

DICIEMBRE 2015
NÚMERO 16



**RESULTADOS
ECONÓMICOS
GANADEROS**



**BOLETÍN
TRIMESTRAL**

BOVINOS



INSTITUCIONAL

MINISTRO DE AGROINDUSTRIA

Cdor. Ricardo Buryaile

SECRETARIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Ing. Prod. Agr. Ricardo Negri

SUBSECRETARIO DE GANADERÍA

Ing. Prod. Agr. Rodrigo Troncoso

DIRECTORA NACIONAL DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PECUARIO

Lic. Consolación Otaño

DIRECTORA DE ANÁLISIS ECONÓMICO PECUARIO

Lic. Norma Dobaño



EQUIPO TÉCNICO

Ing. Agr. Amílcar Arzubi

aarzubi@magyp.gob.ar

Ing. Agr. Ruy Vidal

rvidal@magyp.gob.ar

Ing. Agr. Jorge Moares

jmoares@magyp.gob.ar

Teléfono: 011 4349 2784



Índice

Panorama del trimestre.....	5
Modelización propuesta.....	6
Indicadores técnico-económicos de los modelos de cría.....	8
Indicadores técnico-económicos de los modelos de ciclo completo.....	24
Indicadores técnico-económicos de los modelos de invernada	29
¿Cómo se reparte el precio del novillo?.....	36
Empresa agrícola-ganadera.....	38
Resultados económicos comparados	44
Indicadores técnico-económicos de los modelos de engorde a corral.....	51
Evolución de los márgenes brutos	59
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto	62
Anexos	69
Fuentes consultadas	76



PANORAMA DEL TRIMESTRE

El cambio de signo político en el gobierno nacional provocó que - durante los últimos días- se estén produciendo cambios de trascendencia que impactaron sobre la economía del país y, por supuesto, también sobre el sector ganadero. Estas circunstancias nos obligan a dividir este panorama trimestral en dos momentos:

Para fines de noviembre (los modelos se actualizaron con precios promedio de noviembre), los muy altos valores del ternero se correspondían con una relación de compra-venta inédita (1,60) debida a que los terneros del destete 2015 se acabaron o están siendo recriados y los correspondientes a la zafra 2016 aún no aparecen. Por ende, los resultados económicos terminaron siendo muy buenos para cría y recria y muy negativos para invernada y el feed-lot. El precio del maíz anticipó la quita de retenciones y subió un 20%, complicando aún más los números del engorde. Por contraste, se recuperó la rentabilidad de los planteos mixtos, ya que también subieron los precios del trigo y la soja.

A mediados de diciembre -fecha de publicación de este informe- se imponen algunos comentarios sobre la coyuntura, dado el impacto que el cambio de administración está teniendo sobre muchos aspectos de las actividades ganaderas. A continuación, resumimos las principales.

- Los precios del ternero continúan en valores muy altos, lo que complica la reposición de las actividades de engorde (invernada y los feed-lots). La relación de compra-venta en diciembre se mantuvo en niveles apenas por debajo a los de noviembre.
- Se eliminaron las retenciones a la carne y los granos (excepto soja, que bajó un 5%).
- Se concretó una devaluación del orden del 40%, con todas las consecuencias que esto implica.
- Los valores del cuero (a octubre) están un 60% por debajo de los del año pasado, por lo cual, debido a la devaluación y eliminación de las retenciones, tendrían que mejorar y apuntalar el precio del gordo.
- Debe replantearse el uso intensivo del maíz en el engorde, dado que su precio sigue en alza. Si bien aún quedaría por debajo de su media histórica, es de suponer que muchos planteos de engorde con maíz barato que estuvieron vigentes en los últimos años dejarán de ser viables.
- Los precios de la carne al mostrador aumentaron hasta un 30% como consecuencia de la escasa oferta, tanto por cuestiones estacionales como por la retención coyuntural asociada a la devaluación.
- Los precios de las carnes sustitutas acompañaron la suba de la carne vacuna. Hoy, la suma del consumo de carne de pollo y cerdo, casi iguala al volumen consumido de vacuno. Es probable que los consumidores reemplacen algo del consumo de carne vacuna con pollo, que está en valores de 35/40 \$/kg. Ambas producciones, también sufrirán los mayores costos derivados del encarecimiento del maíz.
- La posibilidad de exportar quedará supeditada, entre otras cuestiones, al precio de la hacienda una vez que ésta incorpore el aumento de costos, el efecto de la devaluación y la quita de retenciones.
- Se presume el inicio de un ciclo de retención derivado de las buenas expectativas del negocio ganadero y la necesidad de recomponer el stock, sumado a un posible aumento en el peso medio de faena.
- En el aspecto meteorológico, el efecto del Niño no fue (hasta ahora) tan fuerte como se esperaba. Se registraron precipitaciones superiores a lo normal, pero no volvieron a repetirse inundaciones como las ocurridas en la cuenca del Salado, aunque aún estamos dentro del período crítico. Se esperaría entonces mejores estados corporales, mayor porcentaje de preñez y buenos pesos de destete para el año que viene.

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

MODELIZACIÓN PROPUESTA

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

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

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

MODELOS DE CRIA

- Cuenca del Salado (3)
- Corrientes (2)
- Entre Ríos Norte
- Chaco-Formosa Este (3)
- Chaco-Formosa Oeste
- Córdoba Norte
- Salta
- Santiago del Estero
- La Pampa-San Luis Semiárida
- La Pampa-San Luis Árida

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”.

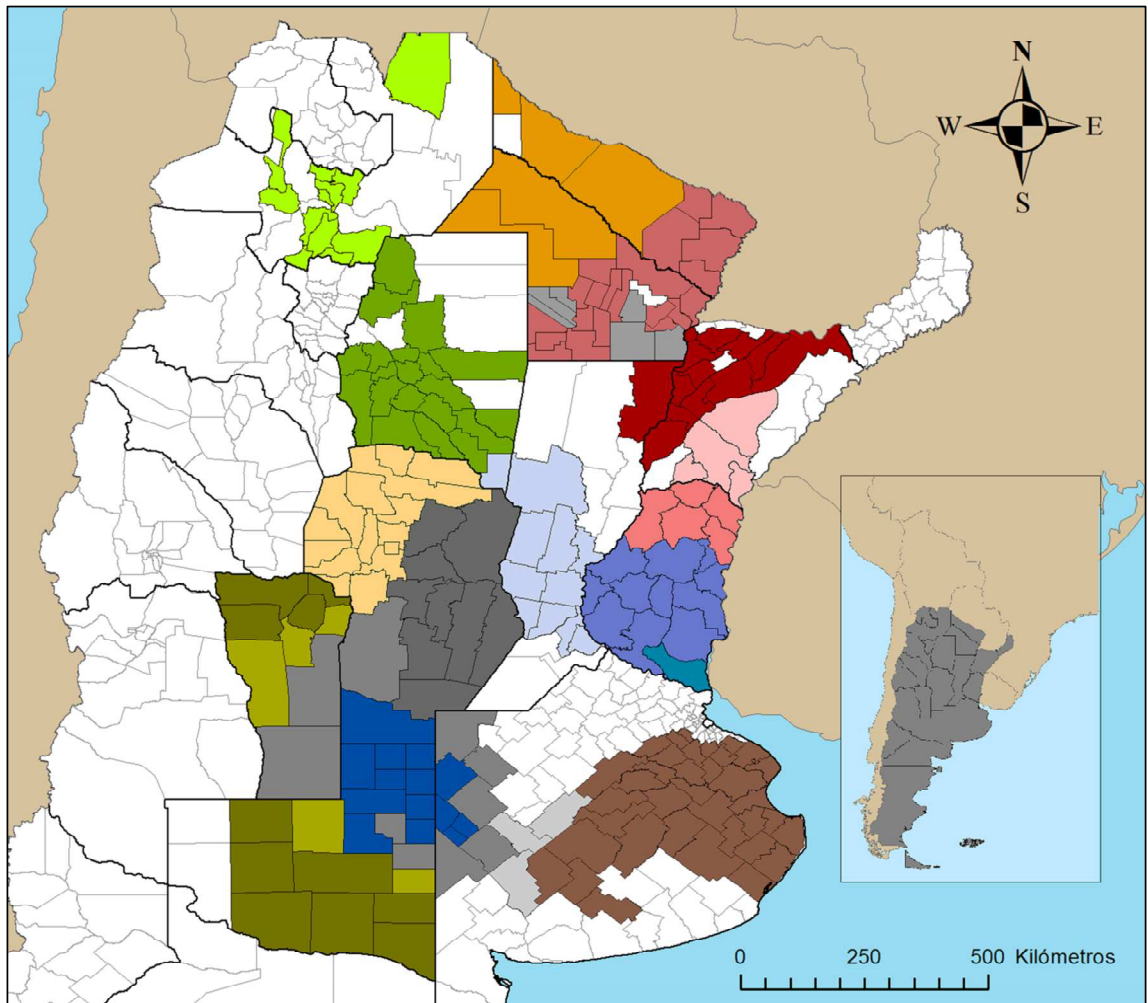
En cuanto a modelos de empresa agrícola-ganadera, se confeccionaron 2 modelos con dos rotaciones cada uno para las siguientes regiones:

- 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 Laprida
- Corrientes Centro-Sur
- Corrientes Nor-Este
- Entre Ríos Norte
- Chaco Formosa Este
- Chaco Formosa Oeste
- Córdoba Norte
- Salta
- Santiago del Estero
- La Pampa San Luis Arida
- La Pampa San Luis Semiárida

MODELOS DE CICLO COMPLETO

- Pampeana Sub-húmeda
- Chaco húmedo
- Buenos Aires Centro Sud-Oeste
- Córdoba Centro-Sur

MODELOS DE INVERNADA

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



INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

MODELOS DE CRÍA





Mes de actualización: nov-2015

Cría Cuenca Salado

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	450	has
Carga de vientres	0,58	cab/ha
Vacas	260	cabezas
Destete	72%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	22%	
Edad 1º servicio	27	meses
Carga	0,74	cab/ha
	276	kg/ha
	0,56	EV/ha
Eficiencia de stock	33%	
Producción de carne	92,1	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	35,20	
Ternera invernada	33,51	
Vaca gorda	16,19	\$/kg
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recria	19,72	
Toro venta	15,46	
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	16,19	281.959	627
Vacas conserva	4	380	1.520	11,06	16.805	37
Toros rechazo	2	570	1.140	15,46	17.627	39
Terneras	37	170	6.290	33,51	210.778	468
Terneros	94	175	16.450	35,20	579.040	1.287
Ventas Totales/año	176	243	42.814	25,84	1.106.209	2.458
Gastos de comercialización				1,75	75.068	167
Compras de toros	2	650	1.300	24,92	32.400	72
INGRESO NETO				24,06	998.742	2.219

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	193	248	1,51	64.528	143
Sanidad	82	106	0,64	27.592	61
Alimentación	31	40	0,24	10.286	23
Costos Directos Totales	306	394	2,39	102.405	228
Estructura e impuestos	534	687	4,17	178.609	397
Amortizaciones	131	169	1,03	43.980	98
Costos Indirectos Totales	665	856	5,20	222.589	495
COSTO TOTAL	971	1.250	7,59	324.995	722

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.678	3.447	21,62	896.336	1.992
RESULTADO NETO	2.013	2.591	16,25	673.747	1.497

Rentabilidad sobre capital sin tierra	20,6%
Valor de la Tierra (\$/ha)	26.819
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	10,10



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

Cría Cuenca Salado mejorado

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	450	has
Carga de vientres	0,91	cab/ha
Vacas	410	cabezas
Destete	80%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	21%	
Edad 1º servicio	27	meses
Carga	1,19	cab/ha
	447	kg/ha
	0,90	EV/ha
Eficiencia de stock	36%	
Producción de carne	161,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	35,20	
Ternera invernada	33,51	
Vaca gorda	16,19	\$/kg
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recría	19,72	
Toro venta	15,46	
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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	51	447	22.772	16,19	368.716	819
Vacas conserva	22	380	8.360	11,06	92.428	205
Toros rechazo	3	570	1.710	15,46	26.440	59
Terneras	77	160	12.320	33,51	412.843	917
Terneros	164	180	29.520	35,20	1.039.104	2.309
Ventas Totales/año	317	236	74.682	25,97	1.939.532	4.310
Gastos de comercialización		6,75%		1,75	130.945	291
Compras de toros	3	650	1.950	24,92	48.600	108
INGRESO NETO				24,20	1.759.986	3.911

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	164	215	1,18	88.188	196	
Sanidad	91	119	0,65	48.674	108	
Alimentación	275	360	1,98	147.631	328	
Costos Directos Totales	530	694	3,81	284.494	632	
Estructura e impuestos	434	569	3,12	233.100	518	
Amortizaciones	109	142	0,78	58.284	130	
Costos Indirectos Totales	543	711	3,90	291.384	648	
COSTO TOTAL	1.073	1.405	7,71	575.878	1.280	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.748	3.599	20,34	1.475.492	3.279
RESULTADO NETO	2.206	2.888	16,32	1.184.108	2.631
Rentabilidad sobre capital sin tierra	24,6%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	26.819				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	10,12				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

Cría Cuenca Salado Chico

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	175	has
Carga de vientres	0,40	cab/ha
Vacas	70	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	18%	
Edad 1º servicio	27	meses
Carga	0,50	cab/ha
	184	kg/ha
	0,37	EV/ha
Eficiencia de stock	32%	
Producción de carne	58,8	kg/ha
Porcentaje toros	5%	

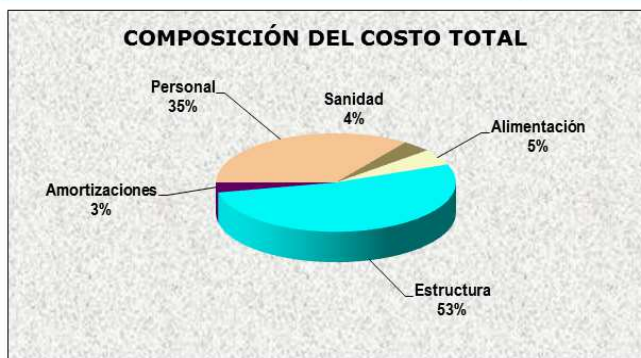
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	35,20	
Ternera invernada	33,51	
Vaca gorda	16,19	\$ /kg
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recría	19,72	
Toro venta	15,46	
Toro compra	15.000	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	5	447	2.233	16,19	36.149	207
Vacas conserva	4	380	1.520	11,06	16.805	96
Toros rechazo	1	570	570	15,46	8.813	50
Terneras	12	170	2.040	33,51	68.360	391
Terneros	25	175	4.375	35,20	154.000	880
Ventas Totales/año	47	228	10.738	26,46	284.128	1.624
Gastos de comercialización				1,78	19.086	109
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	93
INGRESO NETO				24,67	248.842	1.422

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	740	922	6,01	64.528	369
Sanidad	82	103	0,67	7.188	41
Alimentación	113	141	0,92	9.843	56
Costos Directos Totales	935	1.165	7,60	81.559	466
Estructura e impuestos	1.121	1.396	9,10	97.717	558
Amortizaciones	69	86	0,56	6.039	35
Costos Indirectos Totales	1.190	1.482	9,66	103.756	593
COSTO TOTAL	2.125	2.647	17,26	185.315	1059

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.918	2.390	16,27	167.283	956
RESULTADO NETO	728	908	6,18	63.527	363
Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	26.819				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	20,54				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

Cría Entre Ríos Norte

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	500	has
Carga de vientres	0,46	cab/ha
Vacas	230	cabezas
Destete	67%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	23%	
Edad 1º servicio	18	meses
Carga	0,55	cab/ha
	204	kg/ha
	0,41	EV/ha
Eficiencia de stock	34%	
Producción de carne	68,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	32,86	\$ /kg
Ternera invernada	35,23	
Vaca gorda	17,51	
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recría	19,72	
Toro venta	15,46	\$ /cab
Toro compra	15.000	

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	17,51	239.593	479
Vacas conserva	11	361	3.971	11,06	43.903	88
Toros rechazo	2	570	1.140	15,46	17.627	35
Terneras	24	160	3.840	35,23	135.300	271
Terneros	77	165	12.705	32,86	417.531	835
Ventas Totales/año	146	242	35.336	24,17	853.954	1.708
Gastos de comercialización		6,96%		1,68	59.422	119
Compras de toros	2	650	1300	24,92	32.400	65
INGRESO NETO				22,39	762.132	1.524

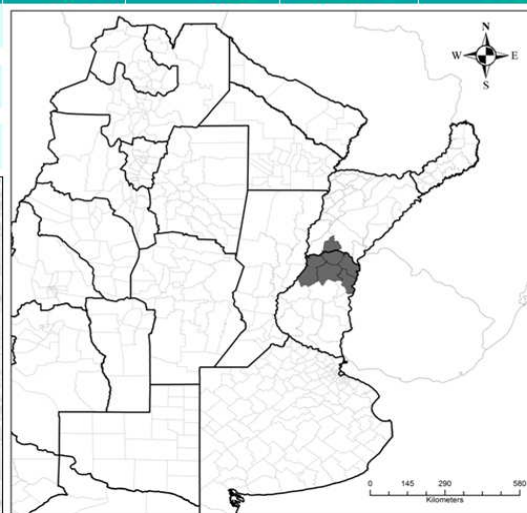
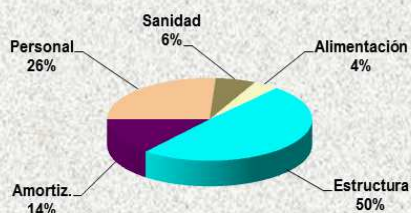
COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	270	323	2,10	74.207	148
Sanidad	66	79	0,51	18.130	36
Alimentación	42	50	0,32	11470	23
Costos Directos Totales	378	451	2,94	103.807	208
Estructura e impuestos	514	614	4,00	141.213	282
Amortizaciones	149	178	1,16	40.835	82
Costos Indirectos Totales	662	792	5,15	182.048	364
COSTO TOTAL	1040	1243	8,09	285.854	572

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.394	2.862	19,28	658.326	1317
RESULTADO NETO	1.732	2.071	13,95	476.278	953
Rentabilidad sobre capital sin tierra	16,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)					13.959
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					10,69

