				4,0%	23.888	27
INGRESO NETO TOTAL					3,03	281.282

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	150	0,58	53.976	60	
Sanidad	33	0,13	11.711	13	
Total Alimentación	165	0,64	59.400	66	
Costos Directos Totales	349	1,35	125.087	139	
Estructura e Impuestos	283	1,09	101.723	113	
Amortizaciones	13	0,05	4.561	5	
Costos Indirectos Totales	295	1,14	106.283	118	
COSTO TOTAL	644	2,49	231.370	257	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	434	1,68	156.196	174
RESULTADO NETO	139	0,54	49.912	55

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	5,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	2.259

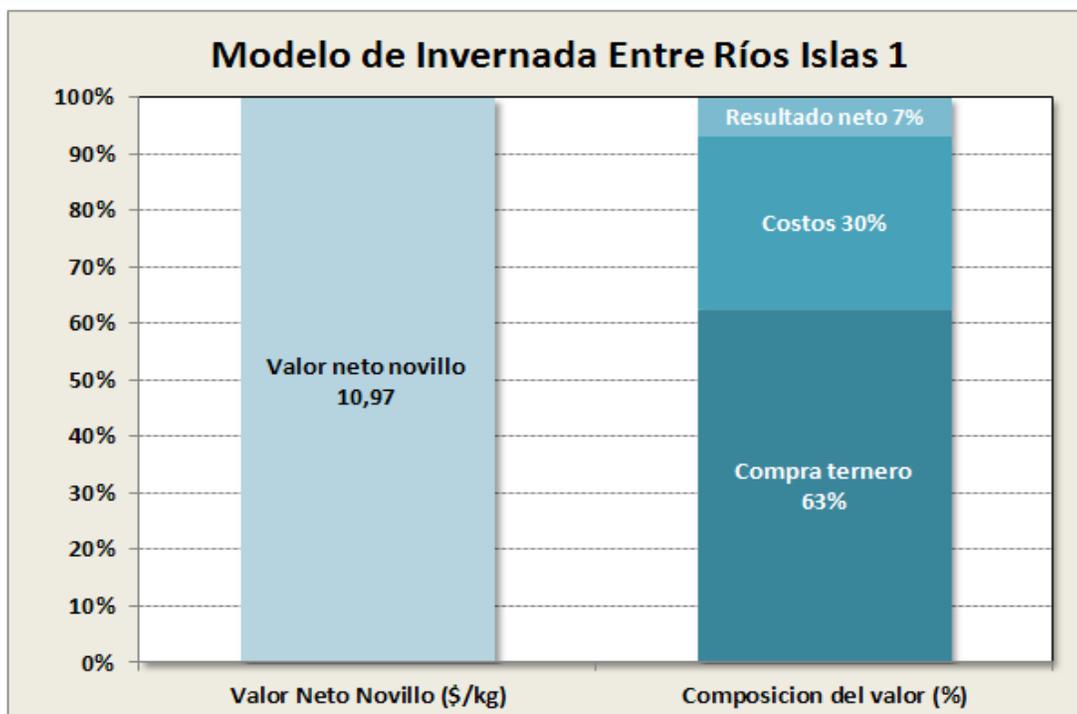
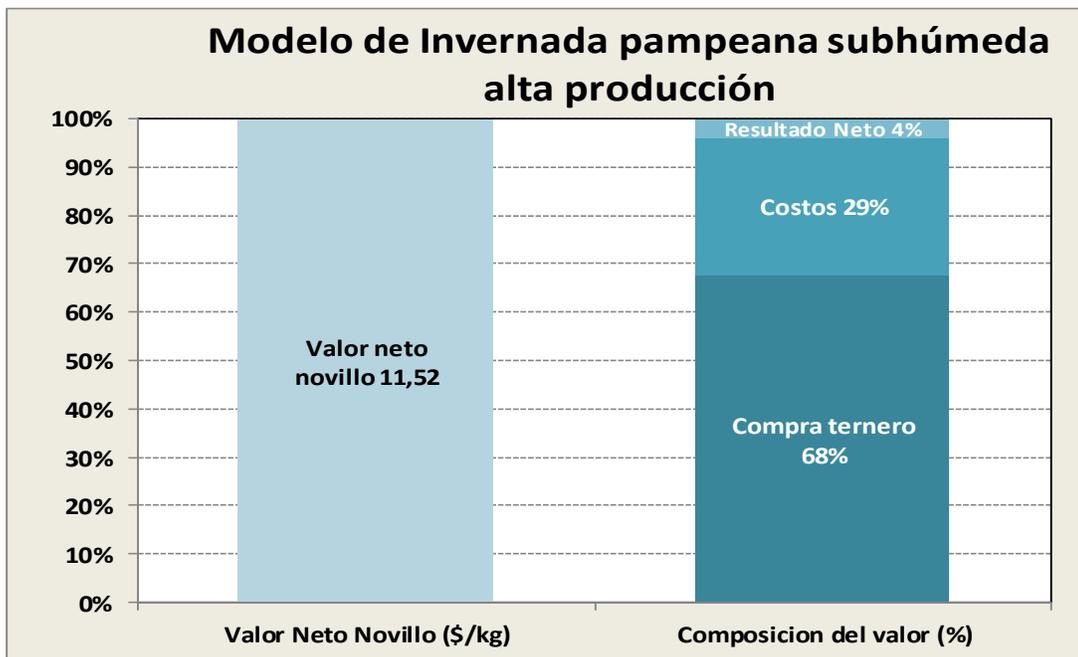
COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	9,17

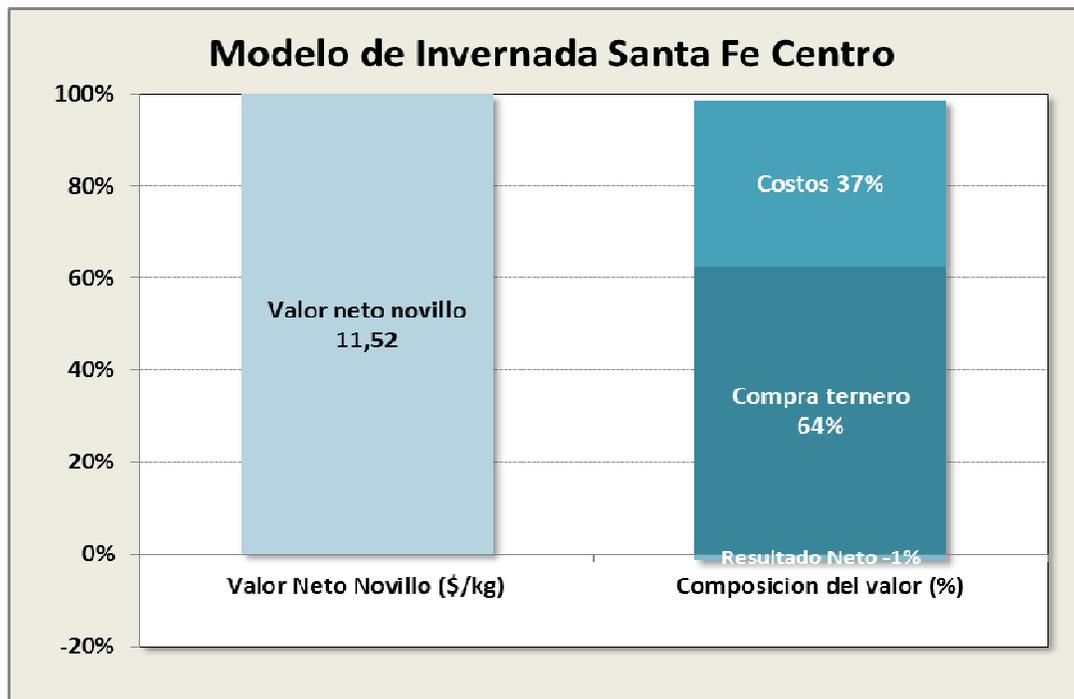


Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a noviembre 2013) el precio del novillo (valor neto) entre los costos (gastos directos, de estructura y amortizaciones), la compra de terneros y el beneficio o resultado neto, en algunos de los modelos de invernada .





Se observa que la compra del ternero se lleva entre 63 y el 68% del precio neto, mientras que los costos varían entre 29 y el 37%.

En el modelos de mayor productividad por hectárea (Pampeana Subhúmeda Alta producción), los costos (especialmente los fijos) son proporcionalmente menores debido a que se diluyen en más kilos.

En el modelo Entre Ríos Islas, si bien la cantidad de kilos vendidos es similar a la del modelo de Santa Fe, la incidencia de los costos es algo menor debido a las bajas amortizaciones (campos con muy pocas mejoras). Aquí, el Resultado neto porcentual (7%) es superior incluso al de la región pampeana; sin embargo, debe advertirse que el ciclo productivo en Entre Ríos es más lento y su carga (cab/ha) mucho menor al de la Región pampeana Subhúmeda.



EMPRESA

AGRICOLO - GANADERA



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

a) Zona Centro-Sudoeste de Buenos Aires:

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

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

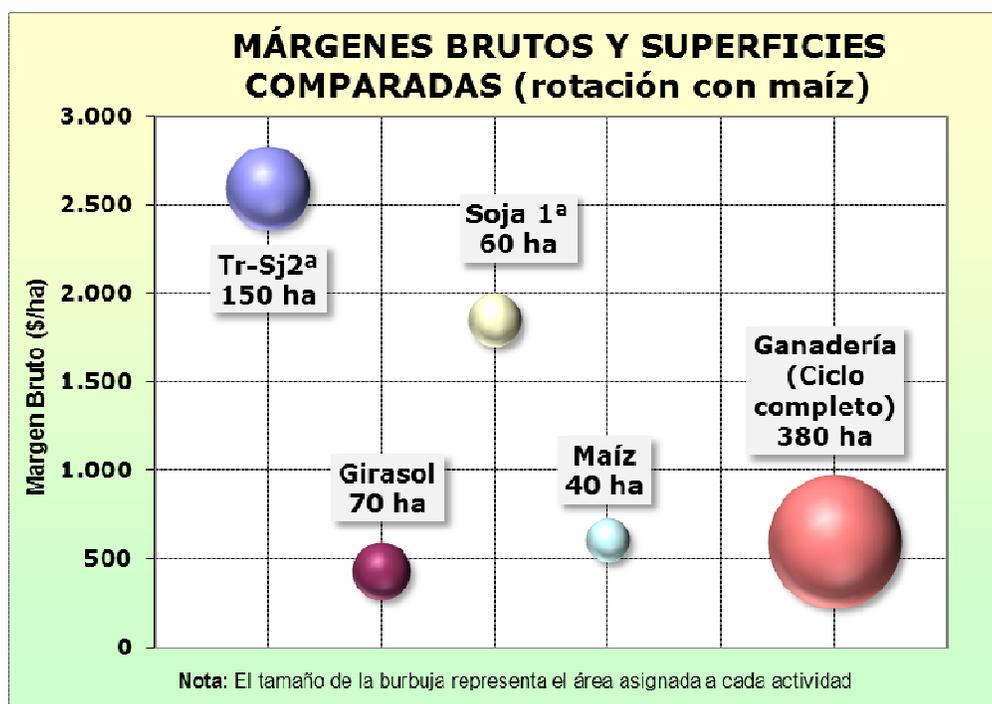
Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación con maíz)	% Superficie sobre total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	25 / 23	2.598
Girasol	9%	21	436
Soja 1ª	21%	27	1.852
Maíz	6%	67	609
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	600
Margen bruto promedio (\$/ha)			1.054
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			475
Resultado neto promedio (\$/ha)			579

