

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral
Número 25 / Marzo 2018

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

MINISTRO DE AGROINDUSTRIA

Dr. Luis Etchevehere

SECRETARIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Ing. Agr. Guillermo Bernaudo

DIRECCIÓN NACIONAL DE ANÁLISIS ECONÓMICO AGROINDUSTRIAL

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ECONÓMICOS

Equipo Técnico:

Ing. Agr. Amílcar Arzubi

Ing. Agr. Ruy Vidal

Ing. Agr. Jorge Moares

Contacto:

(011) 4349-2784

aarzubi@magyp.gob.ar

rvidal@magyp.gob.ar



INDICE

Panorama del trimestre	4
Modelización propuesta	5
Resultados de los modelos de cría.....	7
¿A qué edad conviene vender el ternero?.....	25
Resultados de los modelos de ciclo completo	27
Resultados de los modelos de invernada	33
¿Cómo se reparte el precio del novillo?	40
Empresa agrícola-ganadera	42
Resultados económicos comparados.....	48
Resultados de los modelos de engorde a corral.....	55
Evolución del costo del kilo producido.....	62
Costo medio del ternero a nivel nacional.....	66
Evolución de los márgenes brutos.....	69
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto	71
Anexos.....	78
Fuentes consultadas	84

PANORAMA DEL TRIMESTRE

Transcurrido el primer trimestre del año casi en su totalidad, hay algunos elementos de análisis que conviene remarcar.

La sequía, que no se sabe aún si se prolongará en el tiempo, provocó diversos efectos:

- aumento en el precio del maíz con el consecuente impacto en los costos
- adelanto de destetes y con terneros más livianos
- aumento en la oferta de vacas (el porcentaje de hembras en faena superó el 45%)
- feed-lots con altos niveles de encierre a pesar de los resultados negativos
- se entrará al invierno con un bajo nivel de reservas y menor superficie de verdeos

Durante febrero el precio de la hacienda terminada aumentó un 5/10% respecto del mes anterior (adelantando el aumento que se suele producir a mediados de marzo). Esto permitió mejorar algo los resultados de la invernada ya que la relación compra-venta resultó más favorable que la registrada en los últimos meses del año pasado.

Las exportaciones se mantienen en niveles altos por la demanda china y se espera alcancen las 400.000 toneladas anuales. El ajuste en valor del tipo de cambio (que se trasladó poco a los precios internos) permitió mejorar la competitividad de los envíos al exterior..

Presentamos como todos los años para esta época, el análisis de la época en la que conviene vender el ternero de destete, con resultados que confirman una vez más la conveniencia de realizar la etapa de recría (este año dependerá de si la sequía lo permite).

Volvemos a mostrar el análisis del costo medio del ternero a nivel nacional con algunas correcciones respecto del presentado en la edición anterior para que los valores del costo coincidan con la metodología enunciada.

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
- Patagonia Precordillera
- Patagonia Monte Oriental

MODELOS DE CICLO COMPLETO

- Córdoba Centro-Sur
- Chaco Húmedo
- Pampeana subhúmeda
- Buenos Aires Centro-Sudoeste
- Noreste de Corrientes (malezal)

MODELOS DE INVERNADA

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

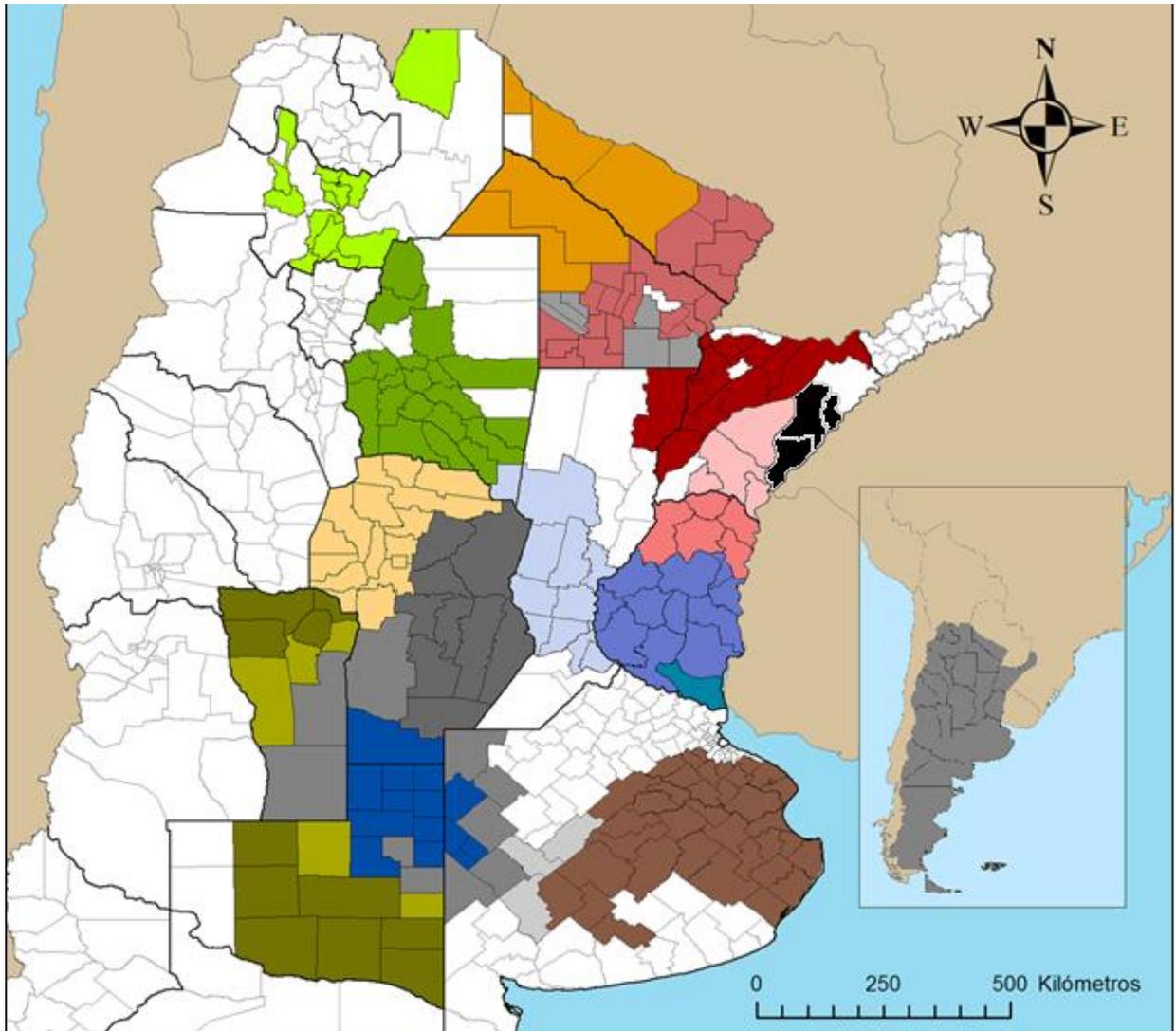
El listado de los departamentos que comprende cada región ganadera, así como un mayor grado de detalle en cuanto a la metodología empleada, puede hallarse en el apartado "Modelización: Aspectos metodológicos".

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

MODELOS DE CICLO COMPLETO

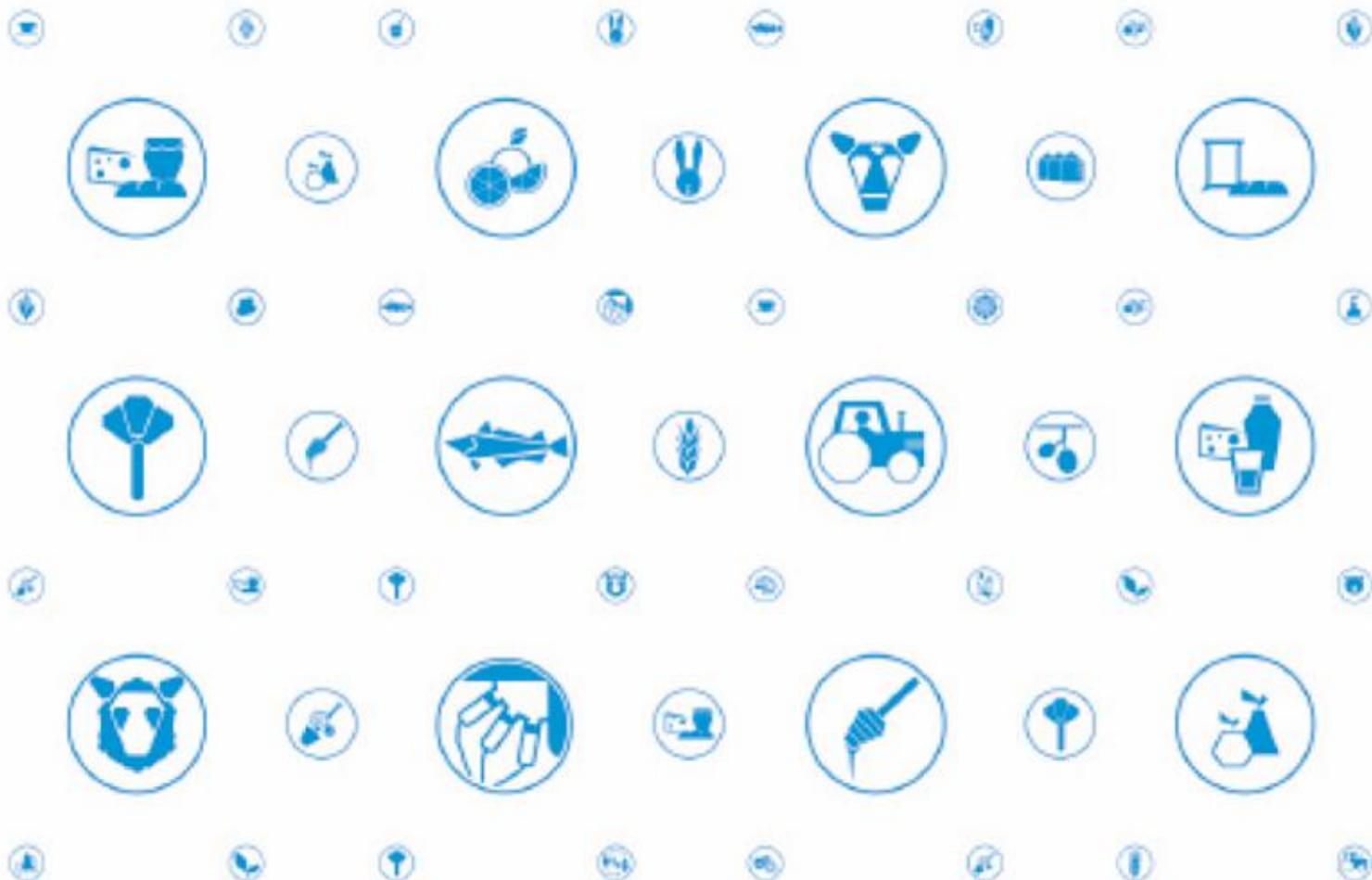
MODELOS DE INVERNADA

- Cuenca del Salado y Depresión de Laprida
- Corrientes Centro-Sur
- Corrientes Noroeste
- Entre Ríos Norte
- Chaco Formosa Este
- Chaco Formosa Oeste
- Córdoba Norte
- Salta
- Santiago del Estero
- La Pampa San Luis Árida
- La Pampa San Luis Semiárida

- Pampeana Sub-húmeda
- Chaco húmedo
- Buenos Aires Centro Sud-Oeste
- Córdoba Centro-Sur
- Corrientes Nor-Este

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

Patagonia
Cría en Precordillera
Cría en Monte Oriental



MODELOS DE CRÍA



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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	0,80	cab/ha
	293	kg/ha
	0,70	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	92,1	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	43,92	
Ternera invernada	41,59	
Vaca gorda	25,06	\$/kg
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recría	34,66	
Toro venta	21,69	
Toro compra	41.438	\$/cab

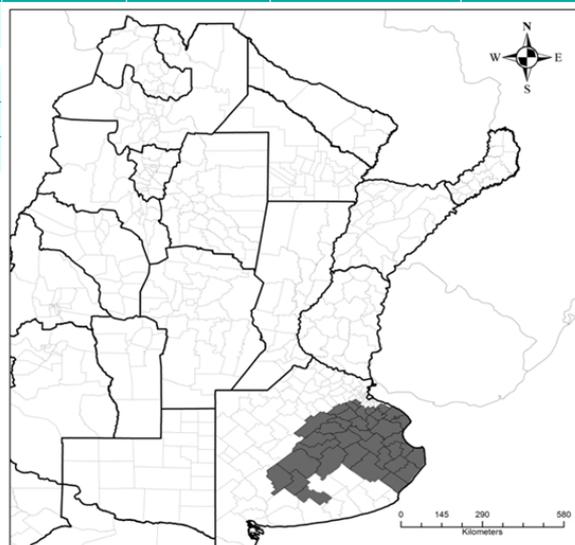
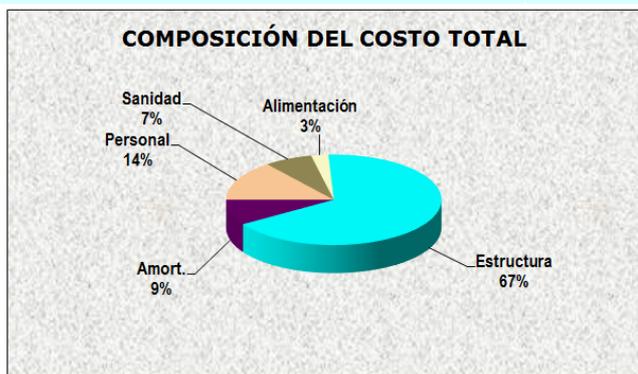
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	95%	428 has
Praderas	5%	23 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	39	447	17.414	25,06	436.330	970
Vacas conserva	4	380	1.520	17,84	27.120	60
Toros rechazo	2	570	1.140	21,69	24.725	55
Terneras	37	170	6.290	41,59	261.601	581
Terneros	94	175	16.450	43,92	722.484	1.606
Ventas Totales/año	176	243	42.814	34,39	1.472.260	3.272
Gastos de comercialización		6,8%		2,35	100.579	224
Compras de toros	2	650	1.300	68,85	89.507	199
INGRESO NETO				30,89	1.282.175	2.849

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	315	436	2,65	113.389	252
Sanidad	159	220	1,34	57.175	127
Alimentación	57	79	0,48	20.420	45
Costos Directos Totales	531	735	4,46	190.984	424
Estructura e impuestos	1.465	2.027	12,31	526.967	1.171
Amortizaciones	199	275	1,67	71.598	159
Costos Indirectos Totales	1.664	2.302	13,98	598.565	1.330
COSTO TOTAL	2.195	3.037	18,44	789.549	1.755

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.033	4.197	26,32	1.091.191	2.425
RESULTADO NETO	1.369	1.895	11,88	492.625	1.095

Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,8%
Valor de la tierra (\$/ha)	59.095
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,5%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	22,9



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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	1,25	cab/ha
	466	kg/ha
	1,12	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	161,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

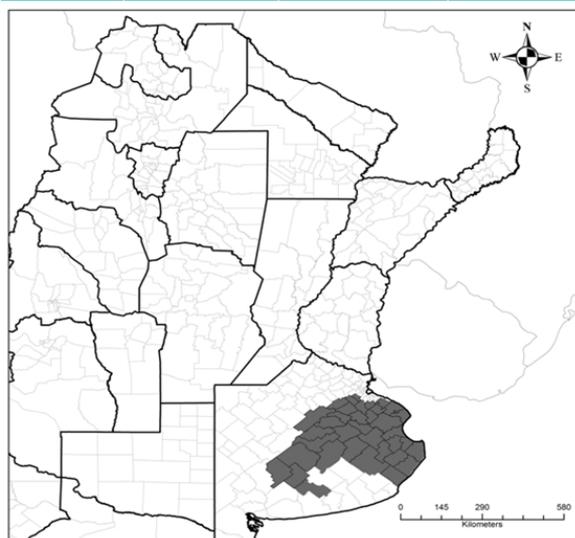
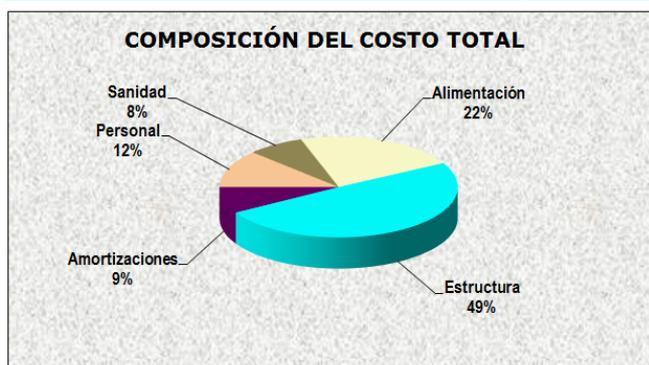
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	43,92	\$/kg
Tenera invernada	41,59	
Vaca gorda	25,06	
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recria	34,66	
Toro venta	21,69	\$/cab
Toro compra	41.438	

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	25,06	570.585	1.268
Vacas conserva	22	380	8.360	17,84	149.159	331
Toros rechazo	3	570	1.710	21,69	37.088	82
Terneras	77	160	12.320	41,59	512.389	1.139
Terberos	164	180	29.520	43,92	1.296.518	2.881
Ventas Totales/año	317	236	74.682	34,36	2.565.740	5.702
Gastos de comercialización				2,33	174.341	387
Compras de toros	3	650	1.950	68,85	134.260	298
INGRESO NETO				31,03	2.257.138	5.016

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	275	378	2,08	154.965	344
Sanidad	175	241	1,32	98.673	219
Alimentación	503	692	3,80	283.648	630
Costos Directos Totales	952	1.310	7,19	537.286	1.194
Estructura e impuestos	1.118	1.539	8,45	631.135	1.403
Amortizaciones	191	263	1,44	107.882	240
Costos Indirectos Totales	1.309	1.802	9,90	739.017	1.642
COSTO TOTAL	2.261	3.113	17,09	1.276.303	2.836

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	3.047	4.195	23,71	1.719.852	3.822
RESULTADO NETO	1.738	2.392	13,52	980.835	2.180
Rentabilidad sobre capital sin tierra	11,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	59.095				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	21,22				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

Cría Cuenca Salado Chico

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	175	has
Carga de vientres	0,51	cab/ha
Vacas	90	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	18%	
Edad 1º servicio	27	meses
Carga	0,68	cab/ha
	249	kg/ha
	0,60	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	73,6	kg/ha
Porcentaje toros	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	43,92	
Tenera invernada	41,59	
Vaca gorda	25,06	\$ /kg
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recria	34,66	
Toro venta	21,69	
Toro compra	41.438	\$/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	6	447	2.679	25,06	67.128	384
Vacas conserva	5	380	1.900	17,84	33.900	194
Toros rechazo	1	570	570	21,69	12.363	71
Terneras	16	170	2.720	41,59	113.125	646
Terneros	32	175	5.600	43,92	245.952	1.405
Ventas Totales/año	60	224	13.469	35,08	472.467	2.700
Gastos de comercialización		6,74%		2,36	31.844	182
Compras de toros	1	650	650	68,85	44.753	256
INGRESO NETO				30,88	395.869	2.262

COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	948	1.260	8,42	113.389	648
Sanidad	159	211	1,41	19.018	109
Alimentación	158	210	1,40	18.895	108
Costos Directos Totales	1.264	1.681	11,23	151.302	865
Estructura e impuestos	2.146	2.853	19,06	256.785	1.467
Amortizaciones	113	150	1,00	13.489	77
Costos Indirectos Totales	2.259	3.003	20,07	270.274	1.544
COSTO TOTAL	3.523	4.684	31,30	421.576	2.409

RESULTADOS ECONÓMICOS

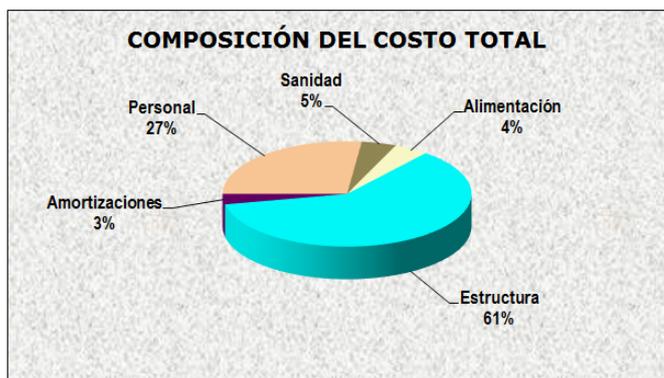
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.044	2.717	18,98	244.567	1.398
RESULTADO NETO	-215	-286	-2,00	-25.707	-147

Rentabilidad sobre capital sin tierra **-1,6%**

Valor de la Tierra (\$/ha) **59.095**

Rentabilidad sobre capital con tierra **-0,2%**

Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda) **36,99**



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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	26%	
Edad 1º servicio	24	meses
Carga	0,66	cab/ha
	231	kg/ha
	0,55	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	70,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

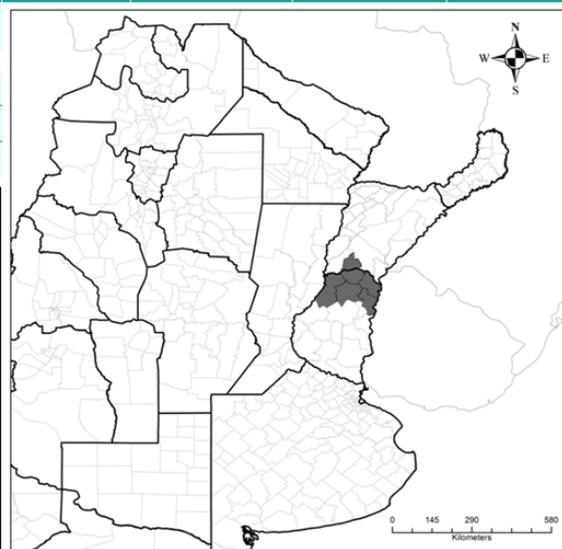
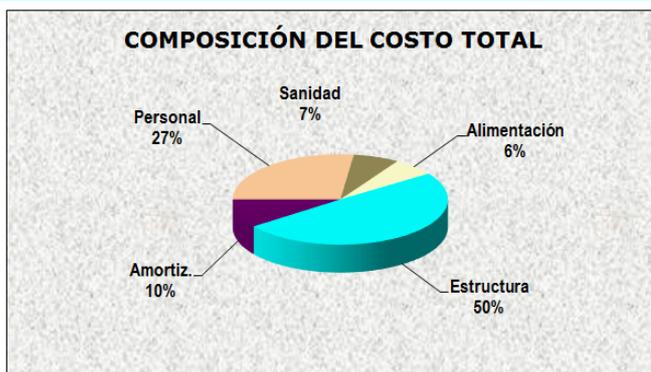
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	44,06	
Ternera invernada	42,58	
Vaca gorda	23,80	\$ /kg
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recría	32,93	
Toro venta	21,69	
Toro compra	41.438	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	36	428	15.390	23,80	366.346	733
Vacas conserva	12	361	4.332	17,84	77.292	155
Toros rechazo	2	570	1.140	21,69	24.725	49
Terneras	17	160	2.720	42,58	115.804	232
Terneros	77	165	12.705	44,06	559.719	1.119
Ventas Totales/año	144	252	36.287	31,52	1.143.886	2.288
Gastos de comercialización		7,03%		2,22	80.441	161
Compras de toros	2	650	1300	68,85	89.507	179
INGRESO NETO				27,84	973.937	1.948

