



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

JUNIO 2014
NÚMERO 10



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
¿A qué edad conviene vender el ternero de destete?	23
Resultados de la implementación de la técnica de destete precoz	25
Indicadores técnico-económicos de los modelos de ciclo completo	27
Indicadores técnico-económicos de los modelos de invernada	32
¿Cómo se reparte el precio del novillo?	39
Empresa agrícola-ganadera.....	41
Resultados económicos comparados	47
Indicadores técnico-económicos de los modelos de engorde a corral	54
Evolución de los márgenes brutos.....	60
Evolución de precios de insumos y Relaciones insumo-producto	62
Anexos.....	70
Fuentes consultadas	79

PANORAMA DEL TRIMESTRE

En el pasado mes de diciembre, nos preguntábamos si la suba de la hacienda había llegado para quedarse o era la típica “suba estacional”. Pasados seis meses, tenemos que el gordo aumentó más de un 30% mientras que la suba del ternero no superó el 4-5%.

Consecuentemente, la relación compra venta -que era de 1,38- está ahora en 1,08, bien por debajo del promedio de la serie. Esta situación favoreció a las actividades de engorde, con invernadas de altas producciones que hoy compiten con la agricultura y engordes a corral que salieron del rojo después de mucho tiempo, aun cuando durante el primer cuatrimestre del año los aumentos de costos redujeron parte de esa ganancia.

Entre las causas de la firmeza de precios del gordo podemos mencionar la menor faena, el otoño lluvioso que dificultó la comercialización de la hacienda y la revalorización de algunos subproductos.

Por la mayor disponibilidad de pasto durante el fin del verano y principio del otoño y también por las malas condiciones de los caminos, los criadores aprovecharon para agregar kilos a los terneros y suplir la falta de mejores precios del kilo vivo. Debido a esta recría que emprendieron algunos criadores y a que existe la posibilidad cierta de que nuestro país obtenga de la Unión Europea una cuota para exportar novillos terminados en feed-lot (denominada cuota 481), para la cual se necesitan terneros recriados a pasto, repetimos el análisis acerca de la edad a la que conviene vender el ternero.

Como novedad presentamos un análisis físico y económico del destete precoz, un tema que no hay que descartar si se pretende aumentar los índices de eficiencia de la cría.

Presentamos también los números del engorde a corral de novillo pesado, en el que se puede ver que si bien los resultados siguen siendo negativos, el precio de venta que se necesita para revertir la situación está bastante cerca del actual.

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”.

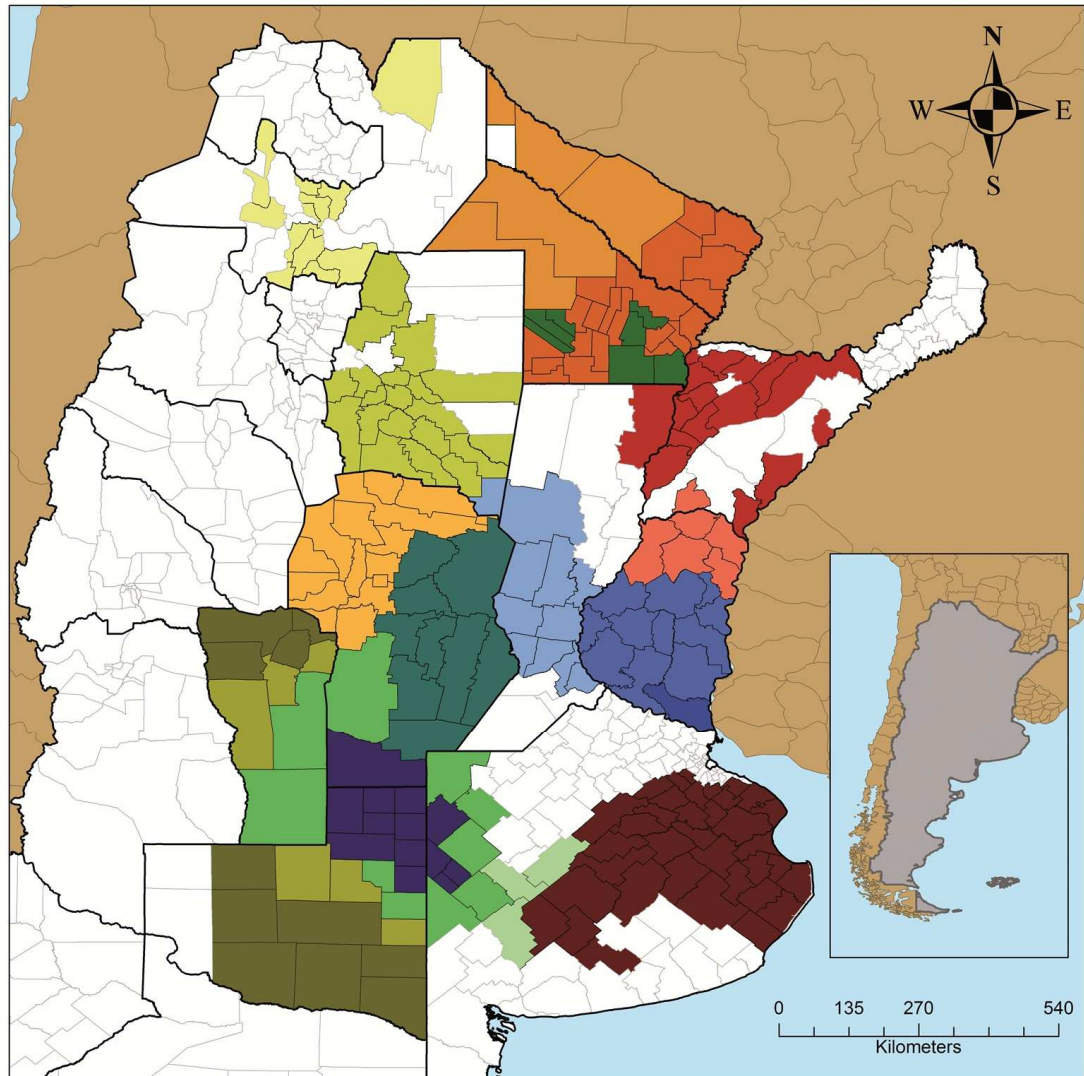
En cuanto a modelos de empresa agrícola-ganadera, se confeccionaron 2 modelos con dos rotaciones cada uno para las siguientes regiones:

- 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: May-2014

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	17,16	
Temera invernada	16,22	
Vaca gorda	9,11	\$/kg
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recria	15,83	
Toro venta	9,61	
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

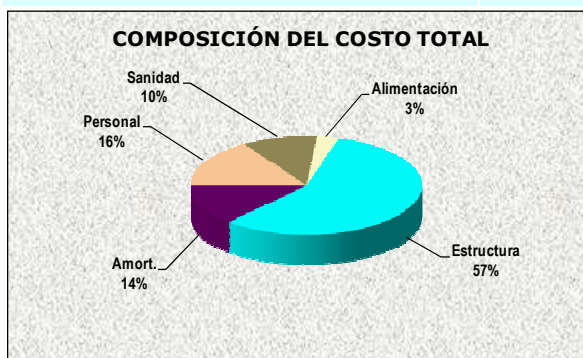
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	39	447	17.414	9,11	158.654	353
Vacas conserva	4	380	1.520	6,34	9.634	21
Toros rechazo	2	570	1.140	9,61	10.954	24
Temeras	37	170	6.290	16,22	102.024	227
Temeros	94	175	16.450	17,16	282.282	627
Ventas Totales/año	176	243	42.814	13,16	563.548	1.252
Gastos de comercialización		6,8%		0,90	38.423	85
Compras de toros	2	650	1.300	24,92	32.400	72
INGRESO NETO				11,87	492.725	1.095

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	120	154	0,94	40.091	89
Sanidad	78	100	0,61	25.981	58
Alimentación	24	30	0,19	7925	18
Costos Directos Totales	221	285	1,73	73.996	164
Estructura e impuestos	426	549	3,33	142.739	317
Amortizaciones	101	130	0,79	33.820	75
Costos Indirectos Totales	527	679	4,12	176.559	392
COSTO TOTAL	748	964	5,85	250.555	557

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.251	1.610	10,10	418.729	931
RESULTADO NETO	723	931	5,84	242.170	538
Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	23.956				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	7,51				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

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%	

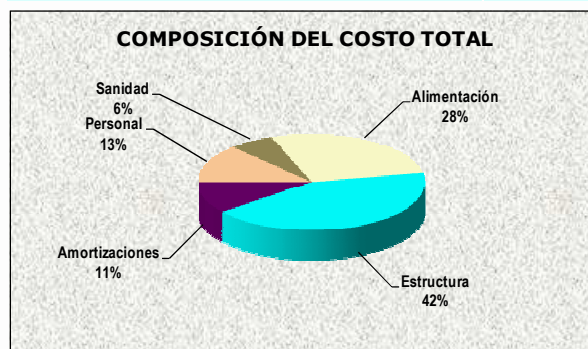
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	17,16	
Temera invernada	16,22	
Vaca gorda	9,11	\$ /kg
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recría	15,83	
Toro venta	9,61	
Toro compra	15.000	\$/cab

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	9,11	203.403	452
Vacas conserva	21	380	7.980	6,34	50.577	112
Toros rechazo	3	570	1.710	9,61	16.431	37
Termeras	70	160	11.200	16,22	181.664	404
Termeros	164	180	29.520	17,16	506.563	1.126
Ventas Totales/año	308	236	72.735	13,18	958.639	2.130
Gastos de comercialización		6,78%		0,89	65.016	144
Compras de toros	3	650	1.950	24,92	48.600	108
INGRESO NETO				11,94	845.023	1.878

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	100	134	0,75	54.791	122
Sanidad	50	67	0,37	27.266	61
Alimentación	216	287	1,62	117.717	262
Costos Directos Totales	366	487	2,75	199.775	444
Estructura e impuestos	332	442	2,49	181.284	403
Amortizaciones	84	111	0,63	45.685	102
Costos Indirectos Totales	416	554	3,12	226.969	504
COSTO TOTAL	783	1.041	5,87	426.744	948

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.183	1.574	9,14	645.248	1.434
RESULTADO NETO	767	1.020	5,92	418.280	930
Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	23.956				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	7,43				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

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
	0,50	cab/ha
Carga	184	kg/ha
	0,37	EV/ha
Eficiencia de stock	32%	
Producción de carne	58,8	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

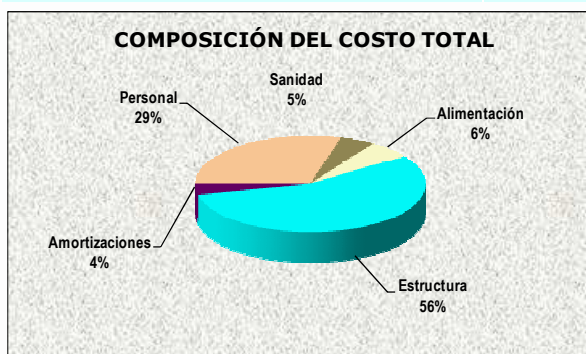
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	17,16	
Temera invernada	16,22	
Vaca gorda	9,11	\$/kg
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recría	15,83	
Toro venta	9,61	
Toro compra	15.000	\$/cab

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	9,11	20.340	116
Vacas conserva	4	380	1.520	6,34	9.634	55
Toros rechazo	1	570	570	9,61	5.477	31
Temeras	12	170	2.040	16,22	33.089	189
Termeros	25	175	4.375	17,16	75.075	429
Ventas Totales/año	47	228	10.738	13,38	143.615	821
Gastos de comercialización		6,75%		0,90	9.689	55
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	93
INGRESO NETO				11,67	117.726	673

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	460	573	3,73	40.091	229
Sanidad	78	97	0,63	6.768	39
Alimentación	97	120	0,79	8430	48
Costos Directos Totales	634	790	5,15	55.289	316
Estructura e impuestos	883	1.100	7,17	76.993	440
Amortizaciones	57	70	0,46	4.931	28
Costos Indirectos Totales	939	1.170	7,63	81.924	468
COSTO TOTAL	1.573	1.960	12,78	137.213	784

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	716	892	6,07	62.436	357
RESULTADO NETO	-223	-278	-1,90	-19.487	-111
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-4,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	23.956				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	15,19				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

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
	0,55	cab/ha
Carga	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	16,14	
Temera invernada	16,00	
Vaca gorda	8,80	\$/kg
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recría	15,40	
Toro venta	9,61	
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	8,80	120.384	241
Vacas conserva	11	361	3.971	6,34	25.168	50
Toros rechazo	2	570	1.140	9,61	10.954	22
Temeras	24	160	3.840	16,00	61.440	123
Termeros	77	165	12.705	16,14	205.059	410
Ventas Totales/año	146	242	35.336	11,97	423.005	846
Gastos de comercialización		6,98%		0,84	29.530	59
Compras de toros	2	650	1300	24,92	32.400	65
INGRESO NETO				10,61	361.075	722

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	168	200	1,30	46.105	92
Sanidad	78	93	0,60	21.339	43
Alimentación	49	58	0,38	13340	27
Costos Directos Totales	294	351	2,29	80.784	162
Estructura e impuestos	418	500	3,26	115.044	230
Amortizaciones	114	136	0,89	31.324	63
Costos Indirectos Totales	532	636	4,14	146.368	293
COSTO TOTAL	826	988	6,43	227.152	454

RESULTADOS ECONÓMICOS

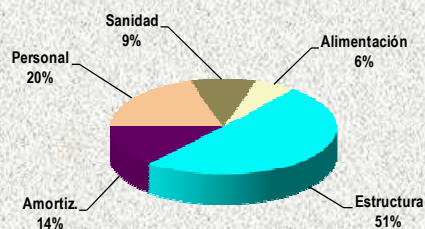
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.019	1.219	8,21	280.292	561
RESULTADO NETO	487	582	3,92	133.924	268

Rentabilidad sobre capital sin tierra **7,3%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **14.678**

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) **8,18**

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

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
	0,44	cab/ha
Carga	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		
Temero invernada	16,14	
Temera invernada	16,00	
Vaca gorda	8,80	\$ /kg
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recría	15,40	
Toro venta	9,61	
Toro compra	15.000	\$/cab

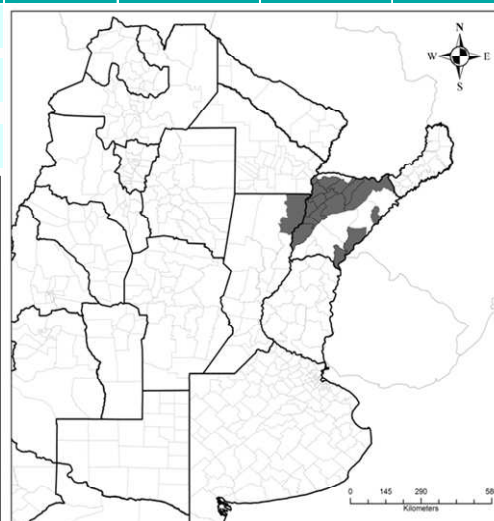
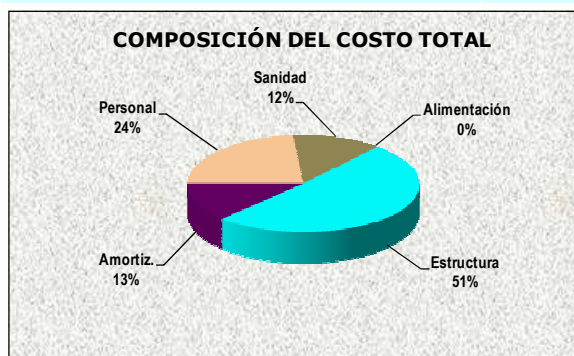
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	1000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	34	428	14.535	8,80	127.908	128
Vacas conserva	11	361	3.971	6,34	25.168	25
Toros rechazo	2	570	1.140	9,61	10.954	11
Termeras	0	#iDIV/0!	6.000	16,00	96.000	96
Termeros	104	160	16.640	16,14	268.570	269
Ventas Totales/año	151	280	42.286	12,50	528.600	529
Gastos de comercialización				0,89	37.822	38
Compras de toros	2	650	1300	24,92	32.400	32
INGRESO NETO				11,18	458.378	458

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	147	200	1,52	64.146	64
Sanidad	78	106	0,80	33.856	34
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	225	306	2,32	98.001	98
Estructura e impuestos	320	436	3,30	139.404	139
Amortizaciones	78	106	0,81	34.079	34
Costos Indirectos Totales	398	542	4,10	173.483	173
COSTO TOTAL	622	848	6,42	271.485	271

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	826	1.126	8,87	360.377	360
RESULTADO NETO	428	584	4,60	186.893	187

Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	14.678
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	8,08



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: **May-2014**

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

Temero invernada	16,14	
Temera invernada	16,00	
Vaca gorda	8,80	\$/kg
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recría	15,40	
Toro venta	9,61	
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	8,80	63.954	91,36
Vacas conserva	7	361	2.527	6,34	16.016	22,88
Toros rechazo	1	570	570	9,61	5.477	7,82
Temeras	12	160	1.920	16,00	30.720	43,89
Temeros	45	180	8.100	16,14	130.734	186,76
Ventas Totales/año	82	249	20.385	12,11	246.901	353
Gastos de comercialización		7,17%		0,87	17.710	25
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	23
INGRESO NETO				10,79	212.991	304

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	198	267	1,97	40.091	57
Sanidad	97	131	0,96	19.637	28
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	295	398	2,93	59.728	85
Estructura e impuestos	484	653	4,81	98.003	140
Amortizaciones	161	217	1,60	32.541	46
Costos Indirectos Totales	645	870	6,40	130.544	186
COSTO TOTAL	940	1.268	9,33	190.272	272