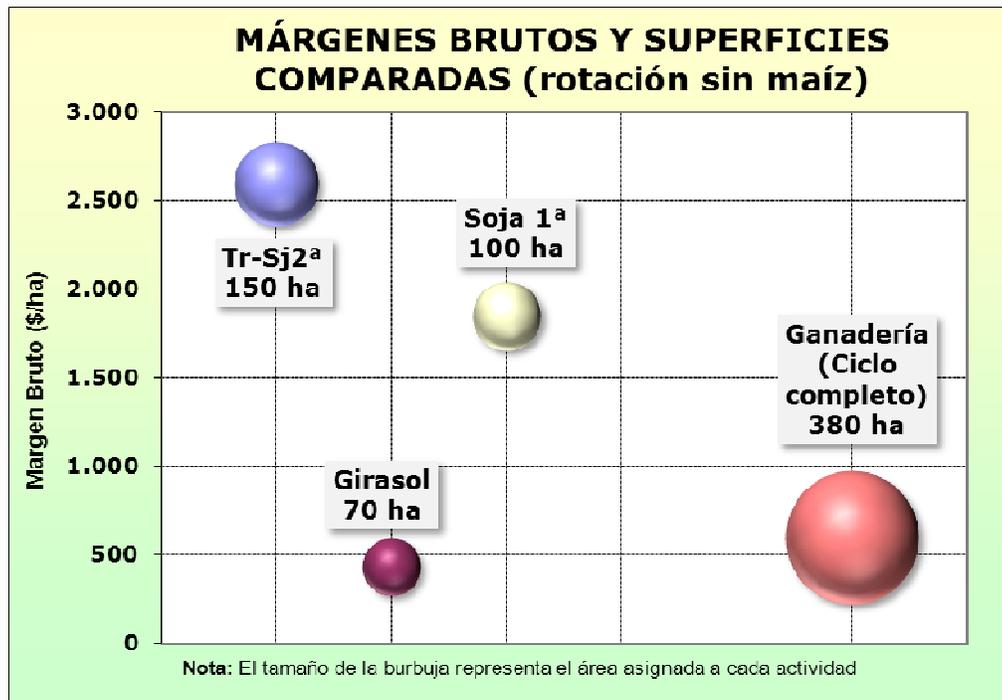
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término)

Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)	% Superficie sobre total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	25 / 23	2.598
Girasol	14%	21	436
Soja 1ª	21%	27	1.852
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	600
Margen bruto promedio (\$/ha)			1.044
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			475
Resultado neto promedio (\$/ha)			569

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

El girasol y el maíz vieron reducir sus márgenes en forma importante respecto de los resultados de agosto. La soja y el trigo, al igual que el ciclo completo, compensaron las bajas, por lo que el margen bruto promedio tuvo una leve mejora. Como también sucedía anteriormente, la inclusión del maíz no mejora los resultados. La agricultura, en este caso, mejora el margen promedio en un 70% y es destacable el aporte del trigo, que después de mucho tiempo, presenta márgenes interesantes.





b) Zona Pampeana Subhúmeda:

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

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

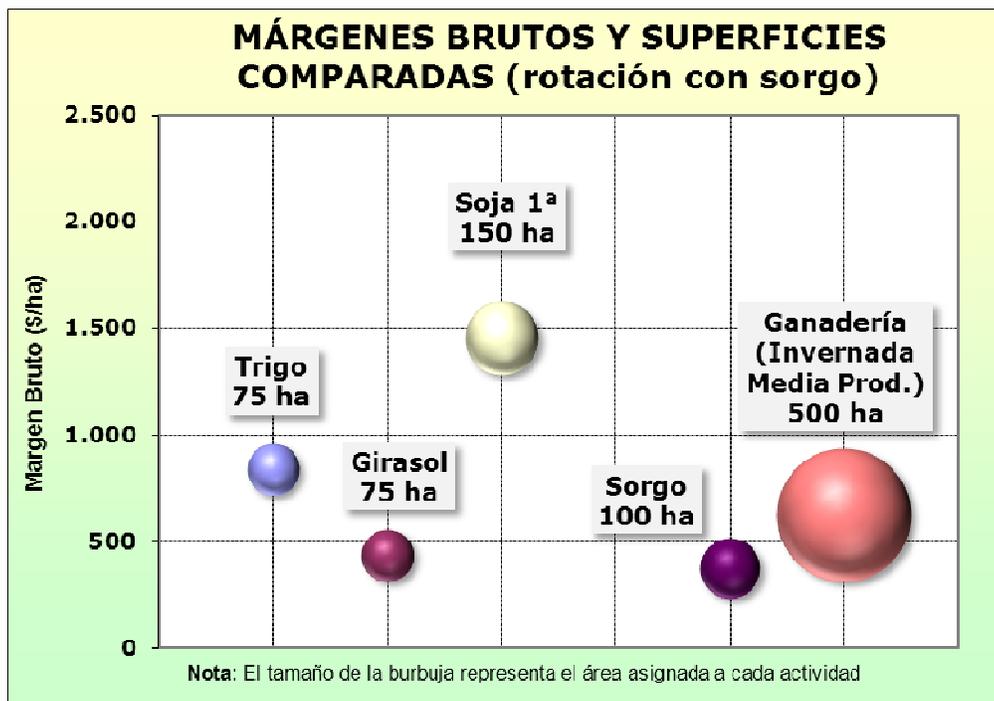
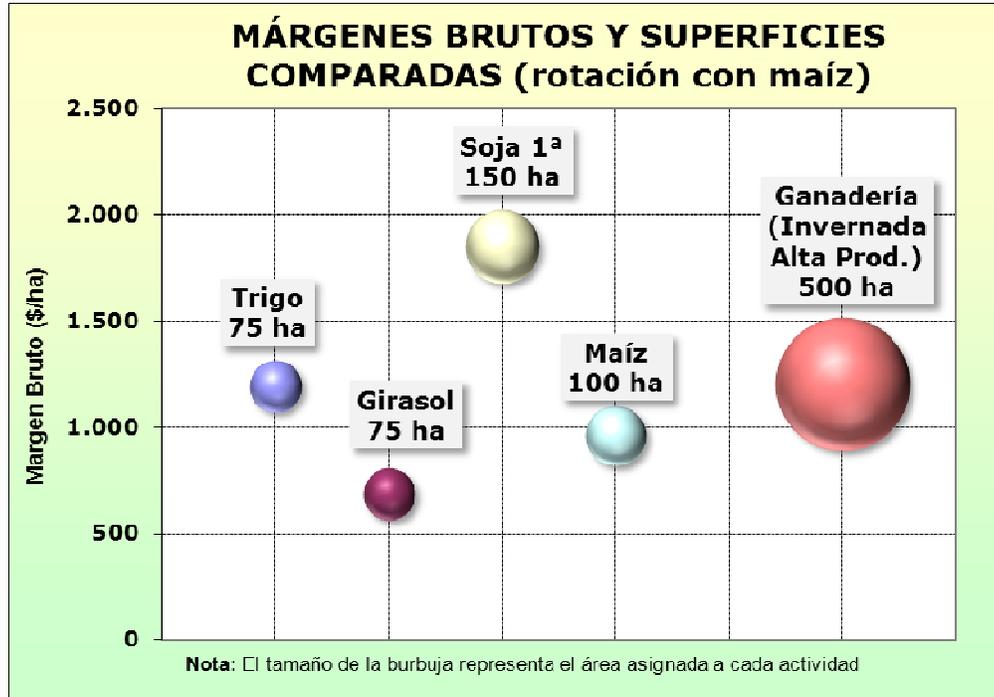
Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con maíz)	% Superficie sobre total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	30	1.195
Girasol	8%	26	686
Maíz	11%	80	962
Soja 1ª	17%	27	1.852
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	1.203
Margen bruto promedio (\$/ha)			1.241
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			747
Resultado neto promedio (\$/ha)			494

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

Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con sorgo)	% Superficie sobre total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	25	841
Girasol	8%	21	436
Sorgo	11%	40	376
Soja 1ª	17%	23	1.456
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	628
Margen bruto promedio (\$/ha)			739
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			622
Resultado neto promedio (\$/ha)			118

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

También en este caso el girasol y el maíz / sorgo bajaron el margen promedio. El trigo mejoró más de un 50% respecto a agosto y la soja se mantuvo en valores parecidos. Al caer los resultados de la invernada, los márgenes promedio en ambas rotaciones superaron a los de la ganadería sola, aunque en estos casos, la agricultura no aporta significativamente al resultado global.





RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS



Mes de actualización: Nov-2013

PLANTEOS DE CRÍA		Salta	Santiago del Estero	Córdoba Norte	Corrientes	Entre Ríos Norte
Tamaño	Superficie (ha)	770	560	825	1.000	500
	Tamaño del rodeo (vacas)	110	115	165	320	230
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,14	0,21	0,20	0,32	0,46
	Carga (EV/ha)	0,13	0,19	0,19	0,32	0,41
	Destete (%)	55	60	65	65	67
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	24	20	23
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	24	24	24	36	18
	Mortandad (%)	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	180	180	160	165
Recursos forrajeros	% de campo natural	100	100	100	100	100
	% de pasturas	0	0	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,08	0,12	0,13	0,21	0,31
	Producción carne (kg/ha/año)	17	27	30	41	68
	Eficiencia de stock (%)	27	29	31	25	34
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	15,90	15,90	15,90	16,01	16,01
	Precio Vaquillona	11,35	11,35	11,35	11,35	11,35
	Precio vaca gorda	8,50	8,74	8,50	8,50	8,50
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	179	291	318	457	719
	Gastos Directos	57	80	63	84	136
	<i>Sanidad</i>	10	14	15	25	32
	<i>Personal</i>	47	65	44	58	84
	<i>Alimentación</i>	0	0	4	0	20
	Margen Bruto	121	211	255	373	582
	Valor tierra	2.841	1.687	2.861	10.994	10.994
	Relación MB / Valor tierra	4,3%	12,5%	8,9%	3,4%	5,3%
	Estructura e impuestos	76	116	127	115	187
	Margen Operativo	45	95	128	258	395
Amortizaciones	17	46	32	28	50	
Resultado Neto	28	50	95	230	345	
Rentabilidad s/capital sin tierra	3,0%	2,3%	5,4%	10,4%	10,9%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	9,4	9,6	7,9	6,1	6,2

EN CAMPO ARRENDADO						
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	179	291	318	457	719
	Total Gastos Directos	57	80	63	84	136
	<i>Costo arrendamiento</i>	117	117	141	352	352
	Margen Bruto	4	94	114	21	230
	Estructura e Impuestos	50	67	74	63	89
	Margen Operativo	-46	27	40	-42	141
	Amortizaciones	7	10	7	6	11
	Resultado Neto	-53	17	33	-48	130
	Rentabilidad s/capital sin tierra	-10,0%	2,1%	4,2%	-3,5%	7,8%
Costo de producción	en campo arrendado (\$/kg vendido)	13,85	10,79	9,92	12,69	9,24

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Nov-2013

PLANTEOS DE CRÍA		Cuenca Salado	Cuenca Salado Chico	Cuenca Salado mejorado	La Pampa-San Luis Semiárida	La Pampa-San Luis Árida
Tamaño	Superficie (ha)	450	175	450	2.100	3.000
	Tamaño del rodeo (vacas)	260	70	410	450	350
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,58	0,40	0,91	0,21	0,12
	Carga (EV/ha)	0,56	0,37	0,91	0,21	0,11
	Destete (%)	72	70	80	70	65
	Reposición de vaquillonas (%)	22	18	23	24	23
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	27	27	27	24	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	175	175	180	180	180
Recursos forrajeros	% de campo natural	95	95	66	85	100
	% de pasturas	5	0	26	15	0
	% de verdeos invierno	0	5	6	0	0
	% de verdeos verano	0	0	2	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,28	0,42	0,15	0,08
	Producción carne (kg/ha/año)	92	59	157	34	17
	Eficiencia de stock (%)	33	32	35	33	31
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	16,22	16,22	16,22	16,22	16,22
	Precio Vaquillona	11,26	11,26	11,26	11,26	11,26
	Precio vaca gorda	8,74	8,74	8,74	8,74	8,74
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	1053	644	1799	376	180
	Gastos Directos	138	275	375	123	35
	<i>Personal</i>	81	208	111	50	21
	<i>Sanidad</i>	43	29	61	16	9
	<i>Alimentación</i>	13	38	204	57	5
	Margen Bruto	915	369	1.424	253	145
	Valor tierra	17.943	17.943	17.943	4.518	1.396
	Relación MB / Valor tierra	5,1%	2,1%	7,9%	5,6%	10,4%
	Estructura e impuestos	255	362	330	62	41
	Margen Operativo	660	7	1.094	191	105
Amortizaciones	61	23	81	16	12	
Resultado Neto	599	-16	1.013	175	93	
Rentabilidad s/capital sin tierra	14,3%	-0,7%	16,3%	12,5%	11,5%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	5,5	12,3	5,5	6,5	5,9

EN CAMPO ARRENDADO						
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	1.053	644	1.799	376	180
	Total Gastos Directos	138	275	375	123	35
	<i>Costo arrendamiento</i>	645	645	774	235	70
	Margen Bruto	270	-276	649	18	75
	Estructura e Impuestos	99	202	157	37	28
	Margen Operativo	171	-478	492	-19	47
	Amortizaciones	13	2	29	3	2
	Resultado Neto	158	-480	464	-21	45
Rentabilidad s/capital sin tierra	6,7%	-30,8%	11,9%	-2,5%	9,7%	
Costo de producción	en campo arrendado (\$/kg vendido)	10,15	19,81	8,93	12,11	8,59

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

		Mes de actualización: Nov-2013			
PLANTEOS DE CRÍA		Chaco-Formosa Este	Cría Formosa Mejorado 1	Cría Formosa Mejorado 2	Chaco-Formosa Oeste
Tamaño	Superficie (ha)	700	700	700	860
	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	130
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,21	0,26	0,33	0,15
	Carga (EV/ha)	0,22	0,26	0,31	0,15
	Destete (%)	60	68	75	60
	Reposición de vaquillonas (%)	22	21	20	20
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	30	24	36
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180
Recursos forrajeros	% de campo natural	100	100	80	100
	% de pasturas	0	0	10	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09
	Producción carne (kg/ha/año)	28	39	51	19
	Eficiencia de stock (%)	26	30	33	25
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	16,01	16,01	16,01	16,01
	Precio Vaquillona	11,35	11,35	11,35	11,35
	Precio vaca gorda	8,50	8,50	8,50	8,50
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	303	433	583	207
	Gastos Directos	73	80	128	57
	<i>Sanidad</i>	21	28	35	15
	<i>Personal</i>	52	52	60	42
	<i>Alimentación</i>	0	0	34	0
	Margen Bruto	230	353	455	149
	Valor tierra	4.819	3.313	3.313	2.841
	Relación MB / Valor tierra	4,8%	10,6%	13,7%	5,3%
	Estructura e impuestos	116	105	136	81
	Margen Operativo	114	248	318	68
Amortizaciones	37	31	41	31	
Resultado Neto	77	217	277	37	
Rentabilidad s/capital sin tierra	3,8%	11,6%	10,7%	2,3%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	8,6	5,9	6,6	9,6

EN CAMPO ARRENDADO					
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	303	433	583	207
	Total Gastos Directos	73	80	128	57
	<i>Costo arrendamiento</i>	211	211	253	117
	Margen Bruto	19	141	201	32
	Estructura e Impuestos	64	64	87	45
	Margen Operativo	-45	77	114	-13
	Amortizaciones	8	8	8	7
	Resultado Neto	-53	69	106	-20
Rentabilidad s/capital sin tierra	-5,8%	6,4%	8,1%	-3,1%	
Costo de producción	en campo arrendado (\$/kg vendido)	13,02	9,63	9,84	12,48

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

		Mes de actualización: Nov-2013			
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	0,50	0,93
	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
	Mortandad (%)	3,0	2,5	3,0	3,0
	% 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 verdes invierno		0	15	0	8
% de verdes de verano		0	5	0	0
Suplementación (kg/cab/día)		0	3	3	0
Meses de suplementación		4	3	4	0
Productividad	Cantidad de rollos/cab	0	0,5	0,1	0
	Producción carne (kg/ha/año)	46	157	63	117
Precios Brutos (\$/kg)	Eficiencia de stock (%)	25	40	36	36
	Precio venta ternero	16,01	16,22	16,22	16,22
	Precio venta ternera	15,92	15,59	15,59	15,59
	Precio venta vaca descarte buena	8,74	8,74	8,74	8,74
	Precio venta novillos	11,02	11,73	12,32	12,32
	Precio venta vaquillonas	11,35	11,26	11,26	11,26
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	419	1.521	654	1.193
	<i>Gastos personal</i>	135	331	83	285
	<i>Gastos sanidad</i>	39	81	37	67
	<i>Gastos alimentación</i>	0	400	129	242
	Total Gastos Directos	174	812	249	594
	Margen Bruto	245	709	405	600
	Valor tierra	4.819	31.626	4.518	26.355
	Relación MB / Valor tierra	5,1%	2,2%	9,0%	2,3%
	Estructura e impuestos	126	405	95	388
	Margen Operativo	119	305	310	211
Amortizaciones	40	101	22	87	
Resultado Neto	80	203	288	124	
Rentabilidad s/capital sin tierra	2,9%	3,2%	12,7%	2,3%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	7,90	8,80	6,23	9,28
EN CAMPO ARRENDADO					
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	419	1.521	654	1.193
	Total Gastos Directos	174	812	249	594
	<i>Costo arrendamiento</i>	352	939	235	821
	Margen Bruto	-107	-229	170	-222
	Estructura e Impuestos	74	194	43	168
	Margen Operativo	-180	-423	127	-390
	Amortizaciones	5	13	2	12
	Resultado Neto	-185	-436	125	-401
Rentabilidad s/capital sin tierra	-10,9%	-12,2%	7,8%	-13,4%	
Costo de producción	en campo arrendado (\$/kg vendido)	13,49	12,78	8,76	13,67

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: Nov-2013

PLANTEOS DE INVERNADA		Pampeana subhúmeda Media Producción	Pampeana subhúmeda Alta Producción	Entre Ríos Islas 1	Entre Ríos Islas 2	Santa Fe Centro	Entre Ríos Sudoeste	
Tamaño	Superficie (ha)	500	500	900	900	700	340	
	Cabezas compradas por ciclo	623	1.400	185	236	227	445	
Planteo técnico	Duración invernada novillos (meses)	15,8	11,5	23,4	23,4	22,2	16,7	
	Carga (cab/ha)	1,64	2,80	0,40	0,40	0,60	1,61	
	Carga (kg/ha)	492	847	132	140	189	482	
	Carga (EV/ha)	1,44	2,71	0,36	0,36	0,51	1,44	
	Peso entrada machos (kg/cab)	180	180	170	170	180	180	
	Peso salida machos (kg/cab)	420	425	490	490	450	460	
	Ganancia peso machos (g/cab/día)	500	700	450	450	400	550	
	% machos en la invernada	100	100	100	70	100	66	
	Peso entrada hembras (kg/cab)	0	0	0	340	0	170	
	Peso salida hembras (kg/cab)	0	0	0	450	0	350	
	Ganancia peso hembras (g/cab/día)	0	0	0	300	0	550	
	Mortandad (%)	2,0	2,0	5,0	5,0	2,0	2,0	
	Recursos forrajeros	% de campo natural	0	0	100	100	80	20
		% de pasturas	80	70	0	0	20	50
% verdes de invierno		20	30	0	0	0	15	
% verdes de verano		0	0	0	0	0	30	
Cantidad rollos/cab (machos)		0,4	0,5	0,4	0,0	0,5	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)	159	216	129	96	126	165	
	Producción carne (kg/ha/año)	260	605	51	38	75	266	
	Eficiencia de stock (%)	53	71	39	28	40	55	
Precios Brutos (\$/kg)	Precio compra machos	16,22	16,22	16,01	16,01	16,01	16,01	
	Precio compra hembras	15,59	15,59	15,92	6,76	15,92	15,92	
	Precio venta machos	12,32	12,32	11,73	11,73	12,32	12,32	
	Precio venta hembras	11,26	11,26	11,26	8,74	11,26	11,26	
Resultados económicos (\$/ha)	Ventas netas	5.578	12.767	948	1.003	1.540	5.628	
	Compras netas	3.856	8.665	593	690	991	3.841	
	Ingreso neto	1.722	4.102	355	313	550	1.787	
	<i>Gastos Personal</i>	224	382	60	60	90	219	
	<i>Gastos Sanidad</i>	67	114	13	13	20	52	
	<i>Gastos Alimentación</i>	804	2403	98	66	99	1395	
	Total Gastos Directos	1.094	2.898	171	139	208	1.667	
	Margen Bruto	628	1.203	184	174	341	120	
	Valor tierra	29.103	29.103	2.259	2.259	14.056	27.108	
	Relación MB / Valor tierra	3,8%	10,0%	7,6%	6,2%	1,5%	6,1%	
	Estructura e impuestos	527	652	113	113	292	642	
Margen Operativo	101	552	71	61	49	-521		
Amortizaciones	95	95	5	5	70	134		
Resultado Neto	6	456	66	55	-21	-655		
Rentabilidad s/capital sin tierra	0,1%	3,3%	6,7%	5,2%	-0,7%	-7,7%		
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	11,50	11,10	10,21	9,17	11,67	12,66	