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	529	756	4,79	173.863	348
Sanidad	135	193	1,22	44.432	89
Alimentación	125	179	1,13	41069	82
Costos Directos Totales	789	1128	7,15	259.364	519
Estructura e impuestos	969	1386	8,78	318.708	637
Amortizaciones	199	284	1,80	65.314	131
Costos Indirectos Totales	1168	1670	10,58	384.021	768
COSTO TOTAL	1.956	2.797	17,73	643.385	1287

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.172	3.107	20,36	714.574	1.429
RESULTADO NETO	1.005	1.437	9,42	330.552	661
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,9%				
Valor de la tierra (\$/ha)	28.520				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	22,41				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

Cría Noroeste Corrientes

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	1.000	has
Carga de vientres	0,33	cab/ha
Vacas	331	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	23%	
Edad 1º servicio	36	meses
Carga	0,57	cab/ha
	205	kg/ha
	0,47	EV/ha
Eficiencia de stock	21%	
Producción de carne	43,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

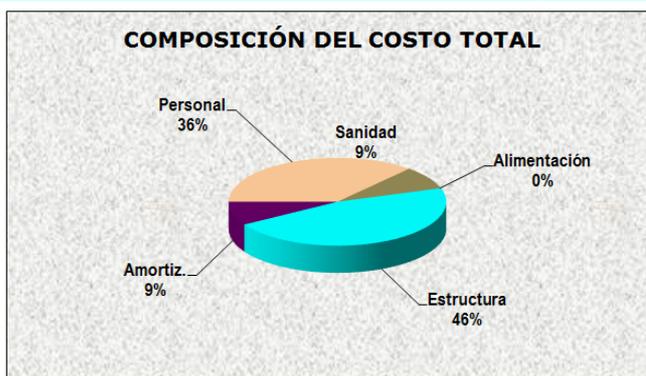
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	44,06	
Ternera invernada	42,58	
Vaca gorda	23,80	\$ /kg
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recria	32,93	
Toro venta	21,69	
Toro compra	41.438	\$/cab

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	48	399	19.152	23,80	455.897	456
Vacas conserva	9	361	3.249	17,84	57.969	58
Toros rechazo	3	570	1.710	21,69	37.088	37
Vaquillonas recria / engorde	14	276	3.857	32,93	126.999	127
Terneras	8	155	1.240	42,58	52.793	53
Terneros	99	160	15.840	44,06	697.831	698
Ventas Totales/año	181	249	45.048	31,71	1.428.578	1.429
Gastos de comercialización		7,24%		2,30	103.390	103
Compras de toros	3	650	1950	68,85	134.260	134
INGRESO NETO				27,63	1.190.927	1.191

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	576	994	7,31	329.115	329	
Sanidad	135	233	1,71	77.184	77	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	711	1.227	9,02	406.299	406	
Estructura e impuestos	732	1.264	9,29	418.371	418	
Amortizaciones	137	237	1,74	78.461	78	
Costos Indirectos Totales	870	1.501	11,03	496.833	497	
COSTO TOTAL	1.581	2.728	20,05	903.131	903	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.373	2.370	18,11	784.628	785
RESULTADO NETO	504	869	6,64	287.796	288
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,8%				
Valor de la tierra (\$/ha)	28.520				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	25,32				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos en base a un modelo elaborado por la Ing. Mariana Calvi (INTA Corrientes)

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	0,58	cab/ha
	215	kg/ha
	0,53	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	62,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

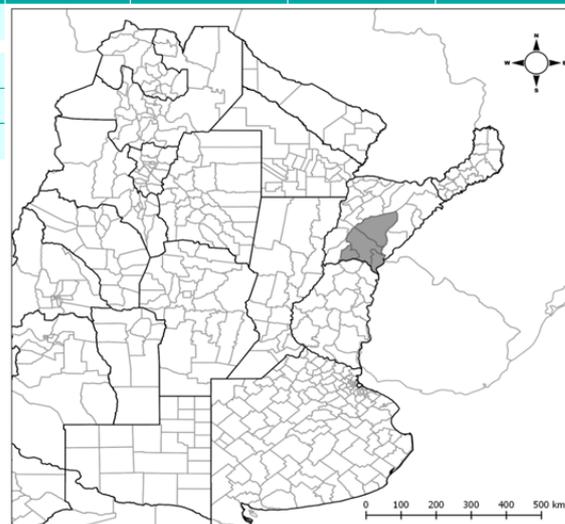
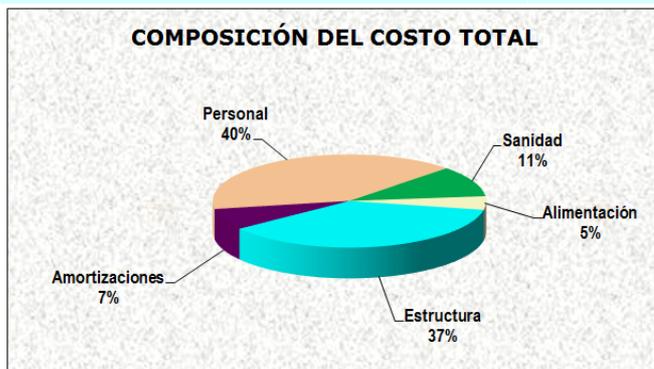
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	44,06	
Ternera invernada	42,58	
Vaca gorda	23,80	\$/kg
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recría	32,93	
Toro venta	21,69	
Toro compra	41.438	\$/cab

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	23,80	1.048.156	349
Vacas conserva	111	380	42.180	17,84	752.576	251
Toros rechazo	10	570	5.700	21,69	123.627	41
Terneras	175	165	28.875	42,58	1.229.353	410
Terneros	433	170	73.610	44,06	3.242.889	1.081
Ventas Totales/año	832	234	194.398	32,90	6.396.601	2.132
Gastos de comercialización		4,59%		1,51	293.609	98
Compras de toros	10	650	6.500	68,85	447.535	149
INGRESO NETO				30,10	5.655.457	1.885

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	506	686	4,56	886.636	296	
Sanidad	135	183	1,22	236.746	79	
Alimentación	59	80	0,53	103.360	34	
Costos Directos Totales	700	949	6,31	1.226.741	409	
Estructura e impuestos	461	625	4,15	807.306	269	
Amortizaciones	93	125	0,83	162.128	54	
Costos Indirectos Totales	553	750	4,99	969.434	323	
COSTO TOTAL	1.253	1.700	11,30	2.196.176	732	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.527	3.428	23,60	4.428.715	1.476
RESULTADO NETO	1.974	2.677	18,43	3.459.281	1.153
Rentabilidad sobre capital sin tierra	17,1%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	33.728				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	15,11				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos en base a un modelo elaborado por la Ing. Mariana Calvi (INTA Corrientes)

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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	0,33	cab/ha
	122	kg/ha
	0,28	EV/ha
Eficiencia de stock	23%	
Producción de carne	28,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

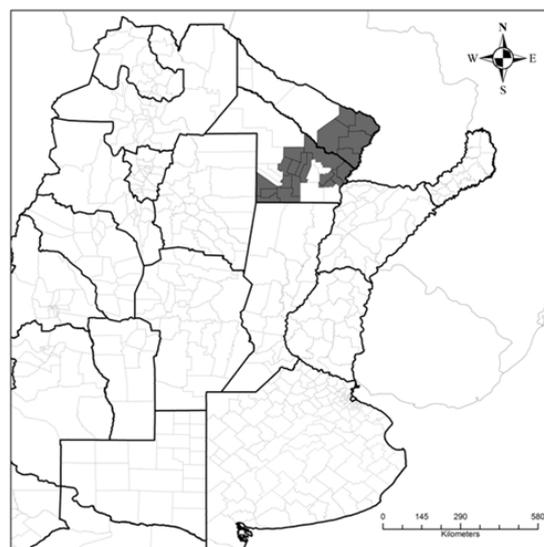
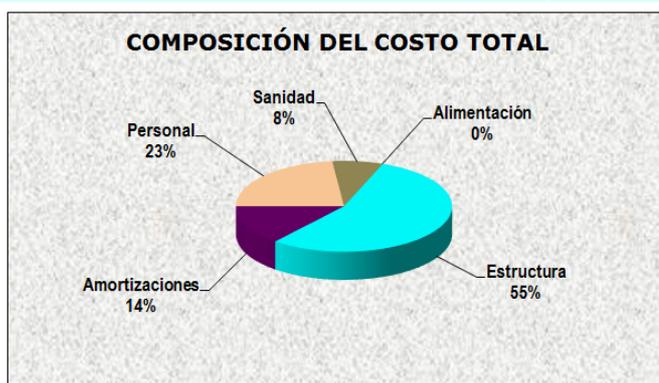
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	44,06	
Tenera invernada	42,58	
Vaca gorda	23,80	
Vaca conserva	17,84	\$/kg
Vaquillona recría	32,93	
Toro venta	21,69	
Toro compra	41.438	\$/cab

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	23,80	172.997	247,14
Vacas conserva	7	361	2.527	17,84	45.087	64,41
Toros rechazo	1	570	570	21,69	12.363	17,66
Terneras	12	160	1.920	42,58	81.744	116,78
Terneros	45	180	8.100	44,06	356.846	509,78
Ventas Totales/año	82	249	20.385	32,82	669.036	956
Gastos de comercialización		7,17%		2,35	47.985	69
Compras de toros	1	650	650	68,85	44.753	64
INGRESO NETO				29,20	576.297	823

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	486	756	5,56	113.389	162
Sanidad	159	247	1,82	37.084	53
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	645	1.003	7,38	150.473	215
Estructura e impuestos	1.151	1.791	13,18	268.692	384
Amortizaciones	294	457	3,36	68.492	98
Costos Indirectos Totales	1.445	2.248	16,54	337.184	482
COSTO TOTAL	2.090	3.251	23,92	487.656	697

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.825	2.839	21,72	425.825	608
RESULTADO NETO	380	591	4,52	88.641	127
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,1%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	13.888				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	28,47				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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
	0,30	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	39	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

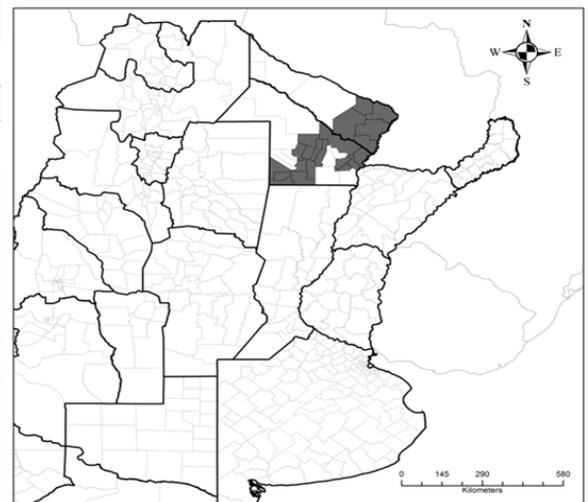
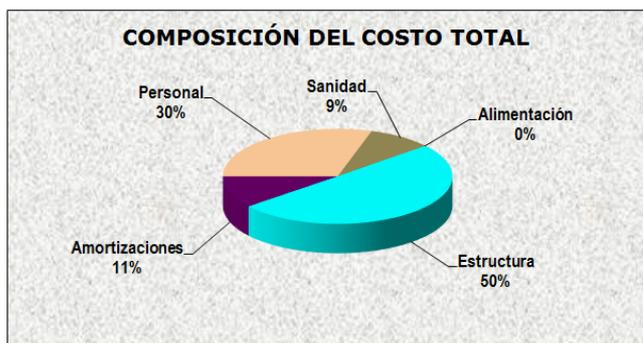
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	44,06	\$ /kg
Tenera invernada	42,58	
Vaca gorda	23,80	
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recría	32,93	
Toro venta	21,69	
Toro compra	41.438	\$ /cab

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	23,80	159.428	228
Vacas conserva	15	380	5.700	17,84	101.699	145
Toros rechazo	1	570	570	21,69	12.363	18
Terneras	24	170	4.080	42,58	173.706	248
Terneros	63	175	11.025	44,06	485.706	694
Ventas Totales/año	118	238	28.073	33,23	932.903	1.333
Gastos de comercialización		7,15%		2,37	66.671	95
Compras de toros	1	650	650	68,85	44.753	64
INGRESO NETO				29,96	821.479	1.174

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	575	756	4,98	139.847	200
Sanidad	175	230	1,52	42.550	61
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	749	986	6,50	182.397	261
Estructura e impuestos	969	1.275	8,40	235.844	337
Amortizaciones	210	276	1,82	51.125	73
Costos Indirectos Totales	1.179	1.551	10,22	286.970	410
COSTO TOTAL	1.928	2.537	16,72	469.367	671

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.626	3.454	23,57	639.082	913
RESULTADO NETO	1.447	1.903	12,99	352.112	503
Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	9.424				
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	20,69				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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
	0,38	EV/ha
Eficiencia de stock	33%	
Producción de carne	51,4	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	44,06	\$ /kg
Ternera invernada	42,58	
Vaca gorda	23,80	
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recría	32,93	
Toro venta	21,69	\$ /cab
Toro compra	41.438	

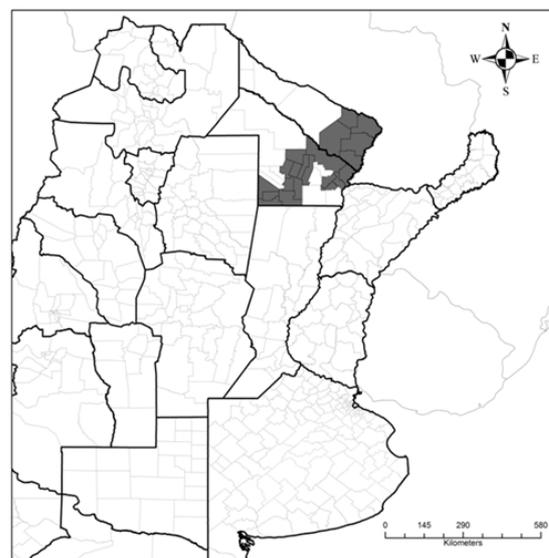
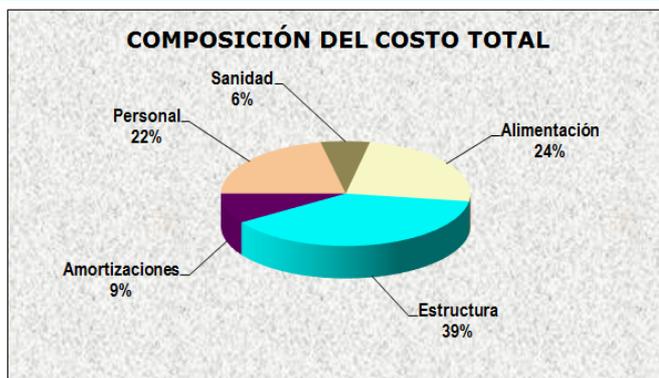
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	80%	560 has
Praderas	20%	140 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	17	447	7.591	23,80	180.685	258
Vacas conserva	17	380	6.460	17,84	115.259	165
Toros rechazo	2	570	1.140	21,69	24.725	35
Terneras	41	170	6.970	42,58	296.748	424
Terneros	86	175	15.050	44,06	663.028	947
Ventas Totales/año	163	228	37.211	34,41	1.280.446	1.829
Gastos de comercialización		7,13%		2,45	91.235	130
Compras de toros	2	650	1300	68,85	89.507	128
INGRESO NETO				30,62	####	1.571

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	599	756	4,67	173.863	248
Sanidad	175	221	1,36	50.720	72
Alimentación	668	843	5,21	193.889	277
Costos Directos Totales	1.442	1.819	11,25	418.472	598
Costos Indirectos Totales	1.311	1.654	10,23	380.517	544
COSTO TOTAL	2.754	3.474	21,47	798.989	1.141

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.348	2.962	18,92	681.232	973
RESULTADO NETO	1.036	1.307	8,35	300.715	430

Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)	9.424
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,6%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	26,33



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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	0,23	cab/ha
	85	kg/ha
	0,19	EV/ha
Eficiencia de stock	22%	
Producción de carne	18,9	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

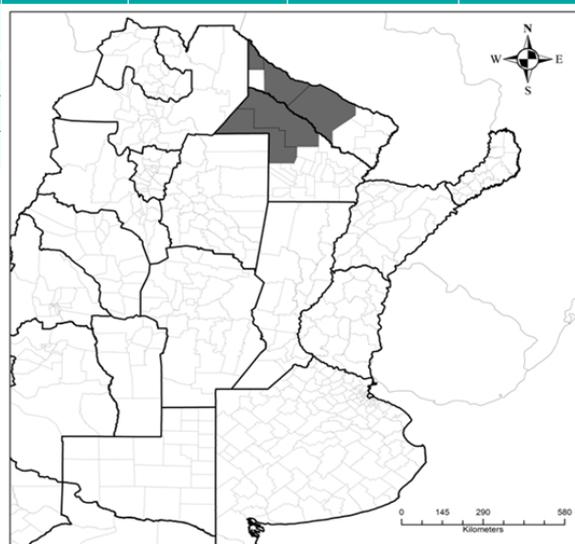
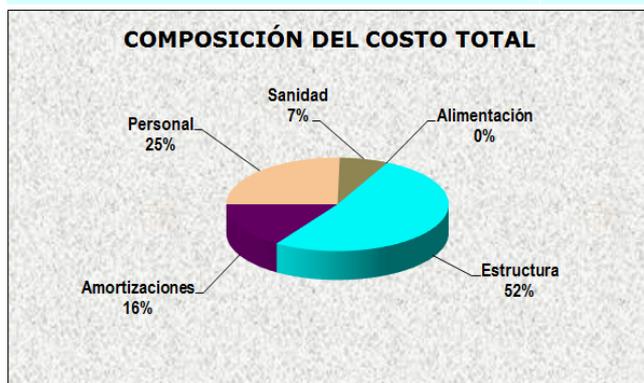
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	44,06	
Tenera invernada	42,58	
Vaca gorda	23,80	\$ /kg
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recría	32,93	
Toro venta	21,69	
Toro compra	41.438	\$/cab

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	23,80	111.939	130
Vacas conserva	7	361	2.527	17,84	45.087	52
Toros rechazo	1	570	570	21,69	12.363	14
Terneritas	13	160	2.080	42,58	88.556	103
Terneritas	39	180	7.020	44,06	309.266	360
Ventas Totales/año	71	238	16.900	33,56	567.211	660
Gastos de comercialización		7,15%		2,40	40.552	47
Compras de toros	1	650	650	69,49	45.168	53
INGRESO NETO				29,63	481.491	560

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	568	872	6,71	113.389	132	
Sanidad	159	244	1,88	31.738	37	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Costos Directos Totales	727	1116	8,59	145.127	169	
Estructura e impuestos	1.161	1784	13,72	231.934	270	
Amortizaciones	354	544	4,18	70.722	82	
Costos Indirectos Totales	1.515	2328	17,91	302.656	352	
COSTO TOTAL	2.242	3.444	26,50	447.784	521	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.684	2.587	20,73	336.364	391
RESULTADO NETO	169	259	2,08	33.707	39
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,8%				
Valor de la tierra (\$/ha)	8.611				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	31,57				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

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	0,28	cab/ha
	103	kg/ha
	0,24	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	29,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

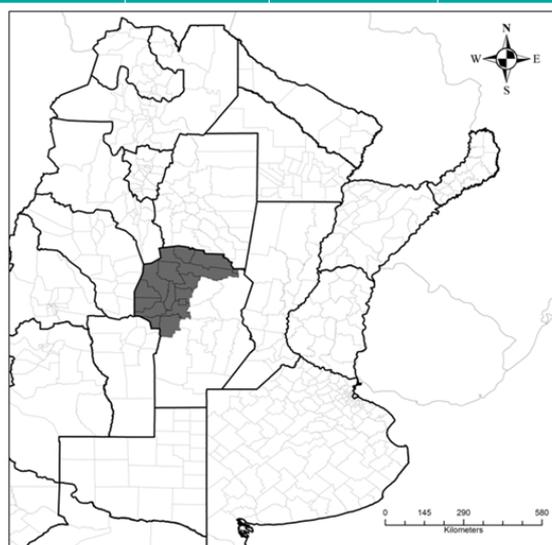
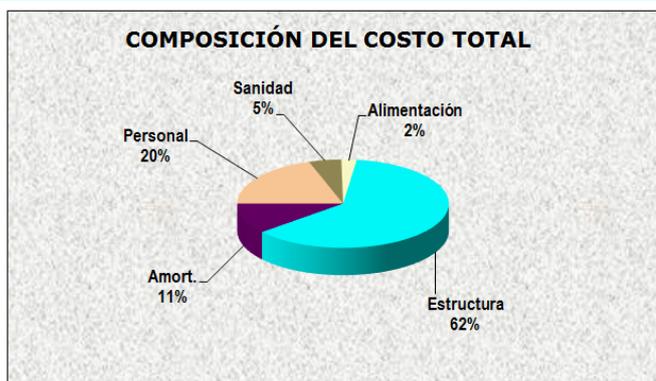
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	44,80	\$ /kg
Ternera invernada	43,08	
Vaca gorda	23,80	
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recría	32,93	
Toro venta	21,69	\$ /cab
Toro compra	41.438	

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	23,80	223.878	271
Vacas conserva	9	361	3.249	17,84	57.969	70
Toros rechazo	1	570	570	21,69	12.363	15
Terneras	14	170	2.380	43,08	102.530	124
Terneros	54	180	9.720	44,80	435.456	528
Ventas Totales/año	100	253	25.324	32,86	832.196	1.009
Gastos de comercialización		7,35%		2,42	61.196	74
Compras de toros	1	650	650	68,85	44.753	54
INGRESO NETO				29,43	726.247	880

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	539	756	4,93	124.728	151	
Sanidad	135	190	1,23	31.275	38	
Alimentación	64	89	0,58	14.731	18	
Costos Directos Totales	737	1.035	6,74	170.734	207	
Estructura e impuestos	1.683	2.361	15,39	389.644	472	
Amortizaciones	303	426	2,77	70.256	85	
Costos Indirectos Totales	1.986	2.787	18,16	459.900	557	
COSTO TOTAL	2.724	3.822	24,90	630.634	764	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.399	3.367	22,71	555.513	673
RESULTADO NETO	413	579	3,91	95.613	116
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,3%				
Valor de la tierra (\$/ha)	8.432				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,9%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	29,09				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

Cría Salta

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

Superficie total	770	has
Carga de vientres	0,14	cab/ha
Vacas	110	cabezas
Destete	55%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1º servicio	24	meses
	0,19	cab/ha
Carga	71	kg/ha
	0,17	EV/ha
Eficiencia de stock	24%	
Producción de carne	17,3	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS

Ternero invernada	44,80	
Ternera invernada	43,08	
Vaca gorda	23,80	\$ /kg
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recría	32,93	
Toro venta	21,69	
Toro compra	41.438	\$/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	23,80	101.763	132
Vacas conserva	7	361	2.527	17,84	45.087	59
Toros rechazo	1	570	570	21,69	12.363	16
Terneras	8	160	1.280	43,08	55.142	72
Terneros	30	180	5.400	44,80	241.920	314
Ventas Totales/año	56	251	14.052	32,47	456.275	593
Gastos de comercialización					2,30	42
Compras de toros	1	650	650	68,85	44.753	58
INGRESO NETO				28,30	379.263	493