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

Cría Noroeste Corrientes

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	1.000	has
Carga de vientres	0,32	cab/ha
Vacas	320	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1º servicio	36	meses
Carga	0,44	cab/ha
	162	kg/ha
	0,32	EV/ha
Eficiencia de stock	25%	
Producción de carne	40,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	32,86	
Ternera invernada	35,23	
Vaca gorda	17,51	\$/kg
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recría	19,72	
Toro venta	15,46	
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	17,51	254.568	255
Vacas conserva	11	361	3.971	11,06	43.903	44
Toros rechazo	2	570	1.140	15,46	17.627	18
Terneros	104	160	16.640	32,86	546.849	547
Ventas Totales/año	151	280	42.286	25,41	1.074.352	1.074
Gastos de comercialización			7,15%	1,82	76.785	77
Compras de toros	2	650	1300	24,92	32.400	32
INGRESO NETO				23,55	965.167	965

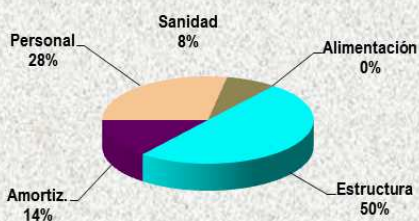
COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	237	323	2,44	103.244	103
Sanidad	66	90	0,68	28.764	29
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	303	413	3,12	132.008	132
Estructura e impuestos	423	576	4,36	184.381	184
Amortizaciones	122	167	1,26	53.292	53
Costos Indirectos Totales	545	743	5,62	237.673	238
COSTO TOTAL	847	1155	8,74	369.682	370

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.910	2.604	20,51	833.159	833
RESULTADO NETO	1.365	1.861	14,66	595.485	595
Rentabilidad sobre capital sin tierra	13,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	13.959				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	11,32				

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: nov-2015

Cría Centro-Sur Corrientes

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	3.000	has
Carga de vientres	0,43	cab/ha
Vacas	1.292	cabezas
Destete	67%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	20%	
Edad 1º servicio	27	meses
Carga	0,54	cab/ha
	201	kg/ha
	0,41	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	62,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	32,86	
Ternera invernada	35,23	
Vaca gorda	17,51	\$/kg
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recría	19,72	
Toro venta	15,46	
Toro compra	15.000	\$/cab

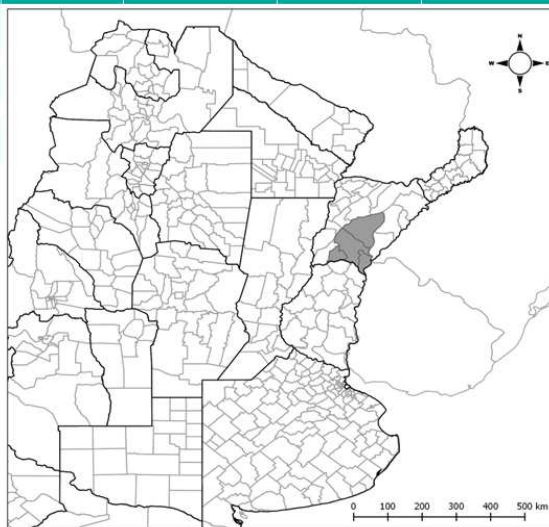
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	3000 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	103	428	44.033	17,51	771.191	257
Vacas conserva	111	380	42.180	11,06	466.342	155
Toros rechazo	10	570	5.700	15,46	88.133	29
Terneras	175	165	28.875	35,23	1.017.389	339
Terneros	433	170	73.610	32,86	2.419.083	806
Ventas Totales/año	832	234	194.398	24,50	4.762.139	1.587
Gastos de comercialización		4,55%		1,11	216.470	72
Compras de toros	10	650	6.500	24,92	162.000	54
INGRESO NETO				23,33	4.383.669	1.461

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	312	391	2,60	504.685	168
Sanidad	66	83	0,55	106.669	36
Alimentación	36	45	0,30	58.269	19
Costos Directos Totales	414	518	3,44	669.623	223
Estructura e impuestos	374	469	3,11	605.518	202
Amortizaciones	60	75	0,50	96.503	32
Costos Indirectos Totales	434	543	3,61	702.021	234
COSTO TOTAL	848	1.062	7,06	1.371.644	457

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.296	2.875	19,79	3.714.045	1.238
RESULTADO NETO	1.862	2.331	16,05	3.012.024	1.004

Rentabilidad sobre capital sin tierra	23,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	16.366
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	9,00



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

Cría Chaco-Formosa Este

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	32,86	
Ternera invernada	35,23	
Vaca gorda	17,51	\$/kg
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recria	19,72	
Toro venta	15,46	
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	17,51	127.284	181,83
Vacas conserva	7	361	2.527	11,06	27.939	39,91
Toros rechazo	1	570	570	15,46	8.813	12,59
Terneras	12	160	1.920	35,23	67.650	96,64
Terneros	45	180	8.100	32,86	266.194	380,28
Ventas Totales/año	82	249	20.385	24,42	497.880	711
Gastos de comercialización		7,16%		1,75	35.672	51
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	23
INGRESO NETO				22,60	446.008	637

COSTO

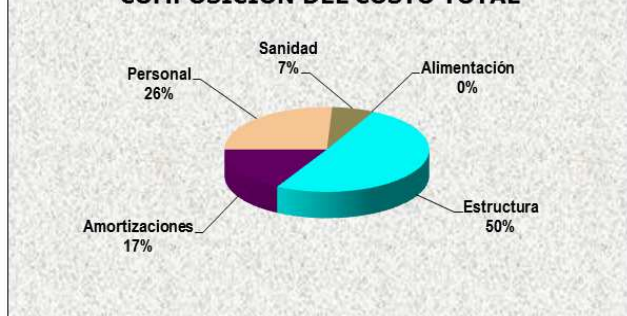
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	319	430	3,17	64.528	92
Sanidad	82	111	0,82	16.684	24
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	401	541	3,98	81.211	116
Estructura e impuestos	624	842	6,19	126.240	180
Amortizaciones	209	282	2,08	42.368	61
Costos Indirectos Totales	833	1.124	8,27	168.608	241
COSTO TOTAL	1.234	1.665	12,26	249.820	357

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.802	2.432	18,61	364.797	521
RESULTADO NETO	969	1.308	10,01	196.189	280

Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,8%
Valor de la Tierra (\$/ha)	6.498
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	14,80

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Cría Formosa Mejorado 1

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	32,86	\$/kg
Ternera invernada	35,23	
Vaca gorda	17,51	
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recría	19,72	
Toro venta	15,46	
Toro compra	15.000	\$/cab

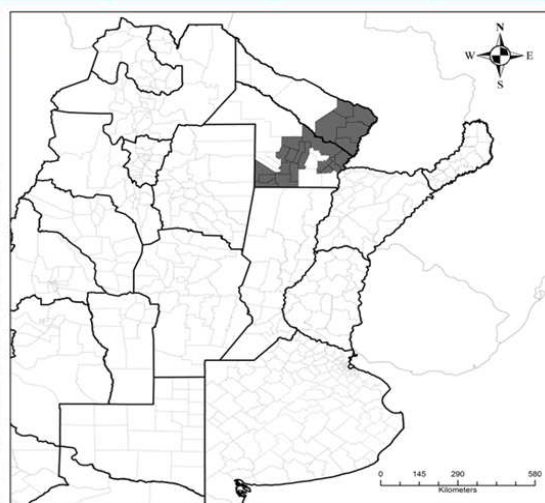
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	700 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	15	447	6.698	17,51	117.301	168
Vacas conserva	15	380	5.700	11,06	63.019	90
Toros rechazo	1	570	570	15,46	8.813	13
Terneras	24	170	4.080	35,23	143.756	205
Terneros	63	175	11.025	32,86	362.320	518
Ventas Totales/año	118	238	28.073	24,76	695.209	993
Gastos de comercialización				1,77	49.610	71
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	23
INGRESO NETO				22,95	629.399	899

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	265	349	2,30	64.528	92	
Sanidad	91	119	0,79	22.069	32	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	356	468	3,08	86.597	124	
Estructura e impuestos	468	616	4,06	113.995	163	
Amortizaciones	139	183	1,21	33.891	48	
Costos Indirectos Totales	608	799	5,27	147.886	211	
COSTO TOTAL	963	1.267	8,35	234.483	335	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.230	2.934	20,02	542.802	775
RESULTADO NETO	1.622	2.135	14,57	394.916	564

Rentabilidad sobre capital sin tierra	16,8%
Valor de la Tierra (\$/ha)	4.573
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	10,70



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: nov-2015

Cría Formosa Mejorado 2

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	32,86	
Ternera invernada	35,23	
Vaca gorda	17,51	\$ /kg
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recría	19,72	
Toro venta	15,46	
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	17,51	132.941	190
Vacas conserva	17	380	6.460	11,06	71.422	102
Toros rechazo	2	570	1.140	15,46	17.627	25
Terneras	41	170	6.970	35,23	245.583	351
Terberos	86	175	15.050	32,86	494.596	707
Ventas Totales/año	163	228	37.211	25,86	962.168	1.375
Gastos de comercialización		7,12%		1,84	68.462	98
Compras de toros	2	650	1300	24,92	32.400	46
INGRESO NETO				23,98	861.306	1.230

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	256	323	1,99	74.207	106
Sanidad	91	114	0,71	26.306	38
Alimentación	116	146	0,90	33.581	48
Costos Directos Totales	462	583	3,60	134.094	192
Costos Indirectos Totales	684	863	5,33	198.462	284
COSTO TOTAL	1146	1446	8,94	332.556	475

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.506	3.162	20,19	727.212	1.039
RESULTADO NETO	1.822	2.299	14,68	528.750	755

Rentabilidad sobre capital sin tierra **16,3%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **4.573**

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) **11,65**



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

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		
Ternero invernada	32,86	
Ternera invernada	35,23	
Vaca gorda	17,51	\$ /kg
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recría	19,72	
Toro venta	15,46	
Toro compra	15.000	\$/cab

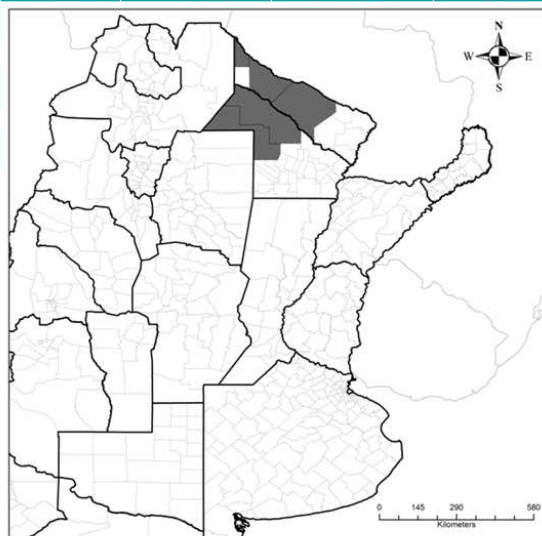
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	860 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	11	428	4.703	17,51	82.360	96
Vacas conserva	7	361	2.527	11,06	27.939	32
Toros rechazo	1	570	570	15,46	8.813	10
Terneras	13	160	2.080	35,23	73.287	85
Terneros	39	180	7.020	32,86	230.702	268
Ventas Totales/año	71	238	16.900	25,04	423.101	492
Gastos de comercialización		7,14%		1,79	30.213	35
Compras de toros	1	650	650	25,15	16.350	19
INGRESO NETO				23,17	376.539	438

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	371	496	3,82	64.528	75
Sanidad	82	110	0,85	14.334	17
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	453	607	4,67	78.862	92
Estructura e impuestos	627	839	6,45	109.038	127
Amortizaciones	250	334	2,57	43.444	51
Costos Indirectos Totales	877	1173	9,02	152.482	177
COSTO TOTAL	1330	1.780	13,69	231.344	269

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1712	2290	18,35	297.676	346
RESULTADO NETO	835	1117	8,95	145.194	169

Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,1%
Valor de la Tierra (\$/ha)	3.851
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	16,44



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

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		
Ternero invernada	32,86	
Ternera invernada	35,23	
Vaca gorda	17,51	\$ /kg
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recría	19,72	
Toro venta	15,46	
Toro compra	15.000	\$/cab

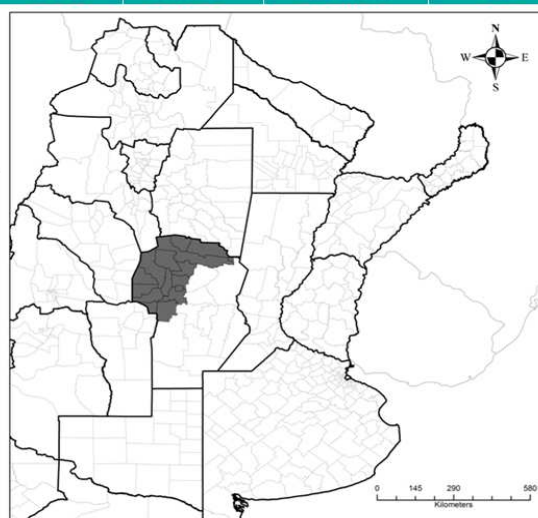
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	825 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	22	428	9.405	17,51	164.720	200
Vacas conserva	9	361	3.249	11,06	35.921	44
Toros rechazo	1	570	570	15,46	8.813	11
Terneras	14	170	2.380	35,23	83.858	102
Terneros	54	180	9.720	32,86	319.433	387
Ventas Totales/año	100	253	25.324	24,20	612.746	743
Gastos de comercialización		7,34%		1,78	44.987	55
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	20
INGRESO NETO				22,35	551.559	669

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	306	391	2,55	64.528	78	
Sanidad	66	84	0,55	13.884	17	
Alimentación	20	25	0,16	4.114	5	
Costos Directos Totales	392	500	3,26	82.526	100	
Estructura e impuestos	777	991	6,46	163.500	198	
Amortizaciones	205	262	1,71	43.219	52	
Costos Indirectos Totales	982	1.253	8,16	206.719	251	
COSTO TOTAL	1.374	1.753	11,42	289.245	351	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.228	2.843	19,17	469.033	569
RESULTADO NETO	1246	1590	10,72	262.314	318

Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,1%
Valor de la Tierra (\$/ha)	3.610
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	13,84



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

Cría Salta

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

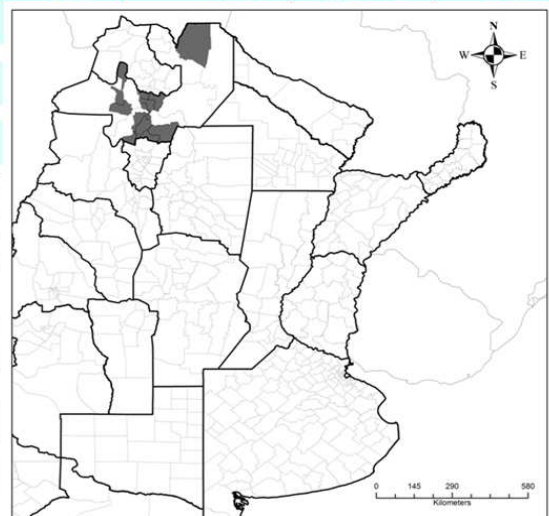
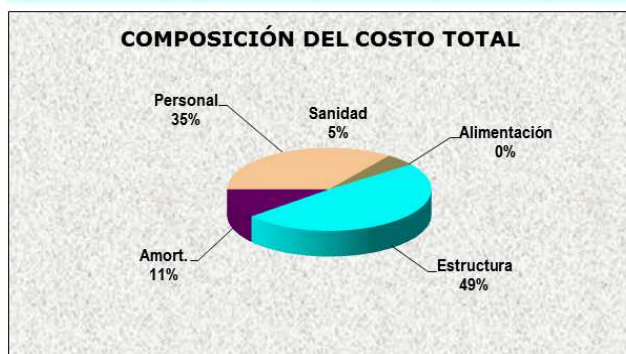
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	32,86	
Ternera invernada	35,23	
Vaca gorda	17,51	\$/kg
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recría	19,72	
Toro venta	15,46	
Toro compra	15.000	\$/cab

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	17,51	74.873	97
Vacas conserva	7	361	2.527	11,06	27.939	36
Toros rechazo	1	570	570	15,46	8.813	11
Terneras	8	160	1.280	35,23	45.100	59
Terneros	30	180	5.400	32,86	177.463	230
Ventas Totales/año	56	251	14.052	23,78	334.188	434
Gastos de comercialización		7,07%		1,68	23.616	31
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	21
INGRESO NETO				21,96	294.371	382

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	481	587	4,59	64.528	84
Sanidad	66	80	0,63	8.842	11
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	547	667	5,22	73.370	95
Estructura e impuestos	674	822	6,43	90.374	117
Amortizaciones	155	189	1,48	20.822	27
Costos Indirectos Totales	829	1011	7,91	111.196	144
COSTO TOTAL	1376	1678	13,13	184.566	240

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1648	2009	16,57	221.001	287
RESULTADO NETO	819	998	8,23	109.805	143
Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	3.851				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	15,97				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: nov-2015

Cría La Pampa-San Luis Semiárida

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

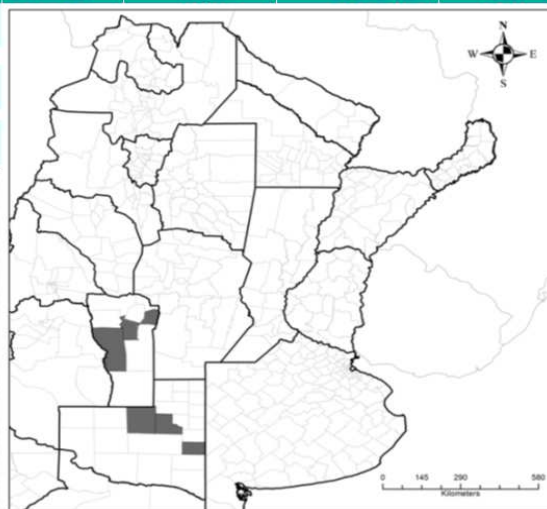
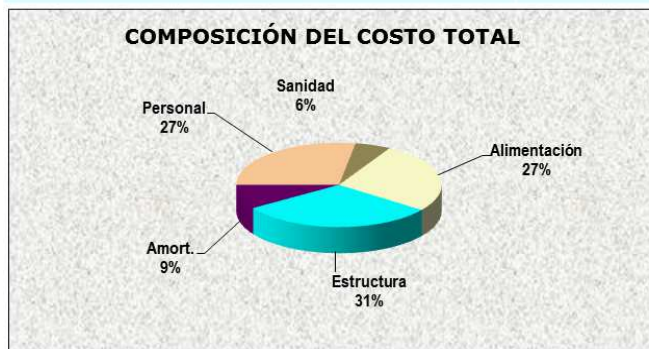
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	35,20	
Ternera invernada	33,51	
Vaca gorda	16,19	\$/kg
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recría	19,72	
Toro venta	15,46	
Toro compra	15.000	\$/cab