EN CAMPO ARRENDADO							
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	1.722	4.102	355	313	550	1.787
	Total Gastos Directos	1.094	2.898	171	139	208	1.667
	<i>Costo arrendamiento</i>	980	980	293	293	587	713
	Margen Bruto	-353	223	-109	-120	-246	-592
	Estructura e Impuestos	280	405	73	73	154	342
	Margen Operativo	-632	-182	-182	-193	-399	-934
	Amortizaciones	13	13	0	0	9	19
	Resultado Neto	-646	-195	-182	-193	-409	-954
	Rentabilidad s/capital sin tierra	-13,4%	-1,8%	-23,2%	-22,3%	-31,7%	-19,9%
	Costo de producción	en campo arrendado (\$/kg vendido)	12,85	11,69	13,08	11,57	14,57

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Comentarios:

A consecuencia de la suba de los precios de la invernada evidenciada en noviembre de 2013, la **cría** experimentó una interesante mejora en todos sus márgenes. Sólo el modelo Chico de Cuenca del Salado (el de menor escala) presenta un resultado neto negativo (-16 \$/ha).

En cuanto a los modelos de **ciclo completo**, todos presentaron resultados positivos y superiores a los del trimestre anterior.

Los **modelos de invernada**, a pesar de la suba del gordo, empeoraron sus resultados respecto al informe anterior, producto de la alta cotización de los terneros para engorde. Así, el resultado neto de los modelos de la región pampeana subhúmeda (producción media) y del centro de Santa Fe fue prácticamente neutro, en tanto negativo el de Sudoeste de Entre Ríos. El modelo de mejor resultado neto fue el de la región pampeana subhúmeda (alta producción), favorecido por la persistencia de la favorable relación gordo/maíz.

Como novedad respecto al trimestre anterior se incluyen, en esta edición, los **resultados con arrendamiento**, calculados sobre los mismos modelos que campo propio pero considerando 100% campo arrendado. Para ello se relevaron costos de arrendamiento para las distintas zonas y actividades y se recalcularon los gastos de estructura y las amortizaciones, en función de los gastos correspondientes a campos alquilados. Si bien los costos de arrendamiento (en \$/ha) están por debajo de los que se pagaban uno o dos años atrás (esa diferencia sería mayor si la expresamos en kilos de carne/ha) dicha disminución no evita que los resultados netos de todos los planteos de invernada resulten negativos. Los resultados netos de los ciclo completo son también negativos, con excepción de Pampeana Subhúmeda, en tanto las actividades de cría presentan resultados disímiles.



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 noviembre de 2013.

El modelo de **feed-lot por administración** continúa presentando resultados negativos, a pesar de la suba del ternero gordo. Cabe señalar, sin embargo, que dicha suba fue proporcionalmente menor que la de las categorías novillo y novillito.

En el caso del **feed-lot con hotelería**, el margen continúa negativo para el propietario de la hacienda aunque resulta positivo para el servicio que otorga el feed-lot, con pequeño incremento respecto al trimestre anterior.

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

RUBRO	FEED LOT TRADICIONAL (Hacienda propia)		CONTRATOS DE ENGORDE			
	ingresos	costos	PROPIETARIO HACIENDA		SERVICIO HOTELERÍA	
			ingresos	costos	ingresos	costos
	\$/cab					
Venta animales	708		708			
Sanidad		66		66	66	66
Alimento		1.133		1.133	1.133	1.133
Margen alimentación				113	113	
Personal		134				134
Servicio hotelería				113	113	
Total	708	1.333	708	1.426	1.426	1.333
RESULTADO		-625		-718		93



Mes de actualización:

nov-13

Feed-lot Hacienda propia

Categoría compra	TERNERO SE BsAs	
Peso entrada	160	kg/cab
Categoría venta	TERNERO GORDO	
Peso salida a campo	320	kg/cab
Peso neto venta	304	
Cabezas compradas (escala)	1.000	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	990	cab/ciclo
Duración	133	días
Ganancia diaria	1,20	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	16,22	\$/kg
Gastos compra	8%	
Precio neto compra	17,44	\$/kg
Precio venta	12,23	
Gastos venta	5%	
Precio neto venta	11,62	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	3.498	\$/cab
Compras netas por cabeza	2.790	
INGRESO NETO	708	
Gasto alimentación por ciclo	1.133	
Gasto sanidad	66	
Gasto personal	134	
TOTAL GASTOS	1.333	
MARGEN BRUTO	-625	\$/cab/ciclo
MARGEN BRUTO (1000 cab y 2,74 ciclos/año)	-1.713.016	\$/año

Gastos administración y estructura	162.159	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	-1.875.175	
Amortizaciones	53.723	
RESULTADO NETO FEED-LOT	-1.928.897	\$/año

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



NEGOCIO DEL FEED LOT			
RECURSOS		PROPIETARIO DE INSTALACIONES	
		NO	SI
PROPIETARIO ANIMALES	NO	----	Cobra por hotelería
	SI	Capitalización animales	Feed Lot tradicional

Mes de actualización: nov-13

Feed-lot Hotelería

Categoría compra	TERNERO SE BsAs	
Peso entrada	160	kg/cab
Categoría venta	TERNERO GORDO	
Peso salida a campo	320	kg/cab
Peso neto venta	304	
Cabezas compradas (escala)	1.000	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	990	cab/ciclo
Duración	133	días
Ganancia diaria	1,20	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	16,22	\$/kg
Gastos compra	8%	
Precio neto compra	17,44	\$/kg
Precio venta	12,23	
Gastos venta	5%	
Precio neto venta	11,62	\$/kg
Ventas netas	3.498	\$/cab
Compras netas	2.790	
Gasto alimentación por ciclo	1.133	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO		
INGRESO NETO	708	\$/cab
Gastos alimentación	1.246	
Gastos sanidad	66	
Gastos hotelería	113	
TOTAL GASTOS	1.426	
MARGEN BRUTO	-718	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT		
Ingreso por servicio de hotelería	113	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	113	
Gasto personal	134	
MARGEN BRUTO	93	\$/cab/ciclo
MARGEN BRUTO (1000 cab y 2,74 ciclos/año)	253.813	\$/año

Gastos administración y estructura	162.159	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	91.655	
Amortizaciones	53.723	
RESULTADO NETO FEED-LOT	37.932	\$/año

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



EVOLUCIÓN DE LOS MARGENES BRUTOS

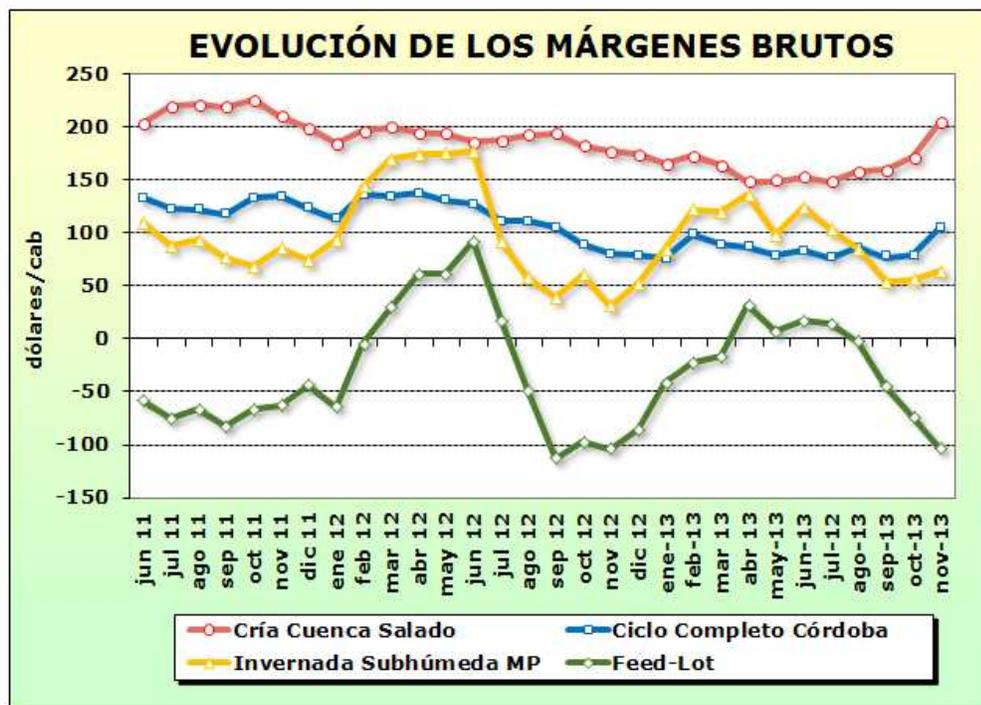


Se analiza la evolución de los márgenes brutos (**expresados en dólares/cabeza**) en el periodo junio de 2011 a noviembre de 2013, tomando los modelos más caracterizados de cada actividad ganadera, esto es:

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

Pueden comentarse los siguientes aspectos:

- Para noviembre de 2013 la cría se ubica en los mismos valores que al inicio de la serie (junio 2011), en 200 u\$s/cab. No sucedió lo mismo con las restantes actividades, que tomando el mismo parámetro, bajaron.
- El ciclo completo y la invernada bajaron, manteniendo la misma tendencia, es decir, el ciclo completo permanece levemente por encima de la invernada.
- El feed-lot se mantiene como la actividad de peor resultado, igualando los valores negativos del peor mes de la serie, septiembre de 2012.