COSTO

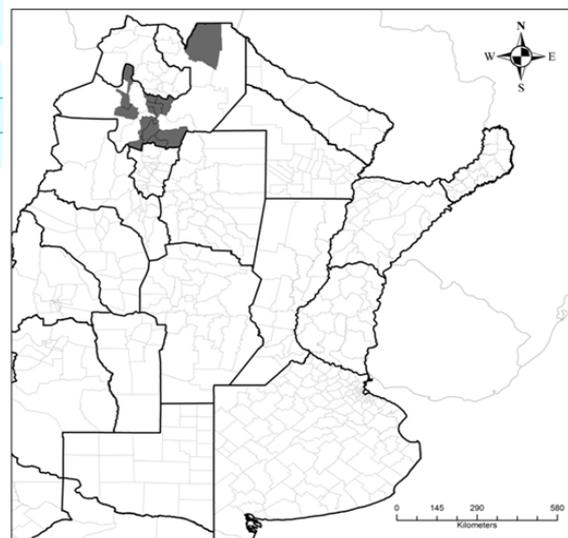
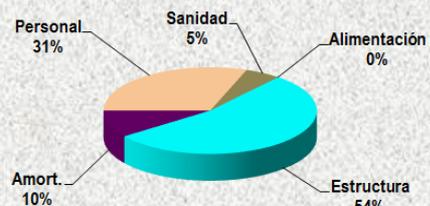
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	759	1031	8,07	113.389	147
Sanidad	135	183	1,44	20.168	26
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	895	1214	9,50	133.557	173
Estructura e impuestos	1.338	1817	14,22	199.838	260
Amortizaciones	252	341	2,67	37.561	49
Costos Indirectos Totales	1.590	2158	16,89	237.399	308
COSTO TOTAL	2.485	3372	26,40	370.956	482

RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.646	2234	18,42	245.706	319
RESULTADO NETO	56	76	0,62	8.307	11

Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,4%
Valor de la tierra (\$/ha)	8.611
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	31,88

COMPOSICIÓN DEL COSTO TOTAL



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



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	0,30	cab/ha
	109	kg/ha
	0,26	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	33,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

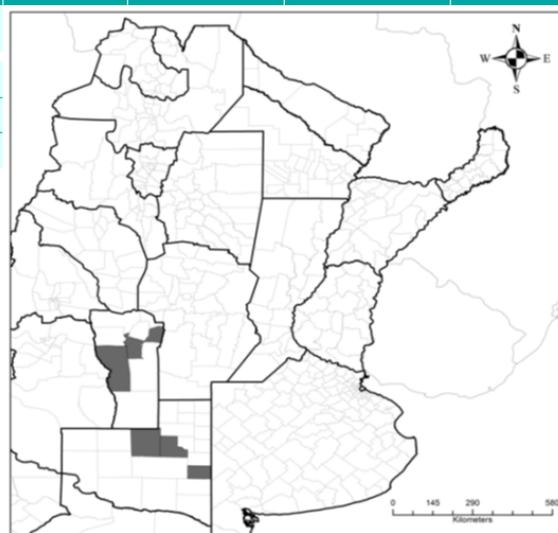
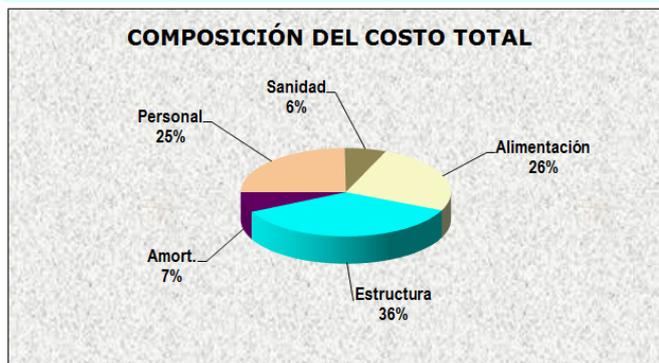
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	43,92	
Ternera invernada	41,59	
Vaca gorda	25,06	\$/kg
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recría	34,66	
Toro venta	21,69	
Toro compra	41.438	\$/cab

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	25,06	664.136	316
Vacas conserva	21	361	7.581	17,84	135.260	64
Toros rechazo	3	570	1.710	21,69	37.088	18
Terneras	51	170	8.670	41,59	360.585	172
Terneros	158	180	28.440	43,92	1.249.085	595
Ventas Totales/año	295	247	72.906	33,55	2.446.154	1.165
Gastos de comercialización		7,01%		2,35	171.547	82
Compras de toros	3	650	1950	68,85	134.260	64
INGRESO NETO				30,16	2.140.347	1.019

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	525	731	4,51	329.115	157
Sanidad	135	188	1,16	84.713	40
Alimentación	540	752	4,64	338409	161
Costos Directos Totales	1199	1672	10,32	752.238	358
Estructura e impuestos	759	1058	6,53	475.987	227
Amortizaciones	155	216	1,34	97.391	46
Costos Indirectos Totales	914	1274	7,86	573.378	273
COSTO TOTAL	2.114	2.946	18,18	1.325.616	631

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.213	3.085	19,67	1.388.109	661
RESULTADO NETO	1.299	1.811	11,55	814.730	388
Rentabilidad sobre capital sin tierra	9,0%				
Valor de la tierra (\$/ha)	14.384				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	22,38				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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	0,16	cab/ha
	59	kg/ha
	0,14	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	17,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

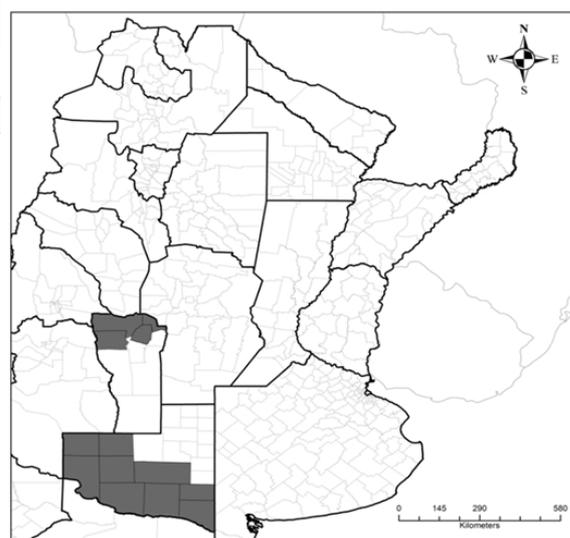
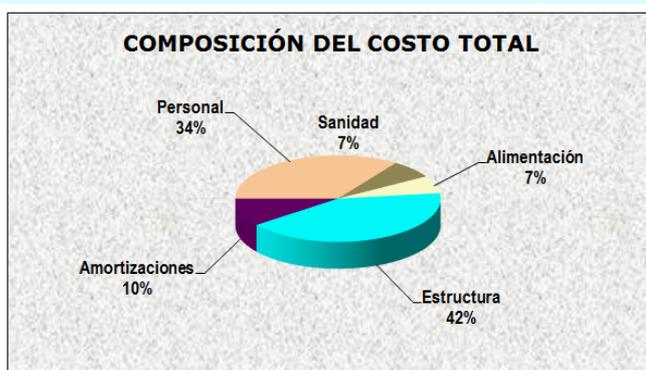
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	43,92	
Ternera invernada	41,59	
Vaca gorda	25,06	\$ /kg
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recria	34,66	
Toro venta	21,69	
Toro compra	41.438	\$/cab

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	25,06	407.051	136
Vacas conserva	25	361	9.025	17,84	161.024	54
Toros rechazo	3	475	1.425	21,69	30.907	10
Terneras	33	170	5.610	41,59	233.320	78
Terneros	114	180	20.520	43,92	901.238	300
Ventas Totales/año	213	248	52.825	32,82	1.733.540	578
Gastos de comercialización		7,85%		2,57	136.005	45
Compras de toros	3	650	1950	68,85	134.260	45
INGRESO NETO				28,76	1.463.274	488

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	678	940	6,23	329.115	110	
Sanidad	135	187	1,24	65.596	22	
Alimentación	129	179	1,18	62.496	21	
Costos Directos Totales	942	1306	8,66	457.207	152	
Estructura e impuestos	816	1132	7,50	396.357	132	
Amortizaciones	205	284	1,88	99.363	33	
Costos Indirectos Totales	1021	1416	9,38	495.720	165	
COSTO TOTAL	1.962	2.723	18,04	952.927	318	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.072	2.874	19,72	1.006.068	335
RESULTADO NETO	1.051	1.458	10,01	510.348	170
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,8%				
Valor de la tierra (\$/ha)	3.703				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	23,16				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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
	0,27	cab/ha
Carga	101	kg/ha
	0,24	EV/ha
Eficiencia de stock	27%	
Producción de carne	27,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	44,80	
Ternera invernada	43,08	
Vaca gorda	25,06	\$/kg
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recria	32,93	
Toro venta	21,69	
Toro compra	41.438	\$/cab

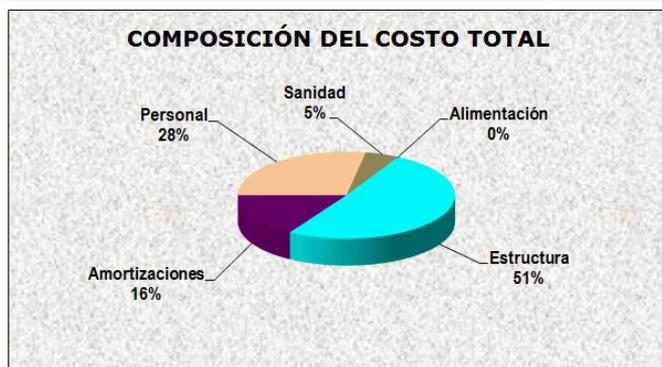
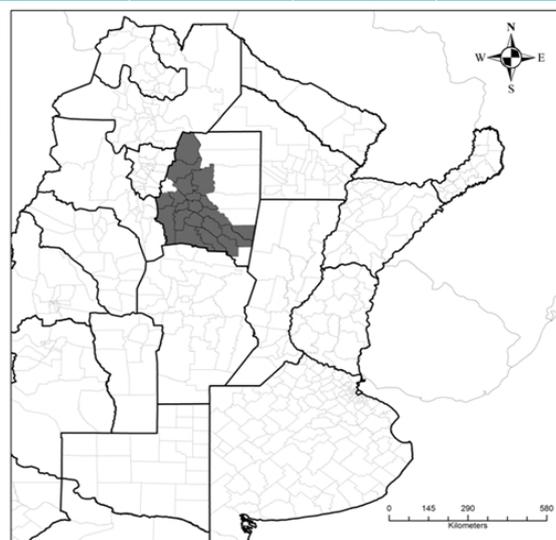
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	560 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	10	428	4.275	25,06	107.119	191
Vacas conserva	7	361	2.527	17,84	45.087	81
Toros rechazo	1	570	570	21,69	12.363	22
Terneras	12	170	2.040	43,08	87.883	157
Terneros	35	180	6.300	44,80	282.240	504
Ventas Totales/año	65	242	15.712	34,03	534.691	955
Gastos de comercialización		7,15%		2,43	38.251	68
Compras de toros	1	650	650	69,49	45.168	81
INGRESO NETO				29,96	451.272	806

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	743	986	7,22	113.389	202
Sanidad	135	179	1,31	20.618	37
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Costos Directos Totales	878	1.165	8,53	134.007	239
Estructura e impuestos	1.355	1.798	13,16	206.767	369
Amortizaciones	435	577	4,22	66.324	118
Costos Indirectos Totales	1.789	2.375	17,38	273.090	488
COSTO TOTAL	2.667	3.540	25,91	407.097	727

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.079	2.759	20,99	317.265	567
RESULTADO NETO	289	384	2,92	44.175	79

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	5.059
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,7%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	31,22



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

Cría Patagonia Precordillera

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2.500	ha
Carga de vientres	0,04	cab/ha
Vacas	105	cabezas
Destete	78%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	17%	
Edad 1º servicio	24	meses
Carga	0,05	cab/ha
	19	kg/ha
	0,05	EV/ha
Eficiencia de stock	38%	
Producción de carne	7,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

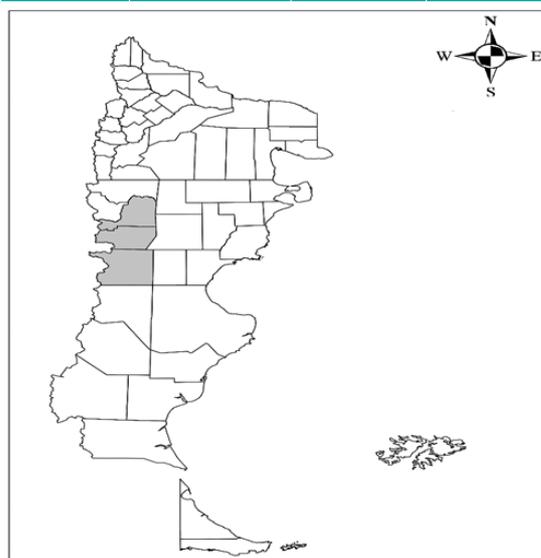
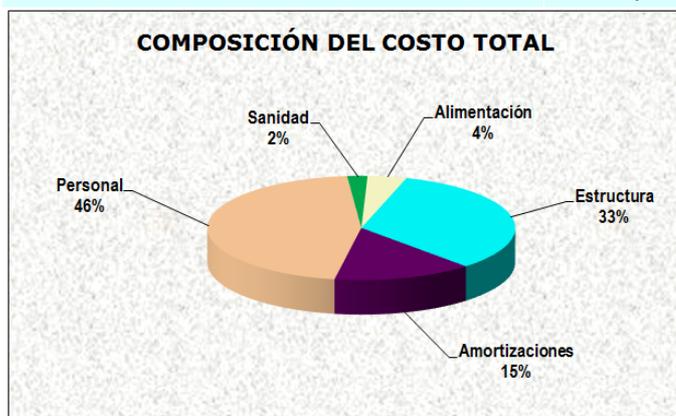
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	44,00	
Ternera invernada	43,00	
Vaca gorda	21,00	\$/kg
Vaca conserva	21,00	
Vaquillona recría	43,00	
Toro venta	21,00	
Toro compra	33.151	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	2500 ha
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	13	475	6.175	21,00	129.675	51,87
Vacas conserva	2	451	903	21,00	18.953	7,58
Toros rechazo	1	523	523	21,00	10.973	4,39
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	43,00	54.180	21,67
Terneras	19	160	3.040	43,00	130.720	52,29
Terneros	41	170	6.970	44,00	306.680	122,67
Ventas Totales/año	80	236	18.870	34,51	651.180	260,47
Gastos de comercialización		4%		1,38	26.047	10,42
Compras de toros	1	650	650	54,06	35.140	14,06
INGRESO NETO				32,38	589.993	236,00

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	2.108	2.682	14,93	281.653	112,66
Sanidad	98	125	0,69	13.086	5,23
Alimentación	189	240	1,34	25.200	10,08
Costos Directos Totales	2.395	3.047	16,95	319.940	127,98
Estructura e impuestos	1.539	1.958	10,90	205.603	82,24
Amortizaciones	674	858	4,77	90.078	36,03
Costos Indirectos Totales	2.213	2.816	15,67	295.680	118,27
COSTO TOTAL	4.608	5.863	32,62	615.620	246,25

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.021	2.572	14,79	270.053	108
RESULTADO NETO	-192	-244	-1,40	-25.627	-10
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	2.976				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	35,87				



Fuente: D.E.E. en base a un modelo elaborado por el Dr. Manuel Prieto y el Ing. Esteban Guitart (EEA Esquel, INTA Chubut)



Cría Patagonia Monte Oriental

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2.500	ha
Carga de vientres	0,07	cab/ha
Vacas	180	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1º servicio	22	meses
Carga	0,09	cab/ha
	19	kg/ha
	0,085	EV/ha
Eficiencia de stock	38%	
Producción de carne	7,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

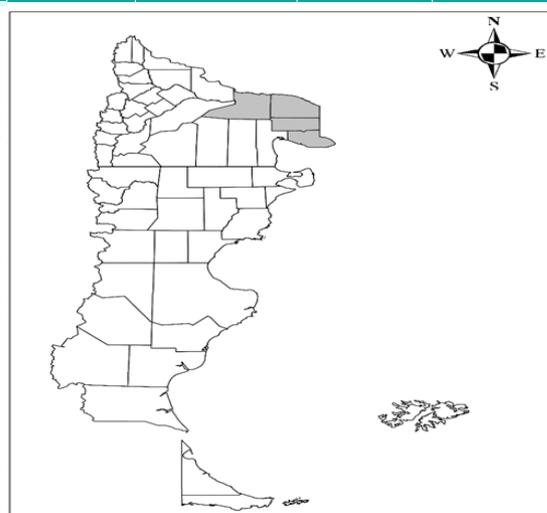
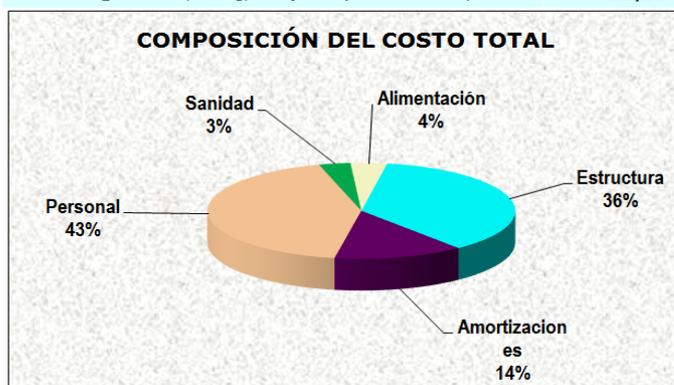
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	44,00	
Ternera invernada	43,00	
Vaca gorda	21,00	
Vaca conserva	14,00	\$/kg
Vaquillona recria	43,00	
Toro venta	21,00	
Toro compra	33.151	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	2500 ha
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	0	0	0	0,00	0	0,00
Vacas conserva	27	330	8.910	14,00	124.740	49,90
Toros rechazo	1	550	550	21,00	11.550	4,62
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	43,00	67.725	27,09
Terneras	13	160	2.080	43,00	89.440	35,78
Terneros	54	170	9.180	44,00	403.920	161,57
Ventas Totales/año	100	223	22.295	31,28	697.375	278,95
Gastos de comercialización		4%		1,25	27.895	11,16
Compras de toros	1	650	650	54,06	35.140	14,06
INGRESO NETO				29,31	634.340	253,74

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	1.264	1.565	12,63	281.653	112,66
Sanidad	98	121	0,98	21.821	8,73
Alimentación	113	140	1,13	25.200	10,08
Costos Directos Totales	1.475	1.826	14,74	328.674	131,47
Estructura e impuestos	1.078	1.334	10,77	240.073	96,03
Amortizaciones	403	498	4,02	89.678	35,87
Costos Indirectos Totales	1.480	1.832	14,79	329.751	131,90
COSTO TOTAL	2.956	3.658	29,53	658.425	263,37

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.372	1.698	16,74	305.666	122
RESULTADO NETO	-108	-134	-1,32	-24.085	-10
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,6%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	2.182				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	32,36				



Fuente: D.E.E. en base a un modelo elaborado por el Ing. Agr. Daniel Bolla y el Dr. Mauricio Álvarez. (EEA Valle Inferior, INTA Río Negro)

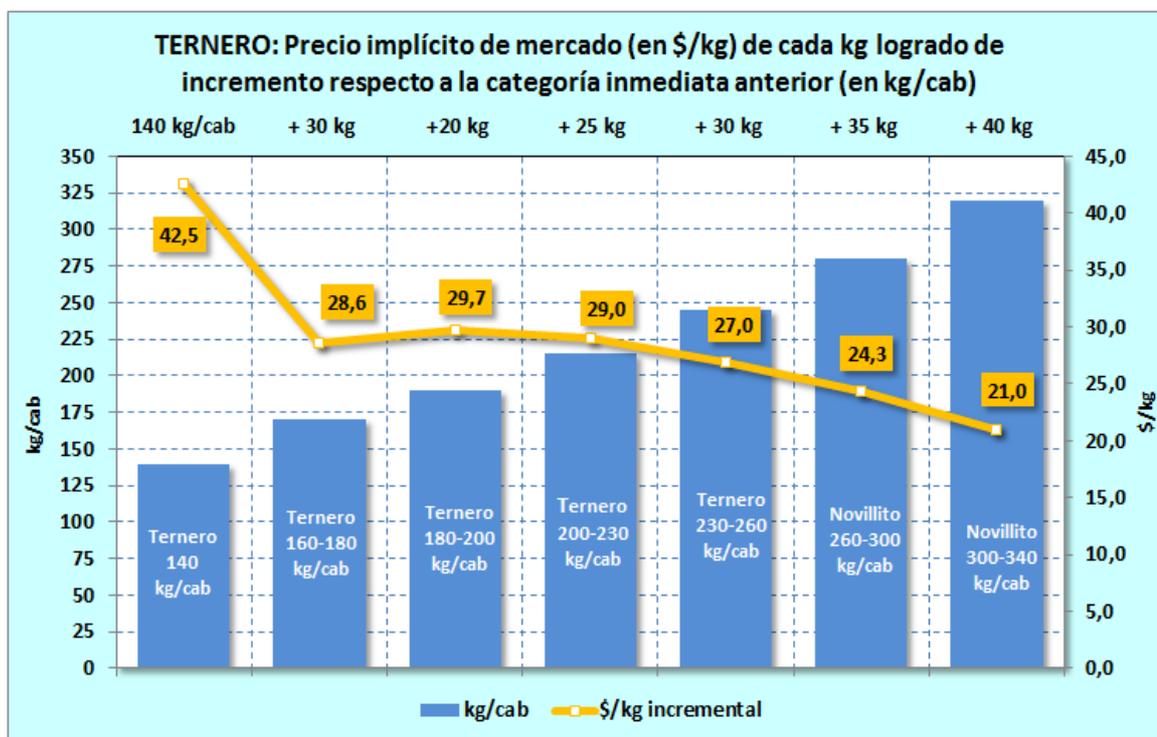
¿A QUÉ EDAD CONVIENE VENDER EL TERNERO DE DESTETE?

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

Si se observan los precios medios (\$/kg) de 2017 para cada categoría, se aprecia una disminución de los valores conforme se incrementa el peso medio (kg/cab). Sin embargo, ello no significa que sea peor (ni mejor) negocio postergar la venta.

Peso	\$/kg	peso medio
Terneros -160 kg	42,55	140
Terneros 160-180 kg	40,08	170
Terneros 180-200 kg	39,18	190
Terneros 200-230 kg	37,82	215
Terneros 230-260 kg	35,87	245
Novillitos 260-300 kg	33,45	280
Novillitos +300 kg	30,43	320

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



Fuente: elaboración propia considerando todos los remates de hacienda del año 2017 (1.175.503 cabezas) en base a datos de www.entresurcosycorrales.com.ar

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

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

- desde los 160 a los 200 kg/cab se paga aproximadamente 29,1 \$/kg
- luego, desde los 200 kg/cab a los 340 kg/cab, el precio sigue descendiendo:
 - 29 \$/kg hasta los 230 kg/cab
 - 27 \$/kg hasta los 260 kg/cab
 - 24 \$/kg hasta los 300 kg/cab
 - 21 \$/kg hasta los 340 kg/cab

Cada productor puede atender distintas variables respecto a la pregunta formulada, pero sin dudas los costos de oportunidad del forraje y de la tierra de su campo incidirán en la respuesta.