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	16,19	429.169	204
Vacas conserva	21	361	7.581	11,06	83.816	40
Toros rechazo	3	570	1.710	15,46	26.440	13
Terneras	51	170	8.670	33,51	290.532	138
Terneros	158	180	28.440	35,20	1.001.088	477
Ventas Totales/año	295	247	72.906	25,12	1.831.044	872
Gastos de comercialización		6,94%		1,74	127.109	61
Compras de toros	3	650	1950	24,92	48.600	23
INGRESO NETO				23,33	1.655.335	788

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	323	416	2,57	187.323	89
Sanidad	66	85	0,52	38.205	18
Alimentación	315	406	2,51	182.743	87
Costos Directos Totales	705	907	5,60	408.271	194
Estructura e impuestos	359	462	2,85	207.795	99
Amortizaciones	109	140	0,86	62.882	30
Costos Indirectos Totales	467	602	3,71	270.676	129
COSTO TOTAL	1172	1509	9,31	678.947	323

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.152	2.771	17,67	1.247.064	594
RESULTADO NETO	1.685	2.170	13,84	976.388	465
Rentabilidad sobre capital sin tierra	18,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	6.017				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	11,72				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Mes de actualización: nov-2015

Cría La Pampa-San Luis Árida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	35,20	
Ternera invernada	33,51	
Vaca gorda	16,19	\$/kg
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recría	19,72	
Toro venta	15,46	
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	16,19	263.039	88
Vacas conserva	25	361	9.025	11,06	99.780	33
Toros rechazo	3	475	1.425	15,46	22.033	7
Terneras	33	170	5.610	33,51	187.991	63
Terneros	114	180	20.520	35,20	722.304	241
Ventas Totales/año	213	248	52.825	24,52	1.295.148	432
Gastos de comercialización				1,91	100.985	34
Compras de toros	3	650	1950	24,92	48.600	16
INGRESO NETO				22,52	1.145.563	382

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	255	323	2,14	112.924	38
Sanidad	66	83	0,55	29.214	10
Alimentación	39	50	0,33	17.454	6
Costos Directos Totales	360	456	3,02	159.592	53
Estructura e impuestos	448	566	3,75	198.266	66
Amortizaciones	145	183	1,21	64.057	21
Costos Indirectos Totales	592	749	4,97	262.323	87
COSTO TOTAL	952	1205	7,99	421.915	141

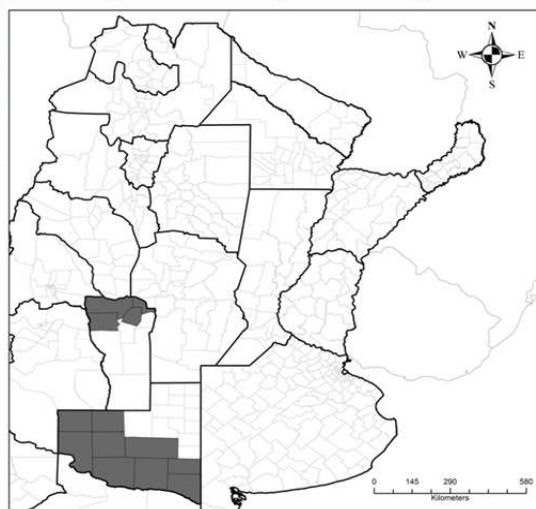
RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.225	2.817	19,33	985.971	329
RESULTADO NETO	1.633	2.068	14,19	723.649	241

Rentabilidad sobre capital sin tierra **16,3%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **1.990**

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) **10,82**



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

Cría Santiago del Estero

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

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

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	32,86	
Ternera invernada	35,23	
Vaca gorda	16,19	\$/kg
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recria	19,72	
Toro venta	15,46	
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	16,19	69.221	124
Vacas conserva	7	361	2.527	11,06	27.939	50
Toros rechazo	1	570	570	15,46	8.813	16
Terneras	12	170	2.040	35,23	71.878	128
Terneros	35	180	6.300	32,86	207.040	370
Ventas Totales/año	65	242	15.712	24,50	384.891	687
Gastos de comercialización		7,14%		1,75	27.472	49
Compras de toros	1	650	650	25,15	16.350	29
INGRESO NETO				22,64	341.068	609

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	463	561	4,11	64.528	115
Sanidad	66	80	0,59	9.193	16
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	529	641	4,69	73.721	132
Estructura e impuestos	734	890	6,51	102.312	183
Amortizaciones	296	359	2,63	41.322	74
Costos Indirectos Totales	1.030	1.249	9,14	143.634	256
COSTO TOTAL	1.559	1.890	13,83	217.356	388

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.918	2.325	17,69	267.347	477
RESULTADO NETO	887	1.076	8,19	123.713	221
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	2.599				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	16,62				

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

MODELOS DE CICLO COMPLETO





Mes de actualización: nov-2015

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	35,20	
Ternera invernada	33,51	
Vaca gorda	16,19	\$ /kg
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recría	24,96	
Toro venta	15,46	
Toro compra	15.000	\$/cab
Vaquillona gorda	19,72	\$ /kg
Novillo gordo	22,81	

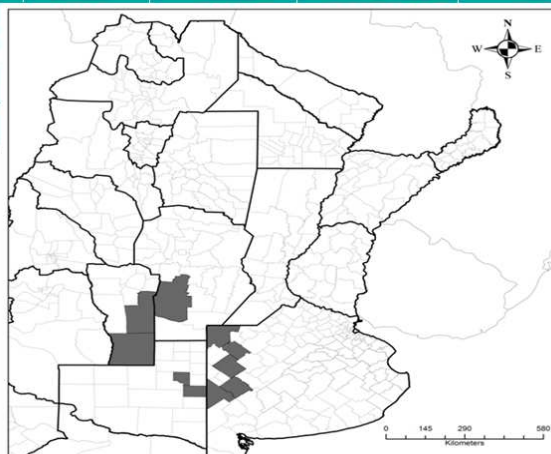
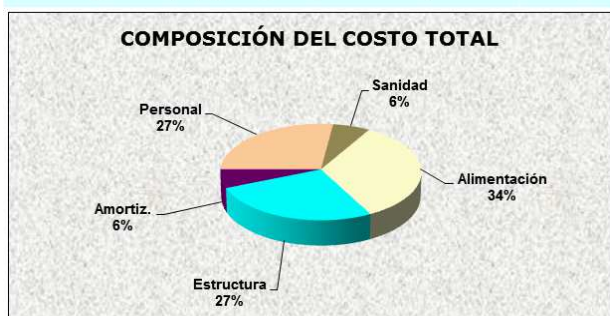
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	84%	1764 has
Praderas	16%	336 has
Verdeos de invierno	-	--
Verdeos de verano	-	--
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO							
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha	
Vacas gordas	68	447	30.362	16,19	491.622	234	
Vacas conserva	17	380	6.460	11,06	71.422	34	
Toros rechazo	5	618	3.088	15,46	47.739	23	
Terneras	29	170	4.930	33,51	165.204	79	
Terneros	68	180	12.240	35,20	430.848	205	
Vaquillonas recría / engorde	77	295	22.677	19,72	447.135	213	
Novillos Invernada	152	371	56.316	22,81	1.284.681	612	
Ventas Totales/año	416	327	136.072		2.938.650	1.399	
Gastos de comercialización		7,4%		1,29	175.695	84	
Compras de toros	5	650	3.250	24,92	81.000	39	
INGRESO NETO					19,88	2.640.232	1.257

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	294	517	2,28	310.117	148
Sanidad	69	121	0,53	72.646	35
Alimentación	367	647	2,85	387.982	185
Gastos Directos Totales	730	1.285	5,66	770.746	367
Estructura e impuestos	288	507	2,24	304.135	145
Amortizaciones	68	119	0,52	71.342	34
Gastos Indirectos Totales	355	626	2,76	375.477	179
COSTO TOTAL	1.085	1.910	8,42	1.146.222	546

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.770	3.116	14,21	1.869.486	890
RESULTADO NETO	1.414	2.490	11,45	1.494.009	711

Rentabilidad sobre capital sin tierra	17,1%
Valor de la Tierra (\$/ha)	6.017
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	10,31



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

Ciclo Completo Córdoba Centro-Sur

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	330	has
Carga de vientres	0,67	cab/ha
Vacas	220	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1º servicio	24	meses
Carga	1,12	cab/ha
	397	kg/ha
	0,91	EV/ha
Eficiencia de stock	40%	
Producción de carne	157,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	35,20	
Ternera invernada	33,51	
Vaca gorda	16,19	\$/kg
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recría	19,72	
Toro venta	15,46	
Toro compra	15.000	\$/cab
Vaquillona gorda	19,72	\$/kg
Novillo gordo	21,88	

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	16,19	216.892	657
Vacas conserva	3	380	1.140	11,06	12.604	38
Toros rechazo	2	618	1.235	15,46	19.096	58
Terneras	1	160	160	33,51	5.362	16
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	19,72	167.840	509
Novillos Invernada	70	409	28.595	21,88	625.601	1.896
Ventas Totales/año	134	396	53.037		1.047.394	3.174
Gastos de comercialización		7,2%		1,41	75.026	227
Compras de toros	2	650	1.300	24,92	32.400	98
INGRESO NETO				18,16	939.592	2.847

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	524	879	3,65	193.463	586
Sanidad	69	116	0,48	25.414	77
Alimentación	515	865	3,59	190.405	577
Gastos Directos Totales	1.108	1.860	7,72	409.283	1.240
Estructura e impuestos	548	920	3,82	202.370	613
Amortizaciones	145	244	1,01	53.717	163
Gastos Indirectos Totales	693	1.164	4,83	256.087	776
COSTO TOTAL	1.801	3.024	12,55	665.369	2.016

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.435	2.410	10,44	530.310	1.607
RESULTADO NETO	742	1.246	5,62	274.223	831

Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,5%
Valor de la Tierra (\$/ha)	40.434
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	14,57



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

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%	

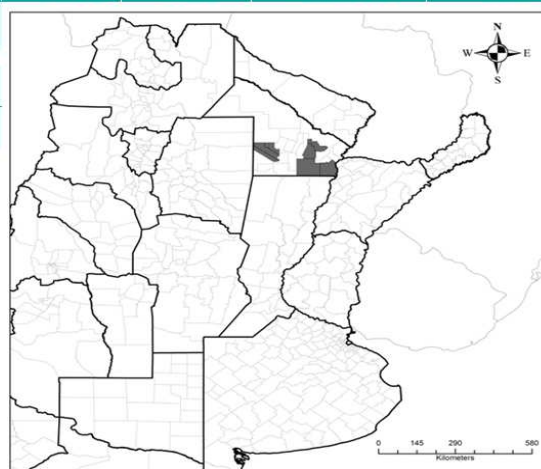
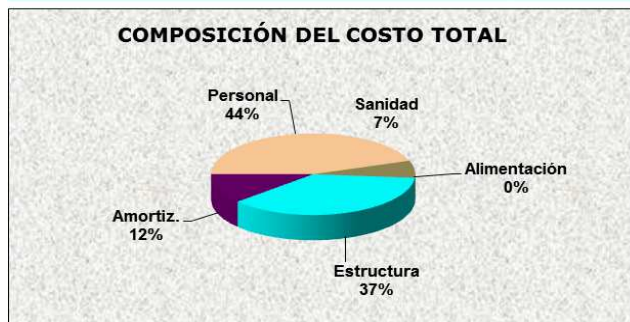
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	32,86	
Ternera invernada	35,23	
Vaca gorda	16,19	\$ /kg
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recria	19,72	
Toro venta	15,46	
Toro compra	15.000	\$/cab
Vaquillona gorda	19,72	
Novillo gordo	22,88	\$/kg

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	23	447	10.270	16,19	166.284	185
Vacas conserva	6	380	2.280	11,06	25.208	28
Toros rechazo	2	570	1.140	15,46	17.627	20
Terneras	3	140	420	35,23	14.798	16
Vaquillonas recria / engorde	15	304	4.560	19,72	89.914	100
Novillos Invernada	55	437	24.035	22,88	550.026	611
Ventas Totales/año	104	411	42.705		863.856	960
Gastos de comercialización		7,5%		1,49	63.679	71
Compras de toros	2	650	1.300	24,92	32.400	36
INGRESO NETO					18,52	766.741
						852

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha	
Personal	452	1.080	5,06	216.000	240	
Sanidad	69	164	0,77	32.895	37	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Gastos Directos Totales	520	1.244	5,83	248.895	277	
Estructura e impuestos	373	893	4,18	178.575	198	
Amortizaciones	119	284	1,33	56.879	63	
Gastos Indirectos Totales	492	1.177	5,51	235.453	262	
COSTO TOTAL	1.013	2.422	11,34	484.348	538	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.083	2.589	12,69	517.846	575
RESULTADO NETO	590	1.412	7,18	282.393	314
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	6.498				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	13,59				



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



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		
Ternero invernada	35,20	\$/kg
Ternera invernada	33,51	
Vaca gorda	16,19	
Vaca conserva	11,06	
Vaquillona recría	19,72	\$/cab
Toro venta	15,46	
Toro compra	15.000	\$/kg
Vaquillona invernada	19,72	
Novillo	22,81	

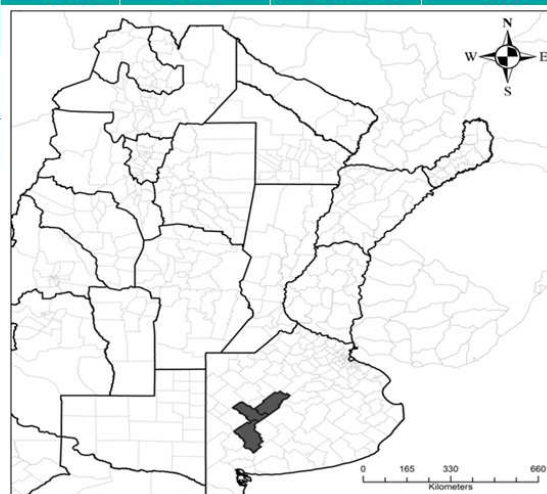
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	66%	250 has
Praderas	26%	100 has
Verdeos de invierno	8%	30 has
Verdeos de verano	-	--
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	26	447	11.609	16,19	187.973	495
Vacas conserva	3	380	1.140	11,06	12.604	33
Toros rechazo	1	570	570	15,46	8.813	23
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	19,72	150.981	397
Novillos Invernada	63	390	24.539	22,81	559.772	1.473
Ventas Totales/año	119	382	45.515		920.143	2.421
Gastos de comercialización		7,5%		1,52	69.011	182
Compras de toros	1	650	650	24,92	16.200	43
INGRESO NETO				18,61	834.932	2.197

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha	
Personal	545	1.009	4,21	191.664	504	
Sanidad	69	127	0,53	24.175	64	
Alimentación	418	774	3,23	147.071	387	
Gastos Directos Totales	1.032	1.910	7,97	362.910	955	
Estructura e impuestos	649	1.201	5,01	228.123	600	
Amortizaciones	151	279	1,16	52.938	139	
Gastos Indirectos Totales	800	1.479	6,18	281.061	740	
COSTO TOTAL	1.832	3.389	14,15	643.971	1.695	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.343	2.484	10,60	472.022	1.242
RESULTADO NETO	543	1.005	4,29	190.961	503

Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	37.546
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	16,02



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



INDICADORES TÉCNICO - ECONÓMICOS

MODELOS DE INVERNADA



Mes de actualización: nov-2015

Invernada Pampeana subhúmeda Media Producción

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	35,20
	Terneras	33,51
Ventas	Novillos	22,81
	Vaquillonas	19,72

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	2.435	
Verdeos de Invierno	1.285	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

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

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	607	399	242.193	22,81	5.524.907	11.050
Total Ventas	607	399	242.193	22,81	5.524.907	11.050
Gastos de comercialización ventas				7,0%	386.743	773
Compras						
Terneros	623	180	112.140	35,20	3.947.328	7.895
Total Compras	623	180	112.140	35,20	3.947.328	7.895
Gastos de comercialización compras				6,5%	256.576	513
INGRESO NETO TOTAL				3,86	934.259	1.869

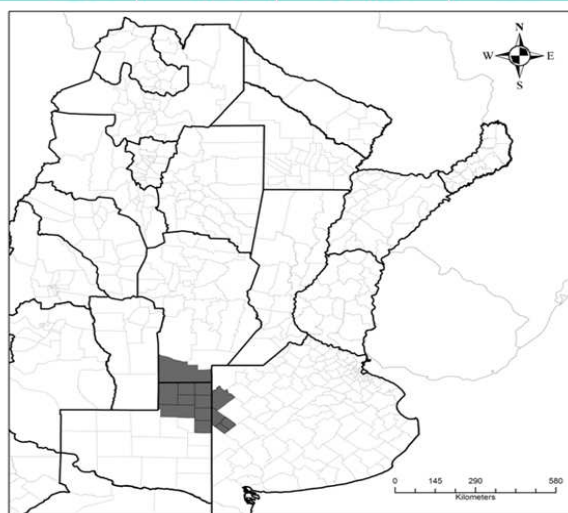
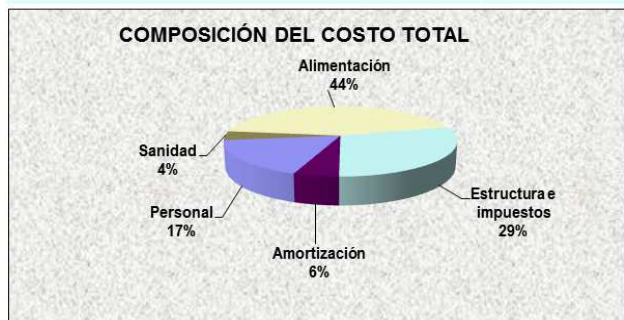
COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	299	1,01	245.590	491
Sanidad	72	0,24	59.207	118
Total Alimentación	758	2,57	621.651	1243
Costos Directos Totales	1131	3,83	926.448	1.853
Estructura e Impuestos	505	1,71	413.765	828
Amortizaciones	93	0,32	76.402	153
Costos Indirectos Totales	598	2,02	490.167	980
COSTO TOTAL	1.729	5,85	1.416.615	2.833