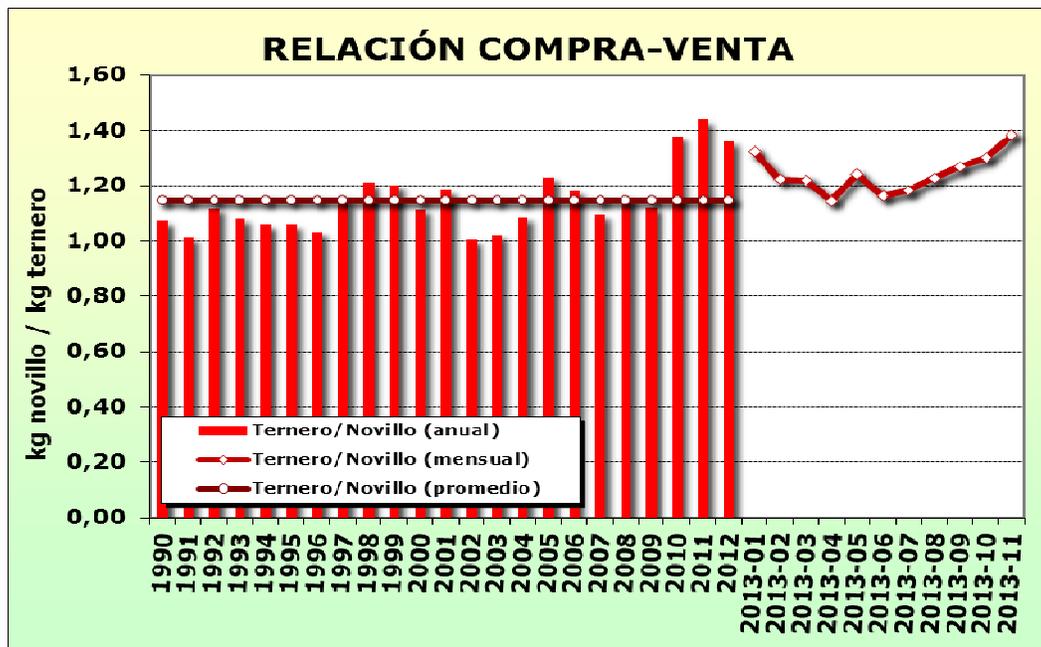




EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO - PRODUCTO

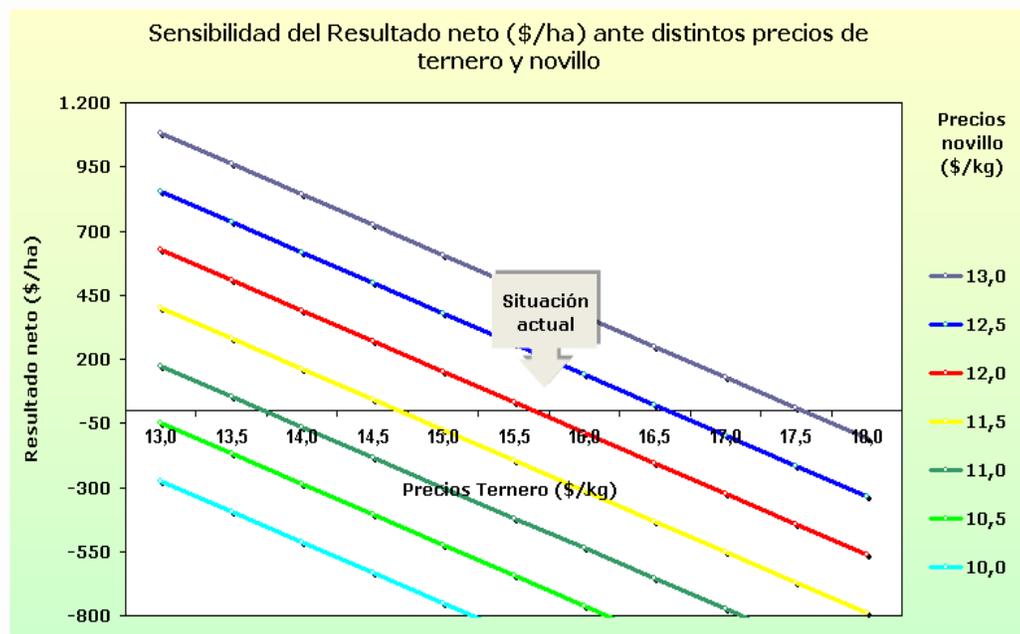


Relación Compra-Venta



Para noviembre de 2013 la relación continuó subiendo, es decir, empeorando para los negocios de engorde. El valor de 1,38 es superior al del trimestre anterior y continúa por encima del promedio de la serie.

En el gráfico siguiente se muestra el análisis de sensibilidad del **Resultado Neto** ante distintos precios del ternero y del novillo, considerando el modelo de Invernada Media Producción para la región pampeana subhúmeda.



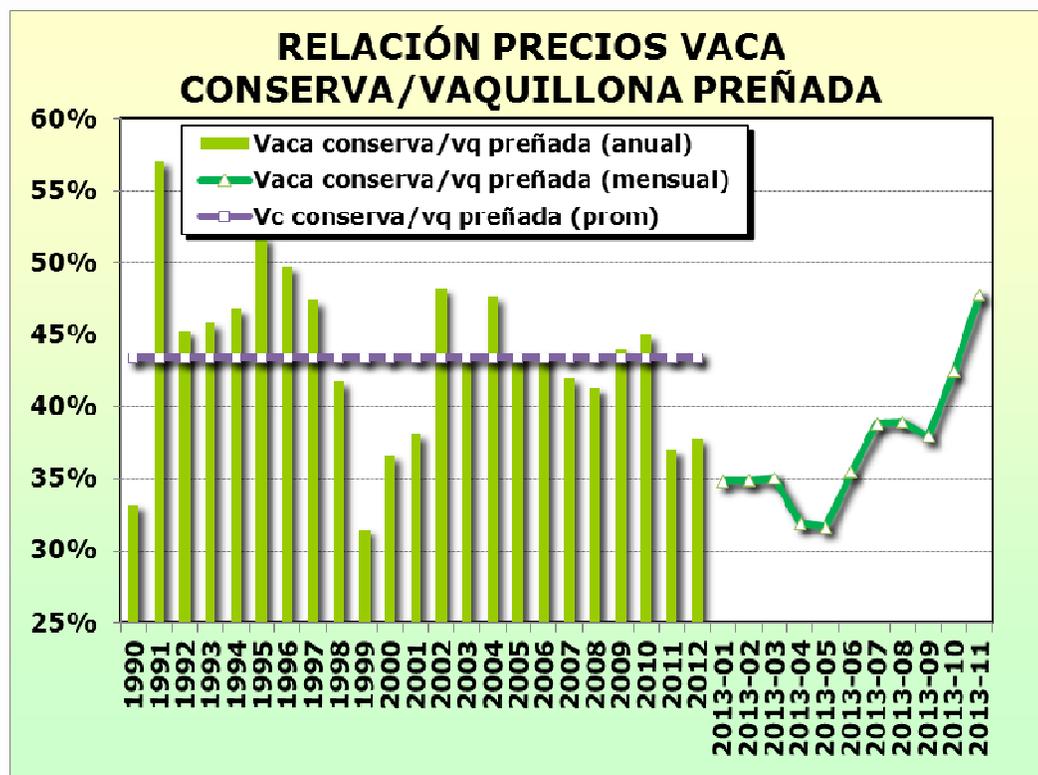
Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Se observa una situación de alta inestabilidad para el sector de la invernada, pues con el actual precio del novillo (11,73 \$/kg), el engordador puede pagar hasta 16,50 \$/kg el ternero de reposición (hoy en 16,22 \$/kg) para no incurrir en pérdidas, ceteris paribus.

Relación de precios conserva / vaquillona

La relación actual de precios entre la vaca conserva y la vaquillona es un 48%; como se observa, en suba durante los últimos meses, muy superior al trimestre anterior y superior, incluso, al promedio histórico (43%).

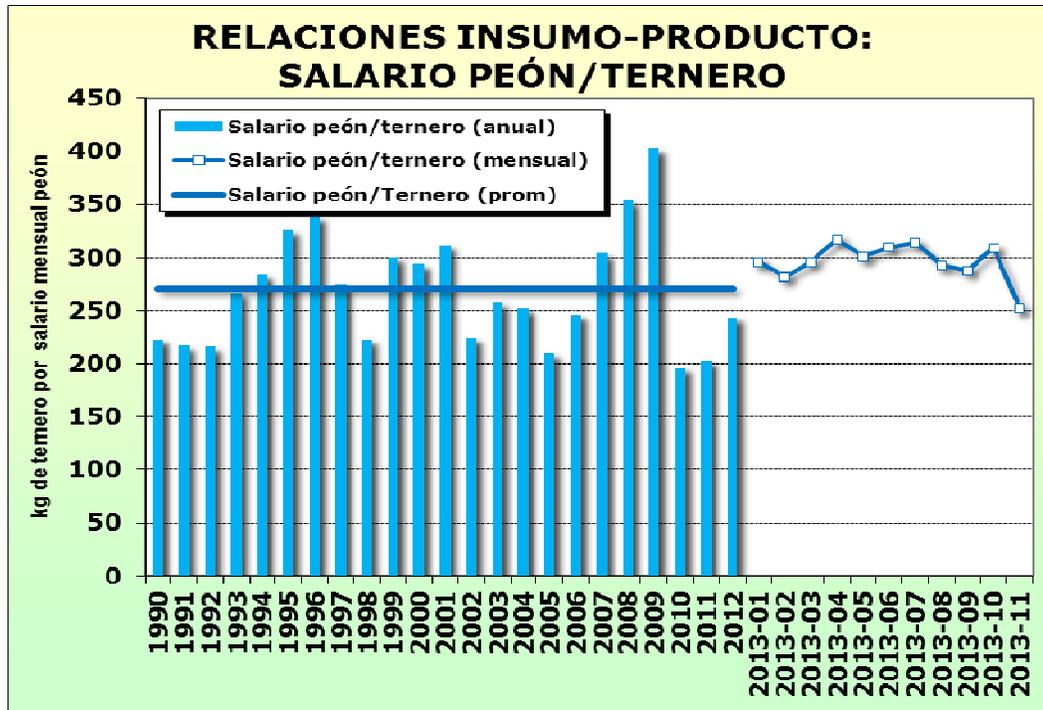
La vaca conserva acompañó (en menor medida) la suba del precio de la vaca gorda, mientras que la vaquillona preñada se mantiene (en pesos) en los valores del año pasado, aunque mejoró respecto de los valores de meses anteriores.