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

El modelo básico (1) vende los terneros al destete (175 kg para los machos y 170 para las hembras). Los modelos (2), (3) (4) y (5) recrían los terneros machos hasta los 250 kg de peso (y las hembras hasta 210), durante cuatro meses; pero mientras el modelo (2) tiene excedentes estacionales de pasto y personal y por lo tanto no tiene costos extra, el modelo (3) requiere un 33% más de personal temporario, el (4) requiere la implantación de un verdeo de invierno en el 6% de la superficie (27 ha) al igual que el (5) sólo que este último paga el arrendamiento de esas hectáreas ya que se supone que en su establecimiento no cuenta con suelos aptos para implantar verdeos. **Los precios de venta en los casos (2), (3), (4) y (5) resultan un 10% inferior (machos) y un 4% inferior (hembras) respecto de los precios de venta del modelo básico, de acuerdo a lo observado durante el año 2017.**

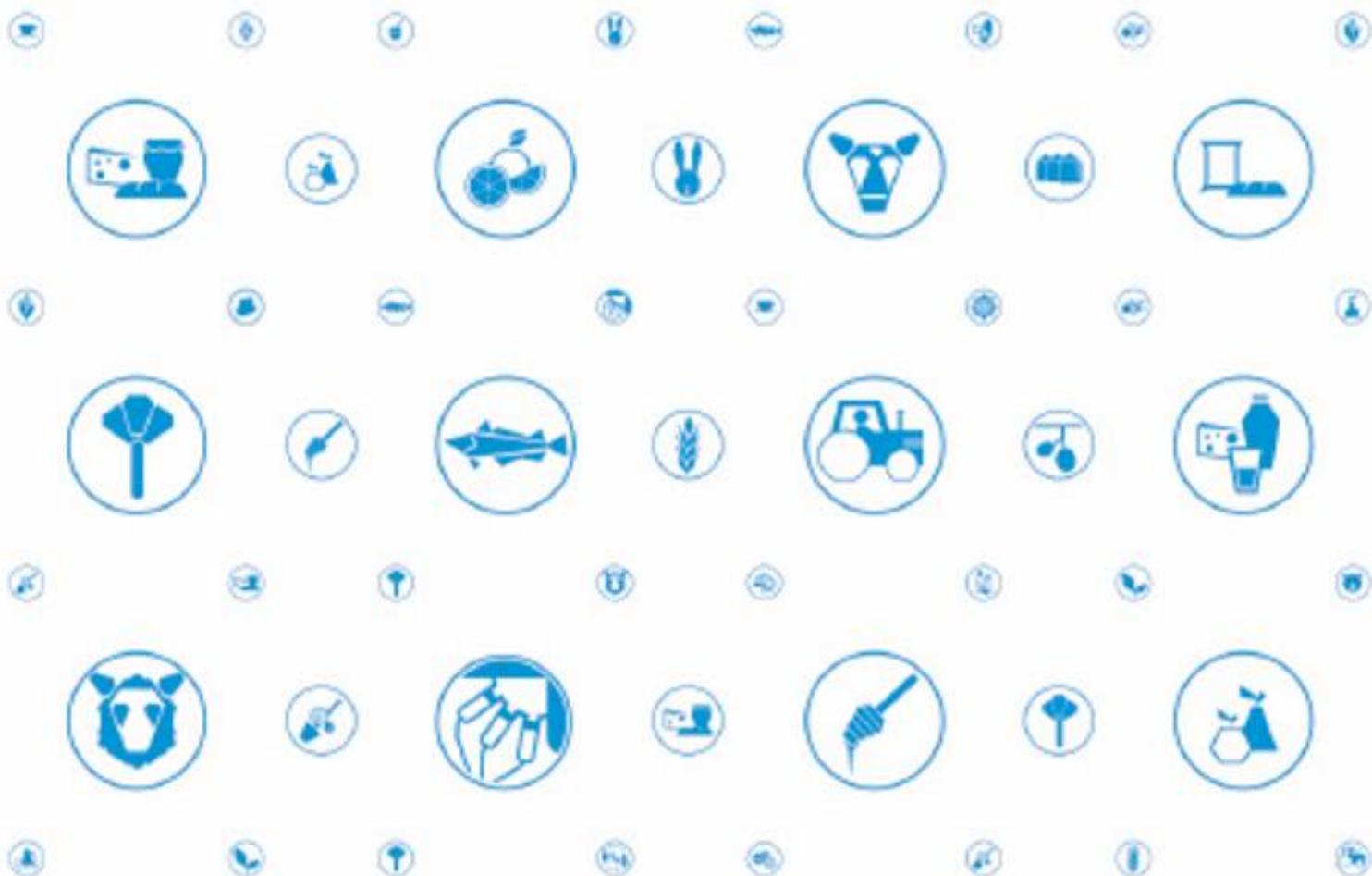
Los resultados se pueden ver en el siguiente cuadro:

Modelos Cría Cuenca del Salado					
	①	②	③	④	⑤
	Modelo Básico (venta terneros al destete)	Venta terneros a los 250 kg (sin costo adicional)	Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de personal)	Venta terneros a los 250 kg (con costo adicional de verdeo de invierno)	Venta terneros a los 250 kg (con costos adicionales de verdeo de invierno y arrendamiento)
Ingreso neto (\$/ha)	2.849	3.379	3.379	3.379	3.188
Gastos Directos (\$/ha)	424	424	508	554	647
Margen Bruto (\$/ha)	2.425	2.955	2.872	2.825	2.541
Margen Neto (\$/ha)	1.095	1.625	1.542	1.495	1.249

La conclusión es que con los actuales niveles de precios, en todos los casos es conveniente hacer la cría, aunque se incurran en costos extras, ya que la diferencia de precio por vender un ternero de mayor peso es compensada por la mayor cantidad de kilos que se comercializan. En el peor de los casos (5) la diferencia con el modelo básico es de casi +4% en el margen bruto y +14% en el resultado neto (ya que los gastos de estructura no varían). Además se confirman los resultados que se habían obtenido en períodos anteriores, aunque las diferencias año a año se van reduciendo.

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

Más allá de estos resultados, la implementación de esta práctica no siempre es sencilla, por la dificultad de conseguir personal o contratistas, además de que deben disponerse de potreros adicionales para el manejo (o salir a arrendar campo). Asimismo, debe evaluarse la relativa mayor complicación de colocar un ternero en el mercado en los meses de junio/julio. Este año, debe añadirse a la ecuación el tema de la sequía, que de alguna manera provoca el movimiento inverso: se destetan y venden terneros más livianos que lo habitual debido a la falta de pasto.



MODELOS DE CICLO COMPLETO



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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	0,53	cab/ha
	186	kg/ha
	0,46	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	64,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero internada	43,92	\$ /kg
Ternera internada	41,59	
Vaca gorda	25,06	
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recría	31,06	\$ /cab
Toro venta	21,69	
Toro compra	41.438	\$ /kg
Vaquillona gorda	34,66	
Novillo gordo	36,51	

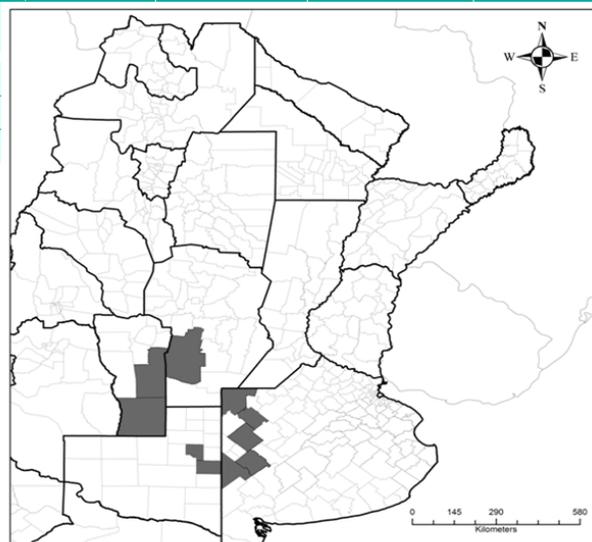
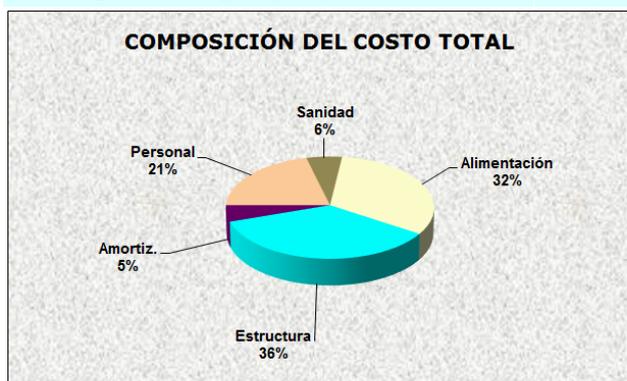
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	84%	1764 has
Praderas	16%	336 has
Verdeos de invierno	-	--
Verdeos de verano	-	--
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	68	447	30.362	25,06	760.781	362
Vacas conserva	17	380	6.460	17,84	115.259	55
Toros rechazo	5	618	3.088	21,69	66.965	32
Terneras	29	170	4.930	41,59	205.039	98
Terneros	68	180	12.240	43,92	537.581	256
Vaquillonas recría / engorde	77	295	22.677	34,66	785.967	374
Novillitos gordos	152	390	59.204	36,51	2.161.479	1.029
Ventas Totales/año	416	334	138.960		4.633.071	2.206
Gastos de comercialización		7,4%		2,10	291.784	139
Compras de toros	5	650	3.250	68,85	223.767	107
INGRESO NETO				29,96	4.065.536	1.936

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha	
Personal	488	908	3,92	544.841	259	
Sanidad	134	249	1,07	149.109	71	
Alimentación	745	1.386	5,98	831.629	396	
Gastos Directos Totales	1.366	2.543	10,98	1.525.579	726	
Estructura e impuestos	821	1.528	6,60	916.827	437	
Amortizaciones	120	223	0,96	133.645	64	
Gastos Indirectos Totales	941	1.751	7,56	1.050.471	500	
COSTO TOTAL	2.307	4.293	18,54	2.576.050	1.227	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	2.274	4.233	18,98	2.539.957	1.210
RESULTADO NETO	1.334	2.482	11,42	1.489.486	709

Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	14.384
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	22,25



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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	1,25	cab/ha
	436	kg/ha
	1,09	EV/ha
Eficiencia de stock	36%	
Producción de carne	157,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

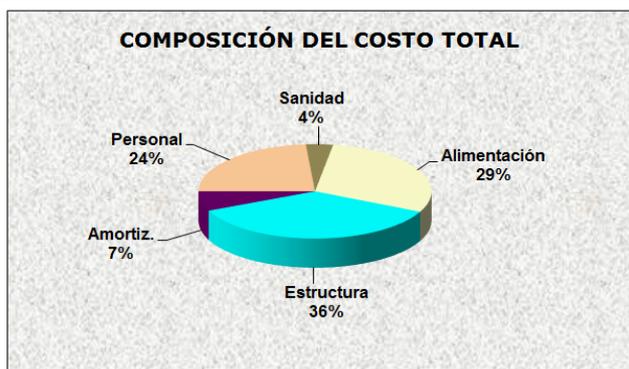
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero internada	43,92	
Ternera internada	41,59	
Vaca gorda	25,06	\$ /kg
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recría	34,66	
Toro venta	21,69	
Toro compra	41.438	\$/cab
Vaquillona gorda	34,66	\$ /kg
Novillo gordo	36,51	

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	25,06	335.639	1.017
Vacas conserva	3	380	1.140	17,84	20.340	62
Toros rechazo	2	618	1.235	21,69	26.786	81
Terneras	1	160	160	41,59	6.654	20
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	34,66	295.026	894
Novillitos gordos	70	409	28.595	36,51	1.043.975	3.164
Ventas Totales/año	134	396	53.037		1.728.419	5.238
Gastos de comercialización		7,2%		2,34	123.967	376
Compras de toros	2	650	1.300	68,85	89.507	271
INGRESO NETO				29,27	1.514.480	4.589

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	844	1.586	6,58	348.882	1.057
Sanidad	134	251	1,04	55.211	167
Alimentación	1.053	1.979	8,21	435.442	1.320
Gastos Directos Totales	2.030	3.816	15,83	839.535	2.544
Estructura e impuestos	1.284	2.414	10,01	531.049	1.609
Amortizaciones	239	450	1,86	98.912	300
Gastos Indirectos Totales	1.524	2.863	11,88	629.961	1.909
COSTO TOTAL	3.554	6.680	27,71	1.469.496	4.453

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.632	3.068	13,44	674.944	2.045
RESULTADO NETO	109	204	1,57	44.983	136
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	86.800				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	31,73				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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	0,57	cab/ha
	195	kg/ha
	0,46	EV/ha
Eficiencia de stock	24%	
Producción de carne	46,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

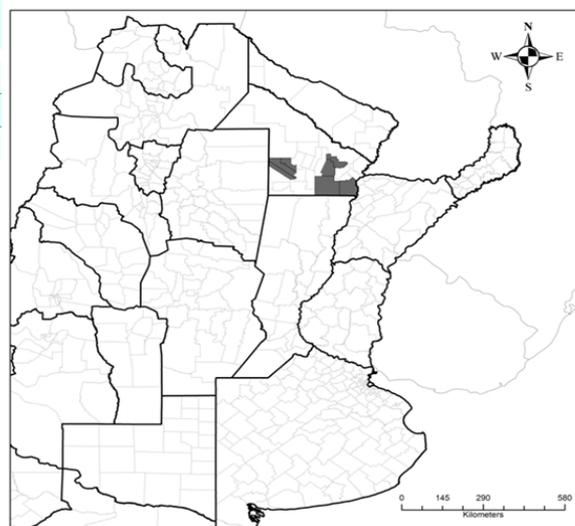
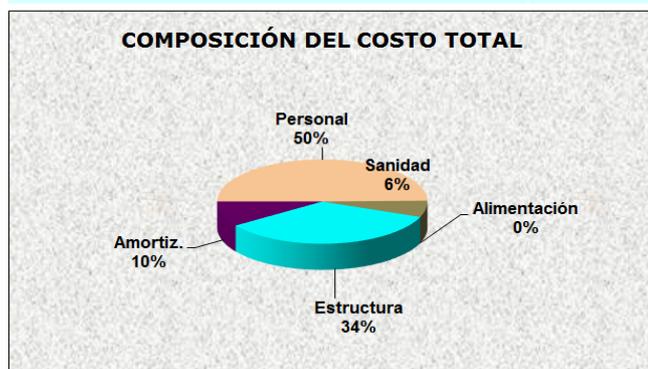
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero internada	44,06	\$ /kg
Ternera internada	42,58	
Vaca gorda	23,80	
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recría	32,93	
Toro venta	21,69	\$ /cab
Toro compra	41.438	
Vaquillona gorda	32,93	
Novillo gordo	33,66	\$ /kg

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	23,80	244.457	272
Vacas conserva	6	380	2.280	17,84	40.680	45
Toros rechazo	2	570	1.140	21,69	24.725	27
Terneras	3	140	420	42,58	17.882	20
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	32,93	150.147	167
Novillos gordos	55	437	24.035	33,66	809.075	899
Ventas Totales/año	104	411	42.705		1.286.966	1.430
Gastos de comercialización		7,5%		2,23	95.181	106
Compras de toros	2	650	1.300	68,85	89.507	99
INGRESO NETO					26,59	1.101.026
						1.223

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	1.056	2.724	12,76	544.841	605
Sanidad	134	344	1,61	68.887	77
Alimentación	0	0	0,00	0	0
Gastos Directos Totales	1.190	3.069	14,37	613.728	682
Estructura e impuestos	731	1.886	8,83	377.241	419
Amortizaciones	205	528	2,47	105.560	117
Gastos Indirectos Totales	936	2.414	11,31	482.802	536
COSTO TOTAL	2.125	5.483	25,68	1.096.529	1.218

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	945	2.436	12,22	487.298	541
RESULTADO NETO	9	22	0,91	4.496	5
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,1%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	13.888				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	30,00				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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	0,97	cab/ha
	336	kg/ha
	0,84	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	117,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

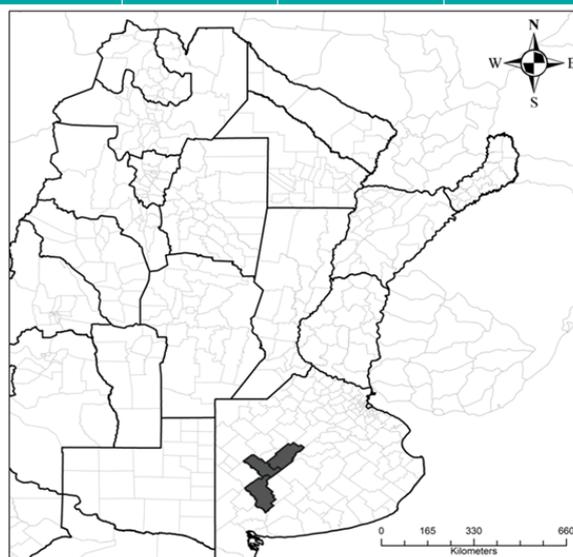
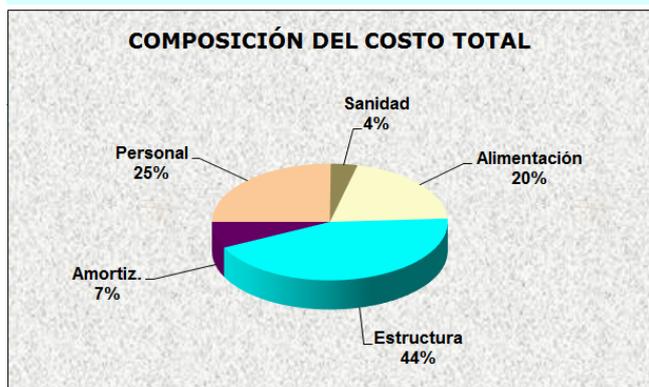
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	43,92	
Ternera invernada	41,59	
Vaca gorda	25,06	\$/kg
Vaca conserva	17,84	
Vaquillona recría	34,66	
Toro venta	21,69	
Toro compra	41.438	\$/cab
Vaquillona invernada	34,66	
Novillo	36,51	\$/kg

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	26	447	11.609	25,06	290.887	765
Vacas conserva	3	380	1.140	17,84	20.340	54
Toros rechazo	1	570	570	21,69	12.363	33
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	34,66	265.392	698
Novillitos gordos	63	390	24.539	36,51	895.876	2.358
Ventas Totales/año	119	382	45.515		1.484.857	3.908
Gastos de comercialización		3,6%		2,45	111.364	293
Compras de toros	1	650	650	68,85	44.753	118
INGRESO NETO				29,62	1.328.739	3.497

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha	
Personal	917	1.772	7,40	336.745	886	
Sanidad	134	258	1,08	49.009	129	
Alimentación	740	1.430	5,97	271.753	715	
Gastos Directos Totales	1.791	3.461	14,45	657.507	1.730	
Estructura e impuestos	1.595	3.081	12,86	585.466	1.541	
Amortizaciones	265	513	2,14	97.394	256	
Gastos Indirectos Totales	1.860	3.594	15,00	682.860	1.797	
COSTO TOTAL	3.652	7.055	29,45	1.340.366	3.527	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.829	3.533	15,07	671.233	1.766
RESULTADO NETO	-32	-61	-0,26	-11.627	-31
Rentabilidad sobre capital sin tierra					-0,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)					76.136
Rentabilidad sobre capital con tierra					0,0%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					32,88



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

Ciclo Completo NE Corrientes (malezal)

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	1.850	has
Carga de vientres	0,22	cab/ha
Vacas	414	cabezas
Destete		50%
Edad al destete	8	meses
Reposición		25%
Edad 1º servicio	36	meses
Carga	0,41	cab/ha
	144	kg/ha
	0,36	EV/ha
Eficiencia de stock		20%
Producción de carne	29,1	kg/ha
Porcentaje toros		5%
Desbaste		5%

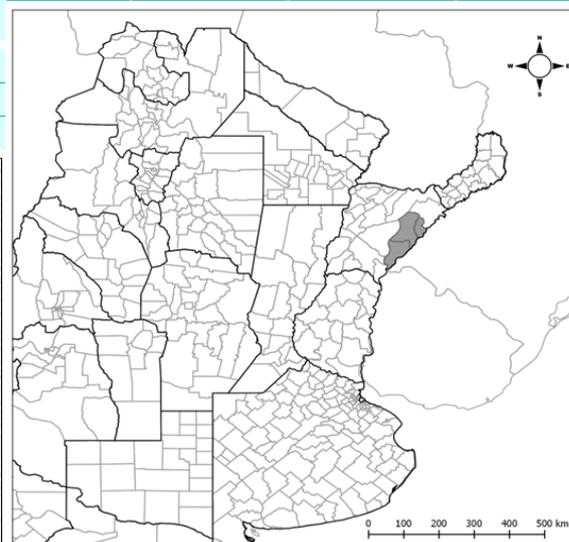
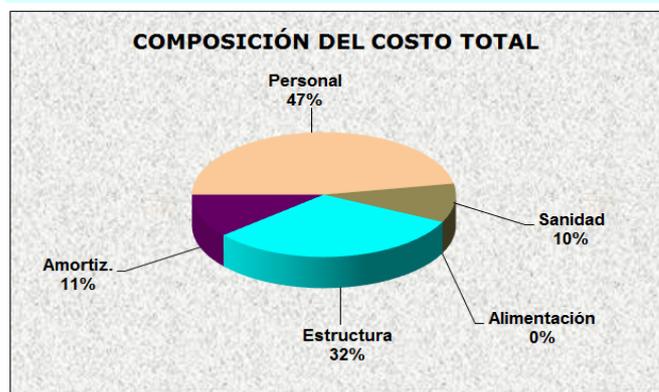
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	44,06	\$ /kg
Ternera invernada	42,58	
Vaca gorda	23,80	
Vaca invernada	31,06	
Vaquillona recría	32,93	
Toro venta	21,69	\$ /cab
Toro compra	41.438	
Novillo gordo	33,66	\$ /kg
Novillito recriado	39,47	

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	1850 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