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	10	0,03	7.811	16
RESULTADO NETO	-588	-1,99	-482.356	-965

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra: -6,7%

Valor de la Tierra (\$/ha): 43.322

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	23,21



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

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
		Vaquillonas
		Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	404
Tiempo engorde (meses)	-	11,5
ADPV (gramos/cab/día)	-	700
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	35,20
	Terneras	33,51
Ventas	Novillos	22,81
	Vaquillonas	19,72

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	2.435	
Verdeos de Invierno	1.285	
Verdeos de Verano	0	

\$/ha

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

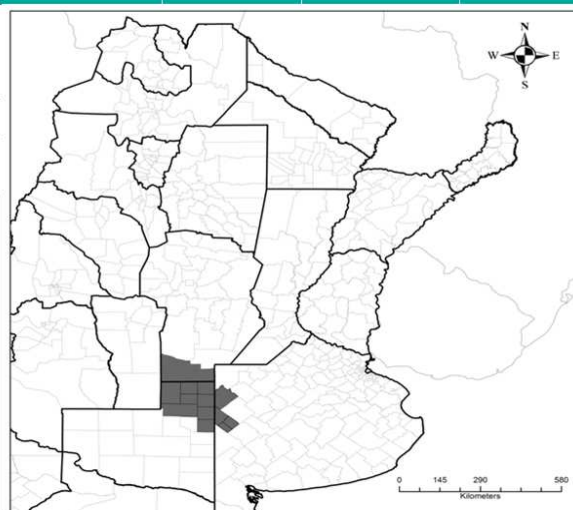
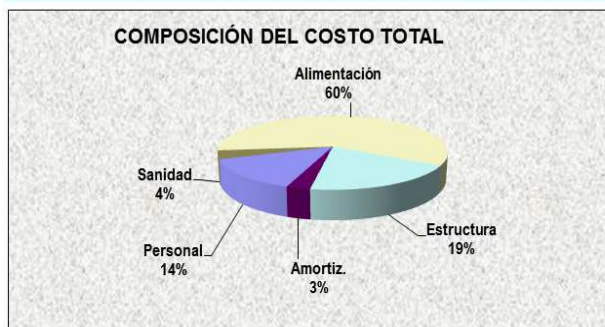
INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.373	404	554.349	22,81	12.645.804	25.292
Total Ventas	1.373	404	554.349	22,81	12.645.804	25.292
Gastos de comercialización ventas				7,0%	885.206	1.770
Compras						
Terneros	1.400	180	252.000	35,20	8.870.400	17.741
Total Compras	1.400	180	252.000	35,20	8.870.400	17.741
Gastos de comercialización compras				6,5%	576.576	1.153
INGRESO NETO TOTAL				4,17	2.313.621	4.627

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	263	0,66	368.385	737
Sanidad	72	0,18	101.086	202
Total Alimentación	1.125	2,84	1.574.425	3.149
Costos Directos Totales	1.461	3,69	2.043.895	4.088
Estructura e Impuestos	369	0,93	516.663	1.033
Amortizaciones	55	0,14	76.402	153
Costos Indirectos Totales	424	1,07	593.065	1.186
COSTO TOTAL	1.885	4,76	2.636.960	5.274

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	193	0,49	269.727	539
RESULTADO NETO	-231	-0,58	-323.338	-647

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	-2,4%
Valor de la Tierra (\$/ha)	43.322

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	21,80



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

Invernada Santa Fe Centro

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
Carga	0,60	cab/ha
	189	kg/ha
	0,51	EV/ha
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
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	32,86	\$ /kg
	Terneras	35,23	
Ventas	Novillos	22,81	
	Vaquillonas	19,72	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	987	\$ /ha
Verdeos de Invierno	0	
Verdeos de Verano	0	

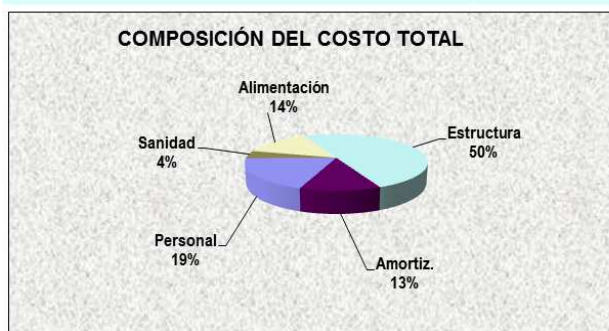
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	20%	140 has
Campo natural	80%	560 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	219	428	93.623	22,81	2.135.716	3.051
Total Ventas	219	428	93.623	22,81	2.135.716	3.051
Gastos de comercialización ventas				7,0%	149.500	214
Compras						
Terneros	227	180	40.860	32,86	1.342.803	1.918
Total Compras	227	180	40.860	32,86	1.342.803	1.918
Gastos de comercialización compras				6,5%	87.282	125
INGRESO NETO TOTAL				5,94	556.131	794

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	292	1,31	122.795	175	
Sanidad	65	0,29	27.293	39	
Total Alimentación	214	0,96	90.070	129	
Costos Directos Totales	573	2,57	240.158	343	
Estructura e Impuestos	759	3,40	318.630	455	
Amortizaciones	187	0,84	78.511	112	
Costos Indirectos Totales	946	4,24	397.140	567	
COSTO TOTAL	1519	6,81	637.298	910	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	752	3,37	315.973	451
RESULTADO NETO	-193	-0,87	-81.167	-116

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	-2,1%
Valor de la Tierra (\$/ha)	20.217
COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	22,08



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

Invernada Entre Ríos Sudoeste

CARACTERISTICAS DEL MODELO		
Superficie total	340	has
Carga	1,61	cab/ha
	482	kg/ha
	1,48	EV/ha
Eficiencia de Stock	59%	
Producción de carne anual	284	kg/ha
Producción por cabeza	177	kg/cab
	<i>Vaquillonas</i>	<i>Novillos</i>
Proporción de cabezas (%)	34	66
Peso entrada (kg/cab)	170	180
Peso salida (kg/cab)	333	437
Tiempo engorde (meses)	9,9	15,3
ADPV (gramos/cab/día)	600	600
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	32,86	\$ /kg
	Terneras	35,23	
Ventas	Novillos	22,81	
	Vaquillonas	19,72	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	1.501	\$ /ha
Verdeos de Invierno	1.006	
Verdeos de Verano	783	

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

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	271	437	118.427	22,81	2.701.557	7.946
Vaquillonas	183	333	60.848	19,72	1.199.791	3.529
Total Ventas	454	395	179.275	21,76	3.901.348	11.475
Gastos de comercialización ventas				6,5%	253.588	746
Compras						
Terneros	283	180	50.940	32,86	1.674.067	4.924
Terneras	186	170	31.620	35,23	1.114.107	3.277
Total Compras	469	176	82.560	33,77	2.788.174	8.201
Gastos de comercialización compras				6,0%	167.290	492
INGRESO NETO TOTAL				3,86	692.295	2.036

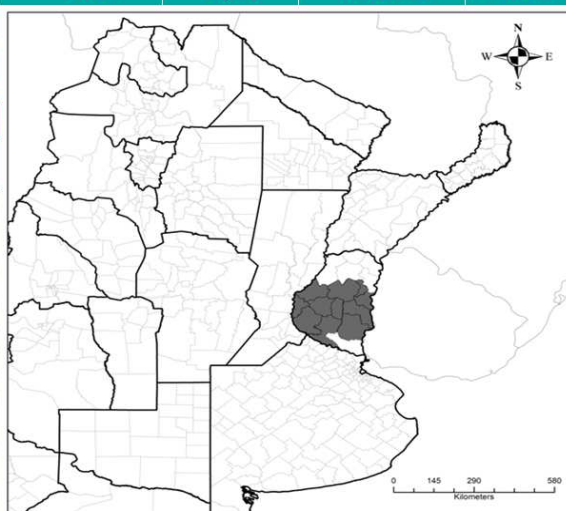
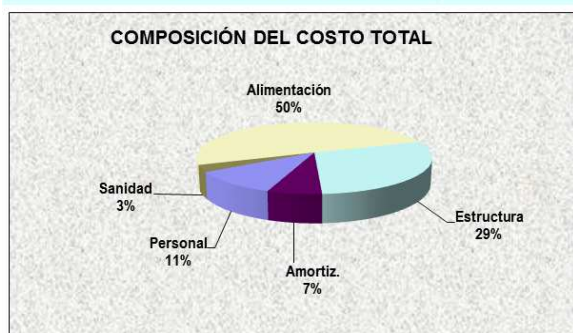
COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	224	0,68	122.795	361
Sanidad	65	0,20	35.572	105
Total Alimentación	1.042	3,18	570.245	1.677
Costos Directos Totales	2.373	4,06	728.612	2.143
Estructura e Impuestos	606	1,85	331.911	976
Amortizaciones	134	0,41	73.338	216
Costos Indirectos Totales	740	2,26	405.249	1.192
COSTO TOTAL	3.113	6,32	1.133.861	3.335

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	-66	-0,20	-36.317	-107
RESULTADO NETO	-807	-2,46	-441.566	-1.299

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra **-8,2%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **35.621**

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	22,81



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

Invernada Entre Ríos Islas 1

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			
Superficie total	900	has	
Carga	0,40	cab/ha	
	132	kg/ha	
	0,36	EV/ha	
Eficiencia de Stock	39%		
Producción de carne anual	51	kg/ha	
Producción por cabeza	129	kg/cab	
		<i>Vaquillonas</i>	<i>Novillos</i>
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%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terberos	32,86	\$ /kg
	Terberos	35,23	
Ventas	Novillos	21,88	
	Vaquillonas	19,72	

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

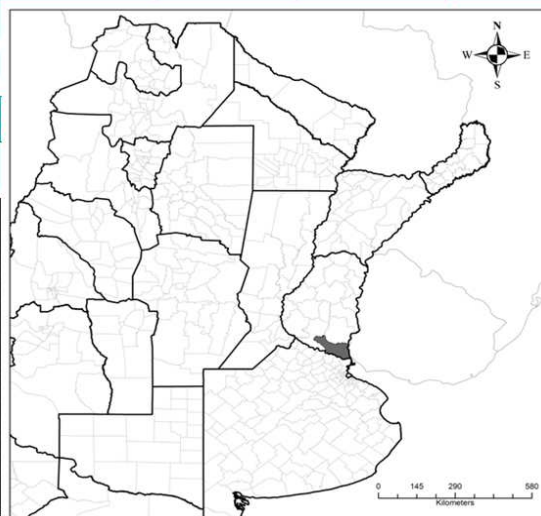
INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	167	466	77.739	21,88	1.700.763	1.890
Total Ventas	167	466	77.739	21,88	1.700.763	1.890
Gastos de comercialización ventas				6,5%	110.550	123
Compras						
Terberos	185	170	31.450	32,86	1.033.557	1.148
Total Compras	185	170	31.450	32,86	1.033.557	1.148
Gastos de comercialización compras				6,0%	62.013	69
INGRESO NETO TOTAL				6,36	494.642	550

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	341	1,58	122.795	136	
Sanidad	65	0,30	23.394	26	
Total Alimentación	365	1,69	131.315	146	
Costos Directos Totales	775	3,57	277.504	308	
Estructura e Impuestos	434	2,01	156.389	174	
Amortizaciones	19	0,09	6.848	8	
Costos Indirectos Totales	453	2,10	163.237	181	
COSTO TOTAL	1229	5,67	440.741	490	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	603	2,79	217.138	241
RESULTADO NETO	150	0,69	53.902	60

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra	3,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	3.129

COSTO PRODUCCIÓN		Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		19,76



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

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
		<i>Vacas</i> <i>Novillos</i>
Proporción de cabezas (%)	30	70
Peso entrada (kg/cab)	340	170
Peso salida (kg/cab)	428	465,5
Tiempo engorde (meses)	12,1	23,4
ADPV (gramos/cab/día)	300	450
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	5%	

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	32,86
	Vacas	13,01
Ventas	Novillos	21,88
	Vacas	16,19

\$/kg

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

\$/ha

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

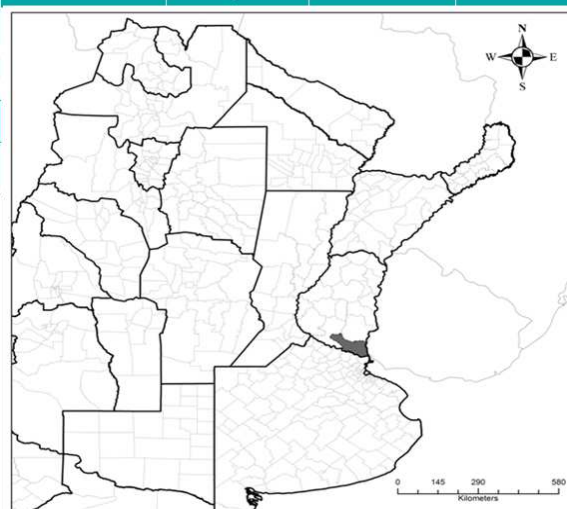
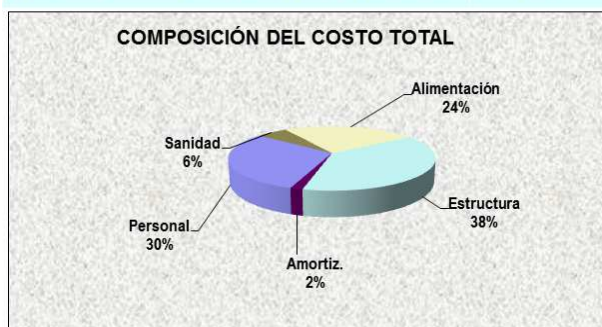
INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	21,88	1.079.526	1.199
Vacas	102	428	43.605	16,19	706.052	785
Total Ventas	208	447	92.948	19,21	1.785.578	1.984
Gastos de comercialización ventas				6,5%	116.063	129
Compras						
Terneros	129	170	21.930	32,86	720.697	801
Vacas	107	340	36.380	13,01	473.197	526
Total Compras	236	247	58.310	20,47	1.193.894	1.327
Gastos de comercialización compras				6,0%	71.634	80
INGRESO NETO TOTAL				4,35	403.988	449

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	341	1,32	122.795	136
Sanidad	65	0,25	23.394	26
Total Alimentación	275	1,07	99.000	110
Costos Directos Totales	684	2,64	245.189	272
Estructura e Impuestos	434	1,68	156.389	174
Amortizaciones	19	0,07	6.848	8
Costos Indirectos Totales	453	1,76	163.237	181
COSTO TOTAL	1137	4,39	408.426	454

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	441	1,71	158.800	176
RESULTADO NETO	-12	-0,05	-4.437	-5

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra: **-0,3%**
 Valor de la Tierra (\$/ha): **3.129**

COSTO PRODUCCIÓN	Campo Propio
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	18,01

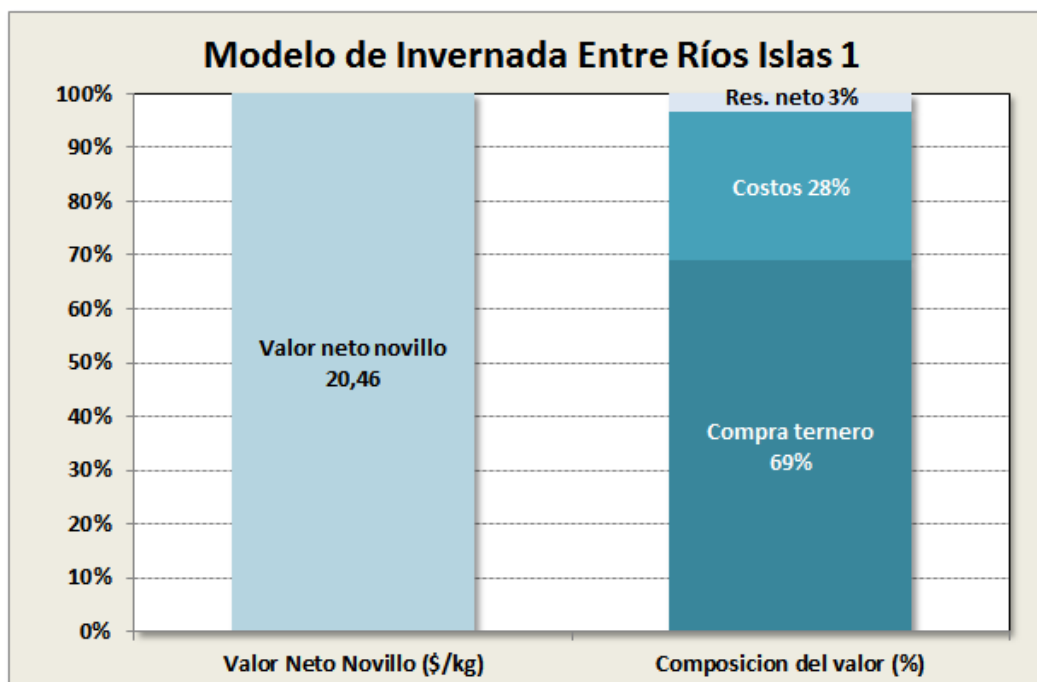
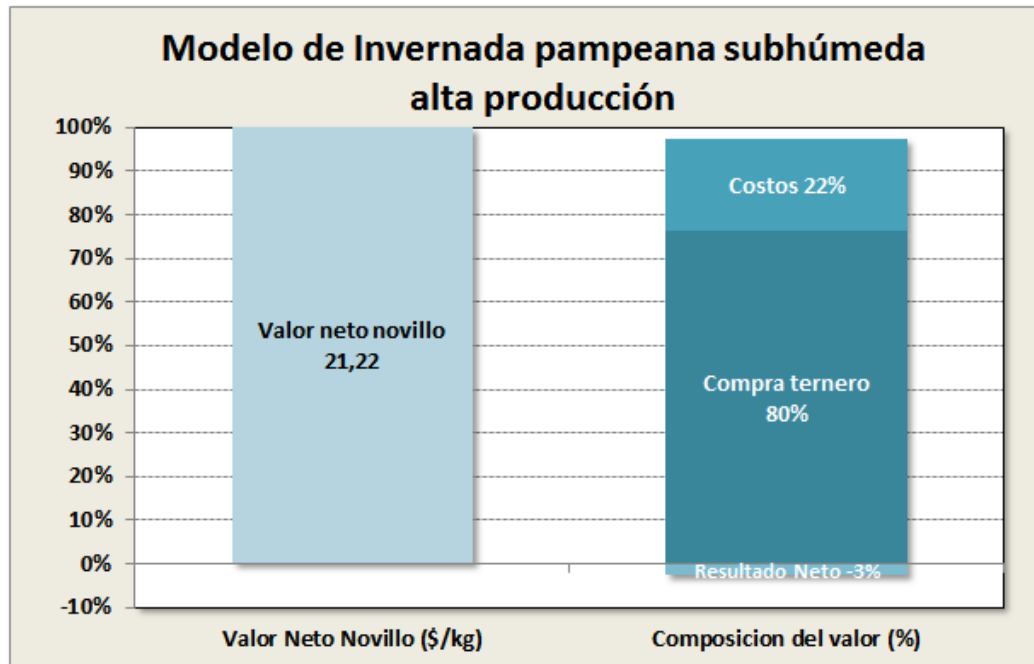