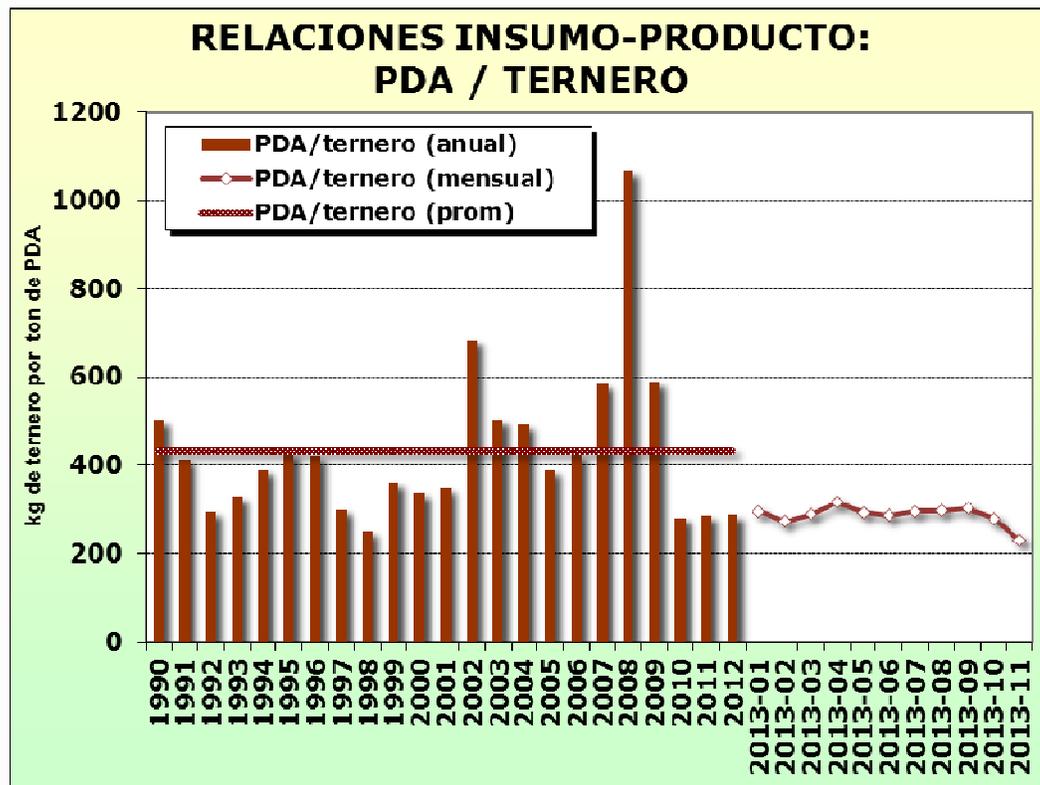
Se considera para el gráfico la relación entre el valor de una vaca de descarte de 350 kg que se vende como conserva y el de una vaquillona para reposición.

Relaciones insumo-producto

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



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



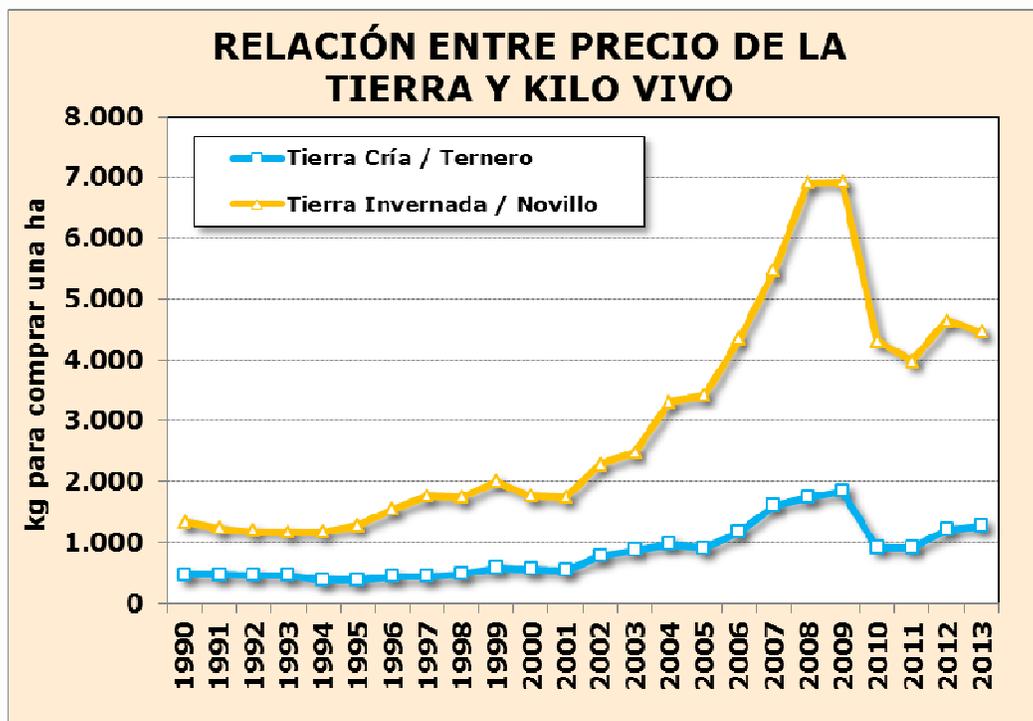
Fuente: Precios de la serie de AACREA, Delegaciones MAGyP y Mercado Liniers.

La relación de precios entre el salario del peón y el ternero bajó por primera vez durante este 2013 por debajo del promedio de la serie 1990-2012, producto de la importante suba del ternero.

En cuanto al fertilizante (Fosfato diamónico), también se presenta muy favorable para la cría, con una relación 45% más baja que el promedio de la serie.

Relación Precio de la Tierra - Precio del kilo vivo

En el gráfico que sigue se puede apreciar que, en términos relativos y a lo largo del tiempo, la tierra se apreció. 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. Sin embargo, cabe mencionar que el mercado de venta de campos se maneja con otros parámetros.



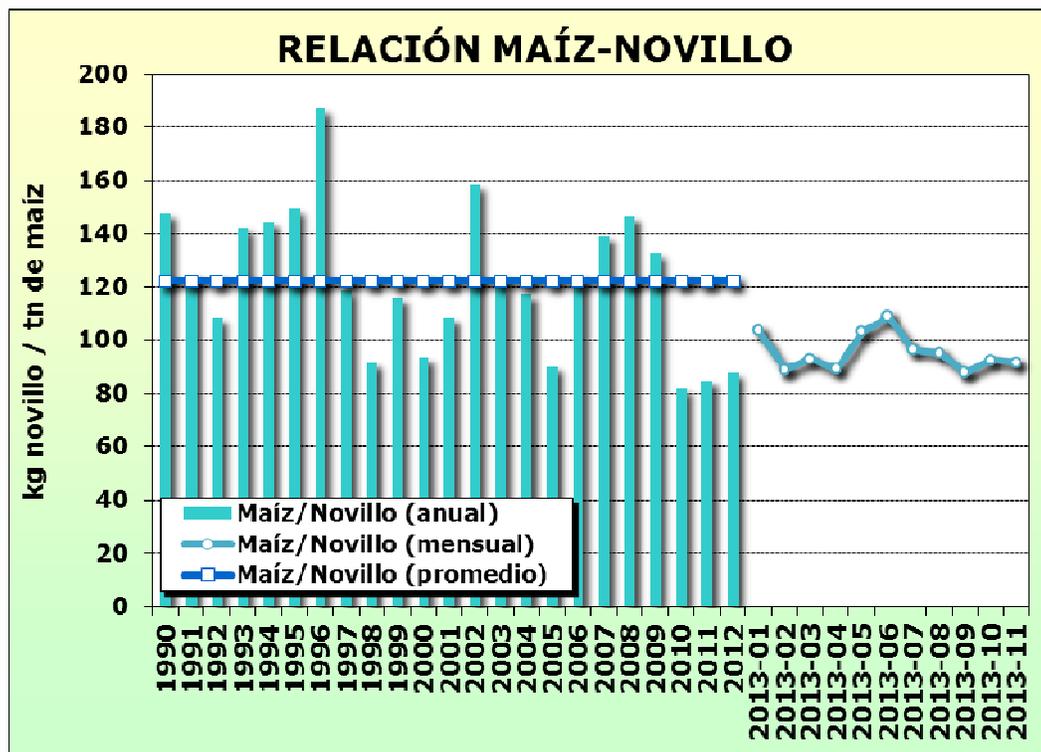
Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

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.

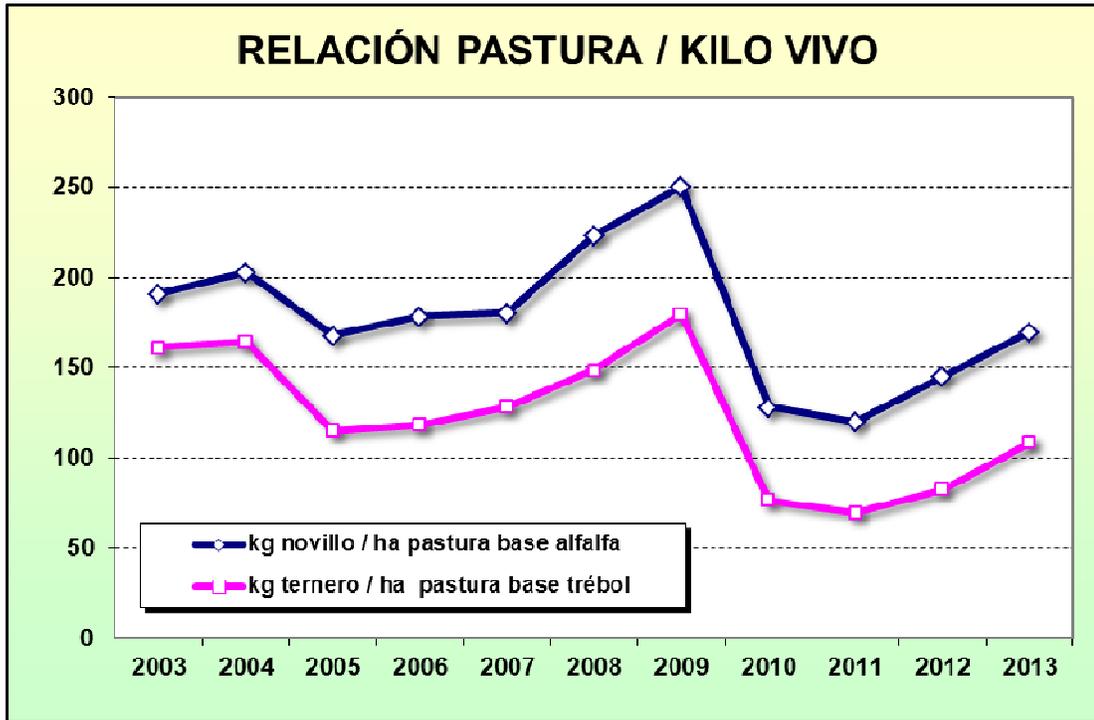
Relación maíz / novillo:

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 (125 kg/ton). En lo que va del 2013, no se presenta una tendencia clara, tanto para el precio del maíz como para el del novillo, por lo que la relación se mantiene oscilante, aunque continúa -con 91,7 para noviembre de 2013- por debajo de la media histórica.