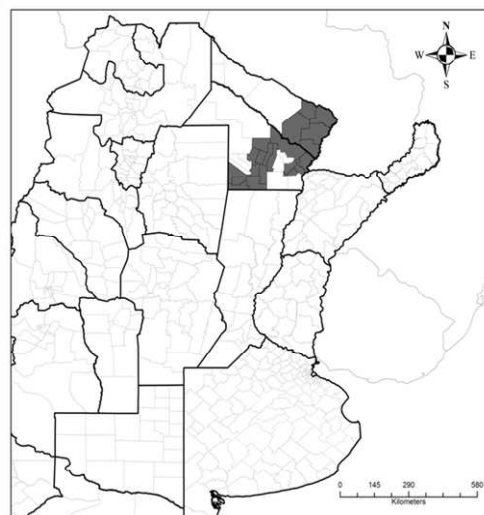
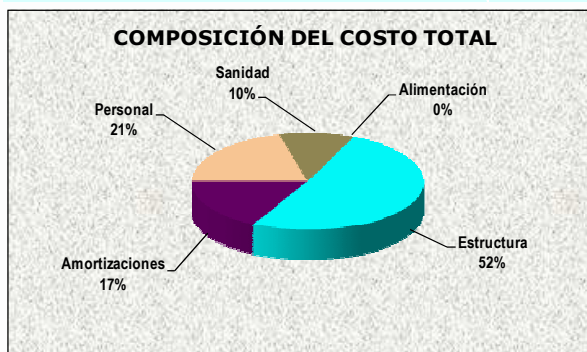
RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	757	1.022	7,82	153.263	219
RESULTADO NETO	112	151	1,16	22.719	32

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

Valor de la Tierra (\$/ha) **6.434**

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) **11,00**



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

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%	

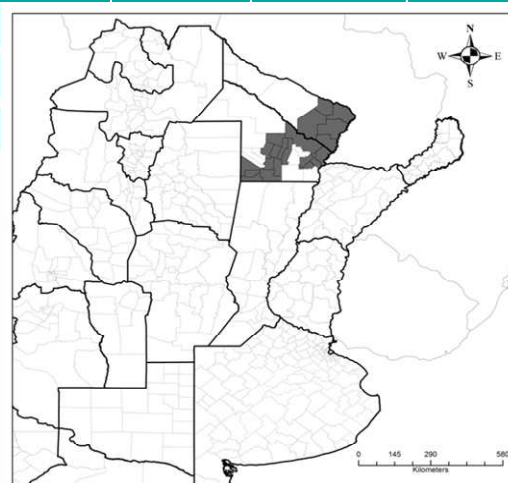
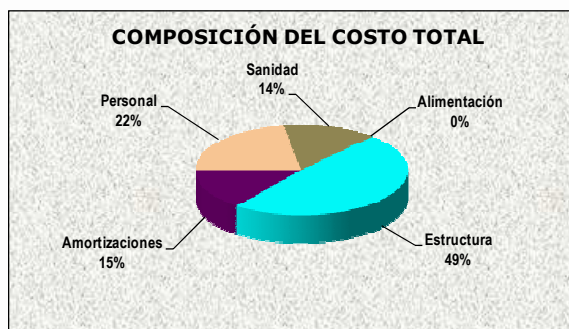
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero internada	16,14	\$ /kg
Temera internada	16,00	
Vaca gorda	8,80	
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recién	15,40	
Toro venta	9,61	\$ /cab
Toro compra	15.000	

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	8,80	58.938	84
Vacas conserva	15	380	5.700	6,34	36.127	52
Toros rechazo	1	570	570	9,61	5.477	8
Temeras	24	170	4.080	16,00	65.280	93
Terberos	63	175	11.025	16,14	177.944	254
Ventas Totales/año	118	238	28.073	12,25	343.765	491
Gastos de comercialización		7,15%		0,88	24.566	35
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	23
INGRESO NETO				11,05	302.999	433

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	165	217	1,43	40.091	57
Sanidad	107	140	0,93	25.976	37
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	271	357	2,35	66.067	94
Estructura e impuestos	360	474	3,12	87.636	125
Amortizaciones	108	142	0,94	26.301	38
Costos Indirectos Totales	468	616	4,06	113.937	163
COSTO TOTAL	740	973	6,41	180.004	257

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	973	1.281	8,74	236.932	338
RESULTADO NETO	505	665	4,54	122.995	176
Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,1%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	4.423				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	7,86				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

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	16,14	
Temera invernada	16,00	
Vaca gorda	8,80	\$ /kg
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recría	15,40	
Toro venta	9,61	
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	8,80	66.796	95
Vacas conserva	17	380	6.460	6,34	40.943	58
Toros rechazo	2	570	1.140	9,61	10.954	16
Temeras	41	170	6.970	16,00	111.520	159
Temeros	86	175	15.050	16,14	242.907	347
Ventas Totales/año	163	228	37.211	12,71	473.121	676
Gastos de comercialización		7,13%		0,91	33.712	48
Compras de toros	2	650	1300	24,92	32.400	46
INGRESO NETO				11,33	407.009	581

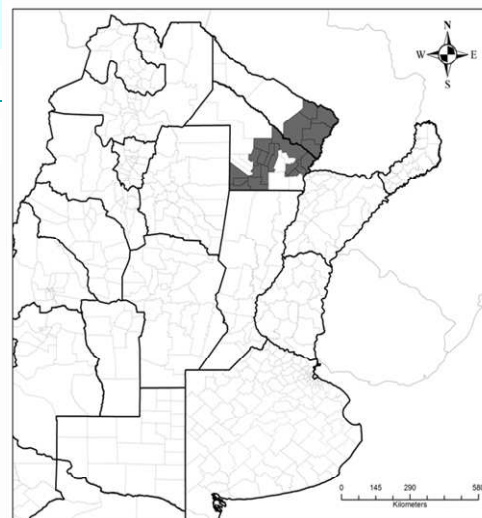
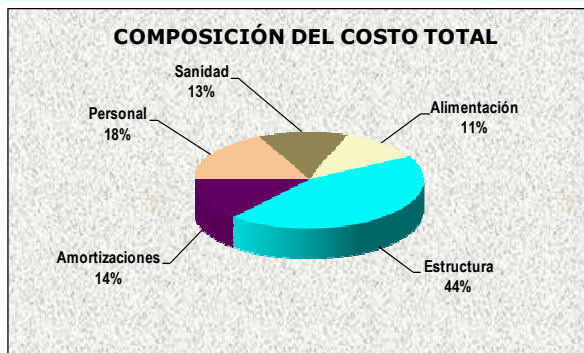
COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	159	200	1,24	46.105	66
Sanidad	112	141	0,87	32.370	46
Alimentación	102	129	0,80	29.637	42
Costos Directos Totales	373	470	2,91	108.112	154
Costos Indirectos Totales	512	646	3,99	148.515	212
COSTO TOTAL	884	1116	6,90	256.627	367

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.030	1.300	8,30	298.898	427
RESULTADO NETO	518	654	4,18	150.382	215

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

Valor de la Tierra (\$/ha) **4.423**

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) **8,67**



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

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%	

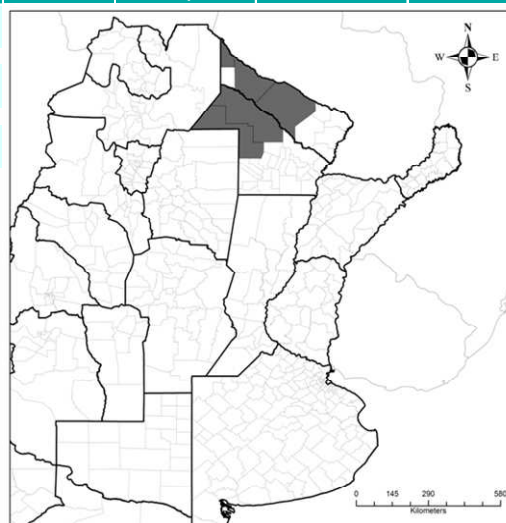
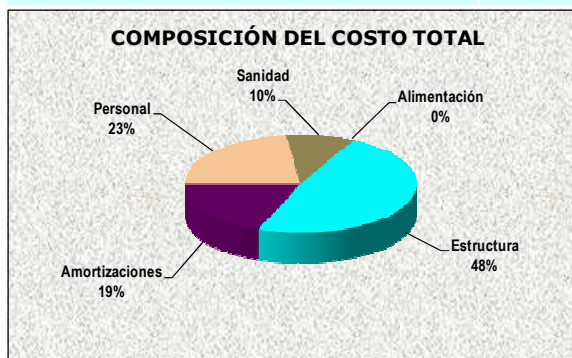
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	16,14	
Temera invernada	16,00	
Vaca gorda	8,80	\$/kg
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recría	15,40	
Toro venta	9,61	
Toro compra	15.000	\$/cab

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	8,80	41.382	48
Vacas conserva	7	361	2.527	6,34	16.016	19
Toros rechazo	1	570	570	9,61	5.477	6
Temeras	13	160	2.080	16,00	33.280	39
Temeros	39	180	7.020	16,14	113.303	132
Ventas Totales/año	71	238	16.900	12,39	209.458	244
Gastos de comercialización		7,15%		0,89	14.976	17
Compras de toros	1	650	650	25,15	16.350	19
INGRESO NETO				10,96	178.132	207

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	231	308	2,37	40.091	47
Sanidad	97	130	1,00	16.872	20
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	328	438	3,37	56.963	66
Estructura e impuestos	487	651	5,01	84.668	98
Amortizaciones	192	257	1,98	33.395	39
Costos Indirectos Totales	679	908	6,99	118.063	137
COSTO TOTAL	1006	1.346	10,36	175.026	204

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	697	932	7,47	121.169	141
RESULTADO NETO	18	24	0,19	3.106	4
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	3.793				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	12,21				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

Cría Córdoba Norte

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	825	has
Carga de vientres	0,20	cab/ha
Vacas	165	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	24%	
Edad 1º servicio	24	meses
Carga	0,26	cab/ha
	95	kg/ha
	0,19	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	29,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Termero invernada	16,40	
Temera invernada	16,00	
Vaca gorda	8,80	\$/kg
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recría	15,40	
Toro venta	9,61	
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	8,80	82.764	100
Vacas conserva	9	361	3.249	6,34	20.592	25
Toros rechazo	1	570	570	9,61	5.477	7
Termeras	14	170	2.380	16,00	38.080	46
Temeros	54	180	9.720	16,40	159.408	193
Ventas Totales/año	100	253	25.324	12,10	306.321	371
Gastos de comercialización		7,36%		0,89	22.531	27
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	20
INGRESO NETO				10,85	267.590	324

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	190	243	1,58	40.091	49
Sanidad	78	99	0,65	16.341	20
Alimentación	23	29	0,19	4785	6
Costos Directos Totales	291	371	2,42	61.217	74
Estructura e impuestos	599	764	4,98	126.016	153
Amortizaciones	158	201	1,31	33.216	40
Costos Indirectos Totales	756	965	6,29	159.233	193
COSTO TOTAL	1.047	1.336	8,71	220.450	267

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	980	1.251	8,44	206.373	250
RESULTADO NETO	224	286	1,93	47.140	57

Rentabilidad sobre capital sin tierra

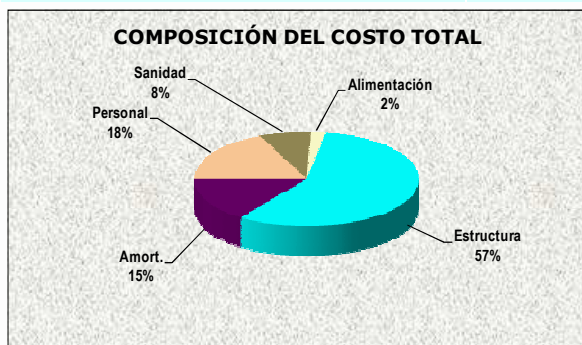
2,7%

Valor de la Tierra (\$/ha)

3.820

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

10,23



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

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	16,40	
Temera invernada	16,00	
Vaca gorda	8,80	\$/kg
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recría	15,40	
Toro venta	9,61	
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	8,80	37.620	49
Vacas conserva	7	361	2.527	6,34	16.016	21
Toros rechazo	1	570	570	9,61	5.477	7
Termeras	8	160	1.280	16,00	20.480	27
Termeros	30	180	5.400	16,40	88.560	115
Ventas Totales/año	56	251	14.052	11,97	168.153	218
Gastos de comercialización		7,07%		0,85	11.889	15
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	21
INGRESO NETO				10,45	140.064	182

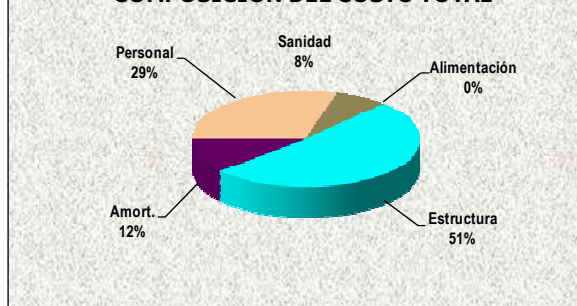
COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	300	364	2,85	40.091	52
Sanidad	78	94	0,74	10.357	13
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	378	459	3,59	50.448	66
Estructura e impuestos	525	637	4,99	70.112	91
Amortizaciones	118	143	1,12	15.776	20
Costos Indirectos Totales	644	781	6,11	85.888	112
COSTO TOTAL	1022	1239	9,70	136.336	177

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	672	815	6,72	89.616	116
RESULTADO NETO	28	34	0,28	3.728	5
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	3.793				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	11,70				

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

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
	0,28	cab/ha
Carga	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	17,16	
Temera invernada	16,22	
Vaca gorda	9,11	\$/kg
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recria	15,83	
Toro venta	9,61	
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	9,11	241.487	115
Vacas conserva	21	361	7.581	6,34	48.048	23
Toros rechazo	3	570	1.710	9,61	16.431	8
Temeras	51	170	8.670	16,22	140.627	67
Temeros	158	180	28.440	17,16	488.030	232
Ventas Totales/año	295	247	72.906	12,82	934.625	445
Gastos de comercialización			6,99%	0,90	65.340	31
Compras de toros	3	650	1950	24,92	48.600	23
INGRESO NETO				11,57	820.685	391

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	201	258	1,59	116.211	55
Sanidad	78	100	0,62	44.968	21
Alimentación	273	351	2,17	157963	75
Costos Directos Totales	551	709	4,38	319.141	152
Estructura e impuestos	270	347	2,14	156.265	74
Amortizaciones	72	93	0,57	41.739	20
Costos Indirectos Totales	342	440	2,72	198.004	94
COSTO TOTAL	893	1149	7,09	517.145	246

RESULTADOS ECONÓMICOS

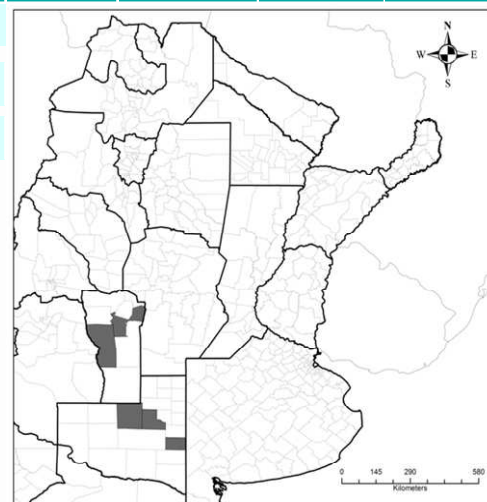
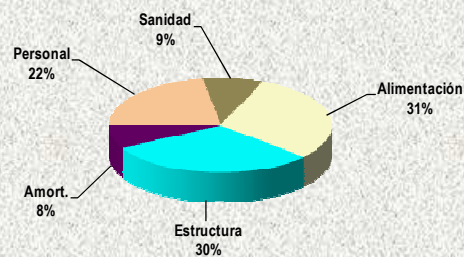
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	866	1.115	7,11	501.543	239
RESULTADO NETO	524	675	4,30	303.539	145

Rentabilidad sobre capital sin tierra **8,9%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **6.032**

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) **8,66**

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

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
	0,15	cab/ha
Carga	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 invemada	17,16	
Temera invemada	16,22	
Vaca gorda	9,11	\$/kg
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recria	15,83	
Toro venta	9,61	
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	9,11	148.008	49
Vacas conserva	25	361	9.025	6,34	57.200	19
Toros rechazo	3	475	1.425	9,61	13.693	5
Temeras	33	170	5.610	16,22	90.994	30
Temeros	114	180	20.520	17,16	352.123	117
Ventas Totales/año	213	248	52.825	12,53	662.019	221
Gastos de comercialización		7,83%		0,98	51.840	17
Compras de toros	3	650	1950	24,92	48.600	16
INGRESO NETO				11,04	561.578	187

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	158	200	1,33	70.159	23
Sanidad	78	98	0,65	34.385	11
Alimentación	46	58	0,38	20300	7
Costos Directos Totales	282	357	2,36	124.845	42
Estructura e impuestos	327	414	2,74	144.956	48
Amortizaciones	96	122	0,81	42.722	14
Costos Indirectos Totales	424	536	3,55	187.677	63
COSTO TOTAL	705	893	5,92	312.522	104

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	986	1.248	8,56	436.734	146
RESULTADO NETO	562	712	4,88	249.056	83

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

Valor de la Tierra (\$/ha) **1.863**

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) **7,82**



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: **May-2014**

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%	

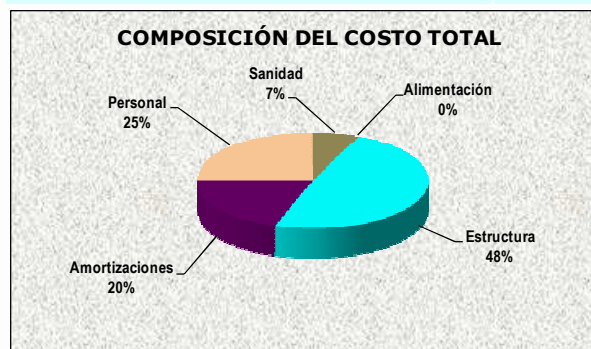
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Terroero invernada	16,40	
Temera invernada	16,00	
Vaca gorda	9,11	\$/kg
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recría	15,40	
Toro venta	9,61	
Toro compra	15.000	\$/cab