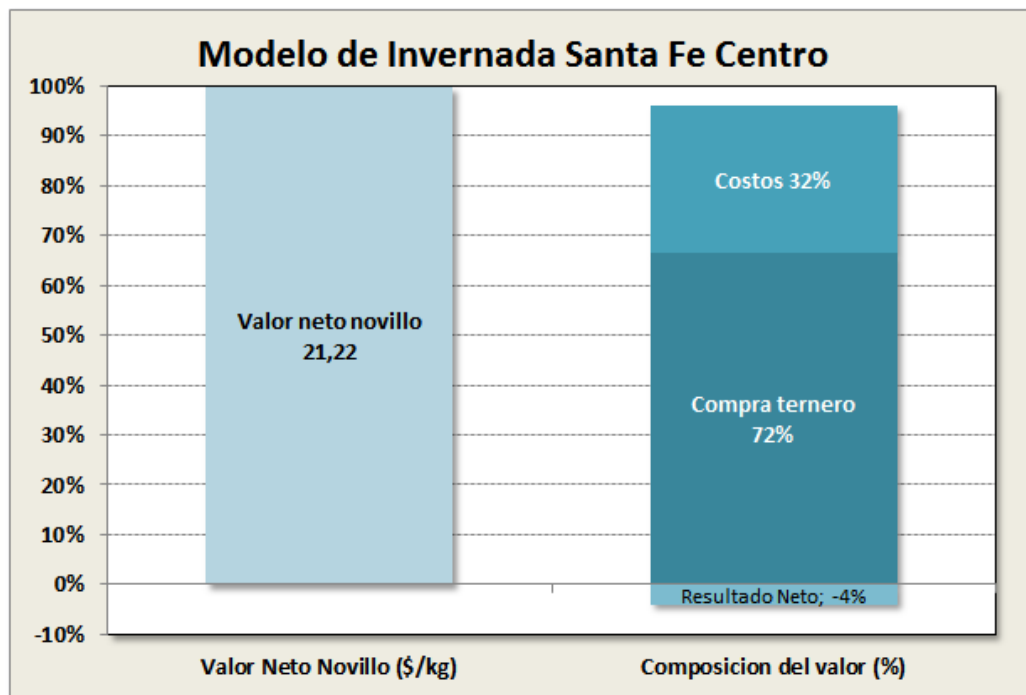
Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a noviembre de 2015) 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 con los actuales precios del ternero, la compra se lleva entre 69 y 80% del precio neto (entre 68 y 77% hace doce meses). Esto muestra claramente que la relación de compra-venta es la más desfavorable de los últimos años

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 es el mayor de los tres (en rigor el único positivo); sin embargo, debe advertirse que el ciclo productivo en las islas es más lento y su carga (cab/ha) mucho menor a la de la región pampeana subhúmeda.

Los modelos de Santa Fe y Buenos Aires dan resultados netos negativos, marcando la situación crítica por la que están pasando las actividades de engorde.



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 Maraco, Chapaleufú, 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%	30 / 25	1.709
Girasol	9%	22	279
Soja 1ª	21%	30	1.714
Maíz	6%	70	1.197
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	1.242
Margen bruto promedio (\$/ha)			1.305
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			740
Resultado neto promedio (\$/ha)			565

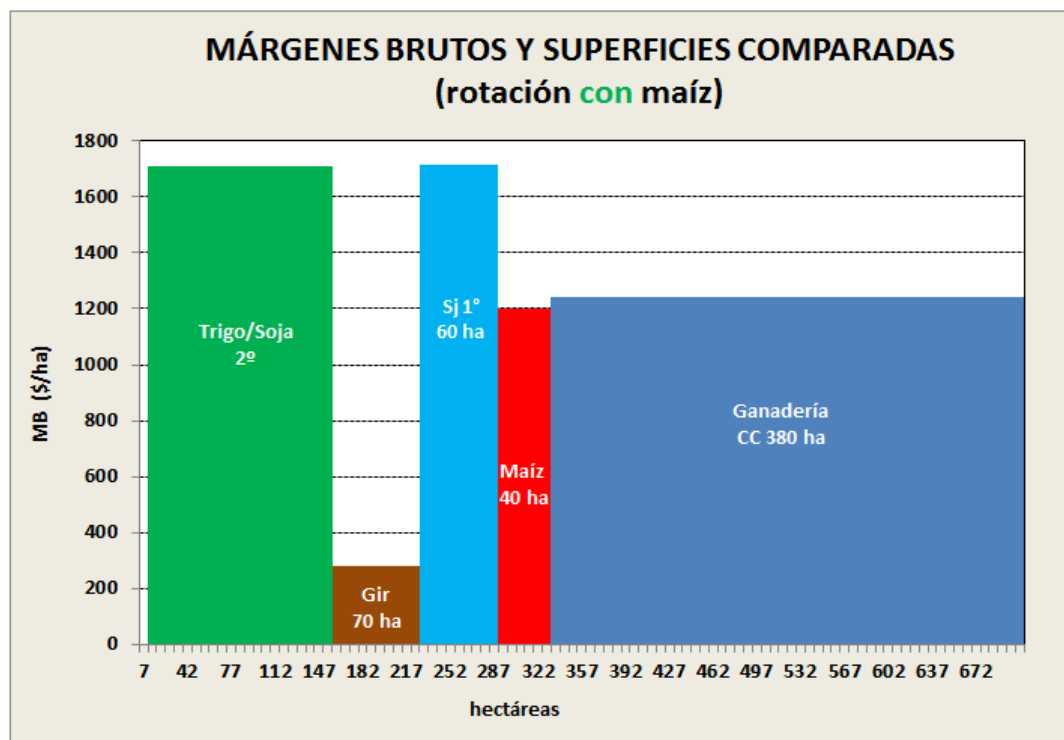
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término)

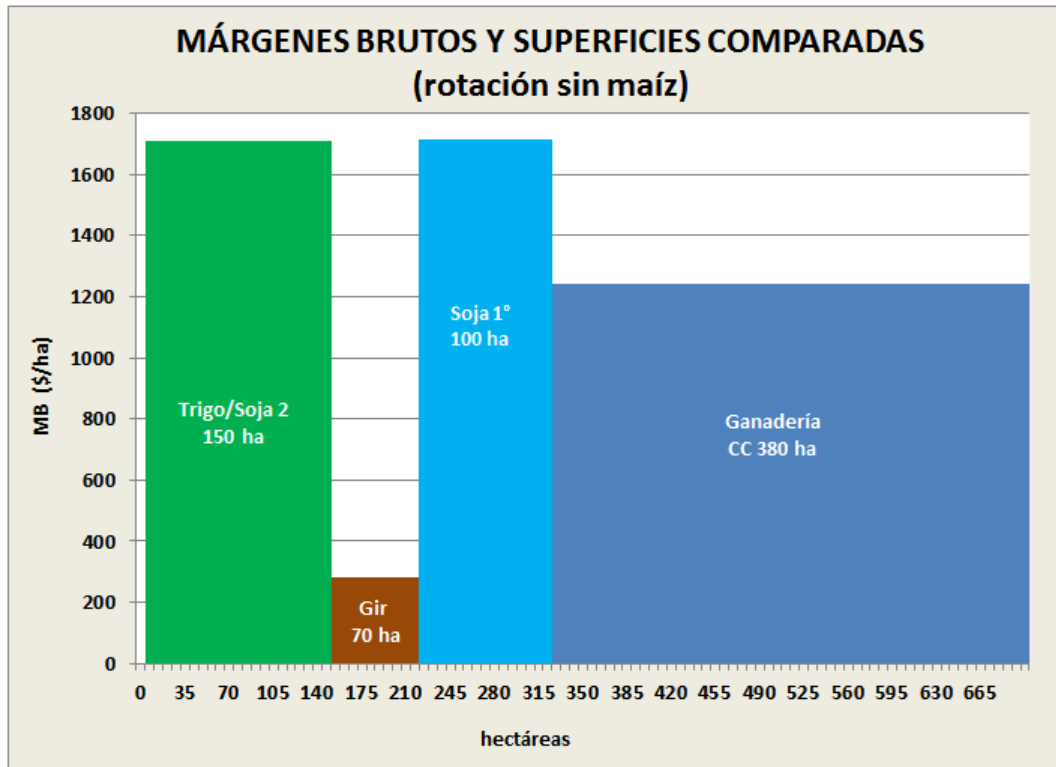
Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)	% Superficie sobre total campo (700 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo-Soja 2ª	10%	30 / 25	1.709
Girasol	14%	22	279
Soja 1ª	21%	30	1.714
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	1.242
Margen bruto promedio (\$/ha)			1.252
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			740
Resultado neto promedio (\$/ha)			513

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

Entre agosto y noviembre los precios de los cultivos agrícolas se movieron en forma importante: +18% en trigo, +19% en maíz y +16% en soja (todos precios del mercado a término), descontando la eliminación de las retenciones que se concretaron a mediados de diciembre, al momento de escribir estas líneas. Como consecuencia, los márgenes volvieron a ser rentables (con excepción del girasol, que mantuvo su precio). Los márgenes brutos promedio de estos modelos resultaron superiores en un 20/30% respecto de los vistos en el mes de agosto.

Que el maíz vuelva a ser un cultivo rentable plantea por otra parte algunos interrogantes en cuanto a la manera en que serán afectadas las actividades ganaderas que hacen un uso intensivo del grano.





b) Zona Pampeana Subhúmeda:

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



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

Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con maíz)	% Superficie sobre total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	30	520
Girasol	8%	28	717
Maíz	11%	85	1.653
Soja 1ª	17%	30	1.714
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	539
Margen bruto promedio (\$/ha)			872
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			1186
Resultado neto promedio (\$/ha)			-314

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

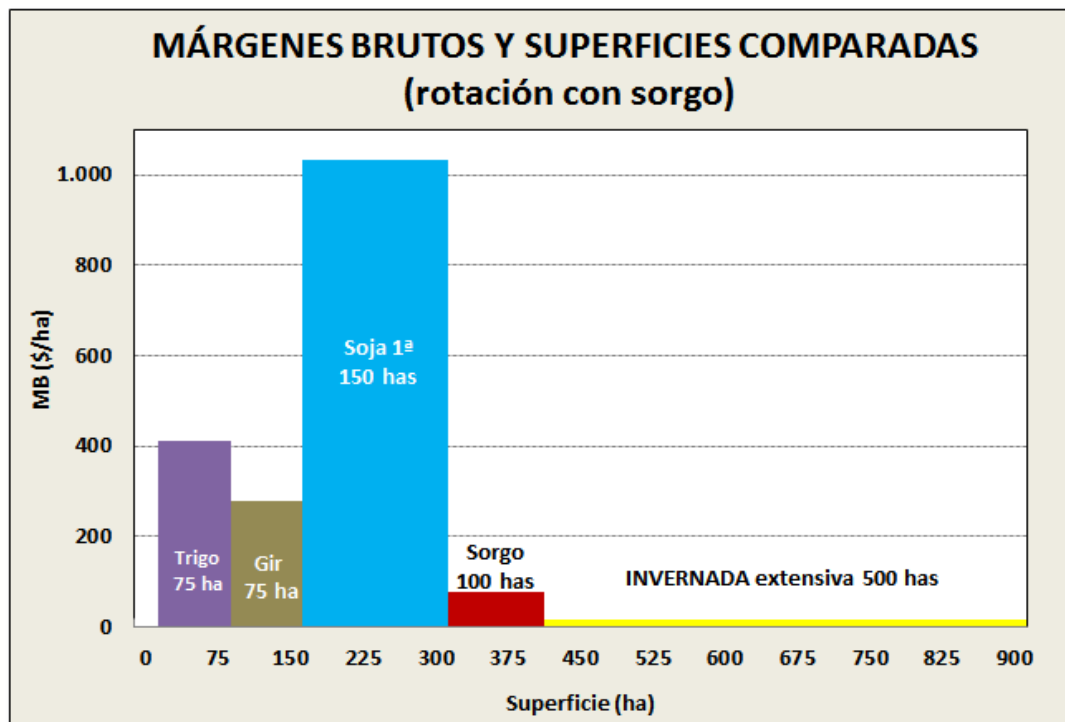
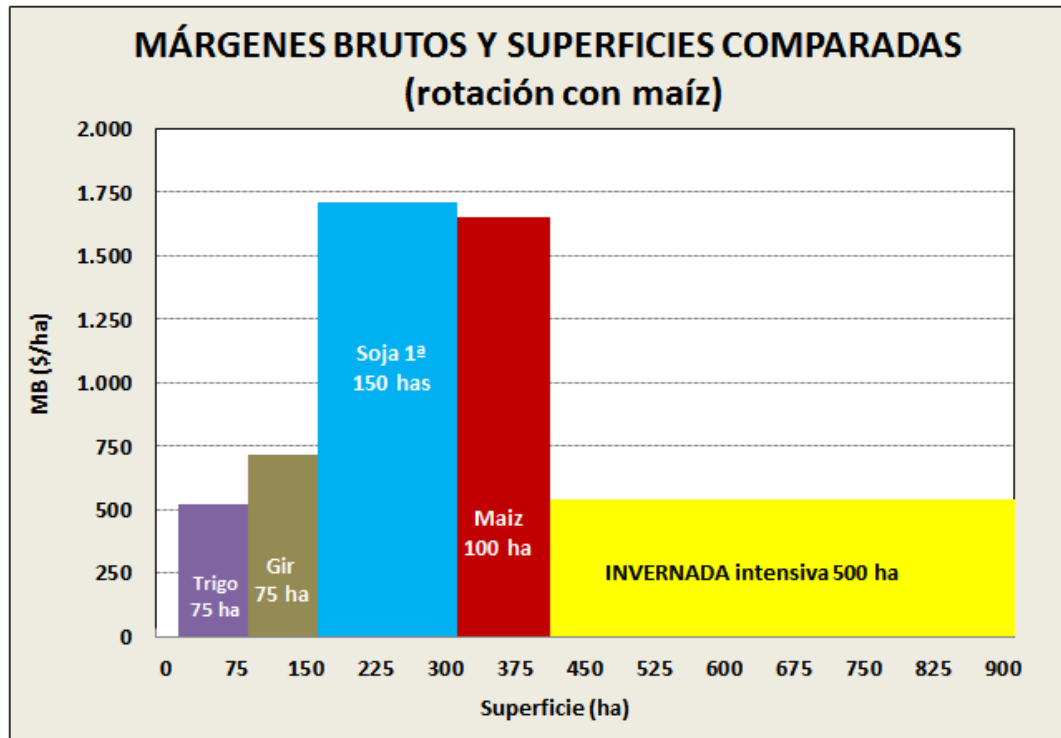
Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con sorgo)	% Superficie sobre total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	22	410
Girasol	8%	22	279
Sorgo	11%	40	79
Soja 1ª	17%	24	1.032
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	16
Margen bruto promedio (\$/ha)			247
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			980
Resultado neto promedio (\$/ha)			-734

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

El panorama cambió drásticamente respecto del trimestre anterior. El trigo, sin el “auxilio” de la soja, presenta márgenes bajos, aunque ya no negativos. El maíz es el cultivo que presenta el salto más grande en cuanto a rentabilidad, al tiempo que las invernadas se cayeron, no solamente por el encarecimiento del maíz, sino principalmente por la muy desfavorable relación compra-venta. La ganadería, en estos dos casos, no aporta al resultado global, invirtiéndose la ecuación de hace sólo tres

meses. Es de esperar que en el primer trimestre de 2016 se acomode el precio del ternero a la nueva situación, permitiendo que las actividades de engorde recuperen rentabilidad

Nota: para la elaboración de los márgenes de girasol y sorgo se consideraron los precios para mercadería disponible debido a que no cotizan en el Mercado a Término para la época de la próxima cosecha





RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS





Mes de actualización: nov-2015

PLANTEOS DE CRÍA		Salta	Santiago del Estero	Córdoba Norte	Noroeste Corrientes	Entre Ríos Norte
Tamaño	Superficie (ha)	770	560	825	1.000	500
	Tamaño del rodeo (vacas)	110	115	165	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 (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	180	180	160	165
Recursos forrajeros	% de campo natural	100	100	100	100	100
	% de pasturas	0	0	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,08	0,12	0,13	0,21	0,31
	Producción carne (kg/ha/año)	17	27	30	41	68
	Eficiencia de stock (%)	27	29	31	25	34
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	32,86	32,86	32,86	32,86	32,86
	Precio Vaquillona	19,72	19,72	19,72	19,72	19,72
	Precio vaca gorda	17,51	16,19	17,51	17,51	17,51
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	382	609	669	965	1524
	Gastos Directos	95	132	100	132	208
	<i>Sanidad</i>	11	16	17	29	36
	<i>Personal</i>	84	115	78	103	148
	<i>Alimentación</i>	0	0	5	0	23
	Margen Bruto	287	477	569	833	1317
	Valor tierra	3.851	2.599	3.610	13.959	13.959
	Relación MB / Valor tierra	7,5%	18,4%	15,7%	6,0%	9,4%
	Estructura e impuestos	117	183	198	184	282
	Margen Operativo	170	295	370	649	1034
Amortizaciones	27	74	52	53	82	
Resultado Neto	143	221	318	595	953	
Rentabilidad s/capital sin tierra	8,5%	6,0%	10,1%	13,9%	16,5%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	16,0	16,6	13,8	11,3	10,7