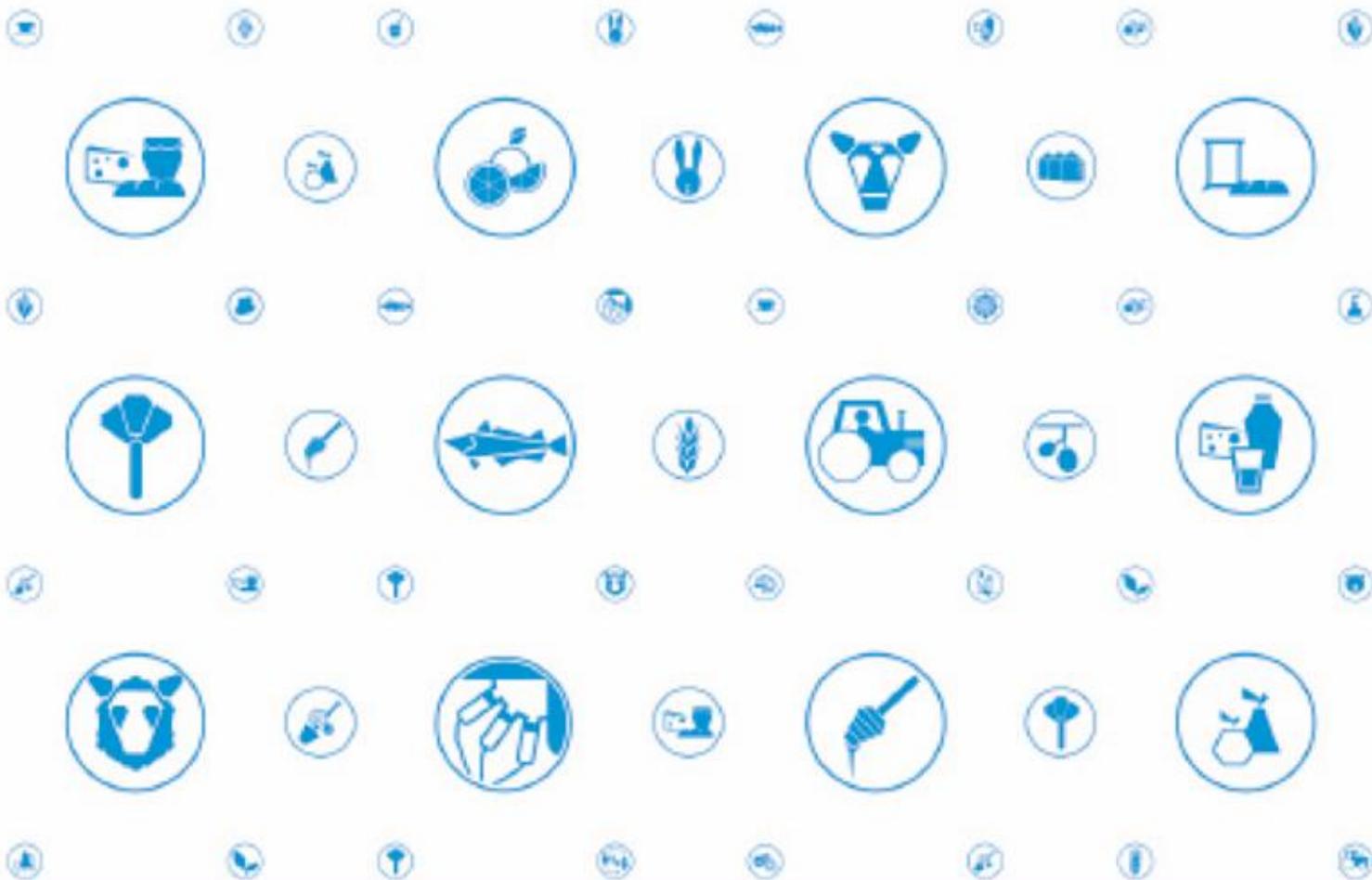
INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	57	409	23.285	23,80	554.268	300
Vacas invernada	24	328	7.866	31,06	244.318	132
Toros rechazo	4	570	2.280	21,69	49.451	27
Terneros	43	160	6.880	44,06	303.098	164
Novillos gordos	14	456	6.384	33,66	158.764	86
Novillitos recriados	43	240	10.320	39,47	476.291	257
Ventas Totales/año	185	308	57.015		1.786.189	966
Gastos de comercialización		3,3%		2,30	130.977	71
Compra de toros	4	650	2.600	68,85	179.014	97
INGRESO NETO				27,13	1.476.198	798

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha	
Personal	624	1.157	8,40	478.915	259	
Sanidad	134	247	1,80	102.432	55	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
Gastos Directos Totales	758	1.404	10,20	581.347	314	
Estructura e impuestos	417	773	5,61	319.998	173	
Amortizaciones	149	276	2,01	114.382	62	
Gastos Indirectos Totales	566	1.049	7,62	434.380	235	
COSTO TOTAL	1.324	2.453	17,82	1.015.727	549	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.166	2.161	16,63	894.851	484
RESULTADO NETO	600	1.112	8,56	460.471	249
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	16.864				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	23,25				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos en base a un modelo elaborado por la Ing. Mariana Calvi (INTA Corrientes)



MODELOS DE INVERNADA



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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	43,92	\$ /kg
	Terneras	41,59	
Ventas	Novillos	36,51	
	Vaquillonas	34,66	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	4.440	\$ /ha
Verdeos de Invierno	2.466	
Verdeos de Verano	0	

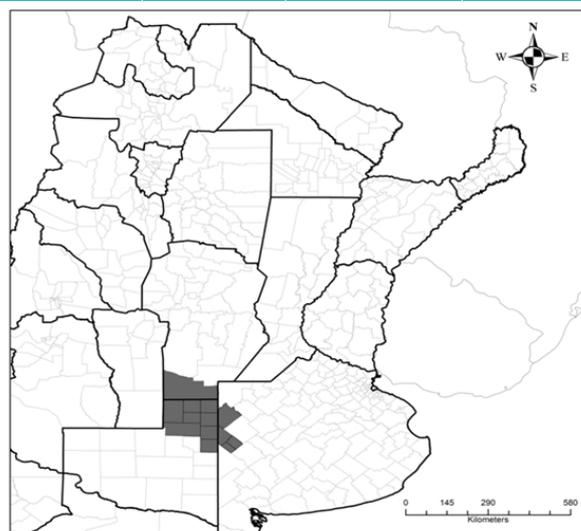
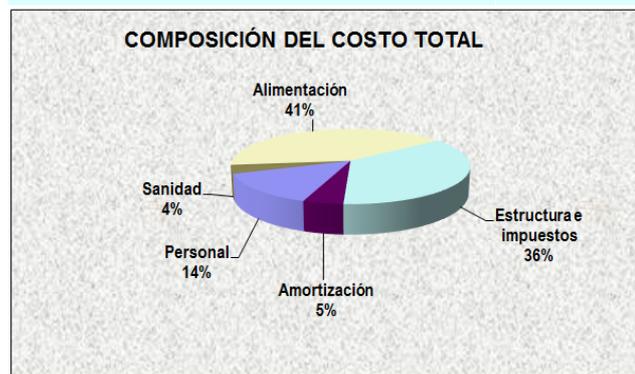
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	20%	100 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	80%	400 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	607	399	242.193	36,51	8.842.224	17.684
Total Ventas	607	399	242.193	36,51	8.842.224	17.684
Gastos de comercialización ventas				7,0%	618.956	1.238
Compras						
Terneros	623	180	112.140	43,92	4.925.189	9.850
Total Compras	623	180	112.140	43,92	4.925.189	9.850
Gastos de comercialización compras				6,5%	320.137	640
INGRESO NETO TOTAL				12,30	2.977.942	5.956

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	526	1,78	431.452	863	
Sanidad	141	0,48	115.997	232	
Total Alimentación	1.566	5,30	1.284.121	2.568	
Costos Directos Totales	2.237	7,56	1.831.570	3.663	
Estructura e Impuestos	1.359	4,60	1.114.666	2.229	
Amortizaciones	179	0,60	146.472	293	
Costos Indirectos Totales	1.538	5,21	1.261.138	2.522	
COSTO TOTAL	3.775	12,77	3.092.708	6.185	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.398	4,73	1.146.372	2.293
RESULTADO NETO	-140	-0,47	-114.765	-230

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-1,0%
Valor de la tierra (\$/ha)	85.684
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,2%
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	34,43



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción

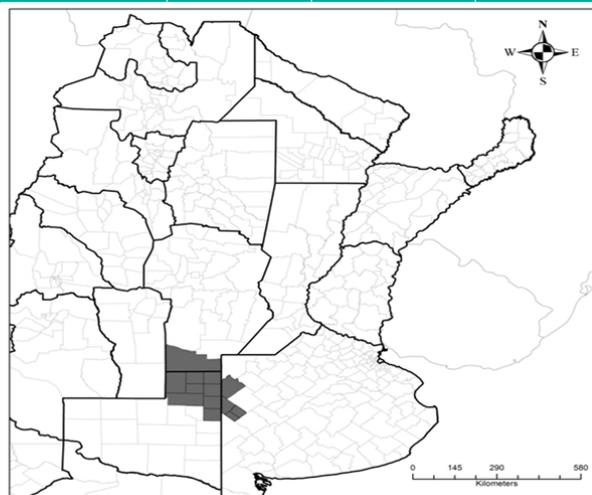
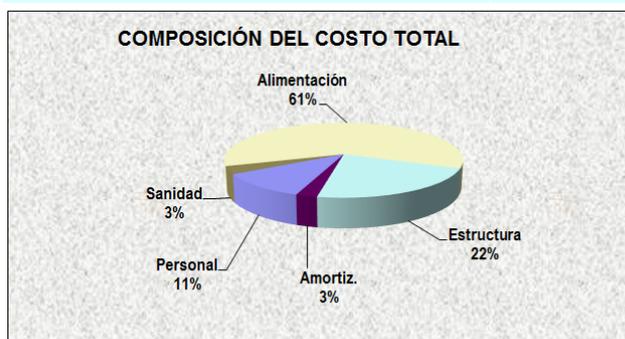
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORÍAS			
Superficie total	500	has	Compras	Terneros	43,92	\$ /kg
Carga	2,80	cab/ha		Terneras	41,59	
	847	kg/ha	Ventas	Novillos	36,51	
	2,71	EV/ha		Vaquillonas	34,66	
Eficiencia de Stock	71%		Costos de implantación forrajes			
Producción de carne anual	605	kg/ha	Implantación de pasturas	4.440	\$/ha	
Producción por cabeza	216	kg/cab	Verdeos de Invierno	2.466		
			Verdeos de Verano	0		
			Distribución de superficies			
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de invierno	30%	150 has	
Peso entrada (kg/cab)	-	180	Verdeos de verano	0%	0 has	
Peso salida (kg/cab)	-	404	Praderas	70%	350 has	
Tiempo engorde (meses)	-	11,5	Campo natural	0%	0 has	
ADPV (gramos/cab/día)	-	700	Rastrojos	0%	0 has	
Desbaste (%)	5%					
Mortandad	2%					

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	1.373	404	554.349	36,51	20.238.719	40.477
Total Ventas	1.373	404	554.349	36,51	20.238.719	40.477
Gastos de comercialización ventas				7,0%	1.416.710	2.833
Compras						
Terneros	1.400	180	252.000	43,92	11.067.840	22.136
Total Compras	1.400	180	252.000	43,92	11.067.840	22.136
Gastos de comercialización compras				6,5%	719.410	1.439
INGRESO NETO TOTAL				12,69	7.034.759	14.070

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	462	1,17	647.178	1.294
Sanidad	141	0,36	198.043	396
Total Alimentación	2.557	6,46	3.579.973	7.160
Costos Directos Totales	3.163	7,98	4.425.194	8.850
Estructura e Impuestos	925	2,34	1.294.455	2.589
Amortizaciones	105	0,26	146.472	293
Costos Indirectos Totales	1.029	2,60	1.440.927	2.882
COSTO TOTAL	4.192	10,58	5.866.121	11.732

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.864	4,71	2.609.564	5.219
RESULTADO NETO	835	2,11	1.168.638	2.337

Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,7%
Valor de la tierra (\$/ha)	85.684
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,8%
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	31,85



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

Invernada Santa Fe Centro

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	700	has
	1,00	cab/ha
Carga	322	kg/ha
	0,86	EV/ha
Eficiencia de Stock	39%	
Producción de carne anual	125	kg/ha
Producción por cabeza	125	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	439,85
Tiempo engorde (meses)	-	23,3
ADPV (gramos/cab/día)	-	400
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	44,06	\$/kg
	Terneras	42,58	
Ventas	Novillos	36,51	
	Vaquillonas	34,66	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	1904	\$/ha
Verdeos de Invierno	0	
Verdeos de Verano	0	

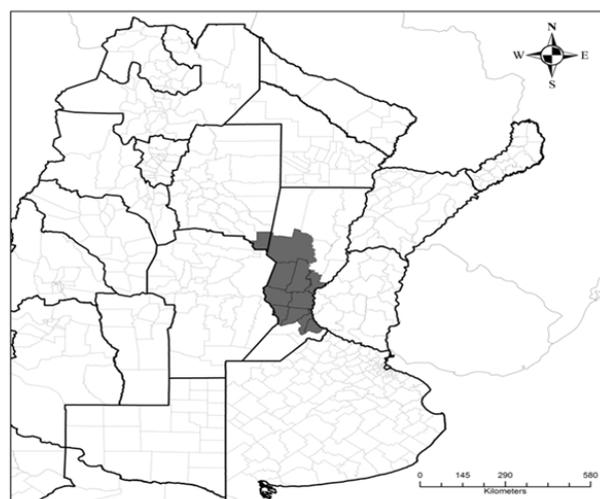
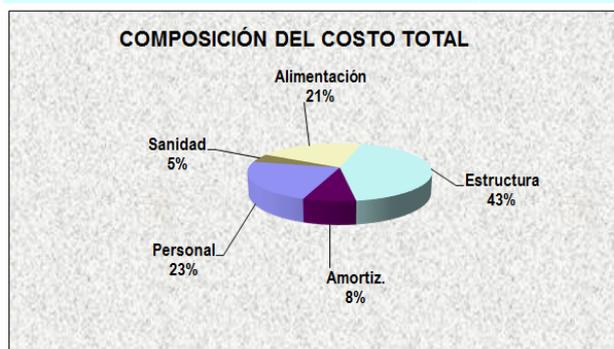
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	25%	175 has
Campo natural	75%	525 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	347	440	152.628	36,51	5.572.294	7.960
Total Ventas	347	440	152.628	36,51	5.572.294	7.960
Gastos de comercialización ventas				7,0%	390.061	557
Compras						
Terneros	361	180	64.980	44,06	2.862.694	4.090
Total Compras	361	180	64.980	44,06	2.862.694	4.090
Gastos de comercialización compras				6,5%	186.075	266
INGRESO NETO TOTAL				13,98	2.133.464	3.048

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	616	2,83	431.452	616
Sanidad	127	0,58	89.119	127
Total Alimentación	573	2,63	401.330	573
Costos Directos Totales	1.320	6,04	921.901	1.317
Estructura e Impuestos	1.164	5,34	814.527	1.164
Amortizaciones	215	0,99	150.799	215
Costos Indirectos Totales	1.379	6,32	965.327	1.379
COSTO TOTAL	2.699	12,36	1.887.228	2.696

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.731	7,94	1.211.563	1.731
RESULTADO NETO	352	1,61	246.236	352

Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,9%
Valor de la tierra (\$/ha)	41.664
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,7%
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	32,34



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

Invernada Entre Ríos Sudoeste

CARACTERÍSTICAS 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	44,06	\$ /kg
	Terneras	42,58	
Ventas	Novillos	34,53	
	Vaquillonas	34,66	

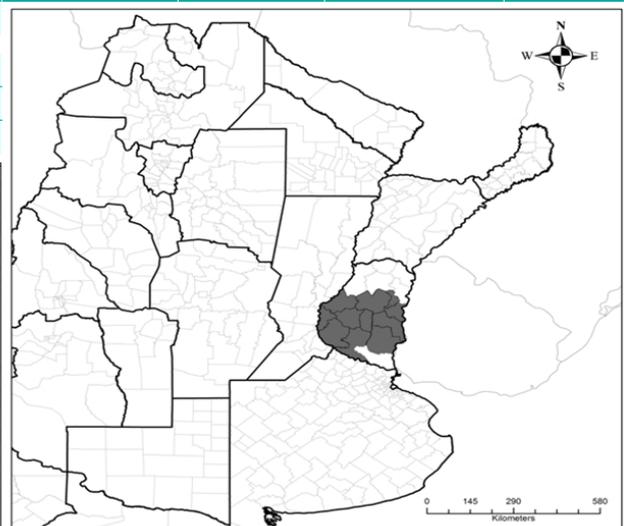
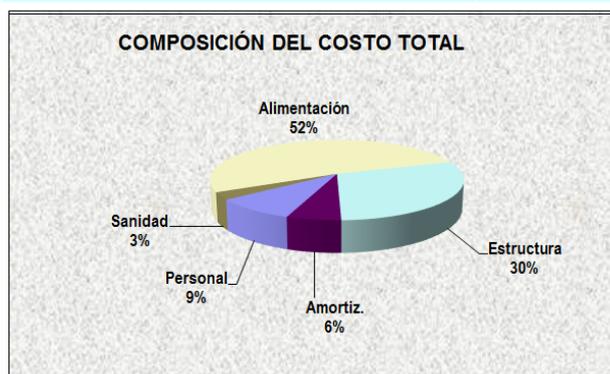
Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	2.906	\$/ha
Verdeos de Invierno	1.945	
Verdeos de Verano	1.835	

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	34,53	4.089.521	12.028
Vaquillonas	183	333	60.848	34,66	2.108.974	6.203
Total Ventas	454	395	179.275	34,58	6.198.496	18.231
Gastos de comercialización ventas				6,5%	402.902	1.185
Compras						
Terneros	283	180	50.940	44,06	2.244.162	6.600
Terneras	186	170	31.620	42,58	1.346.222	3.959
Total Compras	469	176	82.560	43,49	3.590.383	10.560
Gastos de comercialización compras				6,0%	215.423	634
INGRESO NETO TOTAL				11,10	1.989.787	5.852

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	394	1,20	215.726	634
Sanidad	127	0,39	69.691	205
Total Alimentación	2.226	6,80	1.218.629	3.584
Costos Directos Totales	4.974	8,39	1.504.047	4.424
Estructura e Impuestos	1.267	3,87	693.444	2.040
Amortizaciones	257	0,79	140.868	414
Costos Indirectos Totales	1.524	4,65	834.312	2.454
COSTO TOTAL	6.498	13,04	2.338.358	6.878

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	887	2,71	485.740	1.429
RESULTADO NETO	-637	-1,94	-348.571	-1.025
Rentabilidad sobre capital sin tierra				-3,9%
Valor de la tierra (\$/ha)				76.053
Rentabilidad sobre capital con tierra				-1,0%
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)				34,27



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

Invernada Entre Ríos Islas 1

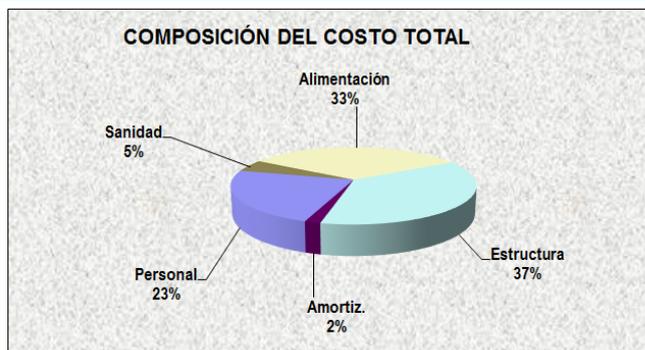
CARACTERÍSTICAS DEL MODELO			PRECIOS DE CATEGORIAS		
Superficie total	900	has	Compras	Terneros	44,06
Carga	0,40	cab/ha		Terneras	42,58
	132	kg/ha	Ventas	Novillos	34,53
	0,36	EV/ha		Vaquillonas	34,66
Eficiencia de Stock	39%		Costos de implantación forrajes		
Producción de carne anual	51	kg/ha	Implantación de pasturas	0	\$/ha
Producción por cabeza	129	kg/cab	Verdeos de Invierno	0	
			Verdeos de Verano	0	
			Distribución de superficies		
Proporción de cabezas (%)	-	100	Verdeos de invierno	0%	0 has
Peso entrada (kg/cab)	-	170	Verdeos de verano	0%	0 has
Peso salida (kg/cab)	-	465,5	Praderas	0%	0 has
Tiempo engorde (meses)	-	23,4	Campo natural	100%	900 has
ADPV (gramos/cab/día)	-	450	Rastrojos	0%	0 has
Desbaste (%)	5%				
Mortandad	5%				

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	167	466	77.739	34,53	2.684.466	2.983
Total Ventas	167	466	77.739	34,53	2.684.466	2.983
Gastos de comercialización ventas				6,5%	174.490	194
Compras						
Terneros	185	170	31.450	44,06	1.385.530	1.539
Total Compras	185	170	31.450	44,06	1.385.530	1.539
Gastos de comercialización compras				6,0%	83.132	92
INGRESO NETO TOTAL				13,40	1.041.314	1.157

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	599	2,78	215.726	240	
Sanidad	127	0,59	45.833	51	
Total Alimentación	837	3,88	301.332	335	
Costos Directos Totales	1573	7,24	562.891	625	
Estructura e Impuestos	945	4,38	340.342	378	
Amortizaciones	47	0,22	16.752	19	
Costos Indirectos Totales	992	4,59	357.094	397	
COSTO TOTAL	2565	11,83	919.985	1022	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	1.329	6,15	478.423	532
RESULTADO NETO	337	1,56	121.330	135

Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,5%
Valor de la tierra (\$/ha)	6.448
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,4%
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	30,73



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	44,06	\$ /kg
	Vacas	20,99	
Ventas	Novillos	34,53	
	Vacas	25,06	

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

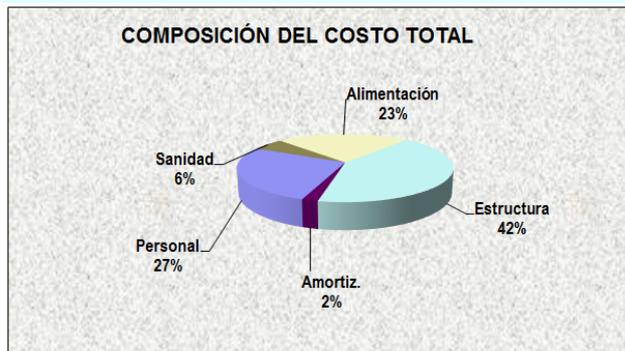
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Ventas						
Novillos	106	466	49.343	34,53	1.703.912	1.893
Vacas	102	428	43.605	25,06	1.092.610	1.214
Total Ventas	208	447	92.948	30,09	2.796.523	3.107
Gastos de comercialización ventas				6,5%	181.774	202
Compras						
Terneros	129	170	21.930	44,06	966.126	1.073
Vacas	107	340	36.380	20,99	763.638	848
Total Compras	236	247	58.310	29,66	1.729.764	1.922
Gastos de comercialización compras				6,0%	103.786	115
INGRESO NETO TOTAL				8,40	781.199	868

COSTO				
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	599	2,32	215.726	240
Sanidad	127	0,49	45.833	51
Total Alimentación	516	2,00	185.625	206
Costos Directos Totales	1247	4,81	447.184	497
Estructura e Impuestos	945	3,66	340.342	378
Amortizaciones	47	0,18	16.752	19
Costos Indirectos Totales	992	3,84	357.094	397
COSTO TOTAL	2239	8,65	804.278	894

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
MARGEN BRUTO	928	3,59	334.016	371
RESULTADO NETO	-64	-0,25	-23.078	-26