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	9,11	38.950	70
Vacas conserva	7	361	2.527	6,34	16.016	29
Toros rechazo	1	570	570	9,61	5.477	10
Temeras	12	170	2.040	16,00	32.640	58
Temeros	35	180	6.300	16,40	103.320	185
Ventas Totales/año	65	242	15.712	12,50	196.403	351
Gastos de comercialización		7,15%		0,89	14.050	25
Compras de toros	1	650	650	25,15	16.350	29
INGRESO NETO				11,02	166.002	296

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	288	349	2,55	40.091	72
Sanidad	78	94	0,69	10.821	19
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	365	443	3,24	50.912	91
Estructura e impuestos	561	680	4,98	78.186	140
Amortizaciones	227	276	2,02	31.711	57
Costos Indirectos Totales	788	956	6,99	109.897	196
COSTO TOTAL	1.153	1.398	10,23	160.809	287

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	825	1.001	7,61	115.091	206
RESULTADO NETO	37	45	0,34	5.194	9
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	2.252				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	12,17				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

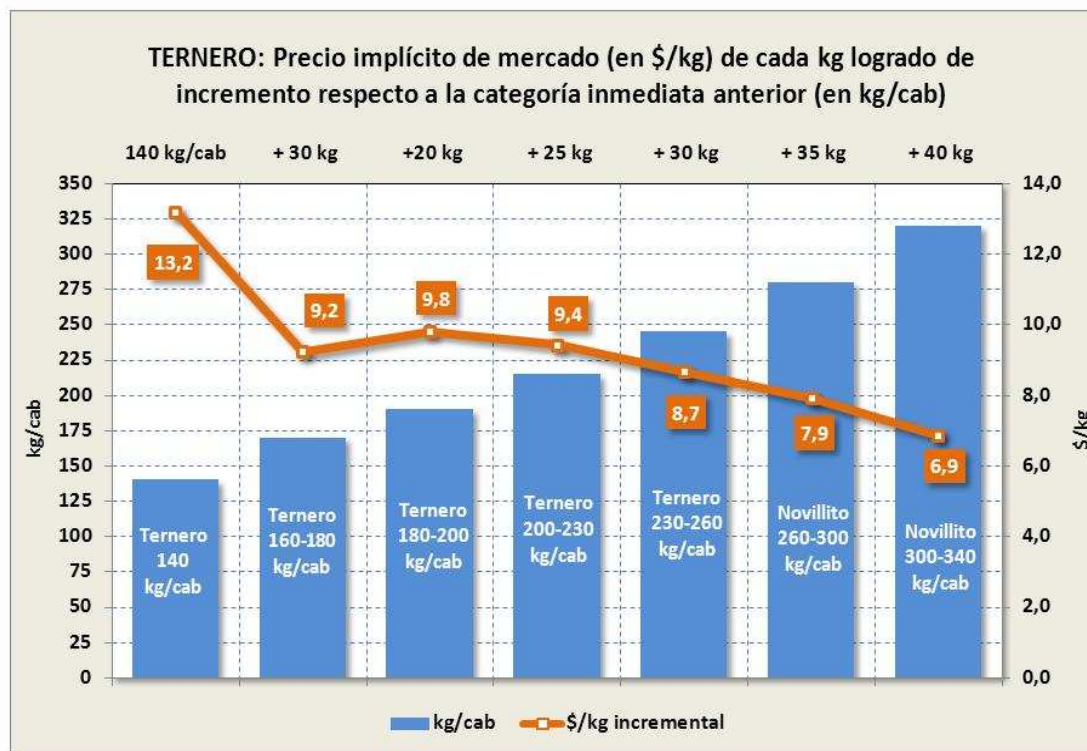
¿A QUÉ EDAD CONVIENE VENDER EL TERNERO DE DESTETE?

Es esta una pregunta que se formula el criador, cuando debe tomar la decisión de comenzar a vender la producción de terneros de su campo. Especialmente, cuando evalúa destetarlos y postergar la decisión de venta para otro momento.

Si se observan los precios medios (\$/kg) de 2013 para cada categoría, se aprecia una disminución de los valores conforme se incrementa el peso medio (kg/cab). Sin embargo, ello no significa que sea peor (ni mejor) negocio postergar la venta.

Peso	\$/kg	peso medio
Terneros -160 Kg.	13,18	140
Terneros 160-180 Kg.	12,49	170
Terneros 180-200 Kg.	12,30	190
Terneros 200-230 Kg.	11,87	215
Terneros 230-260 Kg.	11,24	245
Novillitos 260-300 Kg.	10,55	280
Novillitos +300 Kg.	9,63	320

Para contestar la pregunta inicial, se presenta un gráfico considerando el precio implícito de mercado por cada kilogramo adicional respecto a la categoría inmediata anterior.



Fuente: elaboración propia considerando todos los remates de hacienda del año (1.020.548 cabezas), en base a datos de www.entrecursosyorrales.com.ar

Como se puede ver, pasando los 140 kg/cab, cada kilogramo de incremento adicional obtenido por sus terneros se paga mucho menos:

- desde los 160 a los 200 kg/cab se paga aproximadamente 9,5 \$/kg
- luego, desde los 200 kg/cab a los 340 kg/cab, el precio desciende abruptamente:
 - 9,4 \$/kg hasta los 230 kg/cab

- 8,7 \$/kg hasta los 260 kg/cab
- 7,9 \$/kg hasta los 300 kg/cab
- 6,9 \$/kg hasta los 340 kg/cab

Cada productor puede atender distintas variables respecto a la pregunta formulada, pero sin duda los costos de oportunidad del forraje, de la tierra de su campo, del capital invertido en terneros (costos no incluidos en nuestro análisis) y la “espalda financiera” que tenga el propietario incidirán en la respuesta

Para completar la mirada, se procedió a simular esta situación en el **modelo de cría de la cuenca del Salado**, calculando los costos y márgenes correspondientes.

El modelo básico (1) vende los terneros al destete (175 kg para los machos y 170 para las hembras). Los modelos (2), (3) y (4) recrían los machos hasta los 250 kg de peso y las hembras hasta 240, durante cuatro meses; pero mientras el modelo (2) tiene excedentes estacionales de pasto y personal y por lo tanto no tiene costos extra, el modelo (3) requiere un 33% más de personal temporario y el (4) requiere la implantación de un verdeo de invierno en el 6% de la superficie (27 ha). Los precios de venta en los casos (2), (3) y (4) resultan un 10% inferior respecto de los precios de venta del modelo básico, de acuerdo a lo observado durante el año 2013.

Los resultados se pueden ver en el siguiente cuadro:

Modelos Cría Cuenca del Salado				
	① Modelo Básico (venta terneros al destete)	② Venta terneros a los 250 kg (sin costo adicional)	③ Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de personal)	④ Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de verdeo de invierno)
Ingreso neto (\$/ha)	1.095	1.320	1.320	1.320
Gastos Directos (\$/ha)	164	164	194	222
Margen Bruto (\$/ha)	931	1.155	1.126	1.098
Margen Neto (\$/ha)	538	763	734	705

La conclusión es que con los actuales niveles de precios, en todos los casos es conveniente hacer la recría, aunque se incurran en costos extras, ya que la diferencia de precio por vender un ternero de mayor peso es compensada por la mayor cantidad de kilos que se comercializan. Además se confirman los resultados que se habían obtenido un año atrás, siendo incluso este año los diferenciales algo superiores a los del año pasado.

Por supuesto, también podrían considerarse otras alternativas, como por ejemplo la utilización del pastoreo diferido.

Más allá de estos resultados, la implementación de esta práctica no siempre es sencilla, por la dificultad de conseguir personal o contratistas, además de que deben disponerse de potreros adicionales para el manejo. Asimismo, debe evaluarse la relativa mayor complicación de colocar un ternero en el mercado en los meses de junio/julio.

RESULTADOS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA TÉCNICA DE DESTETE PRECOZ

Partiendo de la base conceptual de que el principal efecto del destete precoz en un rodeo de cría vacuna es mejorar la performance reproductiva de los vientres y finalmente aumentar el porcentaje de destete, se simuló los resultados físicos y económicos de la implementación de la técnica.

Debido a que su realización en un rodeo en el año “cero” implica que los resultados se percibirán en el destete a efectuarse de 15 a 16 meses después; para la simulación de sus resultados económicos en un modelo matemático que evalúa períodos anuales, se debe presuponer que con la implementación de la técnica en una determinada proporción de los terneros nacidos, se aumentará el destete en un determinado porcentaje. Esto sería el caso de un establecimiento que efectúa el destete precoz todos los años y sobre una proporción fija de los terneros nacidos.

Como se presupone que a mayor cantidad de terneros destetados precozmente se obtiene un porcentaje de destete mayor, se supuso la siguiente relación lineal empírica entre ambos parámetros:

$$\% \text{ de destete} = 0,3 * \% \text{ destete precoz} + 60$$

De acuerdo a las referencias bibliográficas utilizadas, el otro efecto obtenido sobre los terneros destetados precozmente es un menor peso al destete, que puede ser del orden de los 15 kg, tanto en hembras como en machos. En el modelo se supone que a medida que aumenta el porcentaje de terneros nacidos, se obtienen menores pesos promedio de destete.

Entonces se calcularon los márgenes brutos resultantes de efectuar el destete precoz en las proporciones 0% a 100% de los terneros nacidos en el modelo de cálculo correspondiente a “Chaco-Formosa Este”, con los porcentajes de destete a obtener siguiendo la relación anterior.

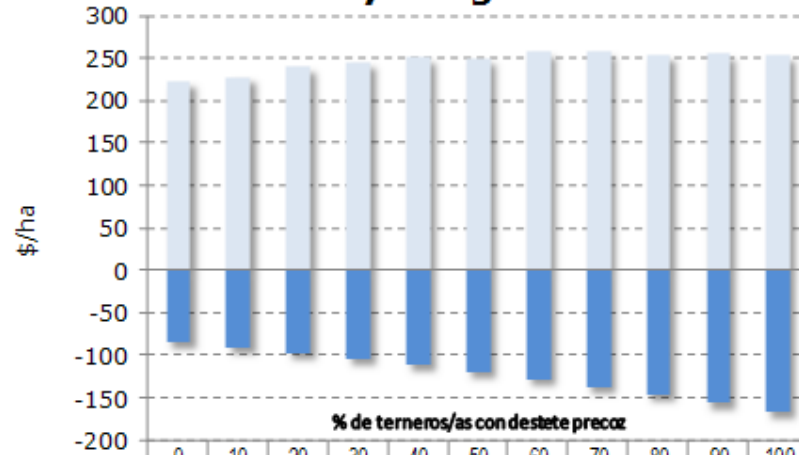
En los gráficos de la página siguiente se pueden ver los resultados obtenidos. Como se aprecia en el primer gráfico, el Margen Bruto aumenta hasta que se destetan precozmente el 60% de los terneros nacidos. A partir de ese punto, el margen bruto se mantiene en valores cercanos a 250 \$/ha. Si bien el ingreso en \$/ha aumenta hasta que el 100 % de los terneros se destetan precozmente (debido al mayor porcentaje de destete), no aumenta el Margen Bruto.

En el segundo gráfico se puede ver como la producción de carne aumenta hasta que el 70% de los terneros se destetan precozmente. A partir de ese punto la producción se estabiliza y el peso promedio del destete disminuye a medida que aumenta la cantidad de terneros con destete precoz.

La razón de que el margen bruto se estabilice se debe a varias razones, que actúan en conjunto en el mismo sentido:

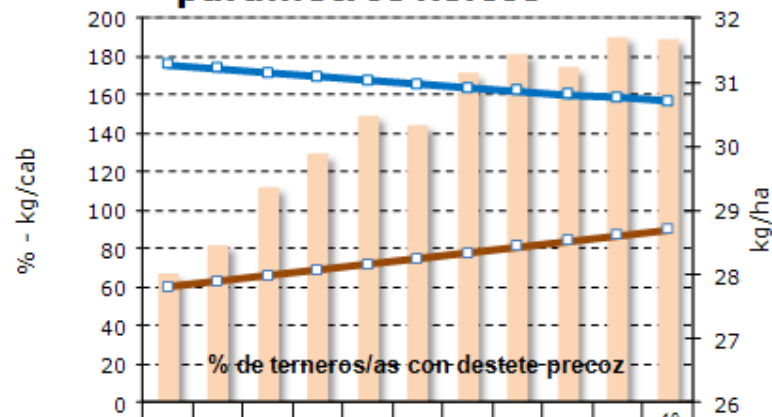
- el peso promedio del destete se hace cada vez menor por ser mayor la proporción de terneras destetadas en el total del destete que se venden y no se retienen como madres.
- A medida que aumenta la cantidad de terneros/as destetados precozmente más terneros/as son más livianos, generando un menor ingreso por cabeza destetada
- cuantos más terneros se destetan, se incrementa el costo de alimentación en una relación lineal aumentando los gastos por hectárea.

Destete Precoz y Margen Bruto



Margen Bruto (\$/ha)	223	228	240	245	251	250	257	257	253	255	253
Gastos Directos (\$/ha)	-85	-91	-98	-104	-112	-120	-128	-137	-147	-157	-168

Destete precoz, destete y parámetros físicos



Prod. de carne (kg/ha)	28	28	29	30	30	30	31	31	31	32	32
Peso prom. dtl (kg/cab)	176	174	171	170	168	166	164	162	160	159	157
% Destete	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90

INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

MODELOS DE CICLO COMPLETO





Mes de actualización: May-2014

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%	

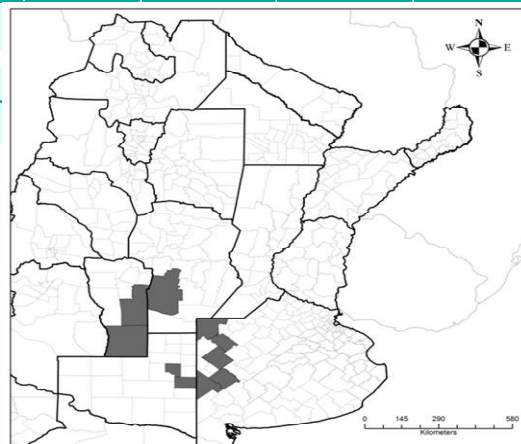
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	17,16	
Temera invernada	16,22	
Vaca gorda	9,11	\$/kg
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recría	13,58	
Toro venta	9,61	
Toro compra	15,000	\$/cab
Vaquillona gorda	15,83	\$/kg
Novillo gordo	16,29	

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	9,11	276.628	132
Vacas conserva	17	380	6.460	6,34	40.943	19
Toros rechazo	5	618	3.088	9,61	29.668	14
Temeras	29	170	4.930	16,22	79.965	38
Termeros	68	180	12.240	17,16	210.038	100
Vaquillonas recría / engorde	77	295	22.677	15,83	358.856	171
Novillos Invernada	152	371	56.316	16,29	917.106	437
Ventas Totales/año	416	327	136.072		1.913.204	911
Gastos de comercialización		7,4%		0,89	121.740	58
Compras de toros	5	650	3.250	24,92	81.000	39
INGRESO NETO				12,73	1.690.164	805

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	182	321	1,41	192.331	92
Sanidad	97	171	0,75	102.476	49
Alimentación	333	586	2,58	351.572	167
Gastos Directos Totales	612	1.077	4,75	646.379	308
Estructura e impuestos	232	409	1,80	245.176	117
Amortizaciones	53	94	0,41	56.103	27
Gastos Indirectos Totales	285	502	2,21	301.279	143
COSTO TOTAL	897	1.579	6,96	947.658	451

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	988	1.740	7,97	1.043.785	497
RESULTADO NETO	703	1.238	5,76	742.506	354
Rentabilidad sobre capital sin tierra	13,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	6.032				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	8,45				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

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%	

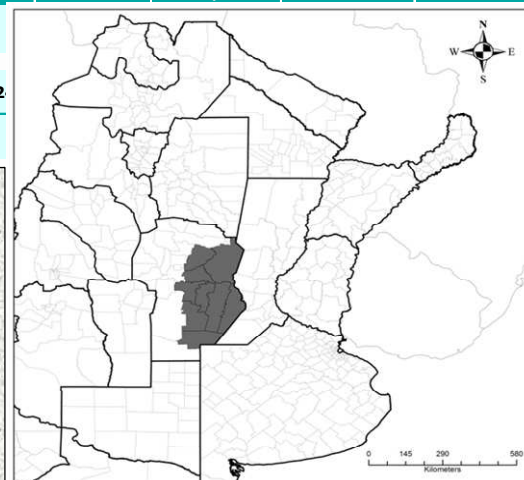
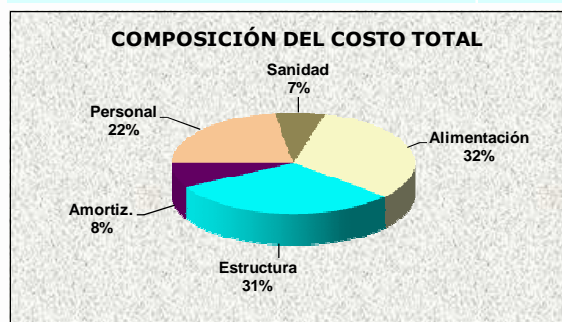
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	17,16	
Temera invernada	16,22	
Vaca gorda	9,11	\$/kg
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recría	15,83	
Toro venta	9,61	
Toro compra	15.000	\$/cab
Vaquillona gorda	15,83	\$/kg
Novillo gordo	15,91	

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	9,11	122.042	370
Vacas conserva	3	380	1.140	6,34	7.225	22
Toros rechazo	2	618	1.235	9,61	11.867	36
Termeras	1	160	160	16,22	2.595	8
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	15,83	134.702	408
Novillos Invernada	70	409	28.595	15,91	454.975	1.379
Ventas Totales/año	134	396	53.037		733.407	2.222
Gastos de comercialización		7,2%		0,99	52.618	159
Compras de toros	2	650	1.300	24,92	32.400	98
INGRESO NETO				12,53	648.207	1.964