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

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	0,90	0,21	0,11
	Destete (%)	72	70	80	70	65
	Reposición de vaquillonas (%)	22	18	21	24	23
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	27	27	27	24	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	175	175	180	180	180
Recursos forrajeros	% de campo natural	95	95	66	85	100
	% de pasturas	5	0	26	15	0
	% de verdeos invierno	0	5	6	0	0
	% de verdeos verano	0	0	2	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,28	0,42	0,15	0,08
	Producción carne (kg/ha/año)	92	59	161	34	17
	Eficiencia de stock (%)	33	32	36	33	31
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	35,20	35,20	35,20	35,20	35,20
	Precio Vaquillona	19,72	19,72	19,72	19,72	19,72
	Precio vaca gorda	16,19	16,19	16,19	16,19	16,19
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	2219	1422	3911	788	382
	Gastos Directos	228	466	632	194	53
	<i>Personal</i>	143	369	196	89	38
	<i>Sanidad</i>	61	41	108	18	10
	<i>Alimentación</i>	23	56	328	87	6
	Margen Bruto	1.992	956	3.279	594	329
	Valor tierra	26.819	26.819	26.819	6.017	1.990
	Relación MB / Valor tierra	7,4%	3,6%	12,2%	9,9%	16,5%
	Estructura e impuestos	397	558	518	99	66
	Margen Operativo	1595	398	2761	495	263
Amortizaciones	98	35	130	30	21	
Resultado Neto	1.497	363	2.631	465	241	
Rentabilidad s/capital sin tierra	20,6%	9,0%	24,6%	18,2%	16,3%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	10,1	20,5	10,1	11,7	10,8

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

PLANTEOS DE CRÍA		Chaco-Formosa Este	Cría Formosa Mejorado 1	Cría Formosa Mejorado 2	Chaco-Formosa Oeste	Centro-Sur Corrientes
Tamaño	Superficie (ha)	700	700	700	860	3.000
	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	130	1.292
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,21	0,26	0,33	0,15	0,43
	Carga (EV/ha)	0,22	0,26	0,31	0,15	0,41
	Destete (%)	60	68	75	60	67
	Reposición de vaquillonas (%)	22	21	20	20	20
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	30	24	36	27
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180	170
Recursos forrajeros	% de campo natural	100	100	80	100	100
	% de pasturas	0	0	10	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
Productividad	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,29
	Producción carne (kg/ha/año)	28	39	51	19	63
	Eficiencia de stock (%)	26	30	33	25	31
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	32,86	32,86	32,86	32,86	32,86
	Precio Vaquillona	19,72	19,72	19,72	19,72	19,72
	Precio vaca gorda	17,51	17,51	17,51	17,51	17,51
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	637	899	1.230	438	1.458
	Gastos Directos	116	124	192	92	223
	<i>Sanidad</i>	24	32	38	17	36
	<i>Personal</i>	92	92	106	75	168
	<i>Alimentación</i>	0	0	48	0	19
	Margen Bruto	521	775	1.039	346	1.235
	Valor tierra	6.498	4.573	4.573	3.851	16.366
	Relación MB / Valor tierra	8,0%	17,0%	22,7%	9,0%	7,5%
	Estructura e impuestos	180	163	218	127	202
	Margen Operativo	341	613	821	219	1033
Amortizaciones	61	48	65	51	32	
Resultado Neto	280	564	755	169	1001	
Rentabilidad s/capital sin tierra	7,8%	16,8%	16,3%	6,1%	23,2%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	14,8	10,7	11,6	16,4	9,0

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

		Mes de actualización: nov-2015			
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	66
	% de pasturas	0	30	16	26
	% de verdeos invierno	0	15	0	8
	% de verdeos verano	0	5	0	0
	Suplementación (kg/cab/día)	0	3	3	0
	Meses de suplementación	4	3	4	0
	Cantidad de rollos/cab	0	0,5	0,1	0
Productividad	Producción carne (kg/ha/año)	46	157	63	117
	Eficiencia de stock (%)	25	40	36	36
Precios Brutos (\$/kg)	Precio venta ternero	32,86	35,20	35,20	35,20
	Precio venta ternera	35,23	33,51	33,51	33,51
	Precio venta vaca descarte buena	16,19	16,19	16,19	16,19
	Precio venta novillos	22,88	21,88	22,81	22,81
	Precio venta vaquillonas	19,72	19,72	19,72	19,72
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	852	2.847	1.257	2.197
	<i>Gastos personal</i>	240	586	148	504
	<i>Gastos sanidad</i>	37	77	35	64
	<i>Gastos alimentación</i>	0	577	185	387
	Total Gastos Directos	277	1.240	367	955
	Margen Bruto	575	1.607	890	1.242
	Valor tierra	6.498	40.434	6.017	37.546
	Relación MB / Valor tierra	8,9%	4,0%	14,8%	3,3%
	Estructura e impuestos	198	613	145	600
Margen Operativo	377	994	745	642	
Amortizaciones	63	163	34	139	
Resultado Neto	314	831	711	503	
Rentabilidad s/capital sin tierra	6,4%	7,5%	17,1%	5,3%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	13,59	14,57	10,31	16,02

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización: nov-2015

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	469
Planteo técnico	Duración invernada novillos (meses)	15,8	11,5	23,4	23,4	22,2	15,3
	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	1,48
	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	600
	% machos en la invernada	100	100	100	70	100	66
	Peso entrada hembras (kg/cab)	0	0	0	340	0	170
	Peso salida hembras (kg/cab)	0	0	0	450	0	350
	Ganancia peso hembras (g/cab/día)	0	0	0	300	0	600
	Mortandad (%)	2,0	2,0	5,0	5,0	2,0	2,0
	Recursos forrajeros	% de campo natural	0	0	100	100	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	1,8
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
Productividad	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	177
	Producción carne (kg/ha/año)	260	605	51	38	75	284
	Eficiencia de stock (%)	53	71	39	28	40	59
Precios Brutos (\$/kg)	Precio compra machos	35,20	35,20	32,86	32,86	32,86	32,86
	Precio compra hembras	33,51	33,51	35,23	13,01	35,23	35,23
	Precio venta machos	22,81	22,81	21,88	21,88	22,81	22,81
	Precio venta hembras	19,72	19,72	19,72	16,19	19,72	19,72
Resultados económicos (\$/ha)	Ventas netas	10.276	23.521	1.767	1.855	2.837	10.729
	Compras netas	8.408	18.894	1.217	1.406	2.043	8.693
	Ingreso neto	1.869	4.627	550	449	794	2.036
	<i>Gastos Personal</i>	491	737	136	136	175	361
	<i>Gastos Sanidad</i>	118	202	26	26	39	105
	<i>Gastos Alimentación</i>	1.243	3.149	146	110	129	1.677
	Total Gastos Directos	1.853	4.088	308	272	343	2.143
	Margen Bruto	16	539	241	176	451	-107
	Valor tierra	43.322	43.322	3.129	3.129	20.217	35.621
	Relación MB / Valor tierra	4,3%	9,4%	9,9%	8,7%	1,7%	6,0%
Estructura e impuestos	828	1.033	174	174	455	976	
Margen Operativo	-812	-494	67	3	-4	-1.083	
Amortizaciones	153	153	8	8	112	216	
Resultado Neto	-965	-647	60	-5	-116	-1.299	
Rentabilidad s/capital sin tierra	-6,7%	-2,4%	3,3%	-0,3%	-2,1%	-8,2%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	23,21	21,80	19,76	18,01	22,08	22,81

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Comentarios:

Los márgenes de **cría** aprovecharon el muy alto precio del ternero para dar un salto en sus resultados, del orden del 40 % en la mayoría de los casos (comparados con los de agosto), haciendo la salvedad que son pocas las explotaciones de cría que tienen disponibilidad de terneros para vender en esta época del año. De esta manera, incluso en modelos de pequeña escala y/o bajas productividades las rentabilidades resultaron muy buenas.

Algo parecido sucedió con los márgenes del **ciclo completo**. El aumento registrado en el precio del novillo/novillito gordo (noviembre vs agosto) fue la mitad de lo que aumentó el ternero, lo que redundó en márgenes superiores en un 25% en promedio respecto de los anteriores. Los planteos de ciclo completo tienen la posibilidad, muy atractiva en este momento, de criar los terneros sin llevarlos a peso de faena, vendiéndolos a los 300 kilos aproximadamente, con una buena rentabilidad.

En **invernada** se manifestó plenamente el efecto de la relación compra-venta que alcanzó un valor máximo histórico. El alto valor de la reposición (y el aumento del precio del maíz) determinó resultados netos negativos en todos los casos. En el primer trimestre del año próximo la situación podría volver a la normalidad, aunque es probable que la era del maíz muy barato quede definitivamente atrás.



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 noviembre de 2015. A partir del número anterior presentamos un nuevo modelo de feedlot, tanto por administración como en su variante de servicio de hotelería, de 2500 cabezas y un manejo más “profesional”. Para la elaboración del mismo contamos con la colaboración de la Cámara Argentina de Feedlot, quienes nos suministraron la información técnica necesaria.

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

RUBRO	FEED LOT TRADICIONAL (Hacienda propia)		CONTRATOS DE ENGORDE			
	ingresos	costos	PROPIETARIO HACIENDA		SERVICIO HOTELERÍA	
			ingresos	costos	ingresos	costos
\$/cab						
Ventas - Compras	1.114		1.114			
Sanidad		50		50	50	50
Alimentación		1.364		1.501	1.501	1.364
Servicio hotelería				210	210	
Total	1.114	1.414	1.114	1.761	1.761	1.414
MARGEN BRUTO		-301		-647		346



Mes de actualización:

nov-15

Feed-lot Hacienda propia

Categoría compra	TERNERO SE BsAs 50% + TERNERA SE BsAs 50%	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	TERNERO 50% y TERNERA 50% GORDO FEEDLOT	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	2475	cab/ciclo
Duración	117	días
Ganancia diaria	1,20	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	32,64	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	34,43	\$/kg
Precio venta	25,56	
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	24,67	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	7.656	\$/cab
Compras netas por cabeza	6.542	
INGRESO NETO	1.114	
Gasto alimentación por ciclo	1.364	
Gasto sanidad por ciclo	50	
TOTAL GASTOS VARIABLES	1.414	
MARGEN BRUTO	-301	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	872.412	\$/año
Gastos Administración y estructura	1.158.091	
TOTAL GASTOS FIJOS	2.030.503	
RESULTADO OPERATIVO	-4.382.435	
Amortizaciones	171.253	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 3,13 ciclos/año)	-4.553.688	\$/año
Costo del kilo vendido	25,93	\$/kg

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

El promedio de ciclos anuales para un feed-lot de estas características suele ser algo inferior a 2, por eso si bien el modelo básico está hecho con el máximo posible de ciclos anuales (3,13) presentamos a continuación un análisis de sensibilidad con el abanico de ciclos posibles y la variación no solamente del resultado neto, sino también del costo del kilo vendido y los costos indirectos (personal estructura y amortizaciones) que varían en función de la ocupación.

ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD A LA CANTIDAD DE CICLOS ANUALES

Ciclos por año	Resultado Neto (\$/año)	Costo kilo vendido (\$/kg)	Costo personal (\$/cab)	Costo estructura (\$/cab)	Amortizaciones (\$/cab)
1,00	-2.953.172	27,09	349	468	69
1,25	-3.141.026	26,75	279	374	55
1,50	-3.328.880	26,52	233	312	46
1,75	-3.516.734	26,36	199	267	39
2,00	-3.704.588	26,24	174	234	34
2,25	-3.892.442	26,14	155	208	30
2,50	-4.080.296	26,06	140	187	27
3,00	-4.456.004	25,95	116	156	23
3,13	-4.553.688	25,93	111	149	22

El resultado neto es negativo en todos los casos, nada sorprendente teniendo en cuenta la insólita relación ternero/novillo superior a 1,60 y el encarecimiento en el precio del maíz. Para obtener alguna rentabilidad, el precio de venta del ternero gordo debería estar cerca de 27 \$/kg. Esto indica que deben ser pocos los feedlot que estarán comprando a los valores actuales ya que los números directamente no cierran.



Mes de actualización:

nov-15

Feed-lot Hotelería

Categoría compra	TERNERO SE BsAs 50% + TERNERA SE BsAs 50%	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	TERNERO 50% y TERNERA 50% GORDO FEEDLOT	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	2475	cab/ciclo
Duración	117	días
Ganancia diaria	1,20	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	32,64	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	34,43	\$/kg
Precio venta	25,56	
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	24,67	\$/kg
Ventas netas	7.656	\$/cab
Compras netas	6.542	
Gasto alimentación por ciclo	1.364	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	1.114	\$/cab
Gasto alimentación	1.501	
Gasto sanidad	50	
Gasto hotelería	210	
TOTAL GASTOS VARIABLES	1.761	
MARGEN BRUTO	-647	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	210	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	136	
MARGEN BRUTO	346	\$/cab/ciclo

Gasto Personal	872.412	\$/año
Asesoramientos	102.375	
Servicios, movilidad e impuestos	429.733	
Conservación y reparaciones	634.983	
Gastos Administración y estructura	1.167.091	
TOTAL GASTOS FIJOS	2.039.503	
RESULTADO OPERATIVO	671.422	
Amortizaciones	171.253	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 3,13 ciclos/año)	500.169	\$/año

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD A LA CANTIDAD DE CICLOS ANUALES

Ciclos por año	Resultado Neto Feed- Lot (\$/año)
1,00	-1.344.646
1,25	-1.128.118
1,50	-911.591
1,75	-695.063
2,00	-478.536
2,25	-262.008
2,50	-45.480
3,00	387.575
3,13	500.169

En este caso se observa claramente que para que un feedlot que da servicio de hotelería sea rentable, debe hacer el máximo de ciclos anuales posibles, de lo contrario debería subir la tarifa de hotelería muy por encima de los valores que se están cobrando en la actualidad.

RECRÍA A CAMPO Y TERMINACIÓN A CORRAL

Para completar el espectro de los engordes a corral, presentamos un modelo de recría de terneros a pasto y terminación en el mismo establecimiento con encierre (comúnmente llamado feed-lot casero). Para ello partimos de uno de los modelos de internada de la zona oeste y cuando los animales llegan a los 300 kilogramos se encierran en corrales durante unos 100 días con suministro exclusivo de ración para llevarlos al peso de faena de aproximadamente 400 kilos (desbastados). La capacidad instantánea de encierre es de 500 animales y pueden hacerse uno o dos ciclos anuales.

En la página siguiente se muestran los resultados de ambas actividades en forma conjunta considerando un ciclo anual de engorde a corral.



Mes de actualización: nov-2015

Recría c/terminación en feed-lot

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	35,20
Carga	2,50	cab/ha		Terneras	33,51
	575	kg/ha	Ventas	Novillito recriado	29,52
	1,91	EV/ha		Vaquillonas	19,72
Eficiencia de Stock	59%				\$/kg
Producción de carne anual	339	kg/ha	Costos de implantación forrajes		
Producción por cabeza	135	kg/cab	Implantación de pasturas	2.435	\$/ha
			Verdeos de Invierno	1.285	
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de invierno	30%	150 has
Peso entrada (kg/cab)	-	160	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	-	300	Praderas	70%	350 has
Tiempo engorde (meses)	-	9,2	Campo natural	0%	0 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	500	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	0%				
Mortandad	2%				

INGRESO NETO RECRÍA						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.231	300	369.300	29,52	10.901.736	21.803
Total Ventas	1.231	300	369.300	29,52	10.901.736	21.803
Gastos de comercialización ventas				2,5%	272.543	545
Compras						
Terneros	1.250	160	200.000	35,20	7.040.000	14.080
Total Compras	1.250	160	200.000	35,20	7.040.000	14.080
Gastos de comercialización compras				6,5%	457.600	915
TOTAL INGRESO NETO RECRÍA				8,48	3.131.593	6.263

COSTO DIRECTO RECRÍA (excepto Personal, que es total)					
Detalle		\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal recría + corral		295	1,00	368.385	737
Sanidad		72	0,24	90.255	181
Total Alimentación		538	1,82	672.628	1.345
TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA		905	3,06	1.131.268	2.263

COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL					
Estructura e Impuestos		408	1,38	510.055	1.020
Amortizaciones		60	0,20	75.518	151
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		468	1,59	585.574	1.171

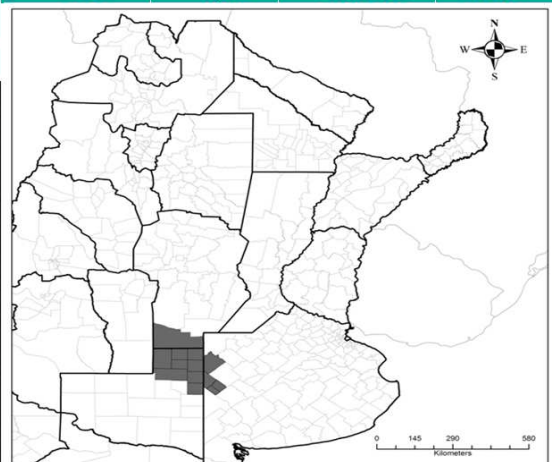
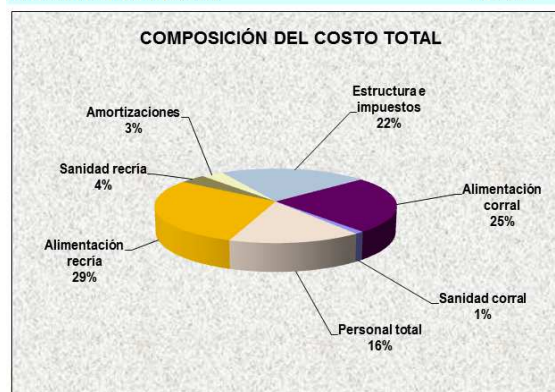
RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (1 ciclo/año)

	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL	2.175	8,03	2.966.371	5.933
COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL	2.098	4,68	1.727.535	3.455

MARGEN BRUTO	77	3,35	1.238.836	2.478
RESULTADO NETO	-391	1,77	653.262	1.307

Rentabilidad sobre Capital sin Tierra **5,7%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **43.322**



Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario



Mes de actualización:

nov-15

Terminación con encierre en corral y suministro de ración

Categoría compra	NOVILLITO RECRIADO	
Peso entrada	300	kg/cab
Categoría venta	NOVILLITO GORDO	
Peso salida a campo	425	kg/cab
Peso neto venta	404	
Cabezas compradas (escala)	500	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	495	cab/ciclo
Duración	100	días
Ganancia diaria	1,25	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	29,52	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	29,52	\$/kg
Precio venta	22,81	
Gastos venta	7%	
Precio neto venta	21,33	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	8.526	\$/cab
Compras netas por cabeza	8.856	
INGRESO NETO	-330	
Gasto alimentación por ciclo	1.143	
Gasto sanidad	50	
Gasto personal	0	
TOTAL GASTOS	1.193	
MARGEN BRUTO	-1523	\$/cab/ciclo

MARGEN BRUTO (500 cab y 1 ciclo/año)	-761.489	\$/año
MARGEN BRUTO (500 cab y 2 ciclos/año)	-1.522.977	\$/año

Comentarios:

Terminar animales recriados en el feedlot hoy es un negocio atractivo sólo porque la etapa de recria resulta hoy muy rentable debido al muy buen precio del novillito recriado que compensa el resultado negativo de la etapa de terminación a corral. Llegado el caso, podría evaluarse recriar los animales a campo y venderlos a los 300 kilos sin hacer terminación a corral, si la relación de precios entre el novillito recriado y el gordo fuera muy favorable al primero, como es el caso actual. En el modelo, además, el maíz que se suministra es de producción propia, por lo que si hubiera que comprarlo afuera los números del feed-lot "no profesional" serían aún más ajustados.