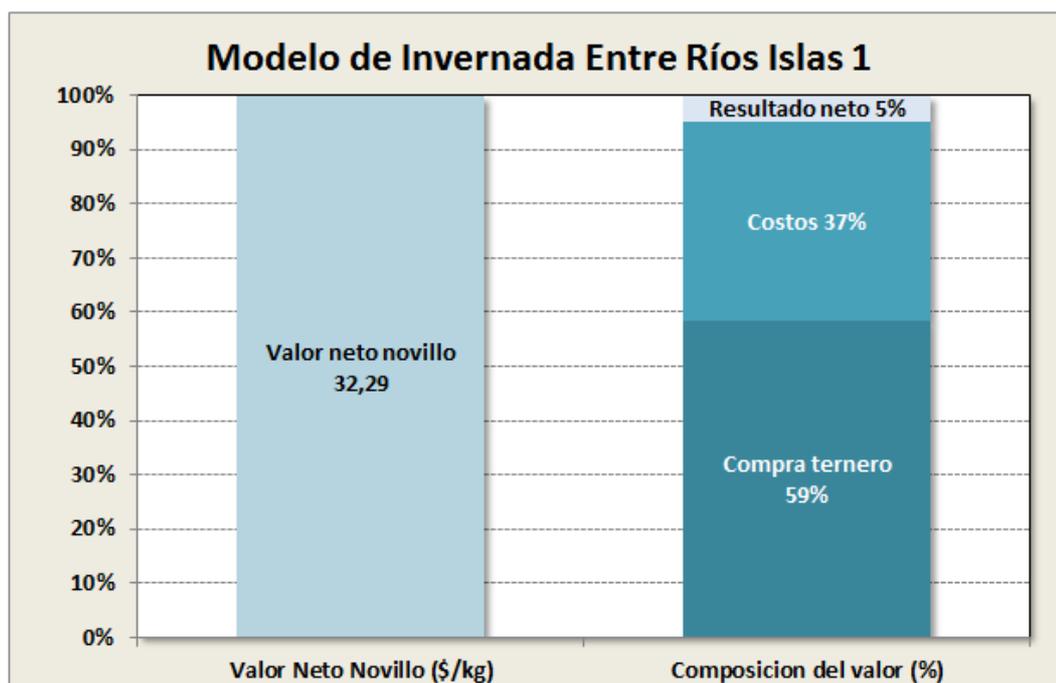
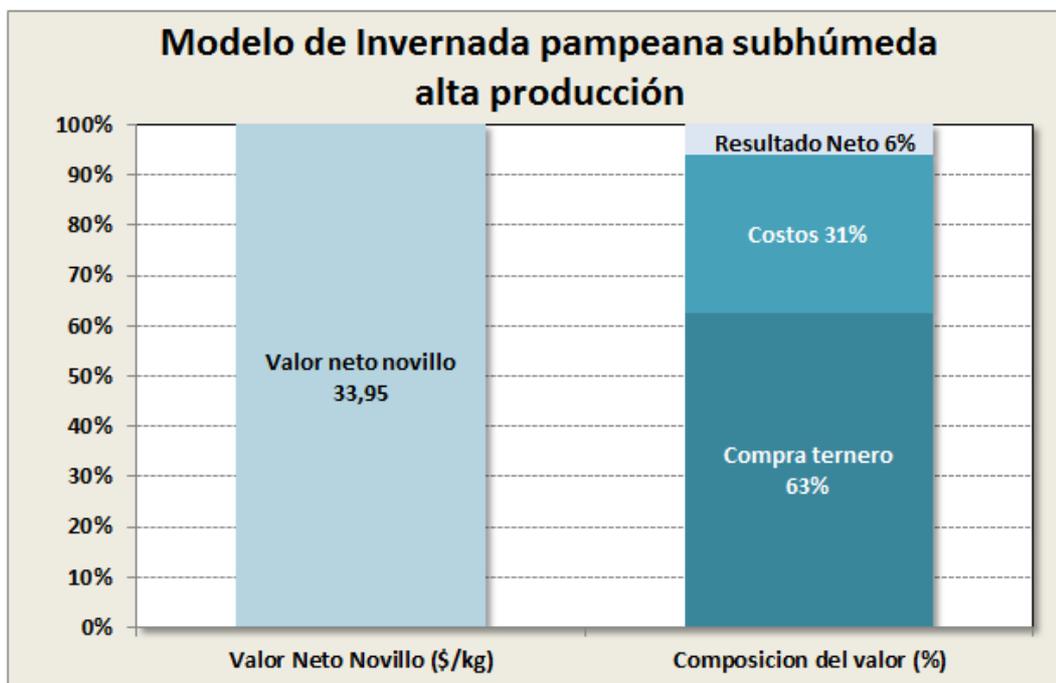
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,8%
Valor de la tierra (\$/ha)	6.448
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,3%
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	28,38

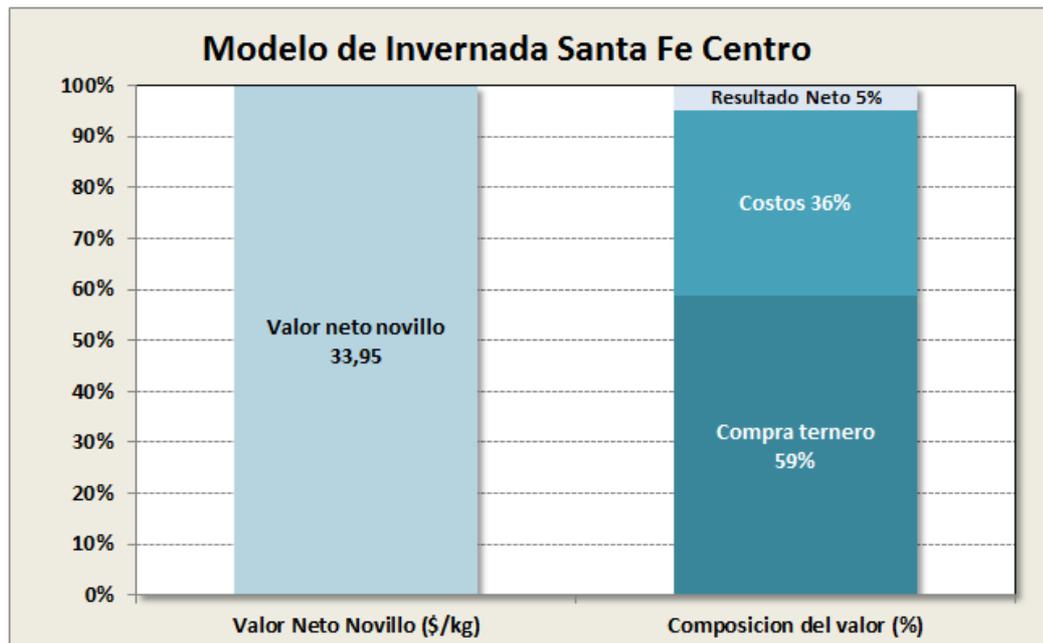


Fuente: Dirección de Estudios Económicos

¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a febrero de 2018) 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 59 y 63% del precio neto (entre 58 y 65% hace 12 meses y entre 65 y 68% dos años atrás). La actual relación de compra venta (1,27) es prácticamente la misma que la del mismo mes del año pasado, y sensiblemente inferior a la de febrero de 2016 (1,37)

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

En el modelo de islas del Paraná, si bien la cantidad de kilos vendidos es similar a la del modelo de Santa Fe, la incidencia de los costos es levemente menor debido a las bajas amortizaciones (campos con muy pocas mejoras). Debe advertirse que el ciclo productivo tanto del modelo de las islas como el de Santa Fe son más lentos, y de menor carga (cab/ha) respecto al modelo de la región pampeana subhúmeda.



EMPRESA AGRÍCOLO-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, 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 2 ^a	150	150
Girasol	70	70
Soja 1 ^a	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 2 ^a	10%	37 / 25	8.917
Girasol	9%	23	5.230
Soja 1 ^a	21%	33	8.429
Maíz	6%	75	6.470
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	1.766
Margen bruto promedio (\$/ha)			4.475
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			1.797
Resultado neto promedio (\$/ha)			2.678

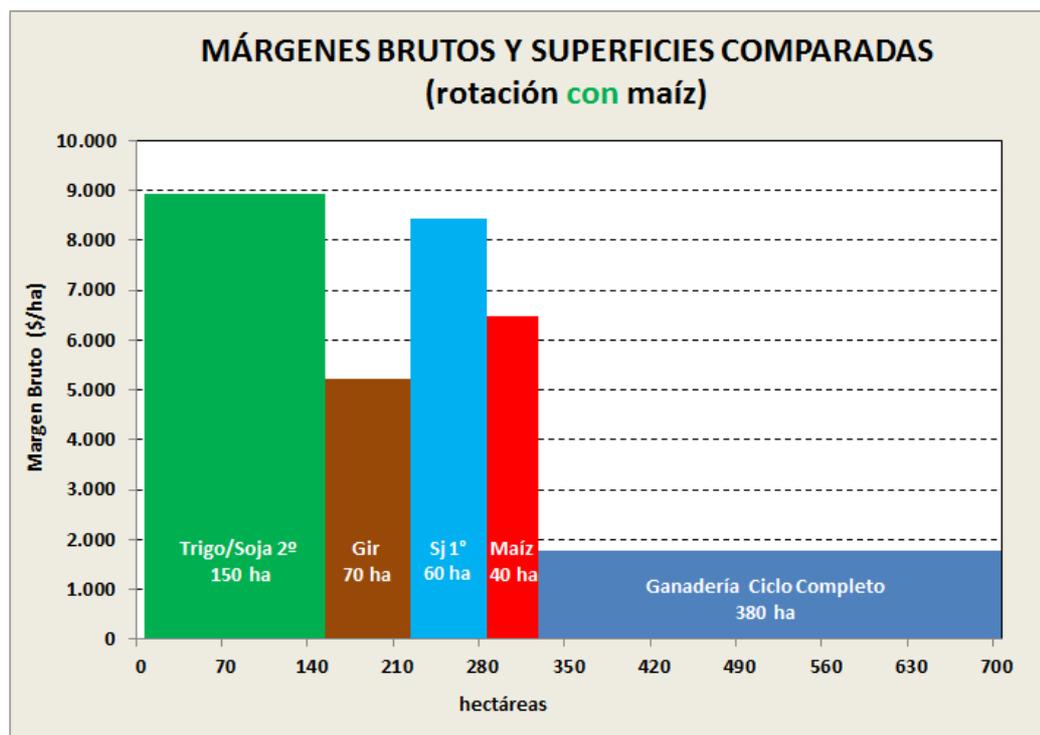
Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término).

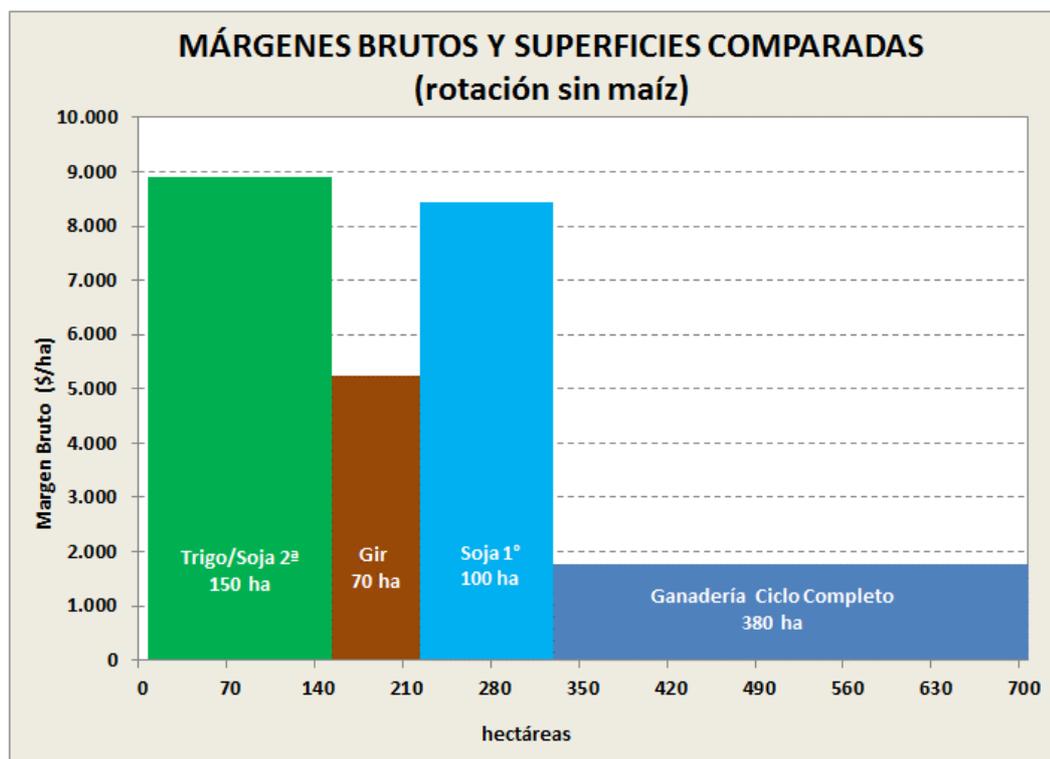
RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

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%	37 / 25	8.917
Girasol	14%	23	5.230
Soja 1ª	21%	33	8.429
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	1.766
Margen bruto promedio (\$/ha)			4.404
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			1.797
Resultado neto promedio (\$/ha)			2.607

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

Se registró un aumento generalizado de los granos en el último trimestre, que en muchos casos no lograrán compensar las pérdidas de rendimiento como consecuencia de la sequía. El aumento en el precio del maíz, complicó los márgenes de la ganadería, no tanto en el caso del ciclo completo, como en los de engorde más intensivo.





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

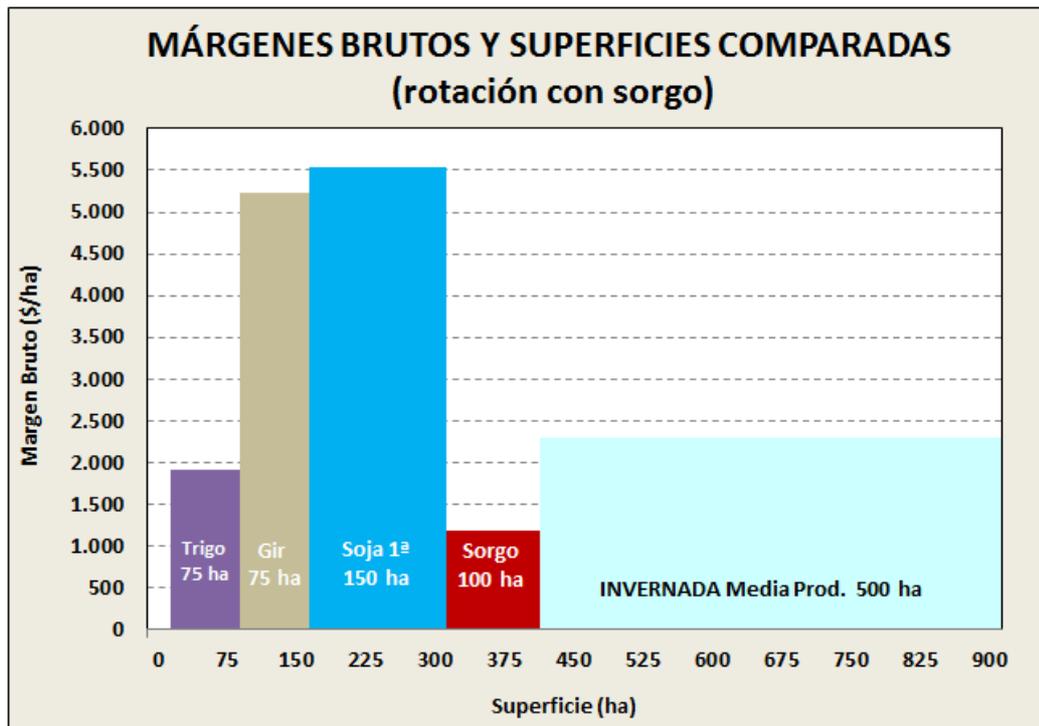
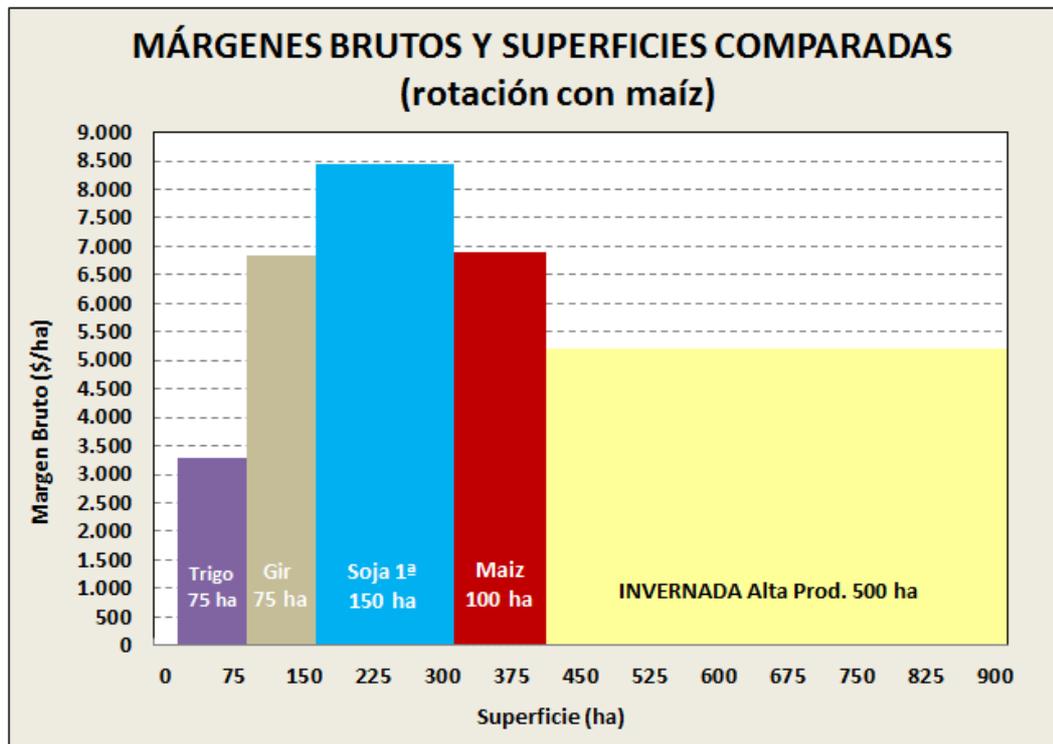
Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con maíz)	% Superficie sobre total campo (900 ha)	Rendimiento (qq grano/ha y kg carne/ha)	MB (\$/ha)
Trigo	8%	37	3.302
Girasol	8%	28	6.853
Maíz	11%	85	6.888
Soja 1ª	17%	33	8.429
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	5.219
Margen bruto promedio (\$/ha)			5.916
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			2.882
Resultado neto promedio (\$/ha)			3.034

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%	28	1.917
Girasol	8%	23	5.230
Sorgo	11%	40	1.174
Soja 1ª	17%	25	5.540
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	2.293
Margen bruto promedio (\$/ha)			2.923
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			2.522
Resultado neto promedio (\$/ha)			401

Nota: los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término) excepto en sorgo y girasol

Los resultados presentados aquí pueden llevar a engaño, ya que están realizados con rindes medios, pero en amplias zonas de la región pampeana, los rendimientos estarán muy por debajo de los esperados.





RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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	331	230
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,14	0,21	0,20	0,33	0,46
	Carga (EV/ha)	0,17	0,24	0,24	0,47	0,55
	Destete (%)	55	60	65	60	67
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	24	23	26
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	24	24	24	36	24
	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	0,20	0,31
	Producción carne (kg/ha/año)	17	27	30	43	70
	Eficiencia de stock (%)	24	27	29	21	30
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	44,80	44,80	44,80	44,06	44,06
	Precio Vaquillona	32,93	32,93	32,93	32,93	32,93
	Precio vaca gorda	23,80	25,06	23,80	23,80	23,80
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	493	806	880	1.191	1.948
	Gastos Directos	173	239	207	406	519
	<i>Sanidad</i>	26	37	38	77	89
	<i>Personal</i>	147	202	151	329	348
	<i>Alimentación</i>	0	0	18	0	82
	Margen Bruto	319	567	673	785	1.429
	Valor tierra	8.611	5.059	8.432	28.520	28.520
	Relación MB / Valor tierra	3,7%	11,2%	8,0%	2,8%	5,0%
	Estructura e impuestos	260	369	472	418	637
	Margen Operativo	60	197	201	366	792
	Amortizaciones	49	118	85	78	131
	Resultado Neto	11	79	116	288	661
Rentabilidad s/capital sin tierra	0,4%	1,3%	2,3%	3,8%	6,9%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,1%	0,7%	0,9%	0,8%	1,7%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	31,9	31,2	29,1	25,3	22,4

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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	90	410	450	350
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,58	0,51	0,91	0,21	0,12
	Carga (EV/ha)	0,70	0,60	1,12	0,26	0,14
	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	0,36	0,42	0,15	0,08
	Producción carne (kg/ha/año)	92	74	161	34	17
	Eficiencia de stock (%)	31	30	35	31	29
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	43,92	43,92	43,92	43,92	43,92
	Precio Vaquillona	34,66	34,66	34,66	34,66	34,66
	Precio vaca gorda	25,06	25,06	25,06	25,06	25,06
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	2.849	2.262	5.016	1.019	488
	Gastos Directos	424	865	1.194	358	152
	<i>Personal</i>	252	648	344	157	110
	<i>Sanidad</i>	127	109	219	40	22
	<i>Alimentación</i>	45	108	630	161	21
	Margen Bruto	2.425	1.398	3.822	661	335
	Valor tierra	59.095	59.095	59.095	14.384	3.703
	Relación MB / Valor tierra	4,1%	2,4%	6,5%	4,6%	9,1%
	Estructura e impuestos	1.171	1.467	1.403	227	132
	Margen Operativo	1.254	-70	2.419	434	203
	Amortizaciones	159	77	240	46	33
Resultado Neto	1.095	-147	2.180	388	170	
Rentabilidad s/capital sin tierra	8,8%	-1,6%	11,7%	9,0%	6,8%	
Rentabilidad s/capital con tierra	1,5%	-0,2%	2,8%	2,1%	2,7%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	22,9	37,0	21,2	22,4	23,2

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

PLANTEOS DE CRÍA		Chaco-Formosa Este	Cría Formosa Mejorado 1	Cría Formosa Mejorado 2	Chaco-Formosa Oeste	Centro-Sur Corrientes	Patagonia Precordillera	Patagonia Monte Oriental
Tamaño	Superficie (ha)	700	700	700	860	3.000	2.500	2.500
	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	130	1.292	105	180
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,21	0,26	0,33	0,15	0,43	0,04	0,07
	Carga (EV/ha)	0,28	0,30	0,38	0,19	0,53	0,05	0,09
	Destete (%)	60	68	75	60	67	78	60
	Reposición de vaquillonas (%)	22	21	20	20	20	17	20
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	30	24	36	27	24	22
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180	170	170	170
Recursos forrajeros	% de campo natural	100	100	80	100	100	100	100
	% de pasturas	0	0	10	0	0	0	0
	% de verdeos invierno	0	0	0	0	0	0	0
	% de verdeos verano	0	0	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0	0	0
Productividad	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,29	0,03	0,04
	Producción carne (kg/ha/año)	28	39	51	19	63	7,3	8,3
	Eficiencia de stock (%)	23	30	33	22	29	38	26
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	44,06	44,06	44,06	44,06	44,06	44,00	44,00
	Precio Vaquillona	32,93	32,93	32,93	32,93	32,93	43,00	43,00
	Precio vaca gorda	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	21,00	21,00
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	823	1.174	1.571	560	1.885	235	250
	Gastos Directos	215	261	598	169	409	128	127
	<i>Sanidad</i>	53	61	72	37	79	5	9
	<i>Personal</i>	162	200	248	132	296	113	113
	<i>Alimentación</i>	0	0	277	0	34	10	6
	Margen Bruto	608	913	973	391	1.476	107	123
	Valor tierra	13.888	9.424	9.424	8.611	33.728	2.976	2.182
	Relación MB / Valor tierra	4,4%	9,7%	10,3%	4,5%	4,4%	3,6%	5,6%
	Estructura e impuestos	384	337	438	270	269	83	97
	Margen Operativo	224	576	535	121	1.207	24	26
Amortizaciones	98	73	106	82	54	36	36	
Resultado Neto	127	503	430	39	1.153	-12	-10	
Rentabilidad s/capital sin tierra	2,1%	10,2%	6,0%	0,8%	17,1%	-0,7%	-0,6%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,6%	3,5%	2,6%	0,3%	2,8%	-0,2%	-0,2%	
Costo del kg producido	en campo propio (\$/kg)	28,5	20,7	26,3	31,6	15,1	35,9	32,4