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha	
Personal	325	546	2,26	120.026	364	
Sanidad	97	163	0,68	35.850	109	
Alimentación	465	780	3,24	171.707	520	
Gastos Directos Totales	886	1.489	6,18	327.583	993	
Estructura e impuestos	442	743	3,08	163.422	495	
Amortizaciones	114	191	0,79	42.017	127	
Gastos Indirectos Totales	556	934	3,87	205.440	623	
COSTO TOTAL	1.442	2.423	10,05	533.022	1.615	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	868	1457	6,35	320.624	972
RESULTADO NETO	312	524	2,48	115.185	349
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	42.22				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	11,65				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

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%	

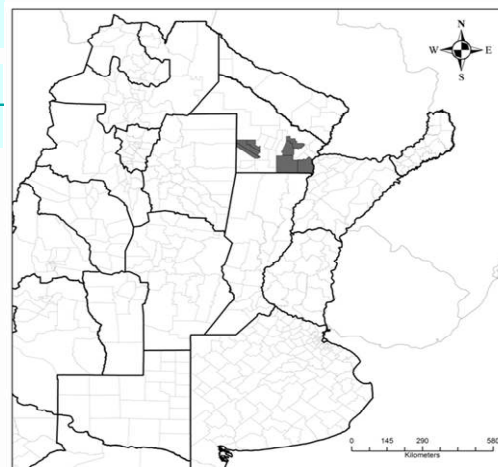
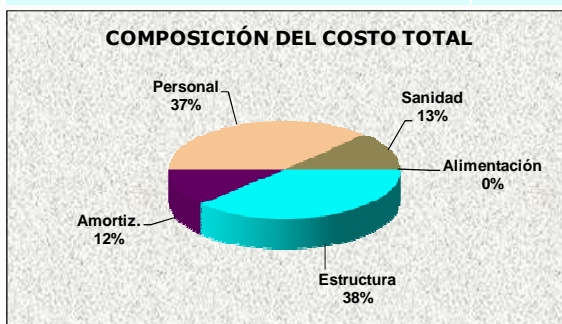
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	16,14	
Temera invernada	16,00	
Vaca gorda	9,11	\$/kg
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recría	15,40	
Toro venta	9,61	
Toro compra	15.000	\$/cab
Vaquillona gorda	15,40	\$/kg
Novillo gordo	14,94	

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	9,11	93.565	104
Vacas conserva	6	380	2.280	6,34	14.451	16
Toros rechazo	2	570	1.140	9,61	10.954	12
Terneras	3	140	420	16,00	6.720	7
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	15,40	70.224	78
Novillos Invernada	55	437	24.035	14,94	359.151	399
Ventas Totales/año	104	411	42.705		555.065	617
Gastos de comercialización		7,5%		0,96	41.126	46
Compras de toros	2	650	1.300	24,92	32.400	36
INGRESO NETO					11,62	481.069
						535

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha	
Personal	280	670	3,14	134.028	149	
Sanidad	97	232	1,09	46.402	52	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Gastos Directos Totales	377	902	4,23	180.430	200	
Estructura e impuestos	284	680	3,18	135.924	151	
Amortizaciones	93	223	1,04	44.526	49	
Gastos Indirectos Totales	377	902	4,23	180.450	201	
COSTO TOTAL	755	1.804	8,45	360.880	401	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	629	1.503	7,39	300.639	334
RESULTADO NETO	251	601	3,17	120.189	134
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	6.434				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	10,17				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

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%	

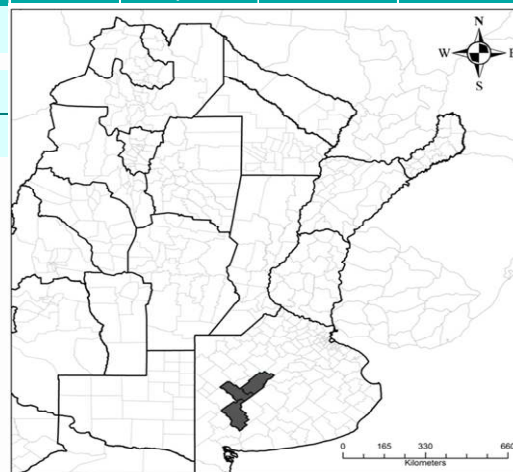
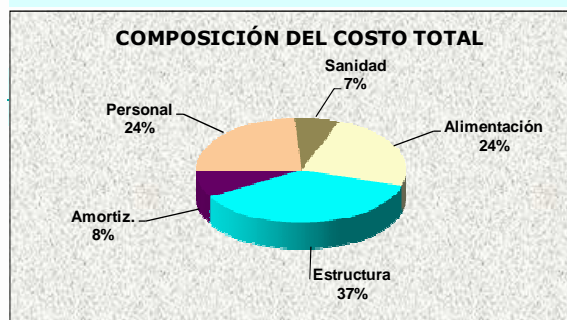
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	17,16	\$/kg
Temera invernada	16,22	
Vaca gorda	9,11	
Vaca conserva	6,34	
Vaquillona recría	15,83	
Toro venta	9,61	\$/cab
Toro compra	15.000	
Vaquillona invernada	15,83	\$/kg
Novillo	16,29	

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	9,11	105.770	278
Vacas conserva	3	380	1.140	6,34	7.225	19
Toros rechazo	1	570	570	9,61	5.477	14
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	15,83	121.172	319
Novillos Invernada	63	390	24.539	16,29	399.609	1.052
Ventas Totales/año	119	382	45.515		639.254	1.682
Gastos de comercialización				1,05	47.944	126
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	43
INGRESO NETO				12,82	575.110	1.513

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	338	626	2,61	118.908	313
Sanidad	97	179	0,75	34.102	90
Alimentación	337	623	2,60	118.378	312
Gastos Directos Totales	772	1.428	5,96	271.388	714
Estructura e impuestos	519	959	4,00	182.277	480
Amortizaciones	118	218	0,91	41.399	109
Gastos Indirectos Totales	636	1.177	4,91	223.677	589
COSTO TOTAL	1.408	2.606	10,88	495.065	1.303

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	864	1.599	6,82	303.721	799
RESULTADO NETO	228	421	1,80	80.044	211
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	35.187				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	12,29				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

MODELOS DE INVERNADA



Mes de actualización: May-2014

Invernada Pampeana subhúmeda Media Producción

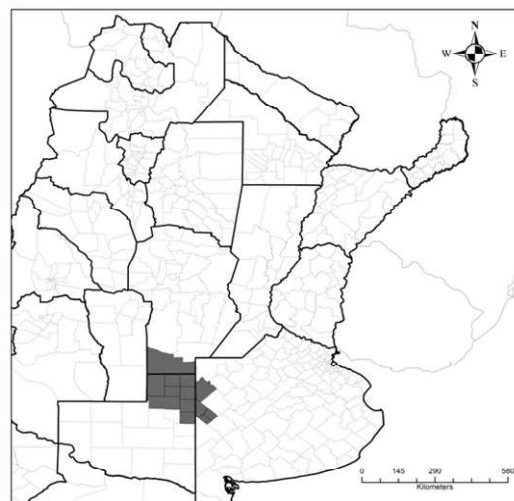
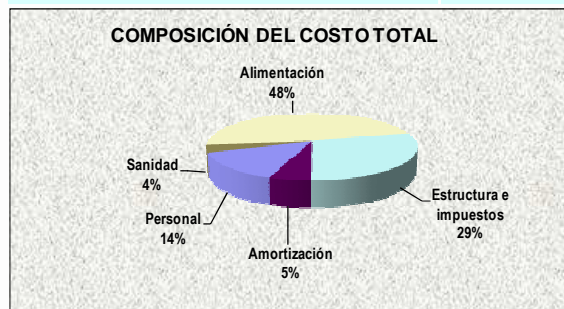
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	500	has	Compras	Temeros	17,16
	1,64	cab/ha		Temeras	16,22
Carga	492	kg/ha	Ventas	Novillos	16,29
	1,44	EV/ha		Vaquillonas	15,83
Eficiencia de Stock	53%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	260	kg/ha	Implantación de pasturas	1.951	\$/ha
Producción por cabeza	159	kg/cab	Verdeos de Invierno	1.100	
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de invierno	20%	100 has
Peso entrada (kg/cab)	-	180	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	-	399	Praderas	80%	400 has
Tiempo engorde (meses)	-	15,8	Campo natural	0%	0 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	500	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	2%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	607	399	242.193	16,29	3.944.113	7.888
Total Ventas	607	399	242.193	16,29	3.944.113	7.888
Gastos de comercialización ventas				7,0%	276.088	552
Compras						
Temeros	623	180	112.140	17,16	1.924.322	3.849
Total Compras	623	180	112.140	17,16	1.924.322	3.849
Gastos de comercialización compras				6,5%	125.081	250
INGRESO NETO TOTAL				6,68	1.618.622	3.237

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	186	0,63	152.240	304
Sanidad	48	0,16	39.570	79
Total Alimentación	632	2,14	518.290	1037
Costos Directos Totales	867	2,93	710.100	1.420
Estructura e Impuestos	389	1,32	319.171	638
Amortizaciones	73	0,25	59.696	119
Costos Indirectos Totales	462	1,56	378.867	758
COSTO TOTAL	1.329	4,50	1.088.966	2.178

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.108	3,75	908.522	1.817
RESULTADO NETO	646	2,19	529.655	1.059

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	10,9%
Valor de la Tierra (\$/ha)	38.856
COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	12,96



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
Carga	2,80	cab/ha
	847	kg/ha
	2,71	EV/ha
Eficiencia de Stock	71%	
Producción de carne anual	605	kg/ha
Producción por cabeza	216	kg/cab
	<i>Vaquillonas</i>	<i>Novillos</i>
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	404
Tiempo engorde (meses)	-	11,5
ADPV (gramos/cab/día)	-	700
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Temeros	17,16	\$ /kg
	Temeras	16,22	
Ventas	Novillos	16,29	
	Vaquillonas	15,83	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	1.951	\$ /ha
Verdeos de Invierno	1.100	
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	16,29	9.027.569	18.055
Total Ventas	1.373	404	554.349	16,29	9.027.569	18.055
Gastos de comercialización ventas				7,0%	631.930	1.264
Compras						
Temeros	1.400	180	252.000	17,16	4.324.320	8.649
Total Compras	1.400	180	252.000	17,16	4.324.320	8.649
Gastos de comercialización compras				6,5%	281.081	562
INGRESO NETO TOTAL				6,84	3.790.239	7.580

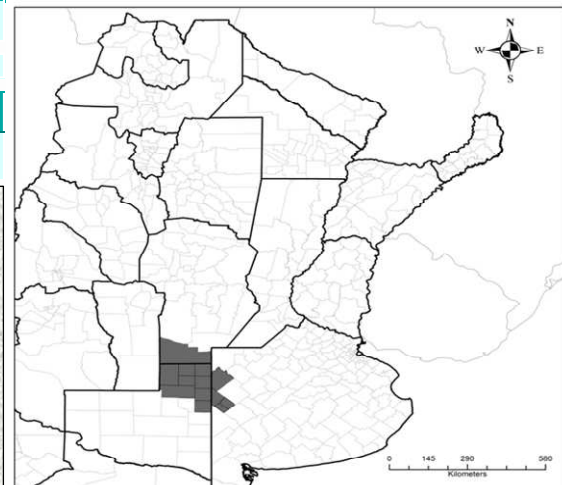
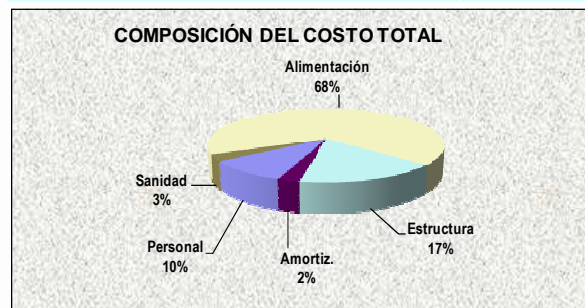
COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	163	0,41	228.360	457
Sanidad	48	0,12	67.559	135
Total Alimentación	1.121	2,83	1.569.422	3.139
Costos Directos Totales	1.333	3,36	1.865.340	3.731
Estructura e Impuestos	278	0,70	388.837	778
Amortizaciones	43	0,11	59.696	119
Costos Indirectos Totales	320	0,81	448.533	897
COSTO TOTAL	1.654	4,17	2.313.873	4.628

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.375	3,47	1.924.899	3.850
RESULTADO NETO	1.055	2,66	1.476.366	2.953

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra **17,2%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **38.856**

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	12,48



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

Invernada Santa Fe Centro

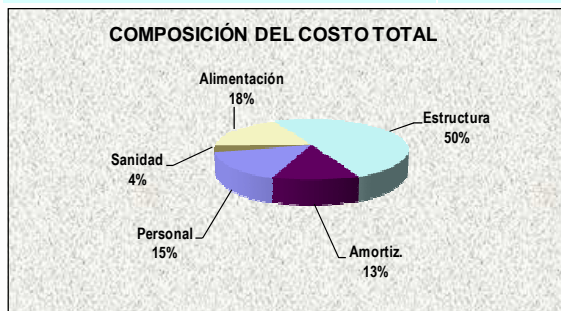
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	700	has	Compras	Temeros	16,14
	0,60	cab/ha		Temeras	16,00
Carga	189	kg/ha	Ventas	Novillos	16,29
	0,51	EV/ha		Vaquillonas	15,83
Eficiencia de Stock	40%				
Producción de carne anual	75	kg/ha			
Producción por cabeza	126	kg/cab			
		Vaquillonas	Novillos		
Proporción de cabezas (%)	-	100			
Peso entrada (kg/cab)	-	180			
Peso salida (kg/cab)	-	427,5			
Tiempo engorde (meses)	-	22,2			
ADPV (gramos/cab/día)	-	400			
			Costos de implantación forrajes		
Desbaste (%)	5%		Implantación de pasturas	792	
Mortandad	2%		Verdeos de Invierno	0	\$/ha
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
			Verdeos de invierno	0%	0 has
			Verdeos de verano	0%	0 has
			Praderas	20%	140 has
			Campo natural	80%	560 has
			Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	219	428	93.623	16,29	1.524.642	2.178
Total Ventas	219	428	93.623	16,29	1.524.642	2.178
Gastos de comercialización ventas				7,0%	106.725	152
Compras						
Temeros	227	180	40.860	16,14	659.480	942
Total Compras	227	180	40.860	16,14	659.480	942
Gastos de comercialización compras				6,5%	42.866	61
INGRESO NETO TOTAL				7,64	715.571	1.022

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	181	0,81	76.120	109
Sanidad	43	0,19	18.241	26
Total Alimentación	211	0,95	88.776	127
Costos Directos Totales	438	1,96	183.137	262
Estructura e Impuestos	590	2,65	247.963	354
Amortizaciones	146	0,66	61.369	88
Costos Indirectos Totales	737	3,30	309.332	442
COSTO TOTAL	1174	5,26	492.469	704

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.268	5,69	532.434	761
RESULTADO NETO	531	2,38	223.102	319

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	8,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)	18.766
COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	12,76



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

Invernada Entre Ríos Sudoeste

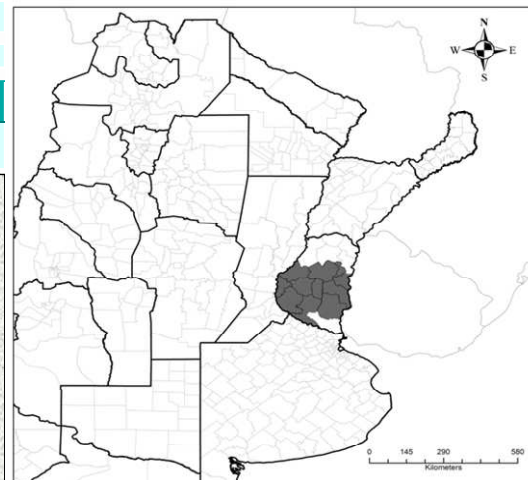
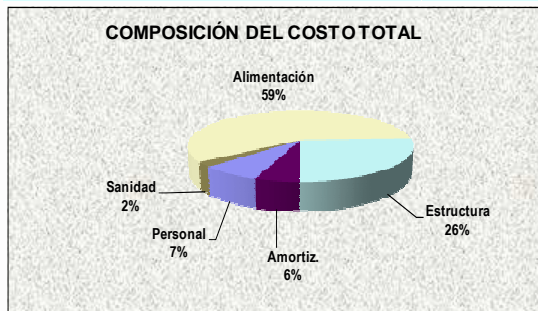
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	340	has	Compras	Temeros	16,14
Carga	1,61	cab/ha		Temeras	16,00
	482	kg/ha	Ventas	Novillos	16,29
	1,44	EV/ha		Vaquillonas	15,83
Eficiencia de Stock	55%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	266	kg/ha	Implantación de pasturas	1139	\$/ha
Producción por cabeza	165	kg/cab	Verdeos de Invierno	860	
			Verdeos de Verano	652	
			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	16,29	1.757.787	5.170
Vaquillonas	183	333	60.848	15,83	962.912	2.832
Total Ventas	430	393	168.787	16,12	2.720.698	8.002
Gastos de comercialización ventas				6,5%	176.845	520
Compras						
Temeros	259	180	46.620	16,14	752.447	2.213
Temeras	186	170	31.620	16,00	505.920	1.488
Total Compras	445	176	78.240	16,08	1.258.367	3.701
Gastos de comercialización compras				6,0%	75.502	222
INGRESO NETO TOTAL					7,17	1.209.984

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	139	0,45	76.120	224
Sanidad	43	0,14	23.774	70
Total Alimentación	1.112	3,61	608.746	1.790
Costos Directos Totales	1.297	4,20	708.639	2.084
Estructura e Impuestos	483	1,57	264.452	778
Amortizaciones	105	0,34	57.215	168
Costos Indirectos Totales	588	1,91	321.666	946
COSTO TOTAL	1.884	6,10	1.030.306	3.030

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	916	2,97	501.345	1.475
RESULTADO NETO	328	1,06	179.679	528

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	5,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)	36.192
COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	14,01