Fuente: Elaboración propia en base a precios serie AACREA, Delegaciones MAGyP y Mercado Liniers.

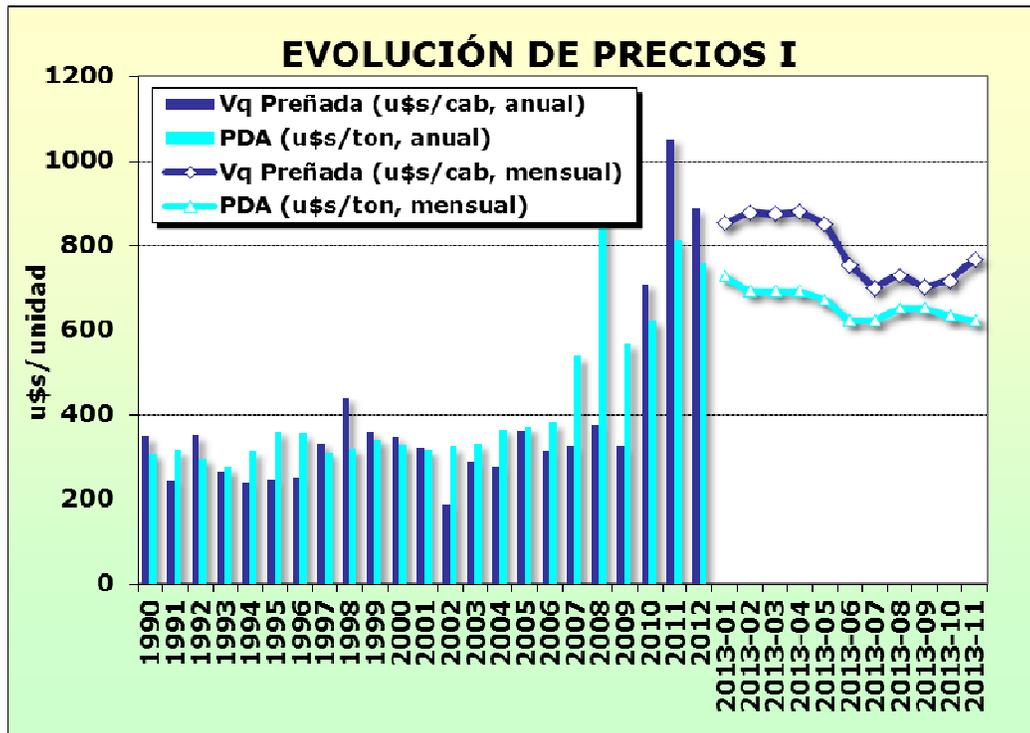
Relación Pastura / Kilo vivo:



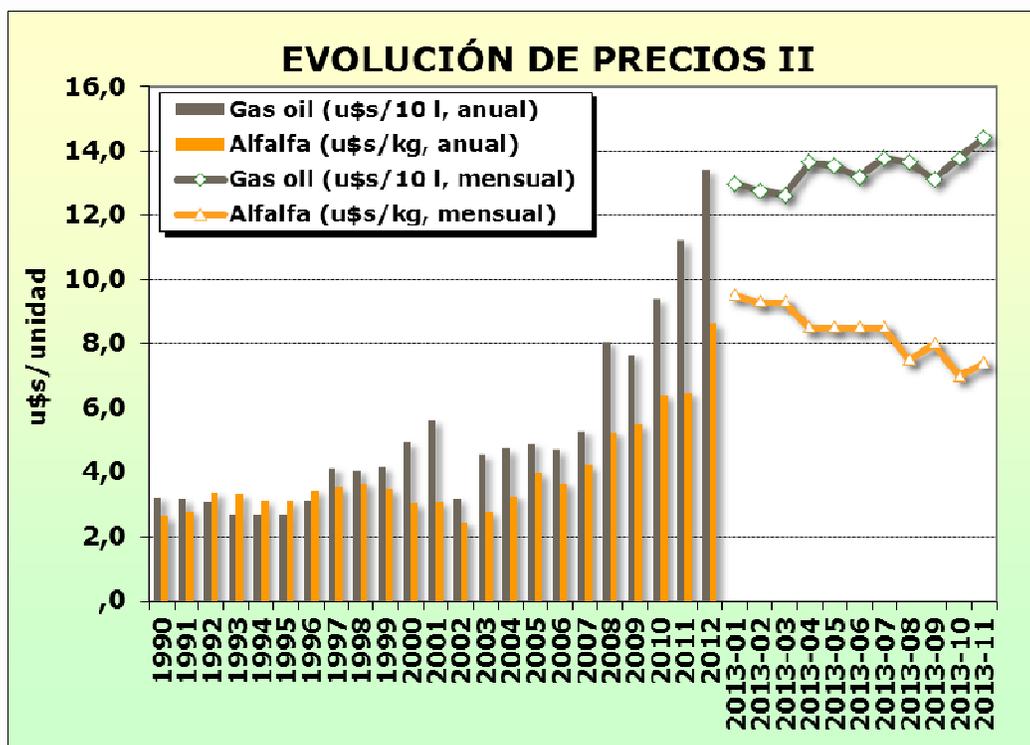
Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

En la serie analizada, la relación de precios para el último año siguió siendo muy favorable para la inversión en pasturas, ubicándose en valores menores al promedio para ambas series. Sin embargo, para 2013 fue mayor la cantidad de kilos en pie necesarios para implantar una pastura base alfalfa o trébol que para el año 2012.

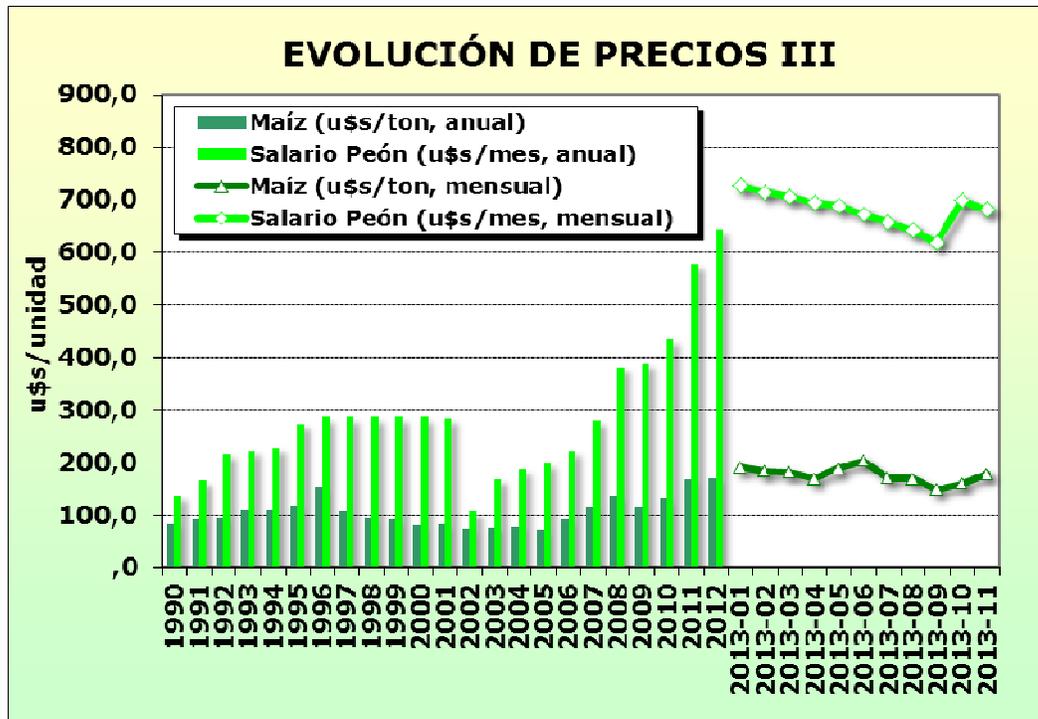
EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS



Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones MAGyP



Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones MAGyP



Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones MAGyP

La vaquillona preñada mejoró respecto de los valores de meses anteriores y equipara (en pesos) los valores de un año atrás.

El gasoil presenta, asimismo, una tendencia alcista durante los últimos meses, mientras que el fertilizante y la semilla de alfalfa, tienen tendencia a la baja.

El salario del peón tiene pendiente una actualización que se producirá en enero de 2014, por eso bajó en dólares. En tanto que el maíz muestra una leve suba y se mantiene bastante estable en su evolución mensual



ANEXOS



ANEXO 1: MODELIZACIÓN

Aspectos Metodológicos

Regiones ganaderas

Se confeccionó un mapa ganadero, dividiendo el país en regiones ganaderas, en la cual cada región debía cumplir con las siguientes condiciones:

- Comprender una región geográfica más o menos homogénea
- Poseer una relación “novillo/vaca” semejante.
- Desarrollar las mismas actividades ganaderas principales.

Las regiones homogéneas se determinaron en base a diversas fuentes, considerando especialmente la clasificación en Zonas Agroecológicas Homogéneas (ZAH) realizada por el INTA, la que fue simplificada para este trabajo a los fines de evitar una clasificación que lleve a un número excesivo de modelos técnicos.