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

PLANTEOS DE CICLO COMPLETO		Chaco Húmedo	Córdoba Centro-Sur	Pampeana Subhúmeda	Buenos Aires Centro-Sudoeste	NE Corrientes
Tamaño	Superficie (ha)	900	330	2.100	380	1.850
	Tamaño del Rodeo (vacas)	200	220	600	190	414
Planteo técnico	Carga (cab/ha)	0,57	1,25	0,53	0,97	0,41
	Carga (EV/ha)	0,46	1,09	0,46	0,84	0,36
	Destete (%)	60	65	75	69	50
	Reposición de vaquillonas (%)	20	19	19	20	25
	Edad 1 ^{er} servicio (meses)	36	24	24	24	36
	Mortandad (%)	3,0	2,5	3,0	3,0	3,0
	% terneros que se invernan	100	100	70	100	58
	% terneras que se invernan	28	40	36	42	0
	Ganancia peso novillos (g/cab/día)	300	650	500	500	250
	Ganancia peso vaquillonas (g/cab/día)	300	550	500	500	0
	Tiempo de engorde novillos (meses)	35	13	15	15	18
	Tiempo de engorde vaquillonas (meses)	20	10	9	9	---
	Peso salida machos (kg/cab)	460	430	410	410	299
	Peso salida hembras (kg/cab)	320	320	310	310	310
	Recursos forrajeros	% de campo natural	100	50	84	66
% de pasturas		0	30	16	26	0
% de verdeos invierno		0	15	0	8	0
% de verdeos de verano		0	5	0	0	0
Suplementación (kg/cab/día)		0	3	3	0	0
Meses de suplementación		0	3	4	0	0
Productividad	Cantidad de rollos/cab	0	0,5	0,1	0	0
	Producción carne (kg/ha/año)	46	157	65	117	29
	Eficiencia de stock (%)	24	36	35	35	20
Precios Brutos (\$/kg)	Precio venta ternero	44,06	43,92	43,92	43,92	44,06
	Precio venta ternera	42,58	41,59	41,59	41,59	42,58
	Precio venta vaca descarte buena	23,80	25,06	25,06	25,06	23,80
	Precio venta novillos	33,66	36,51	36,51	36,51	38,02
	Precio venta vaquillonas	32,93	34,66	34,66	34,66	39,47
Resultados económicos (\$/ha)	Ingreso Neto	1.223	4.589	1.936	3.497	798
	<i>Gastos personal</i>	605	1.057	259	886	259
	<i>Gastos sanidad</i>	77	167	71	129	55
	<i>Gastos alimentación</i>	0	1.320	396	715	0
	Total Gastos Directos	682	2.544	726	1.730	314
	Margen Bruto	541	2.045	1.210	1.766	484
	Valor tierra	13.888	86.800	14.384	76.136	16.864
	Relación MB / Valor tierra	3,9%	2,4%	8,4%	2,3%	2,9%
	Estructura e impuestos	419	1.609	437	1.541	173
	Margen Operativo	122	436	773	226	311
Amortizaciones	117	300	64	256	62	
Resultado Neto	5	136	709	-31	249	
Rentabilidad s/capital sin tierra	0,1%	0,7%	10,3%	-0,2%	4,5%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,0%	0,1%	3,3%	0,0%	1,1%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	30,00	31,73	22,25	32,88	23,25

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización: feb-2018

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	361	469	
Planteo técnico	Duración internada novillos (meses)	15,8	11,5	23,4	23,4	23,3	15,3	
	Carga (cab/ha)	1,64	2,80	0,40	0,40	1,00	1,61	
	Carga (kg/ha)	492	847	132	140	322	482	
	Carga (EV/ha)	1,44	2,71	0,36	0,36	0,86	1,48	
	Peso entrada machos (kg/cab)	180	180	170	170	180	180	
	Peso salida machos (kg/cab)	420	425	490	490	463	460	
	Ganancia peso machos (g/cab/día)	500	700	450	450	400	600	
	% machos en la internada	100	100	100	70	100	66	
	Peso entrada hembras (kg/cab)	0	0	0	340	0	170	
	Peso salida hembras (kg/cab)	0	0	0	450	0	350	
	Ganancia peso hembras (g/cab/día)	0	0	0	300	0	600	
	Mortandad (%)	2,0	2,0	5,0	5,0	2,0	2,0	
	Recursos forrajeros	% de campo natural	0	0	100	100	75	20
		% de pasturas	80	70	0	0	25	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	1,0	
Cantidad rollos/cab (hembras)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	
Suplementación machos (kg/cab/día)		0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	3,0	
Suplementación hembras (kg/cab/día)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
Meses de suplementación (machos)		0	4	0	0	0	2	
Meses de suplementación (hembras)		0	0	0	0	0	2	
Productividad	Producción carne (kg/cab/año)	159	216	129	96	125	177	
	Producción carne (kg/ha/año)	260	605	51	38	125	284	
	Eficiencia de stock (%)	53	71	39	28	39	59	
Precios Brutos (\$/kg)	Precio compra machos	43,92	43,92	44,06	44,06	44,06	44,06	
	Precio compra hembras	41,59	41,59	42,58	20,99	42,58	42,58	
	Precio venta machos	36,51	36,51	34,53	34,53	36,51	34,53	
	Precio venta hembras	34,66	34,66	34,66	25,06	34,66	34,66	
Resultados económicos (\$/ha)	Ventas netas	16.447	37.644	2.789	2.905	7.403	17.046	
	Compras netas	10.491	23.574	1.632	2.037	4.355	11.194	
	Ingreso neto	5.956	14.070	1.157	868	3.048	5.852	
	<i>Gastos Personal</i>	863	1294	240	240	616	634	
	<i>Gastos Sanidad</i>	232	396	51	51	127	205	
	<i>Gastos Alimentación</i>	2.568	7.160	335	206	573	3.584	
	Total Gastos Directos	3.663	8.850	625	497	1.317	4.424	
	Margen Bruto	2.293	5.219	532	371	1.731	1.429	
	Valor tierra	85.684	85.684	6.448	6.448	41.664	76.053	
	Relación MB / Valor tierra	4,3%	10,3%	9,7%	7,7%	3,2%	5,8%	
	Estructura e impuestos	2.229	2.589	378	378	1.164	2.040	
	Margen Operativo	63	2.630	153	-7	567	-611	
Amortizaciones	293	293	19	19	215	414		
Resultado Neto	-230	2.337	135	-26	352	-1.025		
Rentabilidad s/capital sin tierra	-1,0%	5,7%	4,5%	-0,8%	2,9%	-3,9%		
Rentabilidad s/capital con tierra	-0,2%	1,8%	1,4%	-0,3%	0,7%	-1,0%		
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	34,43	31,85	30,73	28,38	32,34	34,27	

Fuente: Dirección de Estudios Económicos

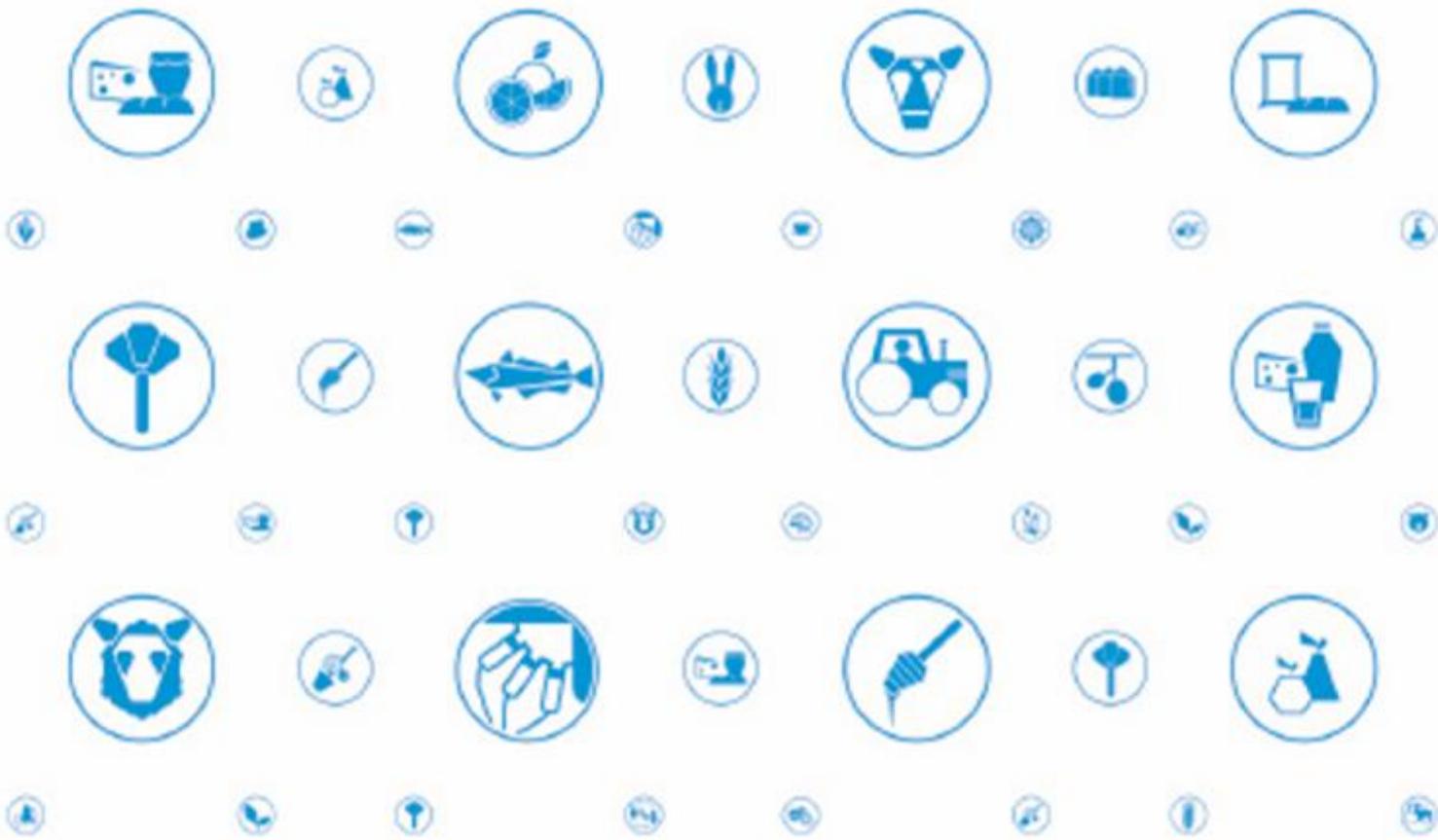


Comentarios:

Los resultados de la **cría** cayeron en todos los modelos (respecto de los calculados en noviembre del año pasado) motivados por aumentos de costos (principalmente impuestos, servicios y gasoil) y precios del ternero por debajo de los registrados a fines de 2017 (no así la vaca, que mantuvo su precio)

En **ciclo completo** sucedió algo similar. Los costos directos no variaron significativamente, sino que los aumentos se dieron mayormente en los gastos de estructura. Las rentabilidades siguen siendo muy bajas, independientemente de que se midan con o sin tierra.

Los planteos de **invernada** se recuperaron como consecuencia de la mejora en la relación de compra-venta, compensando de alguna manera los aumentos en los costos (de estructura como en los casos anteriores, pero también en el maíz). Siguen registrándose rentabilidades negativas en algunos casos.



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 febrero de 2018. Desde mediados del 2015 disponemos de un 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 el aporte 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	3.956		3.956			
Sanidad		99		99	99	99
Alimentación		5.164		5.680	5.680	5.164
Servicio hotelería				400	400	
Total	3.956	5.263	3.956	6.180	6.180	5.263
MARGEN BRUTO	-1.307		-2.224		917	

Mes de actualización:

feb-18

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	41,69	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	43,98	
Precio venta	37,75	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	36,43	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	11.306	
Compras netas por cabeza	8.356	
INGRESO NETO	2.950	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	3.419	
Gasto sanidad por ciclo	99	
TOTAL GASTOS VARIABLES	3.519	
MARGEN BRUTO	-569	\$/cab/ciclo

Gasto Personal	1.532.654	
Gastos Administración y estructura	2.258.794	
TOTAL GASTOS FIJOS	3.791.448	\$/año
RESULTADO OPERATIVO	-8.242.236	
Amortizaciones	313.515	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 3,13 ciclos/año)	-8.555.752	\$/año

Costo del kilo vendido	39,56	\$/kg
-------------------------------	--------------	-------

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

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 (\$/cab)	Resultado Neto (\$/año)	Costo personal (\$/cab)	Costo estructura (\$/cab)	Amortizaciones (\$/cab)	Costo kilo vendido (\$/kg)
1,00	-2.233	-5.526.940	613	913	125	43,1
1,25	-1.901	-5.882.434	490	730	100	42,1
1,50	-1.680	-6.237.929	409	608	84	41,4
1,75	-1.522	-6.593.423	350	522	72	40,9
2,00	-1.404	-6.948.917	307	456	63	40,5
2,25	-1.312	-7.304.412	272	406	56	40,2
2,50	-1.238	-7.659.906	245	365	50	40,0
3,00	-1.127	-8.370.895	204	304	42	39,6
3,13	-1.104	-8.555.752	196	292	40	39,6

El resultado sigue siendo negativo independientemente del nivel de ocupación de los corrales. Si bien la relación compra-venta mejoró, la ecuación de costos se complicó con el aumento del maíz, gas-oil y la energía eléctrica. De todas maneras, el nivel de ocupación de los corrales es bueno y se estima poder comprar el ternero de destete a buen precio.



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Mes de actualización:

feb-18

Feed-lot Hotelería

Categoría compra	NOVILLITO RECRIADO +300 kg	
Peso entrada	320	kg/cab
Categoría venta	NOVILLO EXPORTACIÓN (CUOTA 481)	
Peso salida a campo	463	kg/cab
Peso neto venta	440	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	2475	cab/ciclo
Duración	114	días
Ganancia diaria	1,25	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	35,65	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	37,61	\$/kg
Precio venta	38,06	
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	36,72	\$/kg
Ventas netas	15.991	\$/cab
Compras netas	12.035	
Gasto alimentación por ciclo	5.164	

RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

INGRESO NETO	3.956	\$/cab
Gasto alimentación	5.680	
Gasto sanidad	99	
Gasto hotelería	400	
TOTAL GASTOS VARIABLES	6.180	
MARGEN BRUTO	-2.224	\$/cab/ciclo

RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	400	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	516	
MARGEN BRUTO	917	\$/cab/ciclo

Gasto Personal	1.532.654	\$/año
Asesoramientos	207.949	
Servicios, movilidad e impuestos	908.841	
Conservación y reparaciones	1.193.033	
Gastos Administración y estructura	2.309.824	
TOTAL GASTOS FIJOS	3.842.478	
RESULTADO OPERATIVO	3.468.956	
Amortizaciones	313.515	
RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 3,19 ciclos/año)	3.155.441	\$/año

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD A LA CANTIDAD DE CICLOS ANUALES

Ciclos por año	Resultado Neto Feed-Lot (\$/año)
1,00	-1.864.008
1,25	-1.291.011
1,50	-718.015
1,75	-145.018
2,00	427.978
2,25	1.000.974
2,50	1.573.971
3,00	2.719.963
3,13	3.017.921

En este caso se observa claramente que para que un feedlot que da servicio de hotelería empiece a ser rentable debe superar los dos ciclos anuales, de lo contrario debería subir la tarifa de hotelería por encima de los actuales valores.

RECRÍA A CAMPO Y TERMINACIÓN A CORRAL

Para completar el espectro de los engordes a corral, presentamos dos modelos de recría de terneros a pasto y terminación en el mismo establecimiento con encierre. En uno de los casos el animal terminado es novillito de 400 kg (destino consumo) y en el segundo, novillo de 440 kg (destino exportación dentro de la cuota 481). Para ello partimos de uno de los modelos de internada de la zona oeste y en el primer caso cuando los animales llegan a los 300 kilos se encierran en corrales en dos tandas sucesivas durante unos 100 días con suministro exclusivo de ración para llevarlos al peso de faena de aproximadamente 400 kilos (desbastados). En el caso de cuota 481 los animales se recrían hasta los 320 kg y se encierran durante 114 días hasta un peso de salida de 440 kg (desbastados).

Se compararon márgenes brutos debido a que los gastos de estructura, impuestos fijos y amortizaciones de ambos casos son iguales y, en consecuencia, no tienen incidencia a los efectos de esta evaluación (no se consideraron los costos de inscripción en registros UE ni 481).

En la página siguiente se muestran los resultados comparados de las actividades recría-corral en forma conjunta en ambos casos y considerando dos ciclos anuales de engorde a corral.

RECRÍA Y ENGORDE A CORRAL

		Novillito recría a pasto y terminación a corral (destino mercado interno)	Novillo recría a pasto y terminación a corral (destino exportación cuota 481)
PLANTEO TÉCNICO	Superficie explotación (ha)	500	500
	Cabezas vendidas anualmente	1.493	1.466
	Peso compra ternero invernada (kg)	180	180
	Peso salida de recría / entrada al corral (kg)	300	320
	Peso venta novillito / novillo terminado (kg)	404	440
	Ganancia de peso recría (g/cab/día)	600	600
	Ganancia de peso corral (g/cab/día)	1.250	1.250
	Duración recría (meses)	6,6	7,7
	Duración terminación (meses)	3,3	3,8
	Duración total (meses)	9,9	11,4
ANÁLISIS ECONÓMICO	Precio bruto compra ternero invernada (\$/kg)	43,92	43,92
	Precio bruto venta novillito criado (\$/kg)	36,89	35,65
	Ingreso neto recría (\$)	3.849.353	4.266.052
	Costos directos recría (incluye personal feedlot, en \$)	2.154.018	2.146.481
	Margen bruto recría (\$)	1.695.336	2.119.571
	Precio bruto compra novillito criado (\$/kg)	36,89	35,65
	Precio bruto venta novillito / novillo terminado (\$/kg)	36,51	38,06
	Ingreso neto corral (\$)	3.886.948	6.051.344
	Costos directos corral (\$)	5.176.512	6.246.606
	Margen bruto corral (2 ciclos anuales, en \$)	-1.289.564	-195.262
MARGEN BRUTO TOTAL (recría + corral, en \$)		405.772	1.924.309

Fuente: Dirección de Estudios Económicos

El resultado de la recría + feedlot sigue siendo superior en el caso de novillo 481 respecto del novillito consumo. En ambas etapas hay diferencia a favor del 481 haciendo la salvedad que los márgenes de la etapa de corral son negativos en ambos casos.

La normativa para exportar a la Unión Europea bajo el reglamento de la cuota 481 se puede consultar en el siguiente link: [Resolución Conjunta MAGyP Nro. 466 y MEyFP Nro. 361](#).

Esta comparación se hace para evaluar los resultados, pero debe tenerse en cuenta que no son actividades perfectamente sustitutas, hacer novillo 481 implica realizar acuerdos con frigoríficos, ya que se genera un producto específico y no un commodity como el caso de los animales para consumo interno.



EVOLUCIÓN DEL COSTO DEL KILO PRODUCIDO



RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

En este número, como lo venimos haciendo cada semestre, actualizamos la evolución del costo del kilo producido para las distintas actividades con el agregado de los valores correspondientes a diciembre de 2017. A estos valores los contrastamos con el precio de venta de los productos con el objetivo de seguir la evolución del negocio ganadero en forma semestral y desde una perspectiva distinta. Los valores, en esta ocasión fueron llevados a moneda constante de diciembre de 2017 deflactando por el Índice de Precios mayoristas que publica el INDEC. Dicha serie fue empalmada con el IPC que publica el Congreso Nacional para aquellos años en los que la información que suministraba el INDEC no era confiable

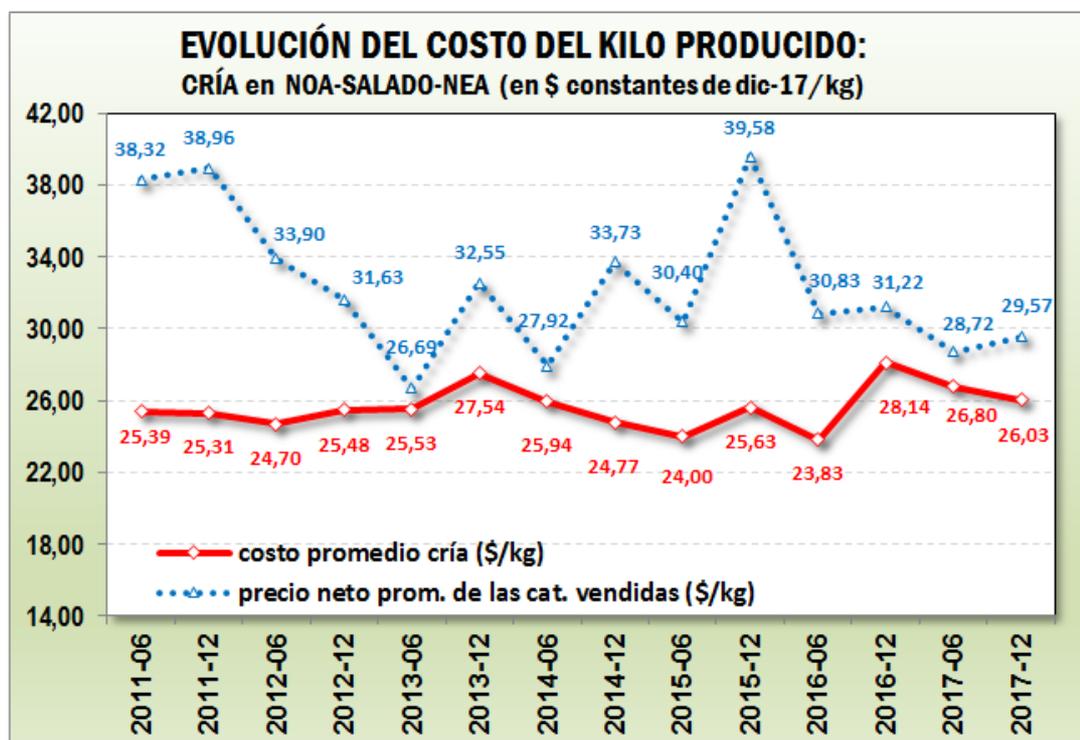
Metodología

Se graficaron los valores (dos por año) correspondientes a los meses de junio y diciembre desde 2011 hasta 2017.