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: **May-2014**

Invernada Entre Ríos Islas 1

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Superficie total	900	has	Compras	Terneros	16,14
	0,40	cab/ha		Terneras	16,00
Carga	132	kg/ha	Ventas	Novillos	15,91
	0,36	EV/ha		Vaquillonas	15,83
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%				

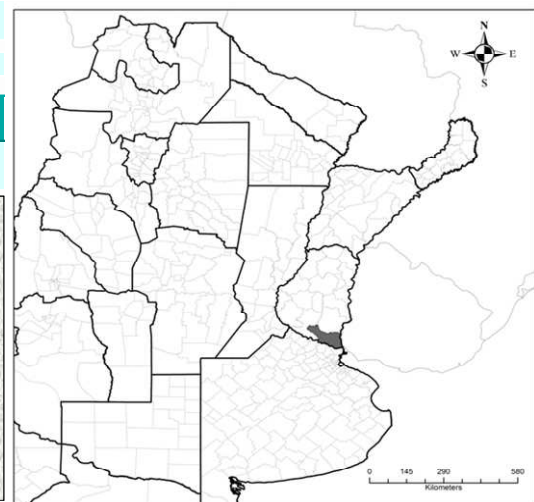
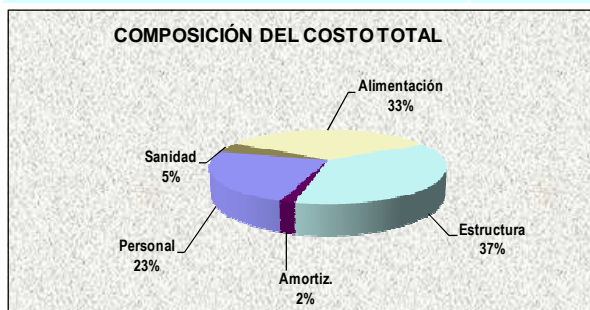
INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	167	466	77.739	15,91	1.236.897	1.374
Total Ventas	167	466	77.739	15,91	1.236.897	1.374
Gastos de comercialización ventas				6,5%	80.398	89
Compras						
Terneros	185	170	31.450	16,14	507.603	564
Total Compras	185	170	31.450	16,14	507.603	564
Gastos de comercialización compras				6,0%	30.456	34
INGRESO NETO TOTAL				7,96	618.440	687

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	211	0,98	76.120	85
Sanidad	43	0,20	15.635	17
Total Alimentación	304	1,41	109.359	122
Costos Directos Totales	562	2,59	201.114	223
Estructura e Impuestos	335	1,55	120.727	134
Amortizaciones	16	0,07	5.622	6
Costos Indirectos Totales	351	1,63	126.349	140
COSTO TOTAL	913	4,21	327.463	364

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.159	5,37	417.326	464
RESULTADO NETO	808	3,74	290.977	323

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	26,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)	3.016

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	11,13



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: **May-2014**

Invernada Entre Ríos Islas 2

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS			
Compras	Terneros	16,14	\$ /kg
	Vacas	6,78	
Ventas	Novillos	15,91	\$ /kg
	Vacas	9,11	

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

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

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	15,91	785.096	872
Vacas	102	428	43.605	9,11	397.285	441
Total Ventas	208	447	92.948	12,72	1.182.382	1.314
Gastos de comercialización ventas				6,5%	76.855	85
Compras						
Terneros	129	170	21.930	16,14	353.950	393
Terneras	107	340	36.380	6,78	246.528	274
Total Compras	236	247	58.310	10,30	600.478	667
Gastos de comercialización compras				6,0%	36.029	40
INGRESO NETO TOTAL				5,05	469.020	521

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	211	0,82	76.120	85
Sanidad	43	0,17	15.635	17
Total Alimentación	199	0,77	71.775	80
Costos Directos Totales	456	1,76	163.530	182
Estructura e Impuestos	335	1,30	120.727	134
Amortizaciones	16	0,06	5.622	6
Costos Indirectos Totales	351	1,36	126.349	140
COSTO TOTAL	807	3,12	289.879	322

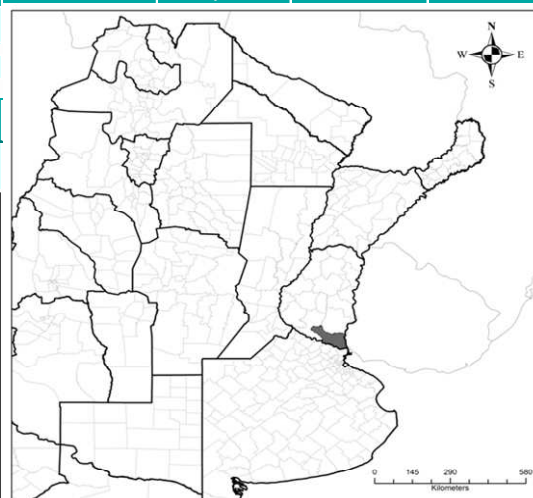
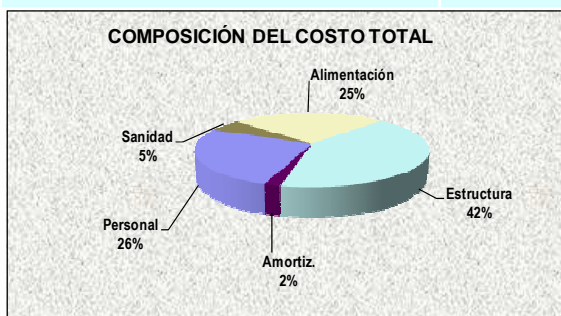
RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	849	3,29	305.490	339
RESULTADO NETO	498	1,93	179.141	199

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra **16,2%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **3.016**

COSTO PRODUCCIÓN Campo Propio

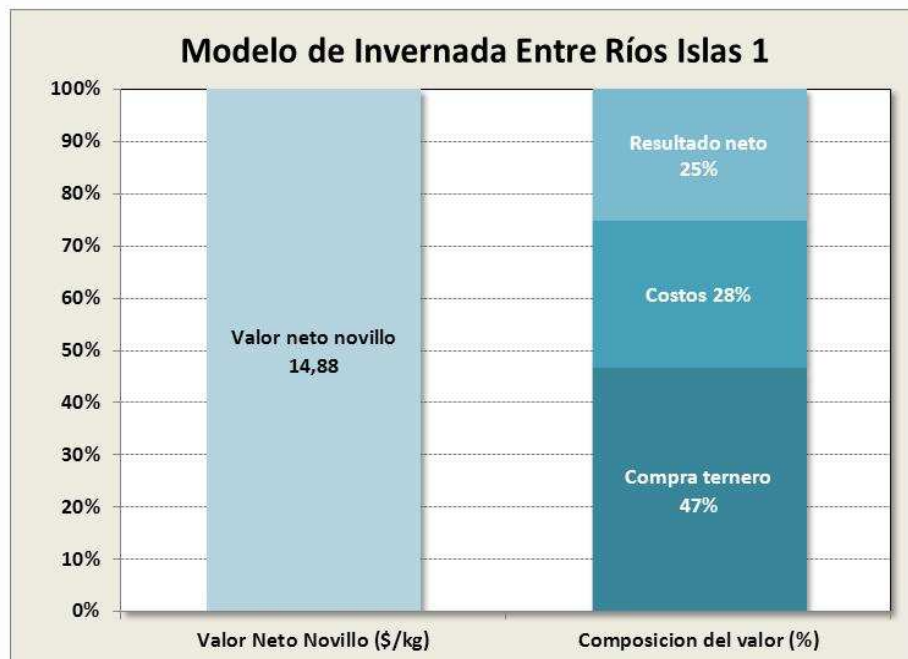
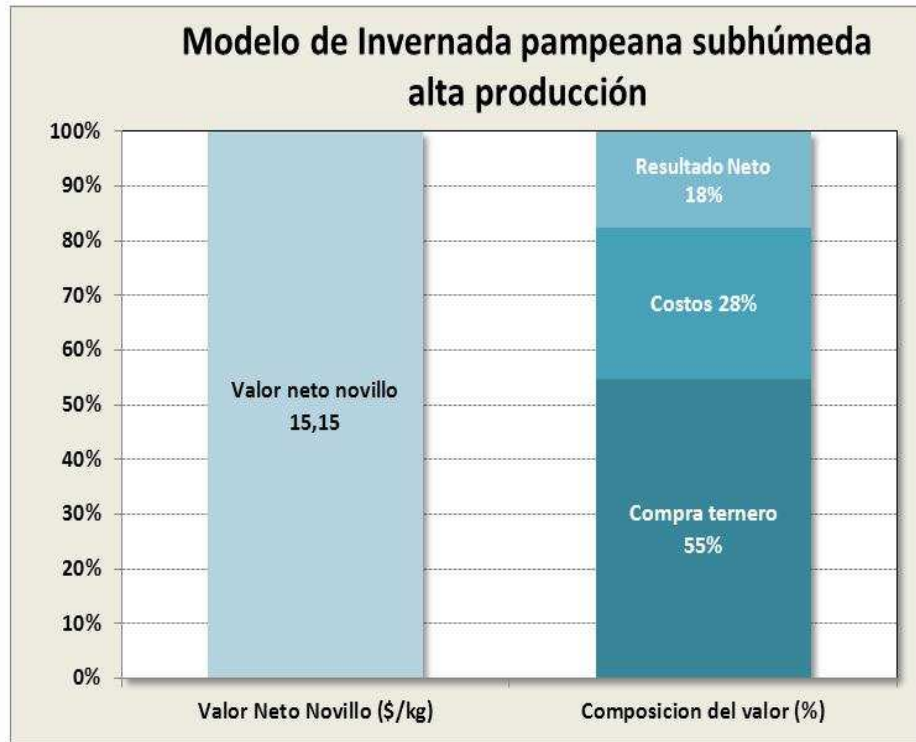
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda) **9,97**

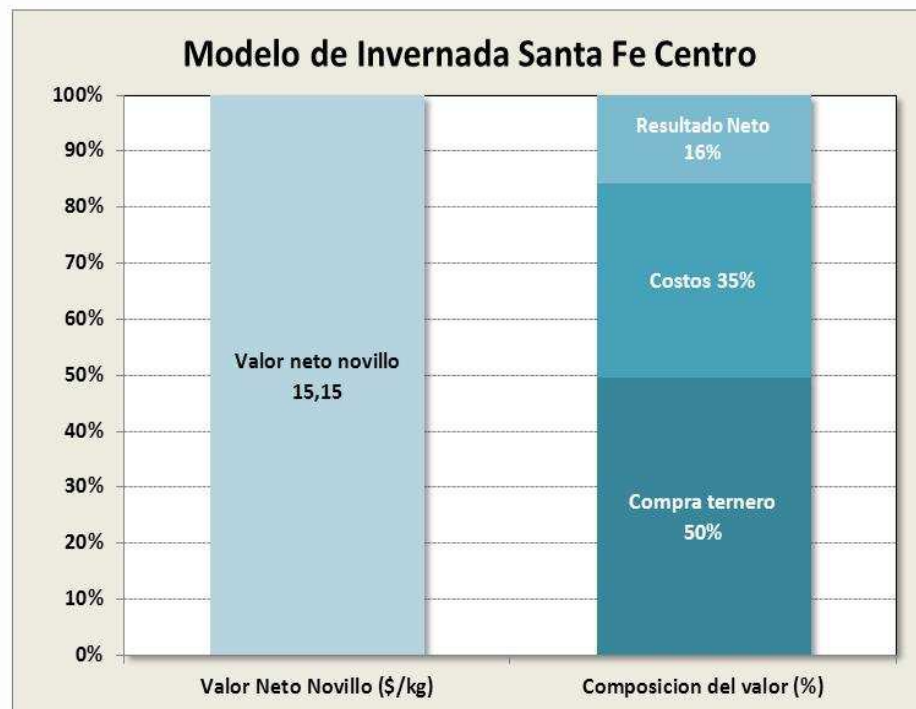


Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a mayo 2014) 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 47 y el 55% del precio neto (entre 2 y 4 % menos que en febrero). O sea que continúa la tendencia verificada en el último semestre de mejora en la relación compra-venta. Esto se traslada directamente sobre el resultado, ya que la participación porcentual de los costos se mantiene invariable entre el 28 y el 35% según los modelos.

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

En el modelo Entre Ríos Islas, si bien la cantidad de kilos vendidos es similar a la del modelo de Santa Fe, la incidencia de los costos es algo menor debido a las bajas amortizaciones (campos con muy pocas mejoras). Aquí, el Resultado neto porcentual (25%) 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

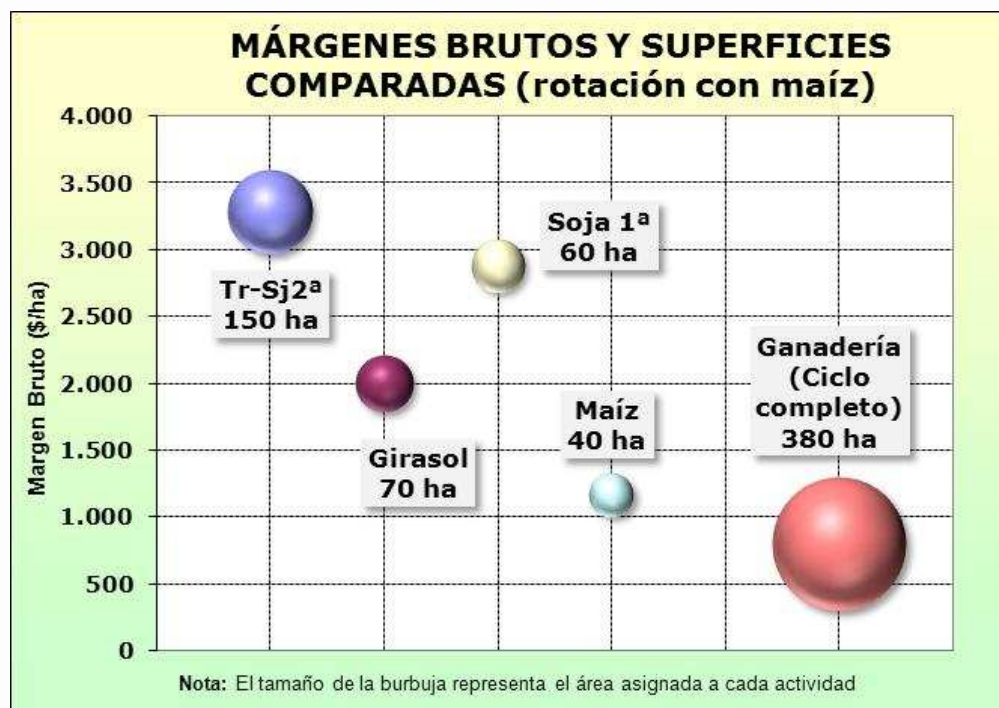
Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación con maíz)	% Superficie sobre total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	25 / 23	3.281
Girasol	9%	21	1.998
Soja 1ª	21%	27	2.882
Maíz	6%	67	1.163
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	799
Margen bruto promedio (\$/ha)			1.617
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			589
Resultado neto promedio (\$/ha)			1.029

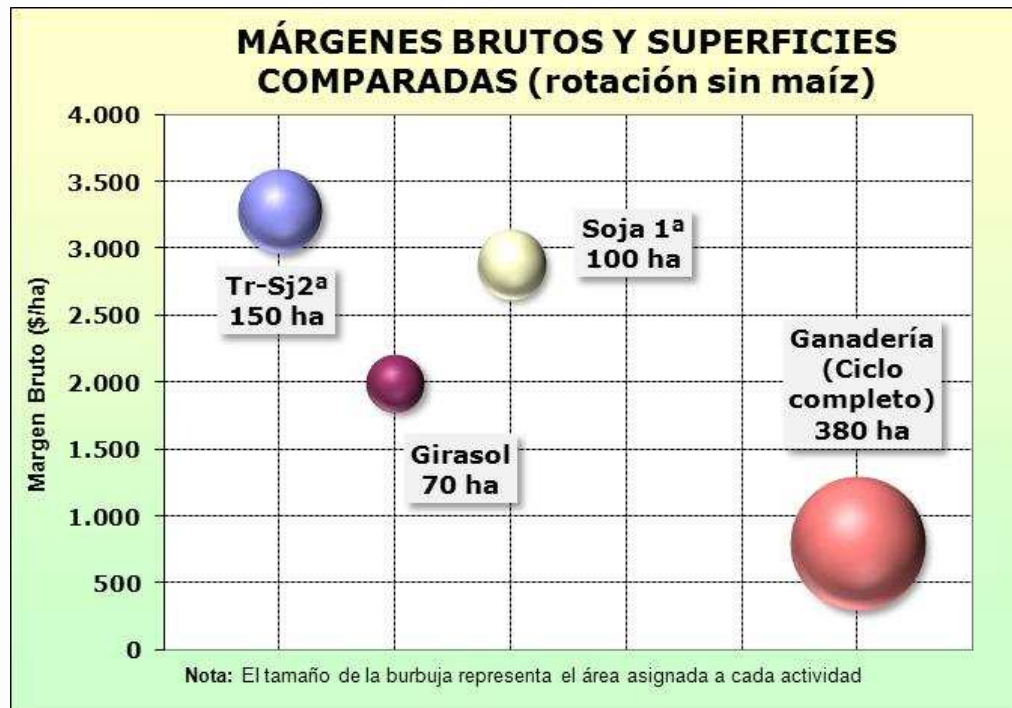
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término)

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	3.281
Girasol	14%	21	1.998
Soja 1ª	21%	27	2.882
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	799
Margen bruto promedio (\$/ha)			1.665
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			589
Resultado neto promedio (\$/ha)			1.076

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

El aporte del trigo logra que el doble cultivo supere en margen a la soja de 1ª. El girasol, en valores cercanos al promedio. Como también sucedía anteriormente, la inclusión del maíz no mejora los resultados ya que su margen está muy por debajo del promedio. La ganadería de ciclo completo se mantiene un 50% por debajo del promedio (igual que en períodos anteriores).