EVOLUCIÓN DE LOS MARGENES BRUTOS

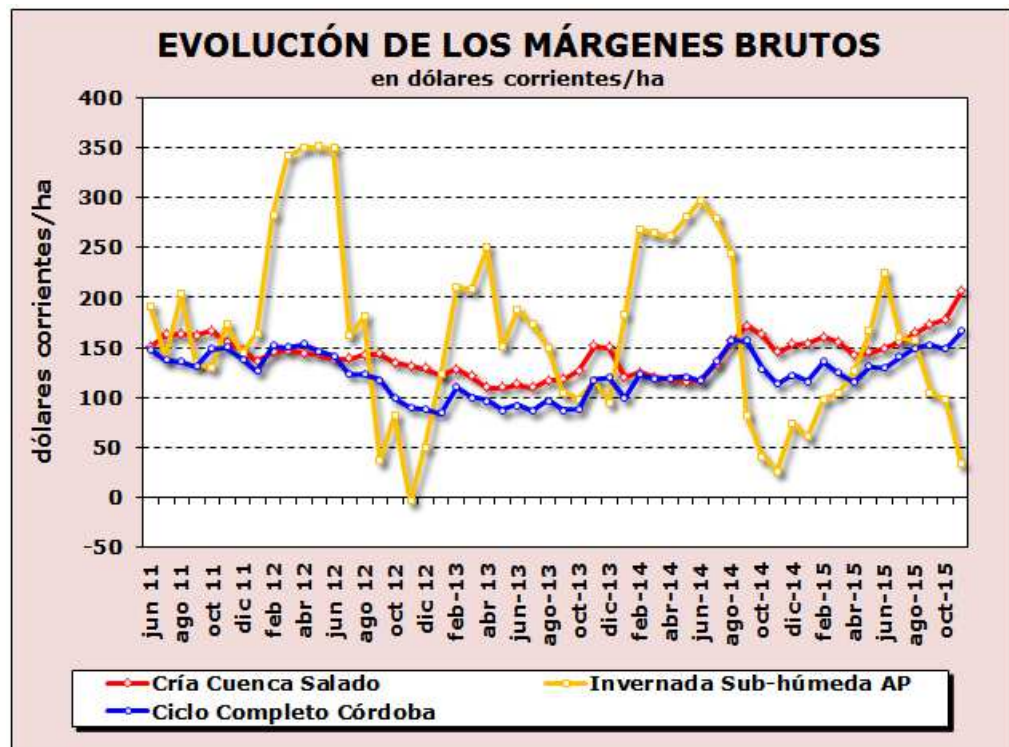


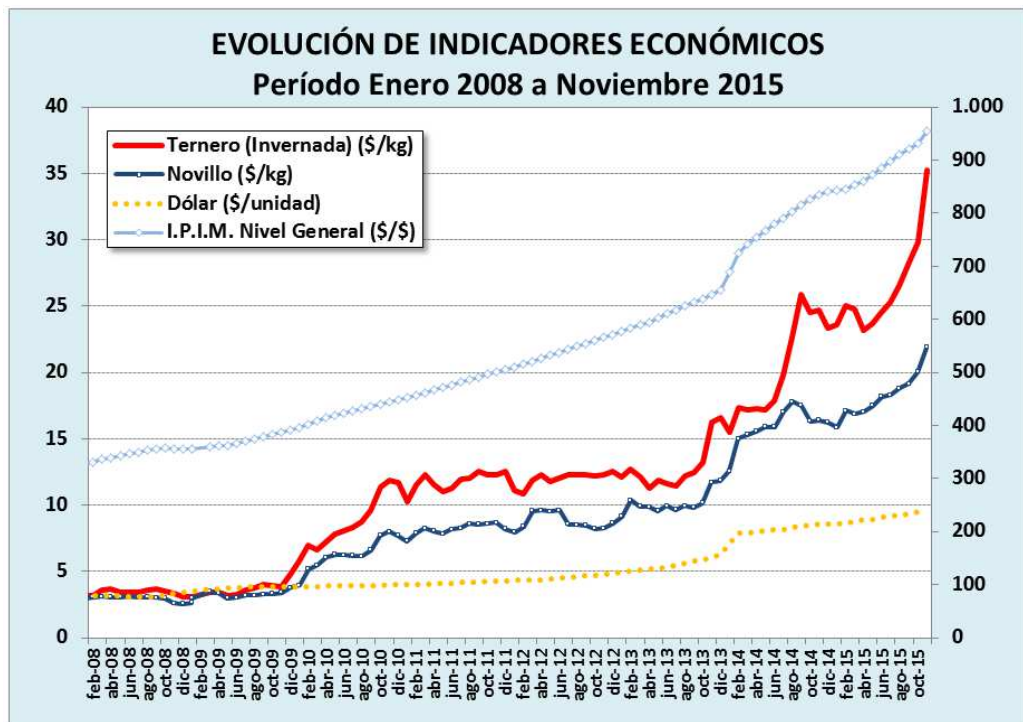
Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el periodo junio de 2011 a noviembre de 2015, tomando los modelos más caracterizados de cada actividad ganadera, esto es:

- Cría en Cuenca del Salado (Modelo base)
- Invernada en Región Subhúmeda (Modelo de alta producción)
- Ciclo Completo en Córdoba

Todos los márgenes fueron expresados en U\$S/hectárea y pueden comentarse los siguientes aspectos:

- Cría y ciclo completo presentan curvas de evolución similar (durante el 2014 se superpusieron). Los resultados medidos en dólares vienen en alza durante el 2015, superando los 200 u\$S/ha en la cría, consecuencia de los muy altos precios de venta de los terneros
- Los márgenes de la invernada muestran un patrón más definido, con picos en la primera mitad del año y caídas en la segunda mitad, coincidentes con la estacionalidad en los precios de compra del ternero. En la serie analizada, se observa que en los meses de julio-agosto los resultados de todas las actividades tienden a converger. La inédita relación actual de compra-venta hace que las curvas de la invernada y la cría sean hoy muy divergentes.





Notas: todas las series, con excepción del IPIM, se interpretan con el eje principal (lado izquierdo), en tanto el IPIM se lee con el eje secundario (lado derecho). Fuentes: Dólar y TNA: Banco Nación; Ternero y Novillo: CREA y fuentes propias; IPIM: INDEC

Incluimos en el análisis un gráfico con la evolución de algunos indicadores económicos de interés para el sector ganadero, como lo son el precio del ternero, precio del novillo, índice de inflación mayorista oficial (IPIM) y el tipo de cambio oficial (\$/u\$s).

De cotejar este gráfico conjuntamente con el anterior se deducen algunas conclusiones de interés:

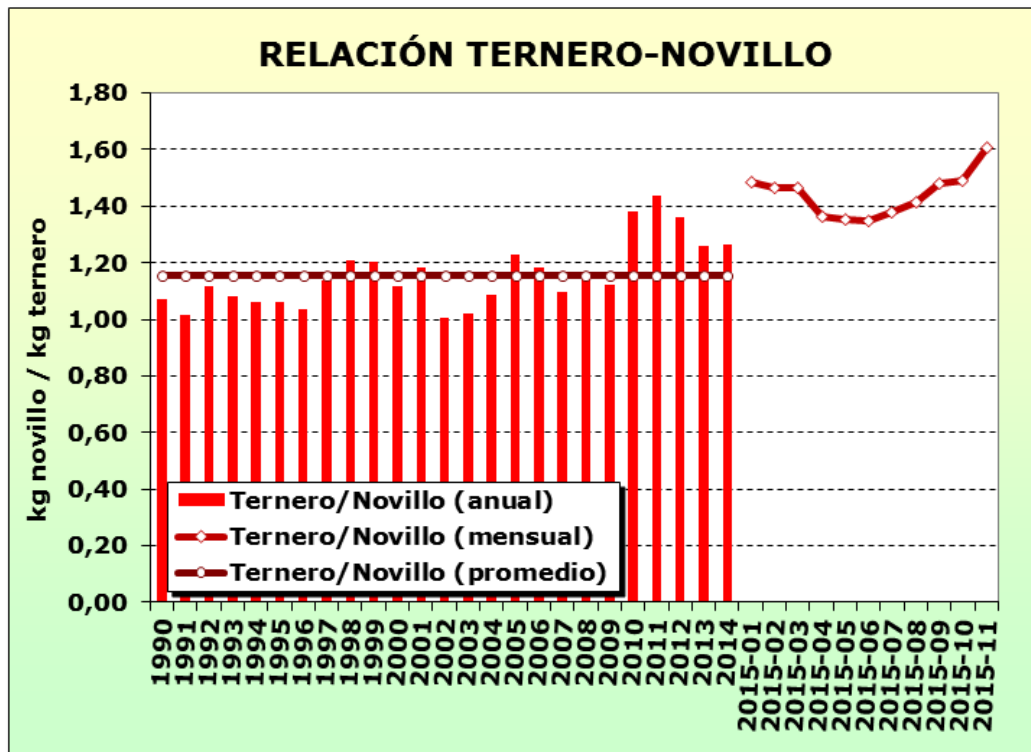
- En lo que va de 2015 la recuperación de precios del novillo fue de menor magnitud, respecto del ternero; por eso los resultados de la invernada no alcanzaron los niveles del año anterior y la brecha entre los precios de compra y venta se mantiene en niveles inusualmente altos.
- Por otro lado, los precios de insumos y costos para el sector ganadero, incluyendo el costo de la mano de obra, subieron, tal como de alguna manera lo refleja el IPIM, mientras que el tipo de cambio, pasada la devaluación de febrero de 2014, experimentó correcciones pero aumentando bastante menos que los precios internos. Esto sin embargo, contribuyó a que los precios de los insumos dolarizados se mantuvieran relativamente estables.
- En el segundo semestre del corriente año, los precios del novillo y el ternero se vieron muy influenciados por la coyuntura política y las expectativas derivadas de los resultados de las elecciones.
- Los aumentos entre noviembre de 2014 y noviembre de este año fueron: ternero +42 %, novillo +33 %, dólar +13 e IPIM: +14%



EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS Y RELACIONES INSUMO - PRODUCTO



Relación Compra-Venta



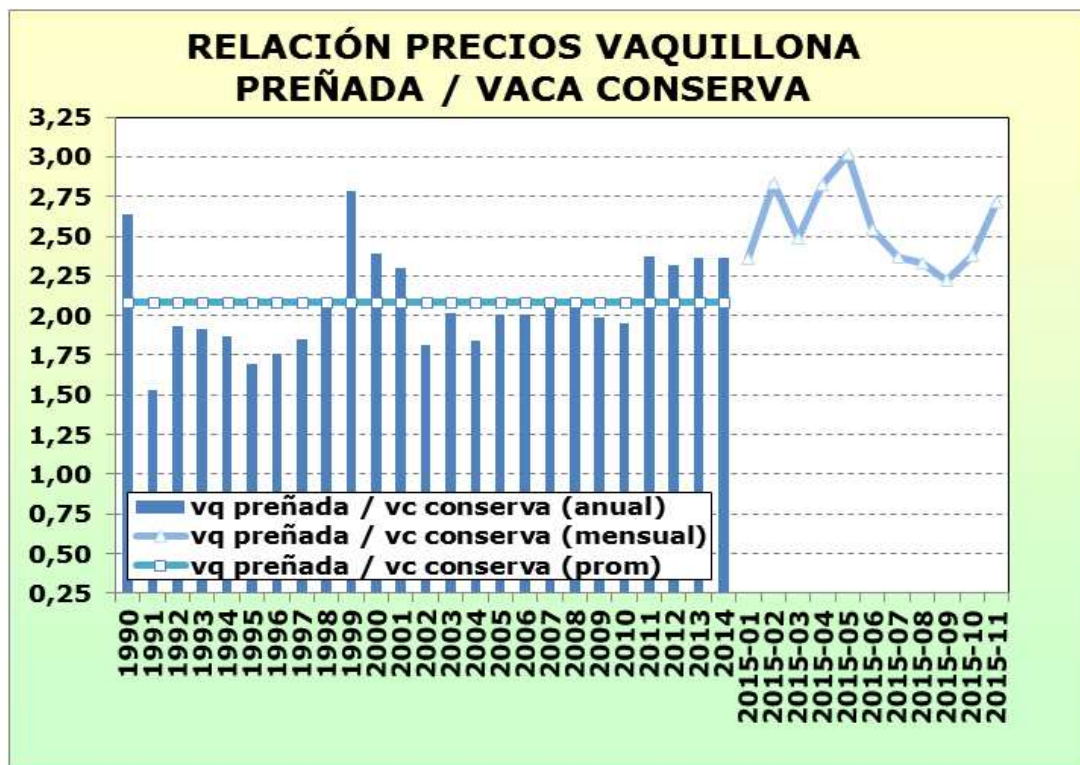
Fuente: Precios de la serie de AACREA, Delegaciones MAGyP y Mercado Liniers.

La relación en noviembre llegó a 1,61 superando todos los pronósticos y penalizando fuertemente las actividades de engorde. Si bien tiene un componente estacional, dado por la escasa oferta de terneros típico de esta época del año, un año atrás (noviembre 2014) el valor era de 1,51. Y ya se consideraba alto en ese momento.

Relación de precios vaquillona preñada / vaca conserva

Se considera para el gráfico la relación entre el valor de una vaca de descarte de alrededor de 400 kg que se vende como conserva y el de una vaquillona para reposición.

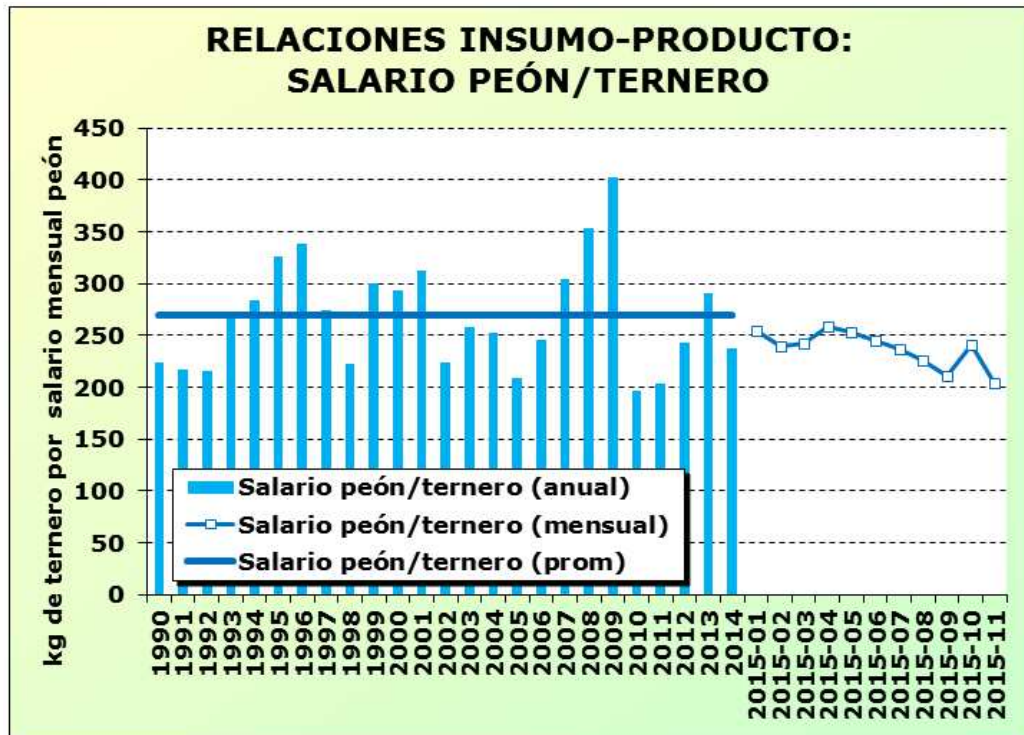
El valor de una vaquillona preñada equivale hoy al de 2,7 vacas conserva. Desde mayo de este año los valores venían descendiendo y a partir de septiembre comenzaron a aumentar fuertemente, indicando el inicio de una fase de retención que ya se había insinuado anteriormente pero parece concretarse a partir del cambio de signo político. El bajo porcentaje de hembras en la faena (alrededor a 41% para noviembre) estaría corroborando dicha fase de retención.