Para la identificación de las actividades ganaderas predominantes en cada región se emplearon las relaciones “novillo/vaca” y “novillo+novillito/vaca”. La media nacional de la relación novillo/vaca (0,20), tomando la base de SENASA a marzo de 2010, se utiliza para la clasificación de las actividades regionales; así, se analiza la relación novillo/vaca en cada departamento, y luego se clasifica el departamento con alguna de las 3 categorías:

- **Cría:** cuando la relación es inferior a la media nacional (0,2) se infiere que la actividad predominante es la cría
- **Invernada:** cuando la relación es superior a 0,4 se infiere que la actividad predominante es la invernada.
- **Ciclo completo:** cuando la relación da entre 0,2 y 0,4 se infiere que la actividad predominante es el Ciclo Completo o Mixto, donde el sistema cría culmina vendiendo un producto típico de la invernada, como lo es el novillo.

Asimismo, se usó para confirmar dicha clasificación a la relación (novillo+novillito)/vaca; en este caso, el promedio nacional da 0,42, y las categorías quedaría agrupadas de la siguiente forma:

- **Cría:** inferior a 0,4.
- **Invernada:** relación mayor a 0,6.
- **Ciclo completo:** relación entre 0,4 y 0,6.

Si bien la clasificación se realizó empleando la relación novillo/vaca, para casi todas las regiones hay coincidencia si la clasificación se hubiese realizado empleando la relación novillo+novillito/vaca. Cada región se encuentra en una zona geográfica homogénea y con la actividad principal identificada.

En el siguiente apartado pueden consultarse los nombres de los departamentos que conforman cada región ganadera.

Por supuesto, esta clasificación presenta algunas simplificaciones que se han realizado a los fines de simplificar la modelización. La primera es que la menor unidad de análisis es el departamento, pero sabemos que aún dentro de un departamento pueden existir zonas agroecológicas diferentes. Respecto a la clasificación en tres sistemas, es una simplificación de los sistemas productivos reales, dado que adicionalmente a las tres grandes orientaciones se encuentran conviviendo diversas combinaciones de sistemas. Pero este esquema fue diseñado para representar a cada región ganadera asociándola a un sistema ganadero principal, realizando una

clasificación que tuviera en cuenta las grandes tendencias e identificando las actividades preponderantes.

A la vez, para la selección de las regiones ganaderas a representar mediante modelos, se fijaron algunas prioridades:

- La región a modelizar debía tener una participación importante en el stock nacional de cada categoría, eliminando aquellas regiones de menor importancia relativa. Ejemplo: no se consideraron modelos para las regiones de San Juan y Mendoza.
- La actividad ganadera debía resultar importante, y no secundaria, para la región analizada. Ejemplo: si bien en la Región Norte de Buenos Aires, el número de cabezas de ganado no es menor, la actividad principal de la región es la agricultura; por tanto, no se representaron modelos en ella.
- Hay regiones, como muchos departamentos del oeste de Buenos Aires, que no tienen una actividad definida: las empresas hacen agricultura, cría, ciclo completo e invernada, en distintas proporciones, sin presentar una actividad principal. Allí tampoco se realizaron modelos en esta primera etapa.

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

Regiones ganaderas y principales indicadores ganaderos

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

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Modelos

Una vez definidas las regiones a modelizar, era necesario definir los criterios de elección del modelo (tamaño, tecnología, productividad, etc.). Aquí se decidió representar a los sistemas de producción más difundidos en cada región; por lo tanto, y si bien el criterio empleado no impide utilizar otros criterios en el futuro, se decidió modelizar a los productores de tamaño mediano, con tecnología y productividad medias.

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

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

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

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

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

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

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

- f) En esta primera etapa, se decidió representar a los productores del estrato Mediano. Más adelante se planea modelizar a los otros dos estratos (Chico y Grande).

Definición de los parámetros que representan al modelo

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

- Encuestas a productores: realizadas en cada región a través de Delegaciones del MAGYP.
- Encuestas a técnicos e informantes calificados, así como a técnicos del sector privado.
- Fuentes INTA. El Proyecto “Sistemas de Producción de Argentina” proporcionó modelos de diferentes regiones y brindó la posibilidad de consultar con los técnicos regionales. El Proyecto “Perfil tecnológico” proporcionó los resultados de un conjunto de indicadores ganaderos regionales logrados a través de entrevistas con técnicos e informantes calificados en cada región ganadera.
- Cambio Rural: se utilizaron datos del Programa Cambio Rural, así como se realizaron consultas con técnicos del Programa
- CNA 2002: Se trabajó conjuntamente con el SIIA sobre el Censo Agropecuario. Se agruparon a los productores por región ganadera, para obtener índices respecto a cómo estaba la ganadería en el 2002 en cada región. Por ejemplo: porcentaje de destete, porcentaje de praderas permanentes, especies forrajeras principales, rollos/vaca, bebederos/cab, cantidad de molinos, etc.
- CREA: recopilación de trabajos sobre el sector ganadero, entre ellos se consultó:
 - “Gasto del kilo de carne producido en distintos planteos productivos de la República Argentina” (2006)
 - Resultados presentados en los “Anuarios Ganaderos”, años 2008 y 2009.
 - Consultas con técnicos CREA
- Otras fuentes: entre ellas merecen comentarse trabajos realizados por Universidades (Ej. Universidad del Centro), consulta de revistas especializadas (Ej. Agromercado, Márgenes Agropecuarios, Revista CREA) y Páginas web del sector (Ej.: Sitio Argentino de Producción Animal, Compañía Argentina de Tierras, ROSGAN, Mercado de Liniers, etc.)

Construcción del soporte computacional

Todo el sistema se montó sobre un conjunto de planillas de Excel. Sintéticamente, consta de tres tipos de archivo:

- Archivo de modelos: se cargan los modelos físicos para cada región, donde cada hoja representa a un modelo.
- Archivo de Precios de Insumos de Ganadería: es una base de precios de insumos y productos a la cual se encuentran relacionados todos los modelos. La base se actualiza mensualmente.
- La conjunción de los modelos físicos con la base de precios origina un tercer archivo, los resultados económicos de los modelos, expresados a moneda del mes correspondiente.

Dado que la planilla de precios contiene los insumos del mes en curso, pero mantiene también la de los meses anteriores, permite una elección del mes y año en que se deseen expresar los resultados económicos

Validación

Los modelos generados fueron validados regionalmente mediante encuestas y consultas con informantes calificados del sector. Mediante la validación se ajustaron los componentes físicos de los modelos y generaron los modelos definitivos.

Resultados

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

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

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

Los resultados económicos que se obtienen son los siguientes:

- Margen Bruto, resultado de restarle a los ingresos netos por venta de carne, los costos directos (personal, sanidad y alimentación).
- Resultado Neto, que se obtiene restándole al Margen Bruto, los costos de estructura (impuestos, gastos de estructura y amortizaciones de mejoras y maquinarias).

Ambos conceptos se encuentran expresados en \$/ha, en \$/cab, en \$/vientre y en \$/kg.

- Rentabilidad, se consideró la relación entre el Margen Neto y el Capital de Explotación (sin incluir el valor de la tierra)
- Costo de producción, que surge de la relación entre la sumatoria de costos totales (incluyendo la reposición de toros) y la sumatoria de los kilos vendidos totales (incluyendo todas las categorías de venta).
- Ingreso Neto, que surge de la diferencia entre las ventas de hacienda (descontados los gastos de comercialización) y las compras de hacienda (sumados los gastos de comercialización).

Algunas consideraciones:

- Se emplean modelos estabilizados, es decir, no se consideran situaciones de crecimiento o descapitalización, diferencias de inventario de hacienda, de alimentos concentrados ni de reservas forrajeras. Lo mismo ocurre con la rotación de cultivos forrajeros.
- No se contemplan situaciones de “endeudamiento”, ni pagos de deudas, ya que no se realiza un análisis financiero de la actividad.
- Se consideran los planteos forrajeros y de suplementación que resultan adecuados para sostener la carga y productividad planteadas en cada modelo (balance forrajero).
- Las labores para preparación de suelo e implantación de verdeos y praderas se toman a valor contratista, por ello la cuenta capital no incluye maquinaria requerida a tal fin.
- Para el cálculo de costos de la mano de obra, se consideró una relación de 1 peón cada 600 vientres para todos los modelos, con excepción de los modelos de Chaco-Formosa (Este y Oeste), Salta, Santiago del Estero y Región Árida, donde se tomó 1 peón cada 400 vientres, por considerarse que son regiones de mayor dificultad para hacer las recorridas.

- Pero además, si la cantidad de vientres del modelo genera un coeficiente inferior a 0,5 Equivalentes hombre (es decir, menos de 200 vacas para los modelos mencionados aparte o 300 vacas para el resto de los modelos), se consideró necesario respetar un mínimo de 0,5 Equivalentes hombre, para cualquier tamaño de establecimiento.
- En los costos de estructura se consideró una retribución a la organización, con una escala proporcional de acuerdo al tamaño de la explotación.
- Los márgenes brutos y los resultados netos se calculan considerando campo propio.
- Los precios de insumos y productos empleados en los modelos corresponden siempre a precios instantáneos del mes indicado. Por lo tanto, los resultados económicos no reflejan los números pagados y vendidos por los productores en un análisis ex- post.

Para la confección de la base de precios de insumos y productos se cuenta con la base de precios recopilados por las Delegaciones del Minagri y se relevan precios de distintas fuentes (revistas sectoriales, base de precios CREA, resúmenes de mercados, precios en páginas de internet, etc.).

ANEXO 2: Departamentos o Partidos que integran las distintas regiones ganaderas

MODELOS DE CRIA

Cuenca del Salado (incluye Depresión de Laprida): 25 DE MAYO, ADOLFO GONZALES CHAVES, AYACUCHO, AZUL, BRANDSEN, CANUELAS, CASTELLI, CHASCOMUS, DOLORES, GENERAL ALVEAR, GENERAL BELGRANO, GENERAL GUIDO, GENERAL LAMADRID, GENERAL LAS HERAS, GENERAL LAVALLE, GENERAL MADARIAGA, GENERAL PAZ, LA PLATA, LAPRIDA, LAS FLORES, LOBOS, MAGDALENA, MAIPU, MAR CHIQUITA, MARCOS PAZ, MONTE, NAVARRO, OLAVARRIA, PILA, PUNTA INDIO, RAUCH, ROQUE PEREZ, SALADILLO, SAN VICENTE, TAPALQUE y TORDILLO (Provincia de Buenos Aires).

Corrientes Noroeste: BELLA VISTA, CAPITAL, CONCEPCION, EMPEDRADO, GENERAL PAZ, GOYA, ITUZAINGO, 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, QUITILIPI, 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, SOBREMONTA, 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, CURACO, HUCAL, LIHUEL CALEL, LIMAY MAHUIDA, 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).

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).

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

MODELOS DE INVERNADA

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

Islas de Entre Ríos: ISLAS DEL IBICUY

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

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



FUENTES CONSULTADAS



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