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 1 ^a	150	150
Total	900	900

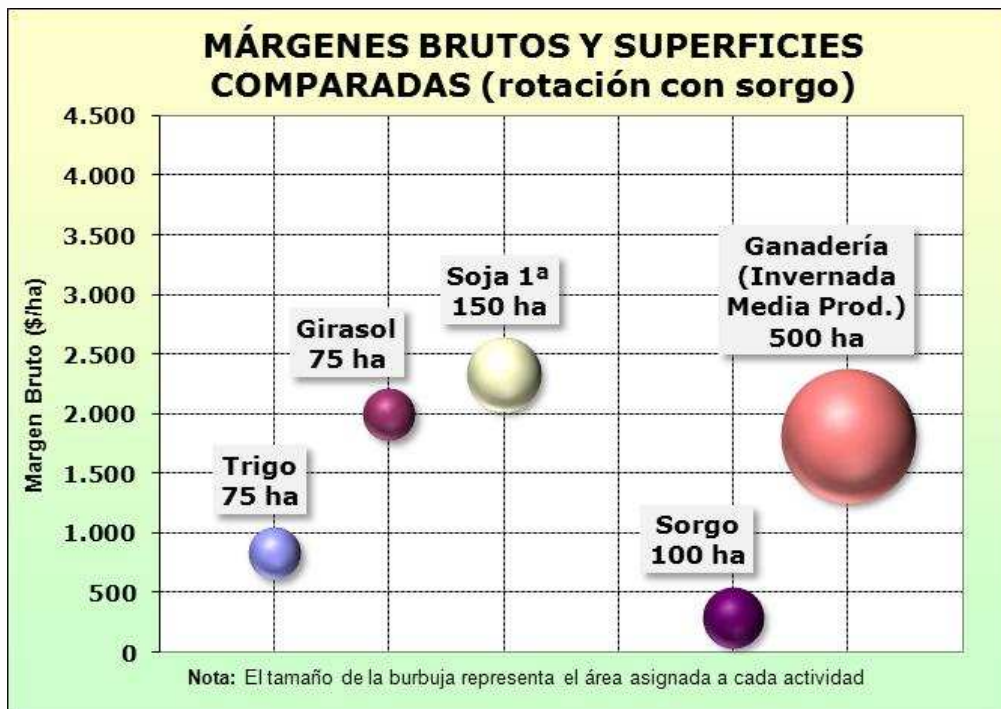
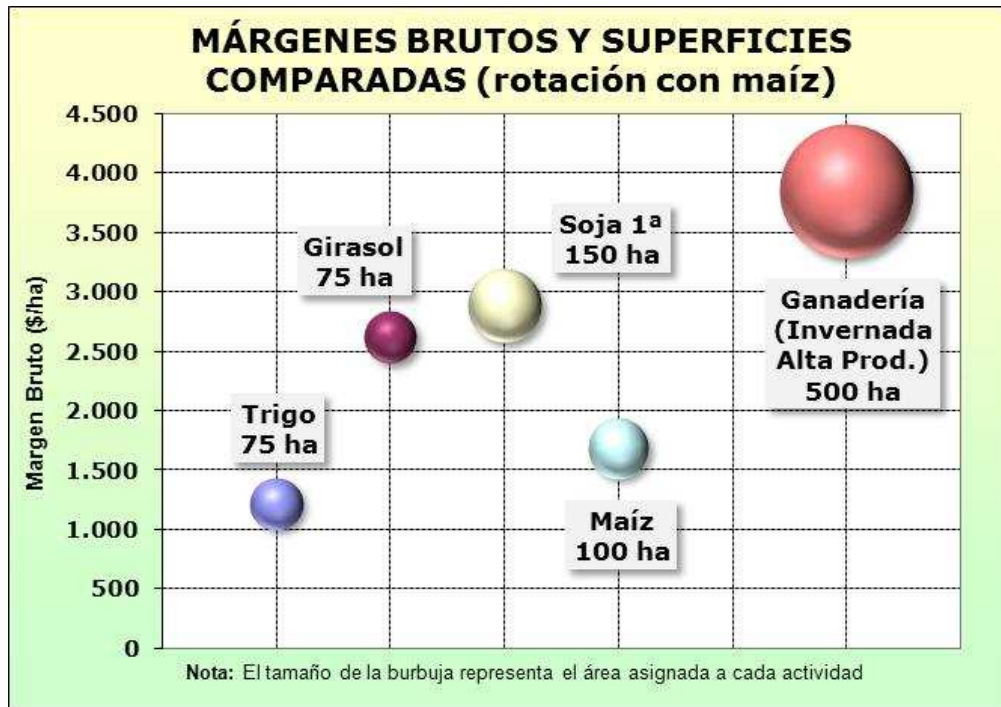
Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con maíz)	% Superficie sobre total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	30	1.215
Girasol	8%	26	2.614
Maíz	11%	80	1.681
Soja 1ª	17%	27	2.882
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	3.850
Margen bruto promedio (\$/ha)			3.125
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			897
Resultado neto promedio (\$/ha)			2.228

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	833
Girasol	8%	21	1.998
Sorgo	11%	40	294
Soja 1ª	17%	23	2.332
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	1.817
Margen bruto promedio (\$/ha)			1.667
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			758
Resultado neto promedio (\$/ha)			909

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

La recuperación de la invernada hace que en los campos de mayor aptitud, la ganadería supere a los cultivos agrícolas, confirmando un escenario que hacía tiempo no se daba. En la rotación sin maíz, la invernada sin suplementación está por debajo de la soja, pero compite con el girasol y supera claramente al trigo y sorgo. Estos últimos, dado sus bajos rindes, quedan totalmente fuera de carrera.





RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS



Mes de actualización: May-2014

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 verdes invierno	0	0	0	0	0
	% de verdes verano	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,08	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	16,40	16,40	16,40	16,14	16,14
	Precio Vaquillona	15,40	15,40	15,40	15,40	15,40
	Precio vaca gorda	8,80	9,11	8,80	8,80	8,80
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	182	296	324	458	722
	Gastos Directos	66	91	74	98	162
	<i>Sanidad</i>	13	19	20	34	43
	<i>Personal</i>	52	72	49	64	92
	<i>Alimentación</i>	0	0	6	0	27
	Margen Bruto	116	206	250	360	561
	Valor tierra	3.793	2.252	3.820	14.678	14.678
	Relación MB / Valor tierra	3,1%	9,1%	6,5%	2,5%	3,8%
	Estructura e impuestos	91	140	153	139	230
	Margen Operativo	25	66	97	221	330
Amortizaciones	20	57	40	34	63	
Resultado Neto	5	9	57	187	268	
Rentabilidad s/capital sin tierra	0,5%	0,4%	2,7%	7,3%	7,3%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	11,7	12,2	10,2	8,1	8,2

EN CAMPO ARRENDADO						
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	182	296	324	458	722
	Total Gastos Directos	66	91	74	98	162
	<i>Costo arrendamiento</i>	159	159	191	477	477
	Margen Bruto	-43	46	59	-117	83
	Estructura e Impuestos	58	77	84	72	102
	Margen Operativo	-100	-31	-25	-189	-19
	Amortizaciones	9	12	8	7	13
	Resultado Neto	-109	-43	-33	-196	-33
Rentabilidad s/capital sin tierra	-19,1%	-5,0%	-3,9%	-12,9%	-1,8%	
Costo de producción	en campo arrendado (\$/kg vendido)	17,10	13,14	12,29	16,24	11,60

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

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	17,16	17,16	17,16	17,16	17,16
	Precio Vaquillona	15,83	15,83	15,83	15,83	15,83
	Precio vaca gorda	9,11	9,11	9,11	9,11	9,11
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	1095	673	1878	391	187
	Gastos Directos	164	316	444	152	42
	Personal	89	229	122	55	23
	Sanidad	58	39	61	21	11
	Alimentación	18	48	262	75	7
	Margen Bruto	931	357	1.434	239	146
	Valor tierra	23.956	23.956	23.956	6.032	1.863
	Relación MB / Valor tierra	3,9%	1,5%	6,0%	4,0%	7,8%
	Estructura e impuestos	317	440	403	74	48
	Margen Operativo	613	-83	1.031	164	97
Amortizaciones	75	28	102	20	14	
Resultado Neto	538	-111	930	145	83	
Rentabilidad s/capital sin tierra	10,9%	-4,2%	12,8%	8,9%	8,8%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	7,5	15,2	7,4	8,7	7,8

EN CAMPO ARRENDADO						
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	1.095	673	1.878	391	187
	Total Gastos Directos	164	316	444	152	42
	Costo arrendamiento	875	875	1.050	318	96
	Margen Bruto	55	-518	384	-79	50
	Estructura e Impuestos	114	232	178	42	32
	Margen Operativo	-59	-751	206	-122	18
	Amortizaciones	15	2	36	3	2
	Resultado Neto	-73	-753	170	-125	16
Rentabilidad s/capital sin tierra	-2,8%	-44,6%	3,9%	-13,0%	3,1%	
Costo de producción	en campo arrendado (\$/kg vendido)	13,04	24,74	11,24	15,52	10,67

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

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	16,14	16,14	16,14	16,14
	Precio Vaquillona	15,40	15,40	15,40	15,40
	Precio vaca gorda	8,80	8,80	8,80	8,80
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	304	433	581	207
	Gastos Directos	85	94	154	66
	<i>Sanidad</i>	28	37	46	20
	<i>Personal</i>	57	57	66	47
	<i>Alimentación</i>	0	0	42	0
	Margen Bruto	219	338	427	141
	Valor tierra	6.434	4.423	4.423	3.793
	Relación MB / Valor tierra	3,4%	7,7%	9,7%	3,7%
	Estructura e impuestos	140	125	162	98
	Margen Operativo	79	213	265	42
	Amortizaciones	46	38	50	39
Resultado Neto	32	176	215	4	
Rentabilidad s/capital sin tierra	1,3%	8,1%	7,1%	0,2%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	11,0	7,9	8,7	12,2

EN CAMPO ARRENDADO					
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	304	433	581	207
	Total Gastos Directos	85	94	154	66
	<i>Costo arrendamiento</i>	286	286	344	159
	Margen Bruto	-67	52	83	-18
	Estructura e Impuestos	73	74	99	53
	Margen Operativo	-141	-22	-16	-71
	Amortizaciones	10	10	10	8
	Resultado Neto	-151	-32	-26	-79
Rentabilidad s/capital sin tierra	-14,9%	-2,7%	-1,8%	-11,2%	
Costo de producción	en campo arrendado (\$/kg vendido)	16,41	12,16	12,29	15,51

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

		Mes de actualización: May-2014			
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 verdeos invierno		0	15	0	8
% de verdeos de verano		0	5	0	0
Suplementación (kg/cab/día)		0	3	3	0
Meses de suplementación		4	3	4	0
Productividad	Cantidad de rollos/cab	0	0,5	0,1	0
	Producción carne (kg/ha/año)	46	157	63	117
	Eficiencia de stock (%)	25	40	36	36
Precios Brutos (\$/kg)	Precio venta ternero	16,14	17,16	17,16	17,16
	Precio venta ternera	16,00	16,22	16,22	16,22
	Precio venta vaca descarte buena	9,11	9,11	9,11	9,11
	Precio venta novillos	14,94	15,91	16,29	16,29
	Precio venta vaquillonas	15,40	15,83	15,83	15,83
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	535	1.964	805	1.513
	<i>Gastos personal</i>	149	364	92	313
	<i>Gastos sanidad</i>	52	109	49	90
	<i>Gastos alimentación</i>	0	520	167	312
	Total Gastos Directos	200	993	308	714
	Margen Bruto	334	972	497	799
	Valor tierra	6.434	42.224	6.032	35.187
	Relación MB / Valor tierra	5,2%	2,3%	8,2%	2,3%
	Estructura e impuestos	151	495	117	480
	Margen Operativo	183	476	380	320
Amortizaciones	49	127	27	109	
	Resultado Neto	134	349	354	211
	Rentabilidad s/capital sin tierra	4,0%	4,5%	13,3%	3,2%
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	10,17	11,65	8,45	12,29

EN CAMPO ARRENDADO					
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	535	1.964	805	1.513
	Total Gastos Directos	200	993	308	714
	<i>Costo arrendamiento</i>	477	1.273	318	1.114
	Margen Bruto	-143	-301	179	-314
	Estructura e Impuestos	84	219	49	190
	Margen Operativo	-227	-521	129	-505
	Amortizaciones	6	17	3	15
	Resultado Neto	-233	-537	127	-519
	Rentabilidad s/capital sin tierra	-11,4%	-12,9%	7,0%	-14,8%
	Costo de producción	en campo arrendado (\$/kg vendido)	16,94	16,18	11,06

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: May-2014

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
% de pasturas		80	70	0	0	20	50
% verdeos de invierno		20	30	0	0	0	15
% verdeos de verano		0	0	0	0	0	30
Cantidad rollos/cab (machos)		0,4	0,5	0,4	0,0	0,5	2,0
Cantidad rollos/cab (hembras)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Suplementación machos (kg/cab/día)		0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Suplementación hembras (kg/cab/día)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Meses de suplementación (machos)		0	4	0	0	0	2
Meses de suplementación (hembras)		0	0	0	0	0	2
Productividad	Producción carne (kg/cab/año)	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	17,16	17,16	16,14	16,14	16,14	16,14
	Precio compra hembras	16,22	16,22	16,00	6,78	16,00	16,00
	Precio venta machos	16,29	16,29	15,91	15,91	16,29	16,29
	Precio venta hembras	15,83	15,83	15,83	9,11	15,83	15,83
Resultados económicos (\$/ha)	Ventas netas	7.336	16.791	1.285	1.228	2.026	7.482
	Compras netas	4.099	9.211	598	707	1.003	3.923
	Ingreso neto	3.237	7.580	687	521	1.022	3.559
	<i>Gastos Personal</i>	304	457	85	85	109	224
	<i>Gastos Sanidad</i>	79	135	17	17	26	70
	<i>Gastos Alimentación</i>	1.037	3.139	122	80	127	1.790
	Total Gastos Directos	1.420	3.731	223	182	262	2.084
	Margen Bruto	1.817	3.850	464	339	761	1.475
	Valor tierra	38.856	38.856	3.016	3.016	18.766	36.192
	Relación MB / Valor tierra	3,7%	9,6%	7,4%	6,0%	1,4%	5,8%
	Estructura e impuestos	638	778	134	134	354	778
Margen Operativo	1.179	3.072	330	205	406	697	
Amortizaciones	119	119	6	6	88	168	
Resultado Neto	1.059	2.953	323	199	319	528	
Rentabilidad s/capital sin tierra	10,9%	17,2%	26,7%	16,2%	8,0%	5,0%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	12,96	12,48	11,13	9,97	12,76	14,01

EN CAMPO ARRENDADO							
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso neto	3.237	7.580	687	521	1.022	3.559
	Total Gastos Directos	1.420	3.731	223	182	262	2.084
	<i>Costo arrendamiento</i>	980	980	398	398	796	713
	Margen Bruto	837	2.870	66	-58	-35	762
	Estructura e Impuestos	314	453	82	82	173	384
	Margen Operativo	523	2.416	-16	-140	-208	378
	Amortizaciones	16	16	0	0	12	24
	Resultado Neto	506	2.400	-16	-140	-219	353
Rentabilidad s/capital sin tierra	8,6%	18,0%	-1,6%	-14,1%	-14,1%	6,0%	
Costo de producción	en campo arrendado (\$/kg vendido)	14,10	12,98	15,06	13,25	16,79	14,36

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Comentarios:

Los márgenes brutos de la **cría** y del **ciclo completo** han bajado respecto del trimestre anterior en porcentajes que rondan el 5-7%. Siguen estando en niveles buenos para los modelos más productivos pero con resultados cercanos a cero en los modelos de cría de menor productividad (NOA).

Los resultados de los modelos de **invernada** han subido en casi todos los casos, aunque no en porcentajes importantes, pero se mantiene la tendencia de los últimos meses, en los que parte de los márgenes de la cría se transfirieron a las actividades de engorde. Esto como consecuencia de una relación compra-venta muy favorable (por debajo del promedio histórico). Por otra parte, la relación novillo/maíz continúa en niveles muy favorables para intensificar los engordes vía suplementación.

Las invernadas cortas y con buenas cargas y ganancias de peso siguen dando resultados positivos, aún en campos arrendados. En tanto, la cría ya no resulta redituable en campo alquilado, aún con buenos índices de eficiencia.



SISTEMA DE ENGORDE A CORRAL



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

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

NEGOCIO DEL FEED LOT			
RECURSOS		PROPIETARIO DE INSTALACIONES	
		NO	SI
PROPIETARIO ANIMALES	NO	----	cobra por hotelería
	SI	capitaliza animales	Feed-lot por administración

En las páginas siguientes, se presentan los resultados actualizados a mayo de 2014.