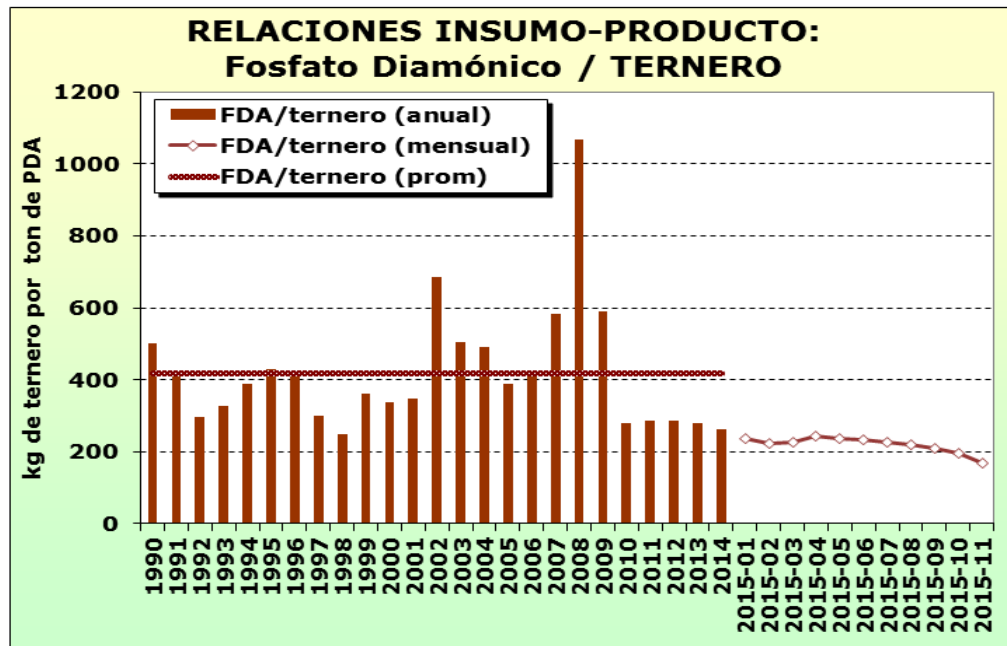
Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones MAGyP

Relaciones insumo-producto

La carrera ascendente del precio del ternero en los últimos meses mejoró mucho las relaciones insumo-producto. La relación salario peón/ternero se mantiene en valores inferiores a la media del periodo por lo que sigue siendo favorable la incorporación de personal para intensificar la producción de carne (falta un 7% de aumento en el mes de diciembre) Lo mismo sucede con la relación fertilizante/ternero aunque en este caso los valores actuales están muy por debajo del promedio y por lo tanto se vuelve muy conveniente el uso de fertilizante.



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

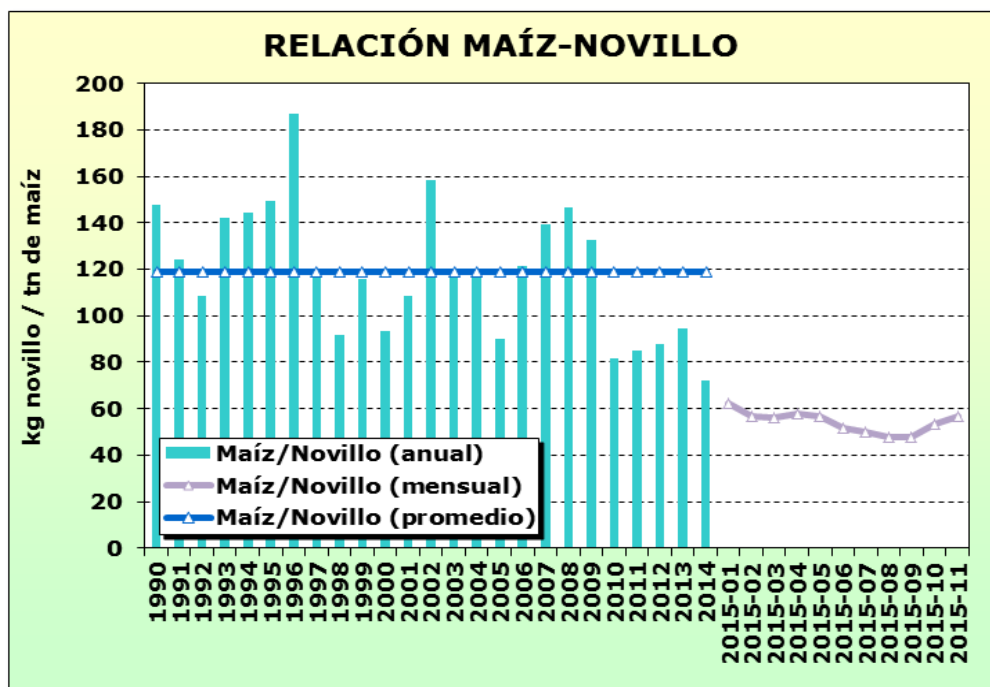


Fuente: Precios de la serie de AACREA, Delegaciones MAGyP y Mercado Liniers.

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:



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

Después de tres años con precios en baja, el maíz revirtió la tendencia: el efecto de la eliminación de las retenciones provocaron un incremento cercano al 20%. A noviembre de 2015 se necesitan **56,7 kg de novillo para comprar una tonelada de maíz**, un valor que sigue siendo **muy favorable**, ya que la media histórica es 119 kg novillo = 1 ton maíz.

Si a este efecto le sumamos el de una futura devaluación, tendremos que la ecuación maíz/novillo puede cambiar aún más a partir del año próximo, encareciendo los engordes a corral y los planteos intensivos. Sin embargo, aunque la relación estaría más cerca de los valores históricos, continuaría manteniéndose por debajo del promedio de la serie.

EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS

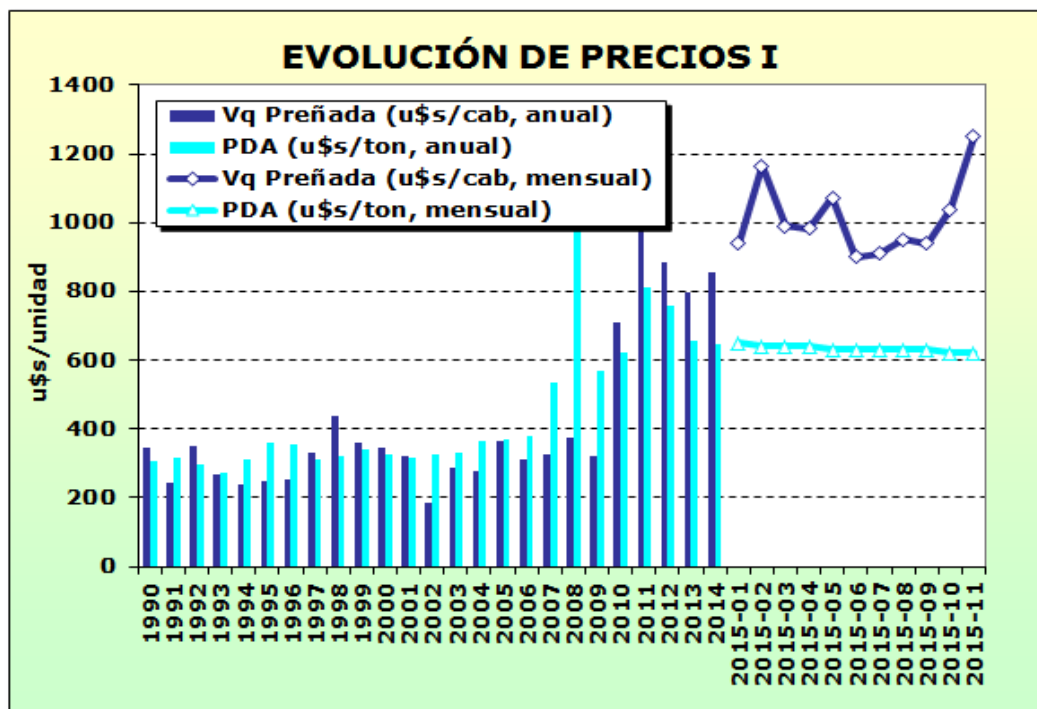
Dos meses consecutivos con precios de la vaquillona en alza marcan la probable concreción de una fase de retención de hacienda

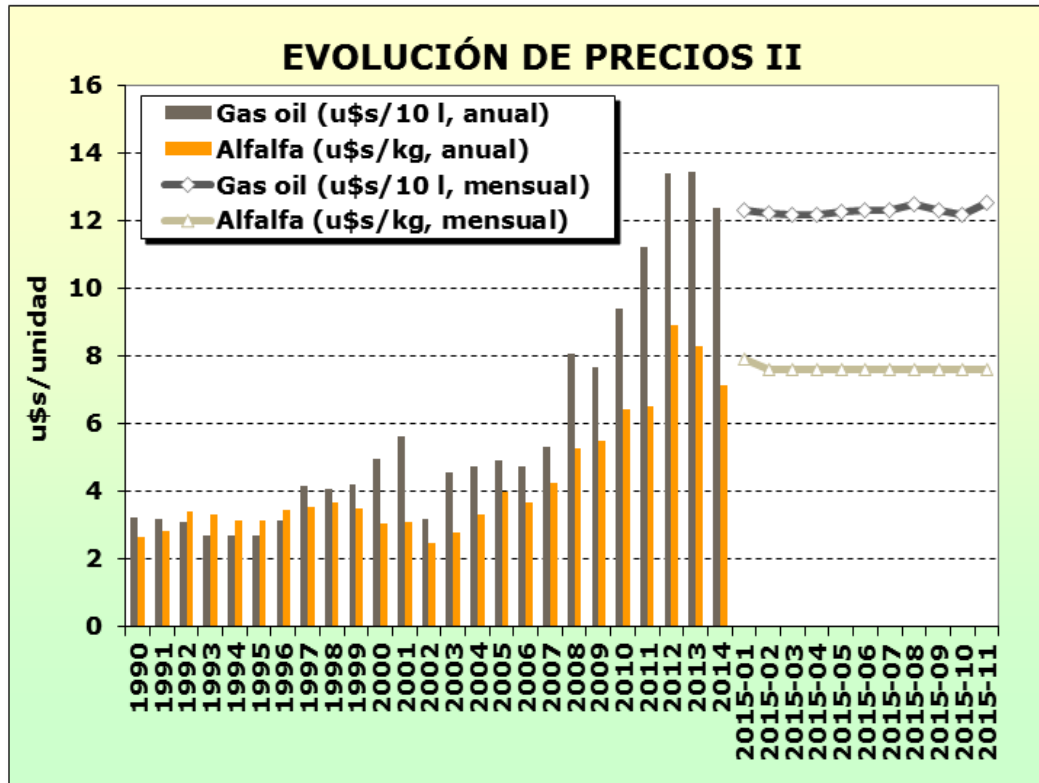
Los insumos con precios dolarizados presentan estabilidad de precios

Luego de que la actualización salarial de octubre 2015 (+ 21%) revirtiera la tendencia, en el mes de noviembre continuó la caída de la relación salario/ternero, producto del marcado incremento en el precio del ternero. Resta un 7% más de ajuste salarial para diciembre.

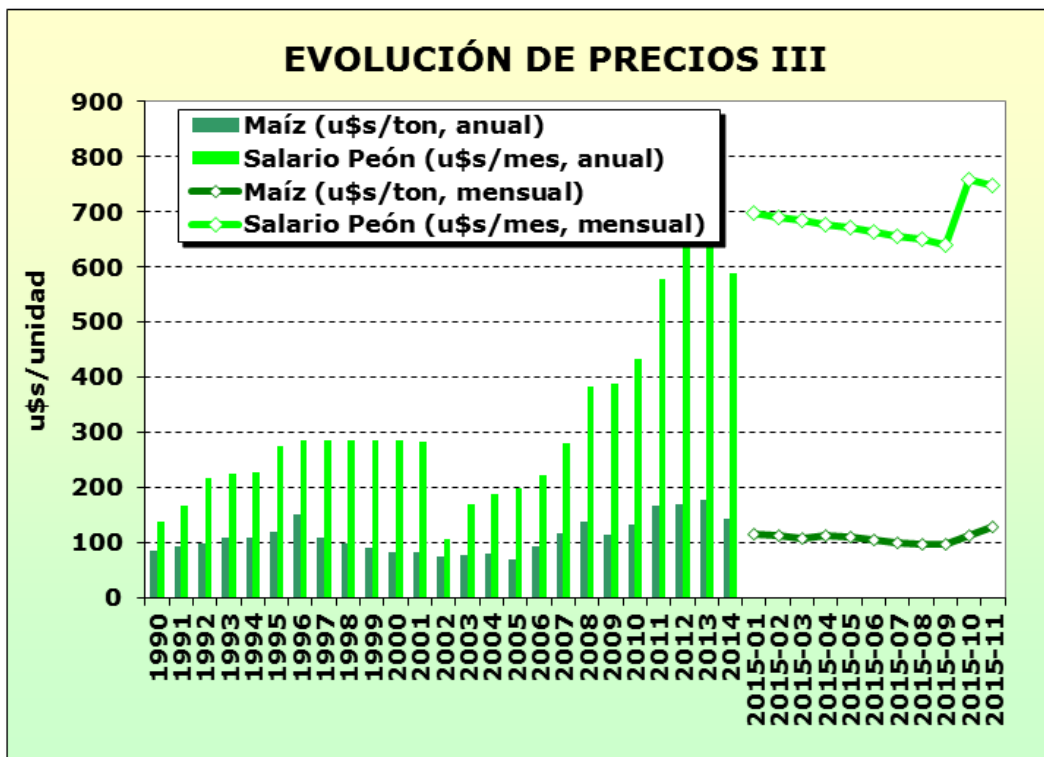
Los valores de los insumos dolarizados permanecen entre los más altos de la serie, marcando, de alguna manera, el atraso que se registra en el tipo de cambio.

El gas-oil se sigue moviendo en forma independiente del tipo de cambio, registrándose pequeños aumentos casi todos los meses y entonces se supone que debería estar a salvo de bruscas subas ante una devaluación.





Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones MAGyP



Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones MAGyP



ANEXOS



ANEXO 1: MODELIZACIÓN

Aspectos Metodológicos

Regiones ganaderas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- La región a modelizar debía tener una participación importante en el stock nacional de cada categoría, eliminando aquellas regiones de menor importancia relativa. Ejemplo: no se consideraron modelos para las regiones de San Juan y Mendoza.
- La actividad ganadera debía resultar importante, y no secundaria, para la región analizada. Ejemplo: si bien en la Región Norte de Buenos Aires, el número de cabezas de ganado no es menor, la actividad principal de la región es la agricultura; por tanto, no se representaron modelos en ella.

- Hay regiones, como muchos departamentos del oeste de Buenos Aires, que no tienen una actividad definida: las empresas hacen agricultura, cría, ciclo completo e 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.

Regiones ganaderas y principales indicadores ganaderos

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

Fuente: Dirección de Análisis Económico Pecuario

Modelos

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Definición de los parámetros que representan al modelo

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

- Encuestas a productores: realizadas en cada región a través de Delegaciones del MAGYP.
- Encuestas a técnicos e informantes calificados, así como a técnicos del sector privado.

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

Construcción del soporte computacional

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

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

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

Validación

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

Resultados

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

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

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

Los resultados económicos que se obtienen son los siguientes:

- Margen Bruto, resultado de restarle a los ingresos netos por venta de carne, los costos directos (personal, sanidad y alimentación).

- Resultado Neto, que se obtiene restándole al Margen Bruto, los costos de estructura (impuestos, gastos de estructura y amortizaciones de mejoras y maquinarias).

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

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

Algunas consideraciones:

- Se emplean modelos estabilizados, es decir, no se consideran situaciones de crecimiento o descapitalización, diferencias de inventario de hacienda, de alimentos concentrados ni de reservas forrajeras. Lo mismo ocurre con la rotación de cultivos forrajeros.
- No se contemplan situaciones de “endeudamiento”, ni pagos de deudas, ya que no se realiza un análisis financiero de la actividad.
- Se consideran los planteos forrajeros y de suplementación que resultan adecuados para sostener la carga y productividad planteadas en cada modelo (balance forrajero).
- Las labores para preparación de suelo e implantación de verdes 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 GONZÁLEZ CHAVES, AYACUCHO, AZUL, BRANDSEN, CAÑUELAS, CASTELLI, CHASCOMÚS, DOLORES, GENERAL ALVEAR, GENERAL BELGRANO, GENERAL GUIDO, GENERAL LAMADRID, GENERAL LAS HERAS, GENERAL LAVALLE, GENERAL MADARIAGA, GENERAL PAZ, LA PLATA, LAPRIDA, LAS FLORES, LOBOS, MAGDALENA, MAIPÚ, MAR CHIQUITA, MARCOS PAZ, MONTE, NAVARRO, OLAVARRÍA, PILA, PUNTA INDIO, RAUCH, ROQUE PÉREZ, SALADILLO, SAN VICENTE, TAPALQUÉ y TORDILLO (Provincia de Buenos Aires).

Corrientes Noroeste: BELLA VISTA, CAPITAL, CONCEPCIÓN, EMPEDRADO, GENERAL PAZ, GOYA, ITUZAINGÓ, SALADAS, SAN LUIS DEL PALMAR, SAN MIGUEL, SAN ROQUE (Corrientes) y GENERAL OBLIGADO (Santa Fe).

Corrientes Centro-Sur: CURUZÚ-CUATIÁ, SAUCE, MERCEDES (SUR) y MONTE CASEROS

Entre Ríos Norte: CONCORDIA, FEDERACIÓN, FEDERAL, FELICIANO y LA PAZ

Chaco-Formosa Este: 2 DE ABRIL, BERMEJO, COMANDANTE FERNÁNDEZ, 12 DE OCTUBRE, FRAY JUSTO SANTA MARIA DE ORO, GENERAL DONOVAN, INDEPENDENCIA, LIBERTAD, LIBERTADOR GENERAL SAN MARTÍN, MAIPÚ, MAYOR LUIS J. FONTANA, O'HIGGINS, 1º DE MAYO, QUITILPI, SAN LORENZO y VEINTICINCO DE MAYO (Chaco) y LAISHI, PILAGÁS, PILCOMAYO, PIRANÉ y FORMOSA CAPITAL (Formosa).

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

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

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

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

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

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

MODELOS DE CICLO COMPLETO

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

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

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

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

MODELOS DE INVERNADA

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

Islas de Entre Ríos: ISLAS DEL IBICUY

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

Santa Fe Centro: BELGRANO, CASTELLANOS, SAN CRISTÓBAL, IRIONDO, LA CAPITAL, LAS COLONIAS, ROSARIO, SAN JERÓNIMO, SAN MARTÍN, 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.
- 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.
- Técnicos de INTA de las estaciones experimentales de distintas zonas del país
- 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)
- 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