El modelo de **feed-lot por administración** presenta ahora resultado neto positivo. Cabe aclarar que en febrero se había modificado la ración, aumentando el porcentaje de maíz en la misma, aprovechando la buena relación gordo/maíz

En el caso del **feed-lot con hotelería**, el margen resultó positivo tanto para el propietario de la hacienda como para el servicio que otorga el feed-lot

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

RUBRO	FEED LOT TRADICIONAL (Hacienda propia)		CONTRATOS DE ENGORDE			
	ingresos	costos	PROPIETARIO HACIENDA		SERVICIO HOTELERÍA	
			ingresos	costos	ingresos	costos
	\$/cab					
Ventas - Compras	1.970		1.970			
Sanidad		30		30	30	30
Alimentación		1.214		1.275	1.275	1.214
Personal		137				137
Servicio hotelería				267	267	
Total	1.970	1.381	1.970	1.573	1.573	1.381
RESULTADO	590		398		192	

Mes de actualización:

may-14

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	17,16	\$/kg
Gastos compra	8%	
Precio neto compra	18,53	\$/kg
Precio venta	17,54	
Gastos venta	7%	
Precio neto venta	16,40	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	4.936	\$/cab
Compras netas por cabeza	2.965	
INGRESO NETO	1.970	
Gasto alimentación por ciclo	1.214	
Gasto sanidad	30	
Gasto personal	137	
TOTAL GASTOS	1.381	
MARGEN BRUTO	590	\$/cab/ciclo
MARGEN BRUTO (1000 cab y 2,74 ciclos/año)	1.616.019	\$/año

Gastos administración y estructura	196.236	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	1.419.783	
Amortizaciones	65.954	
RESULTADO NETO FEED-LOT	1.353.829	\$/año

Costo del kilo vendido	14,61	\$/kg
-------------------------------	--------------	--------------

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización:

may-14

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	17,16	\$/kg
Gastos compra	8%	
Precio neto compra	18,53	\$/kg
Precio venta	17,54	
Gastos venta	7%	
Precio neto venta	16,40	\$/kg
Ventas netas	4.936	\$/cab
Compras netas	2.965	
Gasto alimentación por ciclo	1.214	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	1.970	\$/cab
Gastos alimentación	1.275	
Gastos sanidad	30	
Gastos hotelería	267	
TOTAL GASTOS	1.573	
MARGEN BRUTO	398	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	267	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	62	
Gasto personal	137	
MARGEN BRUTO	192	\$/cab/ciclo
MARGEN BRUTO (1000 cab y 2,74 ciclos/año)	525.679	\$/año

Gastos administración y estructura	196.236	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	329.443	
Amortizaciones	65.954	
RESULTADO NETO FEED-LOT	263.489	\$/año

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Presentamos nuevamente el análisis de **novillo pesado en feedlot**, que ingresa terneros de 250 kg recriados a campo y los lleva hasta los 480 kg (sin desbaste). Si bien los resultados continúan siendo negativos, conviene ir evaluando esta alternativa que podría tornarse interesante de abrirse las exportaciones y generarse demanda por esta categoría, hoy casi inexistente.

El feedlot que produce novillo pesado tiene un mayor costo del kilo vendido (\$ 15,23 contra 14,61 para el liviano) y además hay que considerar que se necesitan 44 días más de engorde para llegar al peso de venta.

Mes de actualización: **may-14**

Feed-lot Hacienda propia Novillo pesado

Categoría compra	TERNERO RECRIADO	
Peso entrada	250	kg/cab
Categoría venta	NOVILLO GORDO	
Peso salida a campo	480	kg/cab
Peso neto venta	456	
Cabezas compradas (escala)	1.000	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	990	cab/ciclo
Duración	177	días
Ganancia diaria	1,30	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	15,48	\$/kg
Gastos compra	8%	
Precio neto compra	16,72	\$/kg
Precio venta	15,91	
Gastos venta	7%	
Precio neto venta	14,88	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	6.716	\$/cab
Compras netas por cabeza	4.180	
INGRESO NETO	2.536	
Gasto alimentación por ciclo	2.423	
Gasto sanidad	30	
Gasto personal	182	
TOTAL GASTOS	2.635	
MARGEN BRUTO	-99	\$/cab/ciclo
MARGEN BRUTO (1000 cab y 2,06 ciclos/año)	-203.701	\$/año

Gastos administración y estructura	196.236	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	-399.937	
Amortizaciones	65.954	
RESULTADO NETO FEED-LOT	-465.891	\$/año

Costo del kilo vendido	15,23	\$/kg
-------------------------------	--------------	--------------

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización:

may-14

Feed-lot Hotelería Novillo pesado

Categoría compra	TERNERO RECRIADO	
Peso entrada	250	kg/cab
Categoría venta	NOVILLO GORDO	
Peso salida a campo	480	kg/cab
Peso neto venta	456	
Cabezas compradas (escala)	1.000	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	990	cab/ciclo
Duración	177	días
Ganancia diaria	1,30	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	15,48	\$/kg
Gastos compra	8%	
Precio neto compra	16,72	\$/kg
Precio venta	15,91	
Gastos venta	7%	
Precio neto venta	14,88	\$/kg
Ventas netas	6.716	\$/cab
Compras netas	4.180	
Gasto alimentación por ciclo	2.423	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	2.536	\$/cab
Gastos alimentación	2.574	
Gastos sanidad	30	
Gastos hotelería	354	
TOTAL GASTOS	2.958	
MARGEN BRUTO	-422	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	354	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	151	
Gasto personal	182	
MARGEN BRUTO	323	\$/cab/ciclo
MARGEN BRUTO (1000 cab y 2,06 ciclos/año)	665.052	\$/año

Gastos administración y estructura	196.236	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	468.816	
Amortizaciones	65.954	
RESULTADO NETO FEED-LOT	402.862	\$/año

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



EVOLUCIÓN DE LOS MARGENES BRUTOS



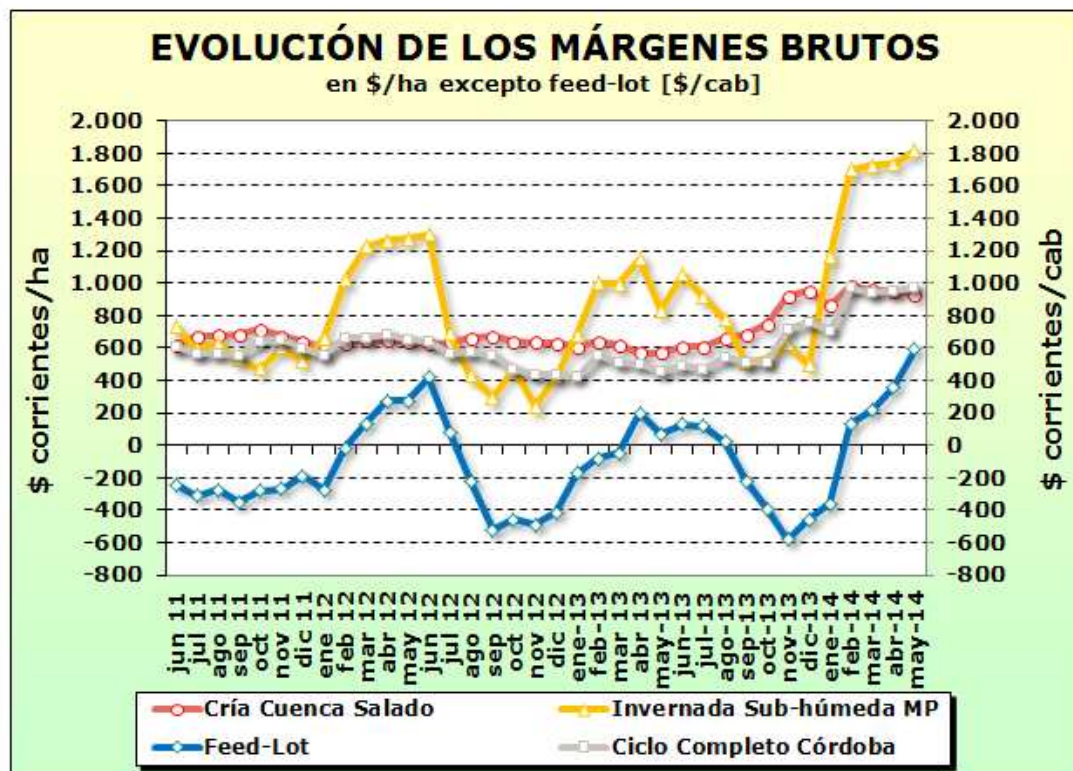
Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el periodo junio de 2011 a mayo de 2014, tomando los modelos más caracterizados de cada actividad ganadera, esto es:

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

Nota: Todos los márgenes fueron expresados en \$/hectárea excepto los de feed-lot que se expresan en \$/cabeza

Pueden comentarse los siguientes aspectos:

- Los márgenes actuales de cría y ciclo completo están un 60% por encima de los de junio de 2011, aunque debemos considerar que la inflación acumulada en los tres últimos años supera ese porcentaje.
- La invernada presenta el valor más alto de la serie, con un aumento considerable en lo que va de 2014 (+56% entre enero y mayo)
- El feed-lot presenta resultados más alto de la serie gracias a la buena relación de compra-venta y del favorable precio del maíz



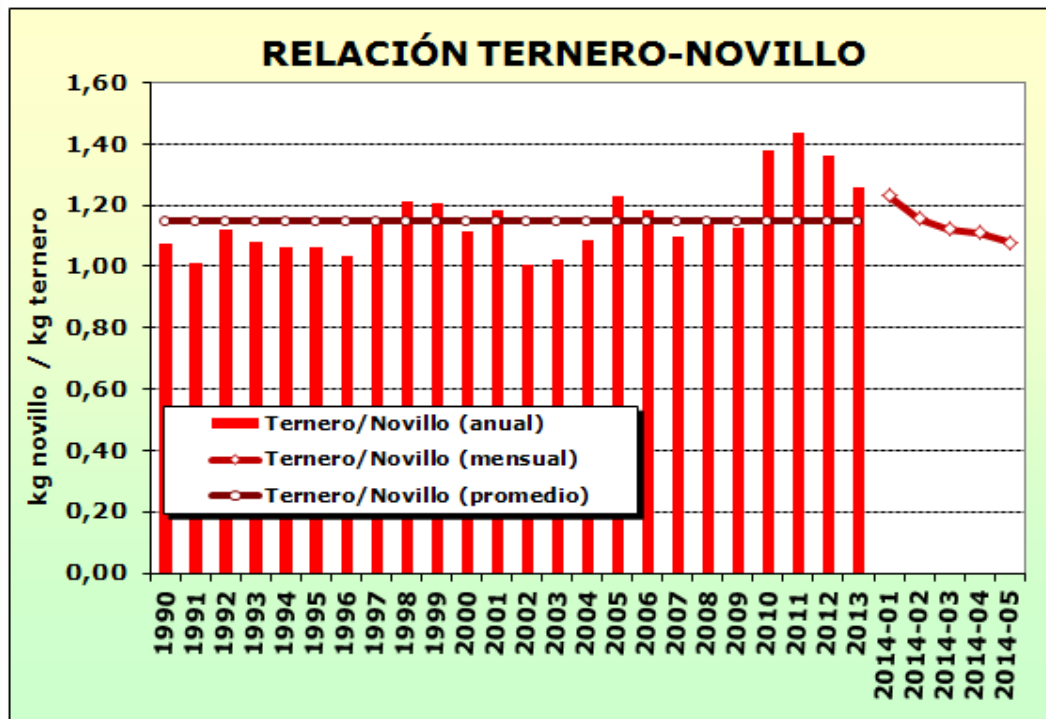
Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario.



EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO - PRODUCTO



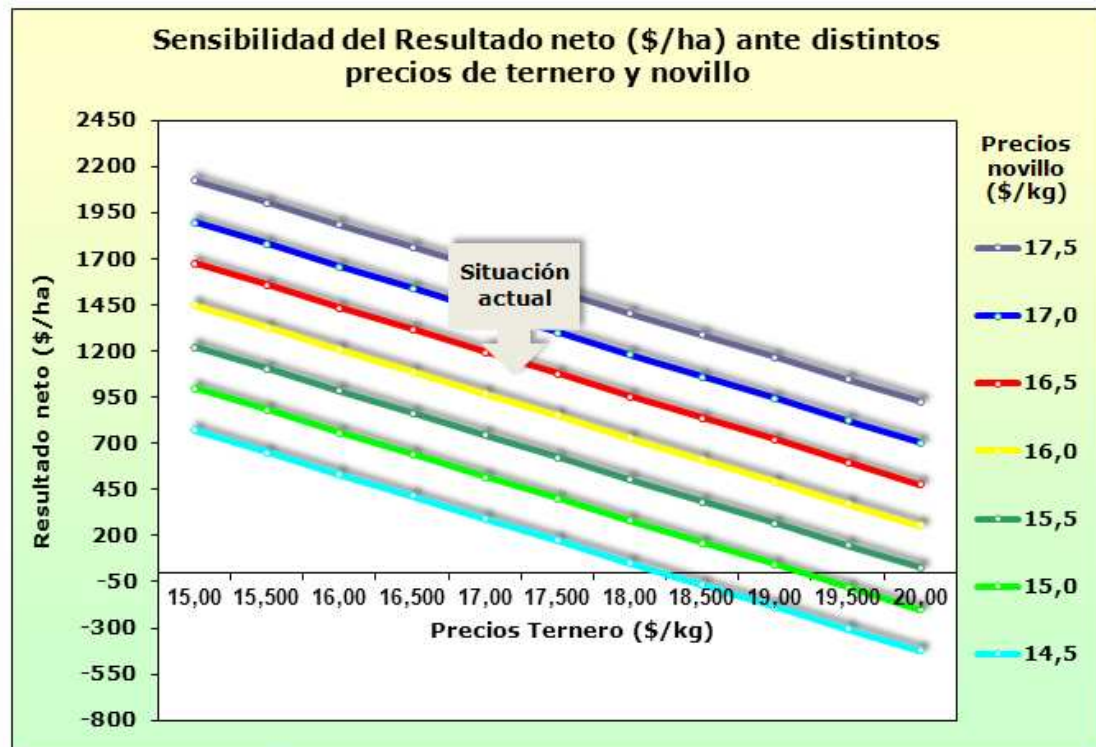
Relación Compra-Venta



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

Para mayo de 2014 la relación compra venta continuó mejorando a favor de la internada, alcanzando un valor de 1,08, el cual resulta inferior al promedio de la serie histórica (1,15), lo que explica los muy buenos resultados de las actividades de engorde.

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.

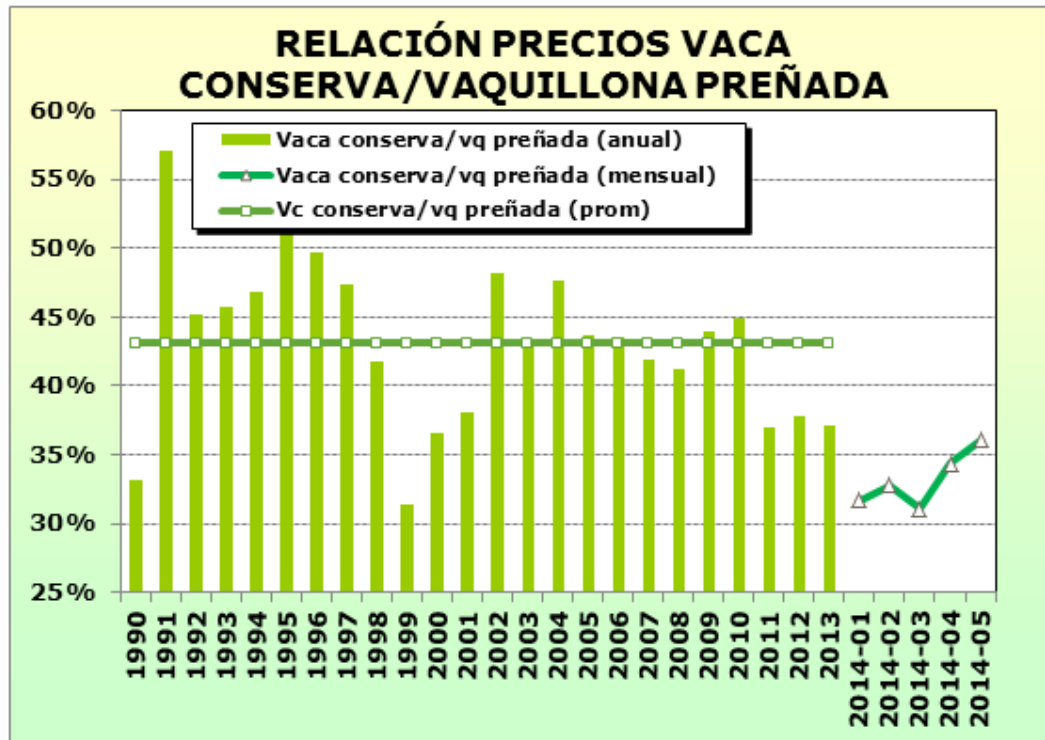


Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Se observa la notable mejora para el sector de la invernada, pues con el precio de mayo del novillo (16,29 \$/kg), el engordador tiene una capacidad de pago del ternero mucho mayor sin incurrir en pérdidas.

Relación de precios conserva / vaquillona

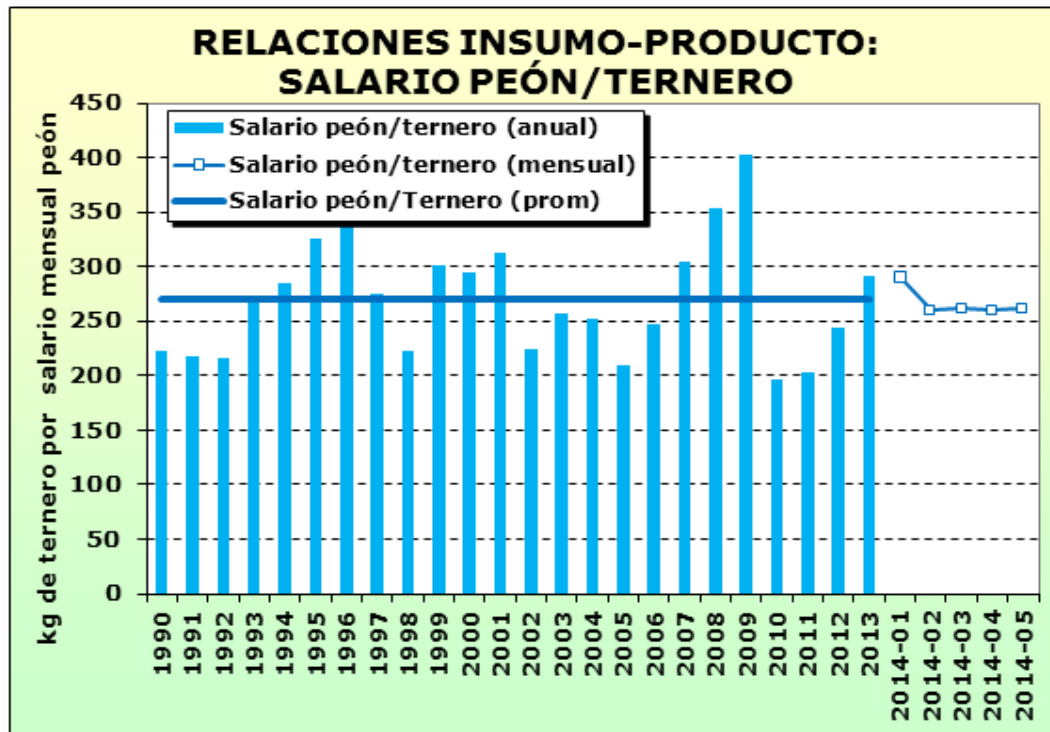
La relación actual de precios entre la vaca conserva y la vaquillona es de 36%; si bien descendió en forma apreciable respecto de los valores que había alcanzado en el segundo semestre de 2013 y se mantiene muy por debajo del promedio de la serie, la tendencia es creciente, tal vez indicando el fin de la etapa de retención. 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.



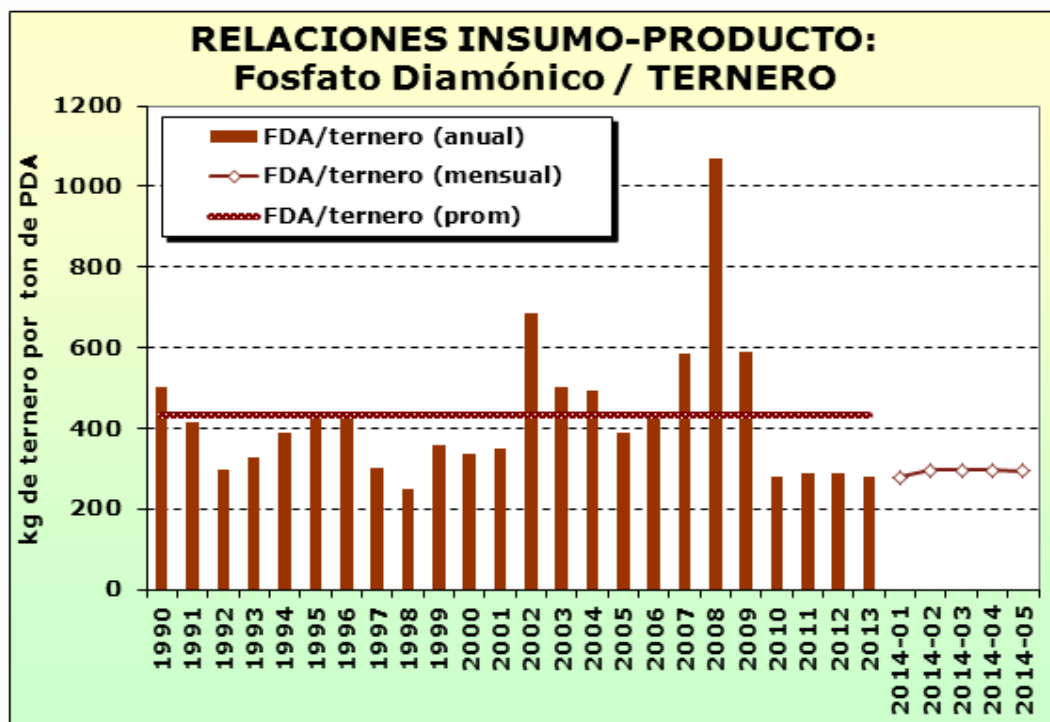
Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones MAGyP

Relaciones insumo-producto

Se analizaron las relaciones salario peón/ternero y fosfato diamónico (PDA) / ternero. Los gráficos muestran como la mano de obra para la cría se mantiene en valores cercanos al promedio (medida en kilos de ternero), mientras que el fertilizante se mantiene estable en términos relativos y muy por debajo del promedio de la serie.



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



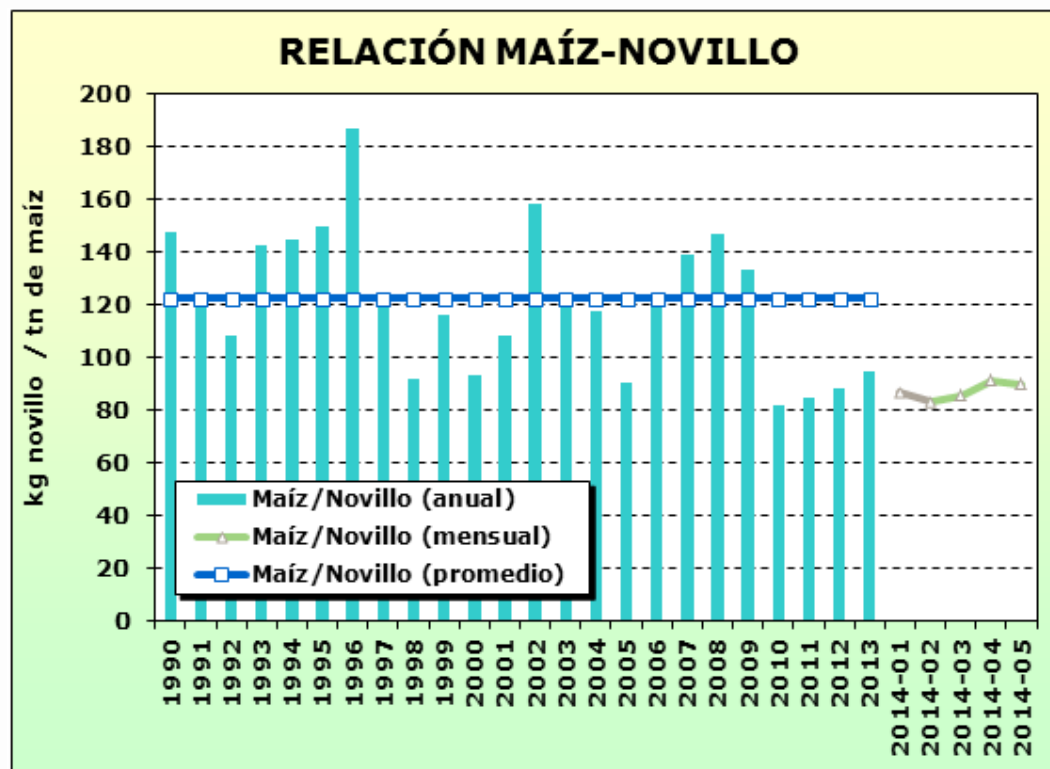
Fuente: Precios de la serie de AACREA, Delegaciones MAGyP y Mercado Liniers.

INTENSIFICACIÓN

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

Relación maíz / novillo:

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, 2011, 2012 y 2013 se ubican por debajo de los 100 kg/ton, inferiores a la media histórica del periodo (122 kg/ton). En 2014, los valores continúan apenas por encima de los 80 kg de novillo por tonelada de maíz, muy favorables para la utilización del maíz en ganadería, y que en parte explica los buenos resultados del engorde a campo y a corral.



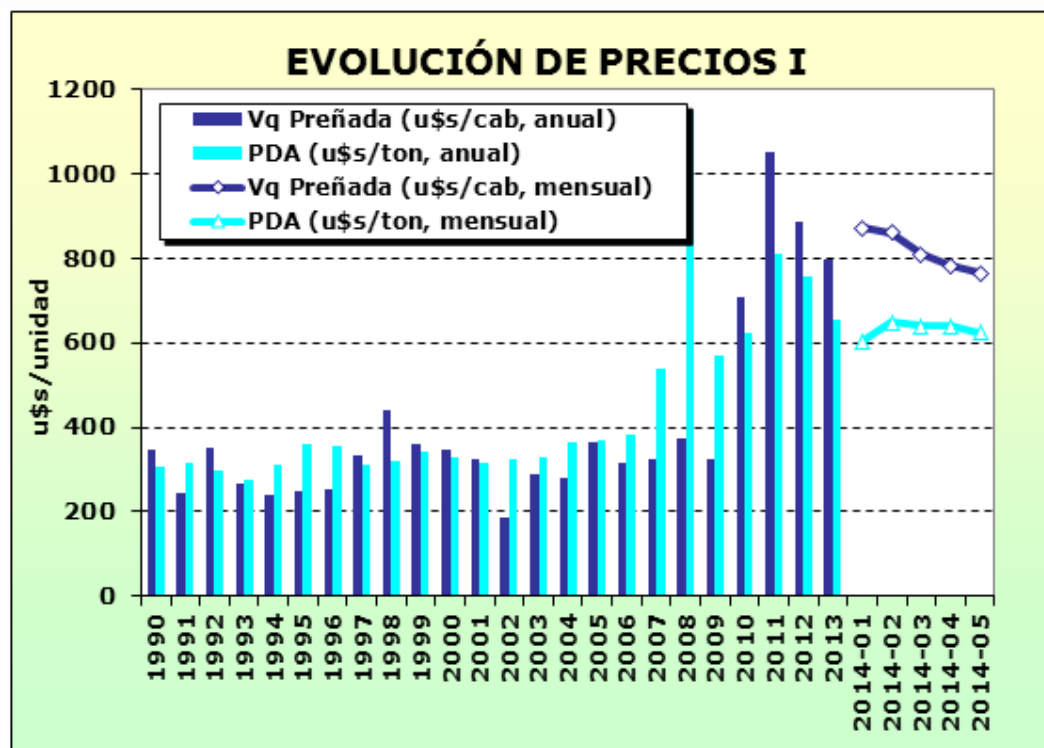
Fuente: Precios de la serie de AACREA, Delegaciones MAGyP y Mercado Liniers.

EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS

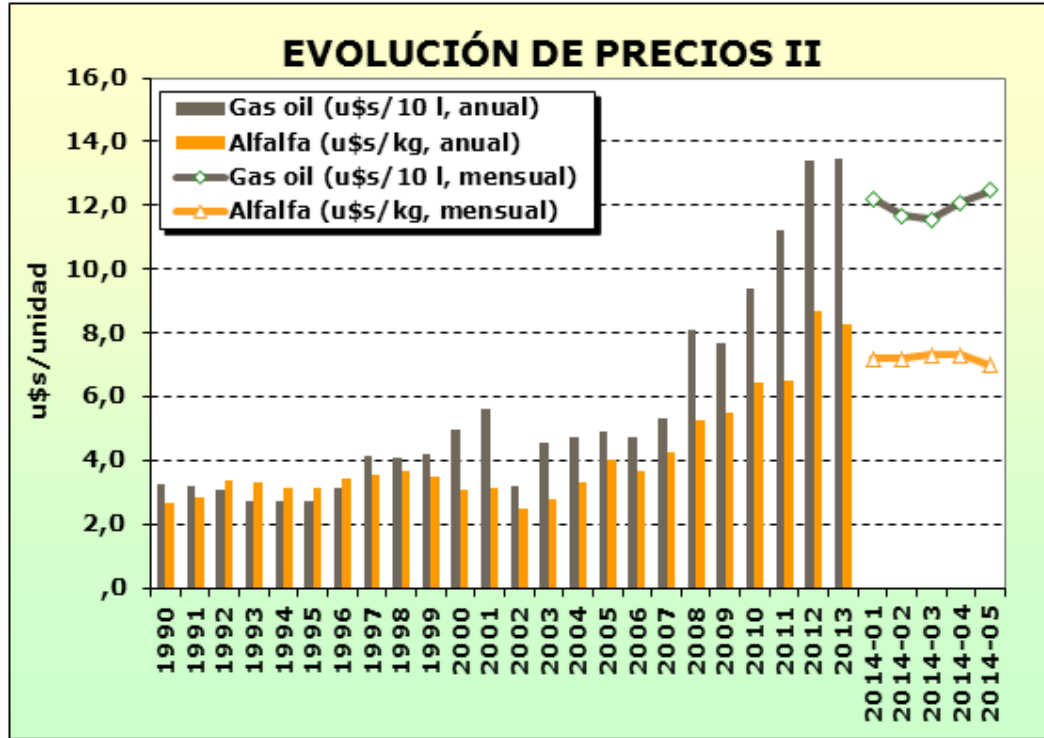
Se puede observar que el precio de la vaquillona preñada, en dólares, viene cayendo desde comienzos de este año. Si bien existió un efecto como consecuencia de la devaluación de comienzos de año, la tendencia podría asociarse con la opaca perspectiva que presentan hoy los márgenes de la cría.

El gasoil y el salario también se abarataron en dólares, respecto del 2013, aunque el primero viene aumentando en forma sostenida y a un ritmo mayor que el dólar.

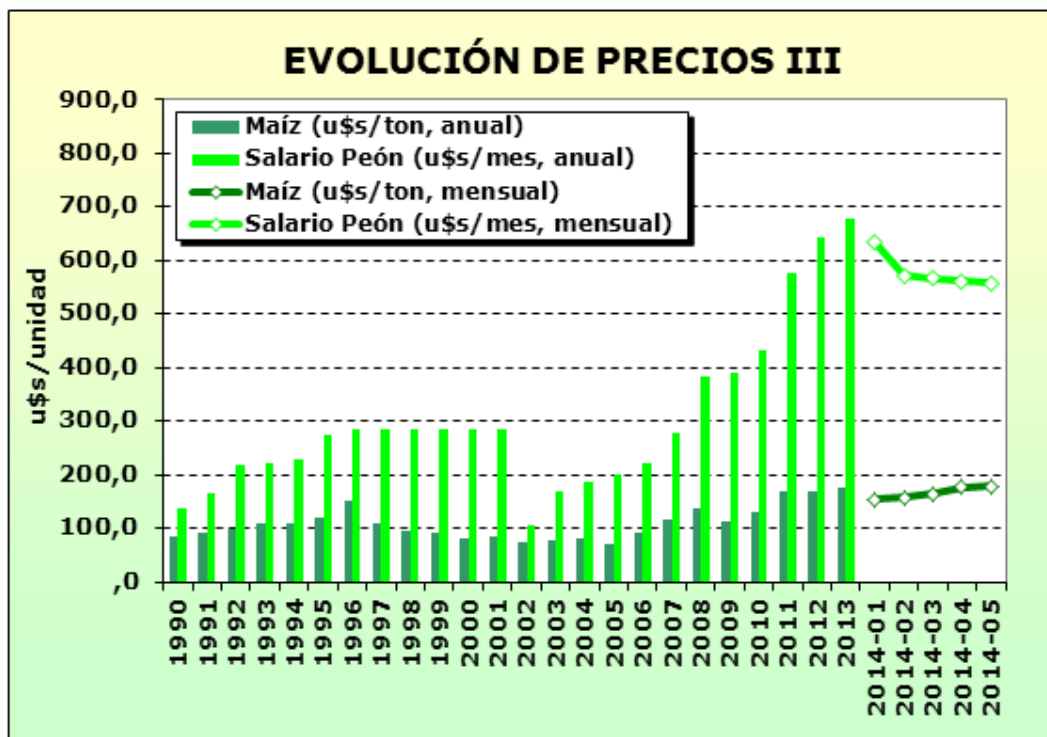
El fertilizante, la semilla de alfalfa y el grano de maíz se mantienen relativamente estables.



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



Ministerio de



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

RESULTADOS ECONÓMICOS

RESULTADOS ECONÓMICOS
GANADEROS

ANEXOS



ANEXO 1: MODELIZACIÓN

Aspectos Metodológicos

Regiones ganaderas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

REGION	Suma de BOVINOS	Suma de VACAS	Promedio Nov/vaca	Promedio N+N/vaca
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 verdeos, hectáreas de praderas, edad de primer entore vaquillonas, tipo de reposición, etc. Para la tarea se consultaron diversas fuentes:

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

Construcción del soporte computacional

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

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

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

Validación

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

Resultados

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

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

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

Los resultados económicos que se obtienen son los siguientes:

- Margen Bruto, resultado de restarle a los ingresos netos por venta de carne, los costos directos (personal, sanidad y alimentación).
- Resultado Neto, 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 PEDERNEIRA 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 AEES 302442). Aquí agradecemos especialmente a Mirna Mosciaro, coordinadora del proyecto. Esta fuente proporcionó modelos de diferentes regiones y brindó la posibilidad de consultar con los técnicos regionales.
- El mismo proyecto incluyó consultas con técnicos y resultados provenientes del Programa CAMBIO RURAL, dentro del cual agradecemos especialmente a los agentes de proyecto de la Cuenca del Salado, coordinados por el Ing. Esteban Melani, quienes proporcionaron información técnico-económica y se prestaron a la evaluación crítica de los modelos correspondientes a dicha región.
- INTA-IES (Instituto de Economía y Sociología). Proyecto “Perfil Tecnológico”. Proporcionó los resultados de un conjunto de indicadores ganaderos regionales logrados a través de entrevistas con técnicos e informantes calificados en cada región ganadera. Por ejemplo: edad al destete, estacionamiento del servicio, uso de verdeos, praderas, edad de primer entore vaquillonas, tipo de reposición, etc.
- Encuestas a productores realizadas en cada región a través de las DELEGACIONES MAGyP (agradecemos la articulación brindada por Marcelo Yasky). A las delegaciones le fueron remitidas planillas de encuestas elaboradas expresamente para la tarea.
- Encuestas a técnicos e informantes calificados realizadas en cada región a través de las DELEGACIONES MAGyP, cooperación SIIA. Se emplearon planillas de encuestas elaboradas expresamente para la tarea.
- Entrevistas con técnicos privados del sector, a los cuales se les realizó encuestas en algunos casos y en otros se los consultó para testear la información de los modelos ya construidos.
- Recopilación de trabajos del CREA sobre el sector ganadero, entre ellos se consultó:
 - Gasto del kilo de carne producido en distintos planteos productivos (2006)
 - Resultados presentados en los “Anuarios Ganaderos”, años 2008 y 2009.
 - Consultas con técnicos CREA
- Consultas de trabajos realizados en Universidades.
- Revistas agropecuarias especializadas (Agromercado-Márgenes Agropecuarios-Revista CREA)
- Jornada ganadera del NEA – INTA (1999)



- Páginas web: entre otras páginas web consultadas, merecen destacarse las siguientes:
 - Sitio Argentino de Producción Animal (<http://www.produccionbovina.com>)
 - Compañía Argentina de Tierras (<http://www.cadetierras.com.ar/>)
 - 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