En cría se agruparon los modelos de distintas zonas debido a que se comprobó que las curvas tenían un comportamiento similar. Por eso el costo del kilo producido resultante es un promedio de todos los modelos disponibles. En ciclo completo se tomó el modelo del centro-sur de Córdoba, en invernada se promediaron los dos de región pampeana (que venden solamente novillitos) y en feed-lot se tomó el modelo por administración (de 1000 cabezas) y a partir de diciembre de 2015, el nuevo modelo de 2500 cabezas.

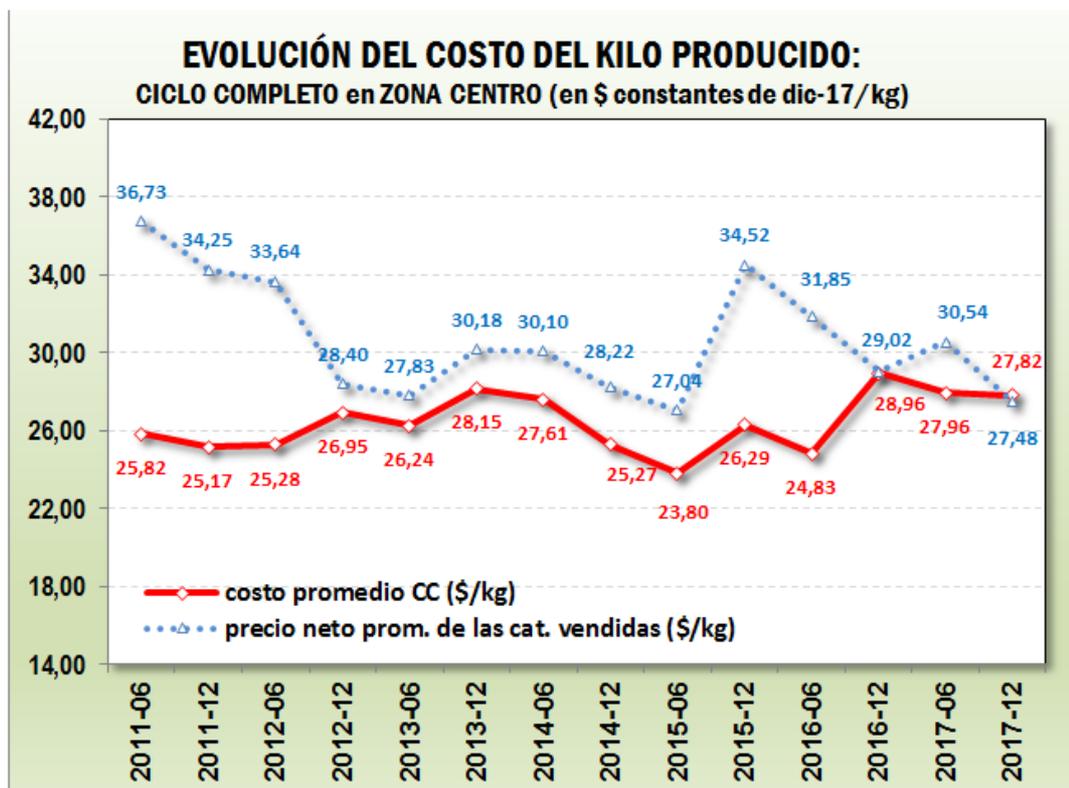
Por costo del kilo producido entendemos la sumatoria de todos los gastos directos (alimentación, sanidad y personal), indirectos (gastos de estructura e impuestos y amortizaciones) y el costo de compra de la hacienda (en caso de que la hubiere) incluidos los respectivos gastos de comercialización, dividido por el total de kilogramos vendidos. Por esta razón, en invernada es más propio hablar de “costo del kilo vendido” ya que entre los kilos vendidos están los comprados, que en rigor, no fueron producidos por el invernador.

Para calcular el precio de los productos se tomó el promedio ponderado de todas las categorías vendidas por los diferentes modelos, descontados los gastos de comercialización (precios netos).

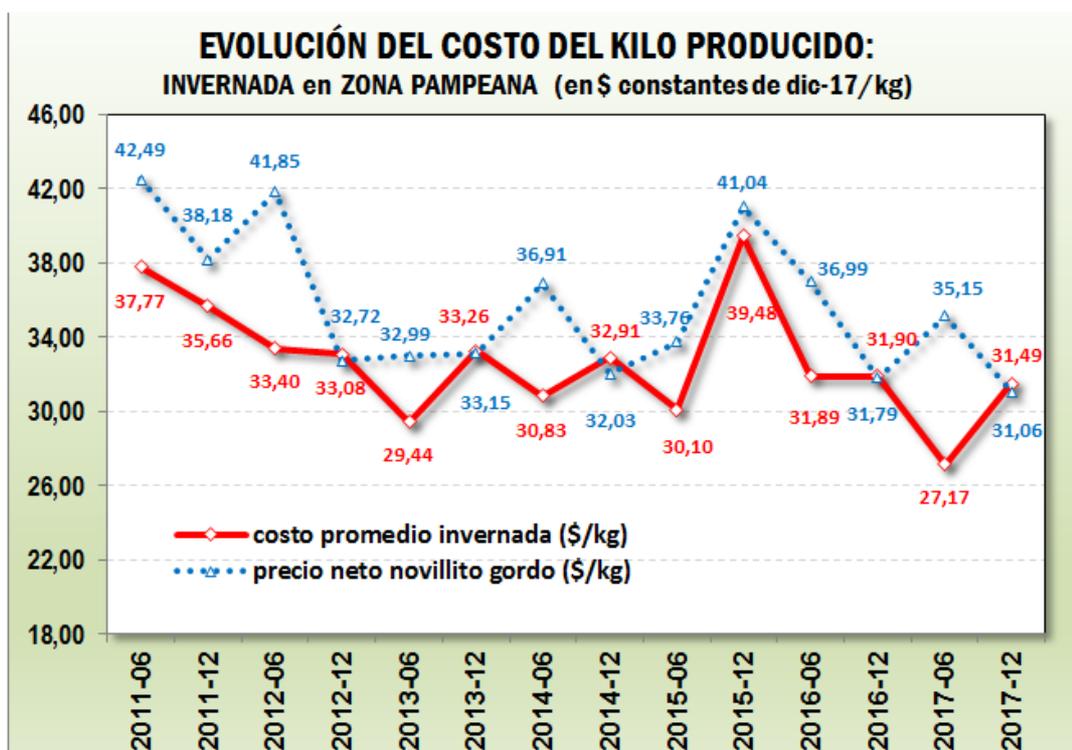


Fuente: Dirección de Estudios Económicos

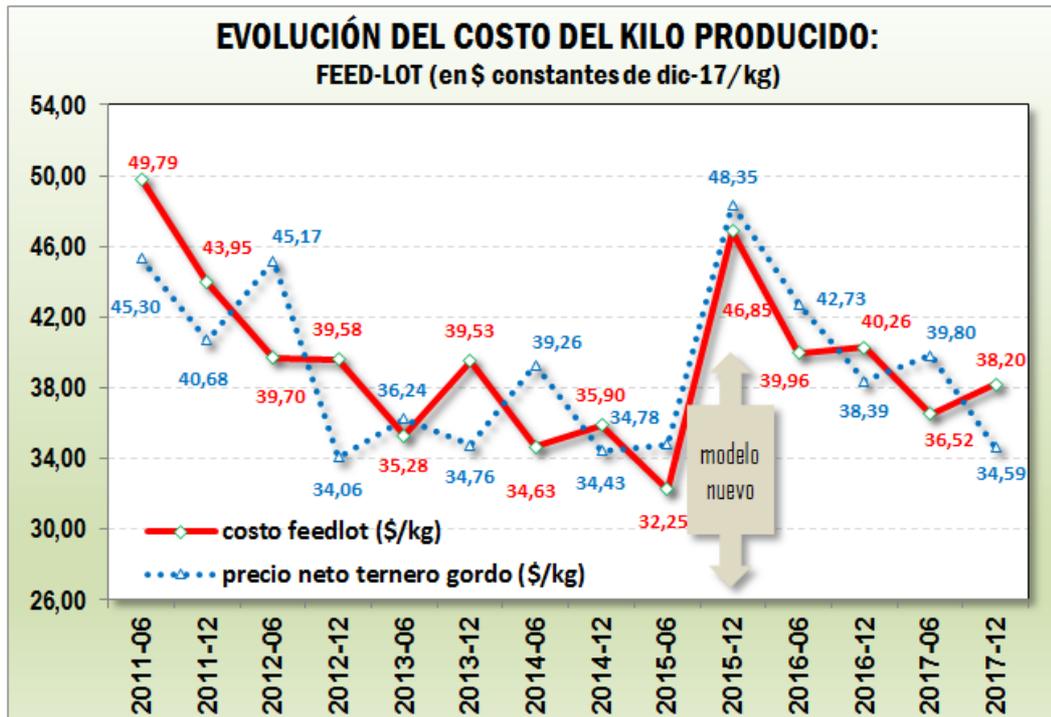




Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Evolución en el último semestre y análisis de la serie

En la cría se puede apreciar que los costos a moneda constante se mantuvieron muy estables (entre puntas no hay diferencia significativa). Hay períodos de altos márgenes (2011, 2012, 2015) y otros (2013) con resultados muy acotados. Los segundos semestres de cada año tienen precios superiores a los primeros, un tema que ya hemos comentado en ocasión del análisis de la estacionalidad. El año 2017 pareciera presentar costos con tendencia hacia la baja, aunque el primer trimestre de 2018 (no representado en este gráfico) viene con aumentos que indicarían lo contrario. El ciclo completo presenta una curva de costos similar a la cría, mientras que los precios, como es obvio, son una mezcla de las curvas de la cría y la invernada. Los resultados para diciembre de 2017 son negativos, al igual que los de invernada.

En invernada y feedlot las curvas se mueven siguiendo un patrón ya habitual, mejores resultados en junio que en diciembre debido a la estacionalidad de los precios de compra y de venta. Tanto los costos como los precios de venta son inferiores hoy a los de junio de 2011 (recordar que los costos incluyen la compra del ternero y en todas las actividades de engorde es este un porcentaje muy importante de los mismos). Los costos a moneda constante venían en baja desde fines de 2015 y repuntaron en la segunda mitad del año pasado (aumento del dólar, combustibles, salarios y maíz) por lo que los resultados son peores que los de diciembre del año anterior. En el feed-lot (y en relación con la invernada) el comportamiento es similar, acentuándose los picos y valles de las curvas por lo que hay resultados negativos en los segundos semestres de casi todos los años.

Por último, cabe aclarar que variaciones en el costo del kilo producido no necesariamente se correlacionan con variaciones en los márgenes, ya que hay otros factores que inciden en mucha mayor medida, como ser el precio de venta y la relación compra-venta. Tanto en invernada como en feed-lot, el precio de compra representa entre el 60 y 70% del costo total, mientras que la sanidad y las amortizaciones no alcanzan (entre ambas) al 5% de los costos y agregando el personal apenas se llega al 10%. En los modelos de cría, por su parte, los gastos fijos (estructura e impuestos) superan el 50% del costo.



COSTO MEDIO DEL TERNERO A NIVEL NACIONAL



A raíz de varias consultas planteadas por referentes del sector ganadero realizaremos una estimación del costo medio del ternero a nivel nacional, expresado en \$/kg.

Este ejercicio tiene, en realidad, dos fines:

- estimar - tal cual se dijo - el costo de producción medio ponderado del ternero.
- constituir una metodología de ponderación de los modelos ganaderos que podría utilizarse, además de ponderación de costos, para otros fines no económicos. Por ejemplo, constitución de modelos agregados para evaluar impacto de medidas o bien análisis de variables a nivel macro (Porcentaje de destete, Emisiones, etc.).

Si bien aún anhelamos complementar el mapa ganadero del país con un mayor número de modelos, consideramos que actualmente contamos con un número de modelos de cría probados y suficientes en cantidad y calidad como para pintar la realidad de la producción primaria, cubriendo las regiones ganaderas más importantes del país. Y, si a lo expuesto, sumamos la reciente incorporación del modelo para la región de Monte Oriental de Patagonia Norte, nos aseguramos de representar también a gran parte del territorio Patagónico dedicado a la ganadería bovina.

Metodología

Costo del kilo producido: lo entendemos como la sumatoria de todos los gastos directos (alimentación, sanidad y personal), indirectos (gastos de estructura e impuestos) y amortizaciones (pasturas, toros), a los que se les resta el valor de los subproductos (la venta de las vacas de descarte) y se divide por el total de kilogramos vendidos de terneros y terneras. Es decir, es un costo de producción de ambos productos (terneros más terneras), donde las terneras consideradas son únicamente las vendidas, ya que las restantes forman parte de la reposición propia del rodeo.

En este contexto obviamente influye el tamaño del rodeo y el manejo

- A mayor tamaño del rodeo, menores costos indirectos expresados en \$/kg, con menores costos de producción (en general).
- A mayor valor del descarte, sea en número o sea en precio, menor valor del costo de producción total, ya que este concepto resta en el cálculo.

Por ejemplo, el modelo del Centro-Sur de Corrientes es el de menor Costo de producción, dado que también es el de mayor tamaño (1.292 vientres) en tanto el modelo Chico de Cuenca del Salado (90 vientres) es de los costos de producción más altos.

Debe señalarse que en el cálculo se han omitido los costos de oportunidad del capital (intereses del capital) y la tierra (valor del alquiler), que para estimaciones de largo plazo deberían computarse.

Los valores monetarios están expresados en pesos corrientes.

Ponderación: Se dividió al país en cuatro grandes territorios, Región Pampeana, Región del NEA, Región del NOA y Región Patagónica. Cada Región, a su vez, contiene modelos de cría en diferentes subregiones, por ejemplo, en la Región Pampeana se encuentra la Cuenca del Salado y la Región Semiárida de La Pampa.

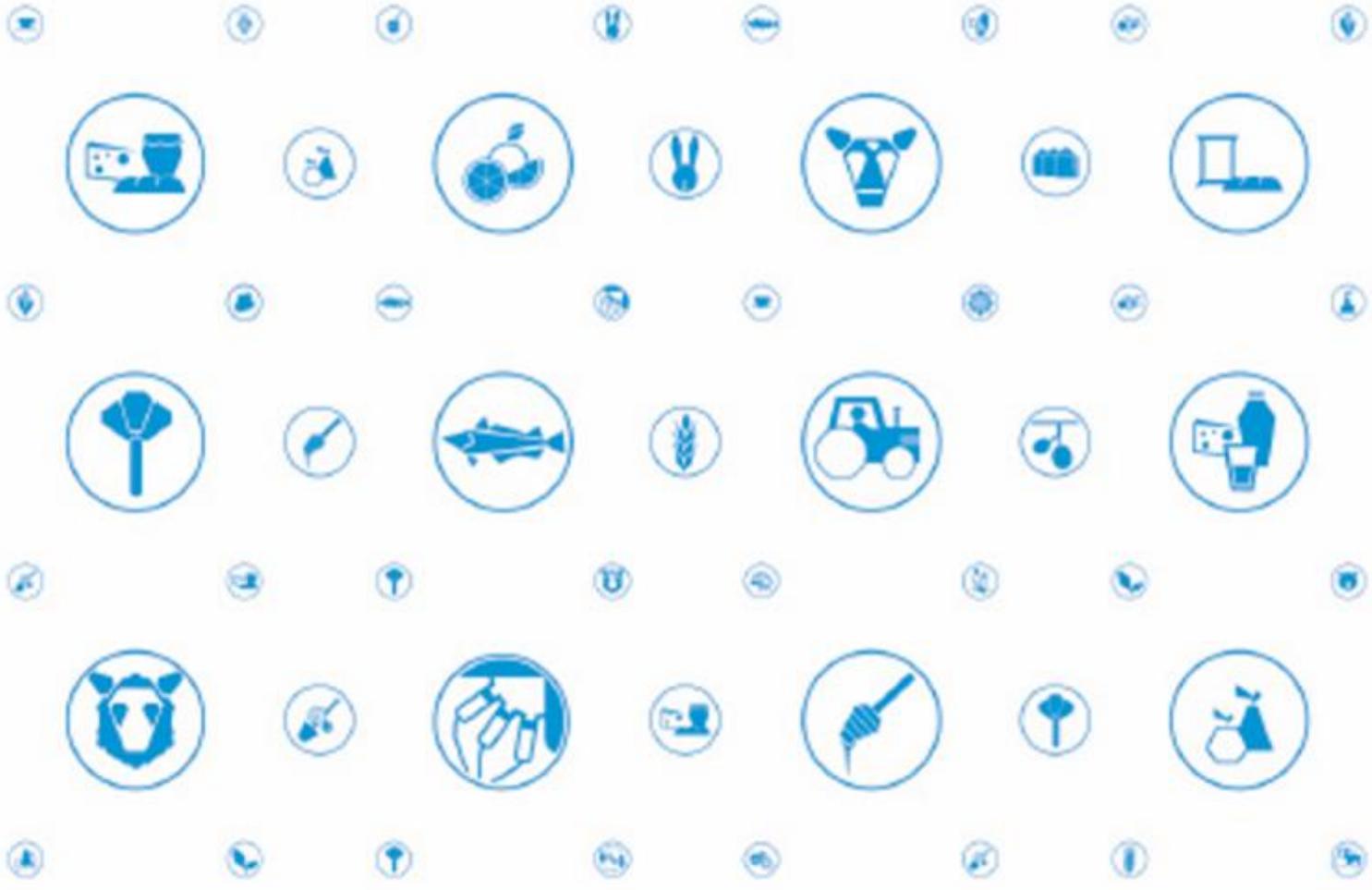
Como la cantidad de animales de cada región y subregión es muy distinta entre sí, se consideró apropiado que la ponderación se realice multiplicando el costo de producción de cada modelo por el número de vacas existentes en cada región. Para ello, se empleó el stock ganadero informado por SENASA a marzo de 2016.

De acuerdo al stock de 2016, de 23 millones de vacas se encuentran comprendidas en los 17 modelos de cría el 70%, incluyendo en ello también los modelos de Ciclo Completo. Si excluimos estos modelos, (porque llegan a la terminación de la hacienda, y el objetivo es estimar el costo de producción del ternero) entonces podemos decir que los modelos puros de cría comprenden el 46,5 % del total de vientres del país. Entonces, se proyectó la asignación proporcional hacia el resto respetando la proporción regional de cada modelo. Por ejemplo, para la región del norte de Entre Ríos, la proporción de 7,8% consignada en el cuadro siguiente indica que la verdadera cantidad de vacas de esa región en el stock nacional de 2016 es del 3,6%.

					MODELO					Costo ternero/a \$/kg	Costo ponderado \$/kg
					Proporción	Superficie	Vientres	Carga	Destete		
					%	has	cab	EV/ha	%		
CRIA	Pampeana	Cuenca del Salado	Cuenca Salado	46,9%	18,3%	450	260	0,70	72	21,6	26,3
			Cuenca Salado Chico		9,1%	175	90	0,60	70	46,2	
			Cuenca Salado mejorado		9,1%	450	410	1,12	80	19,8	
		La Pampa-San Luis Semiárida	4,1%		2.100	450	0,26	70	21,4		
		La Pampa-San Luis Árida	6,2%		3.000	350	0,14	65	23,9		
	NOA	Salta	Salta	8,8%	1,4%	770	110	0,17	55	43,2	38,6
		Santiago del Estero	Santiago del Estero		3,5%	560	115	0,24	60	39,1	
		Córdoba Norte	Córdoba Norte		3,9%	825	165	0,24	65	36,6	
	NEA	Noroeste Corrientes	Noroeste Corrientes	41,8%	10,9%	1.000	331	0,47	60	34,5	27,9
		Entre Ríos Norte	Entre Ríos Norte		7,8%	500	230	0,55	67	22,4	
		Chaco-Formosa Este	Chaco-Formosa Este		7,9%	700	150	0,28	60	34,9	
			Cría Formosa Mejorado 1		2,3%	700	185	0,30	68	20,3	
			Cría Formosa Mejorado 2		1,1%	700	230	0,38	75	29,9	
		Chaco-Formosa Oeste	Chaco-Formosa Oeste		4,7%	860	130	0,19	60	40,0	
		Centro-Sur Corrientes	Centro-Sur Corrientes		7,1%	3.000	1.292	0,53	67	9,9	
	Patagonia	Patagonia Monte Oriental	Patagonia Monte Oriental	2,5%	2,2%	2.500	105	0,05	78	51,7	51,7
		Patagonia Precordillera	Patagonia Precordillera		0,3%	2.500	180	0,09	60	52,0	
				100%	100%						28,7

Resultados

Si bien la dispersión de costos es alta, a nivel agregado los modelos con menor representatividad quedan diluidos en el global, de manera que el costo medio ponderado obtenido (28,7 \$/kg) es apenas más alto que los costos -muy parecidos- de las mayores regiones de cría a nivel nacional, como son la Cuenca del Salado y la región del NEA.



EVOLUCIÓN DE LOS MÁRGENES BRUTOS

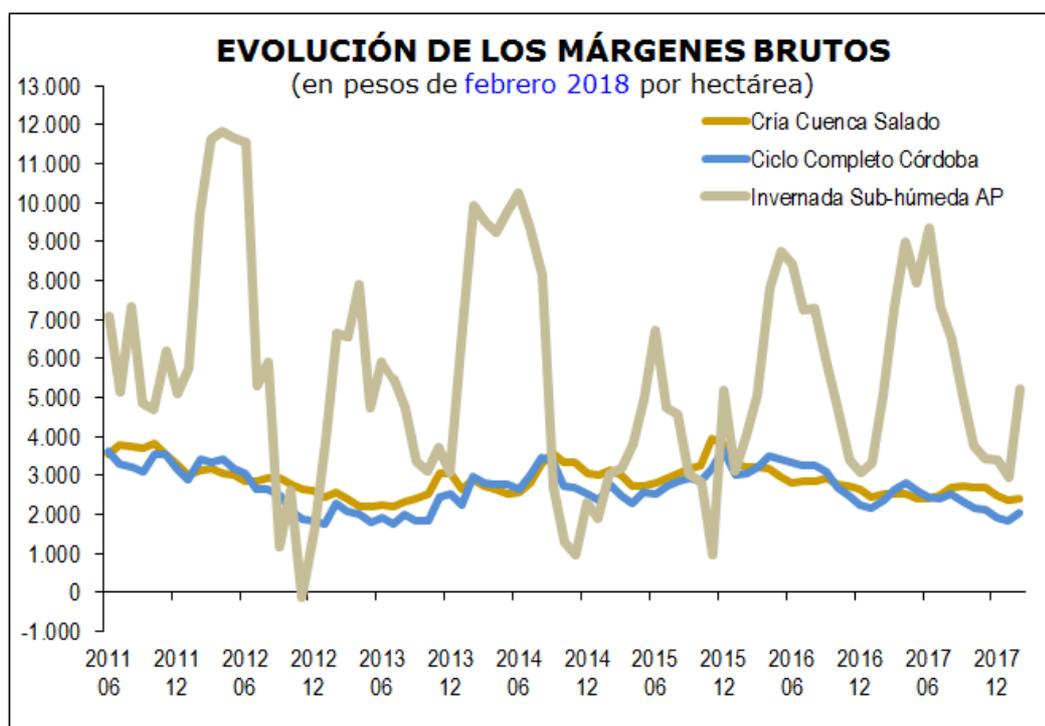


Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el periodo junio de 2011 a febrero de 2018, tomando los modelos más caracterizados de cada actividad ganadera, esto es:

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

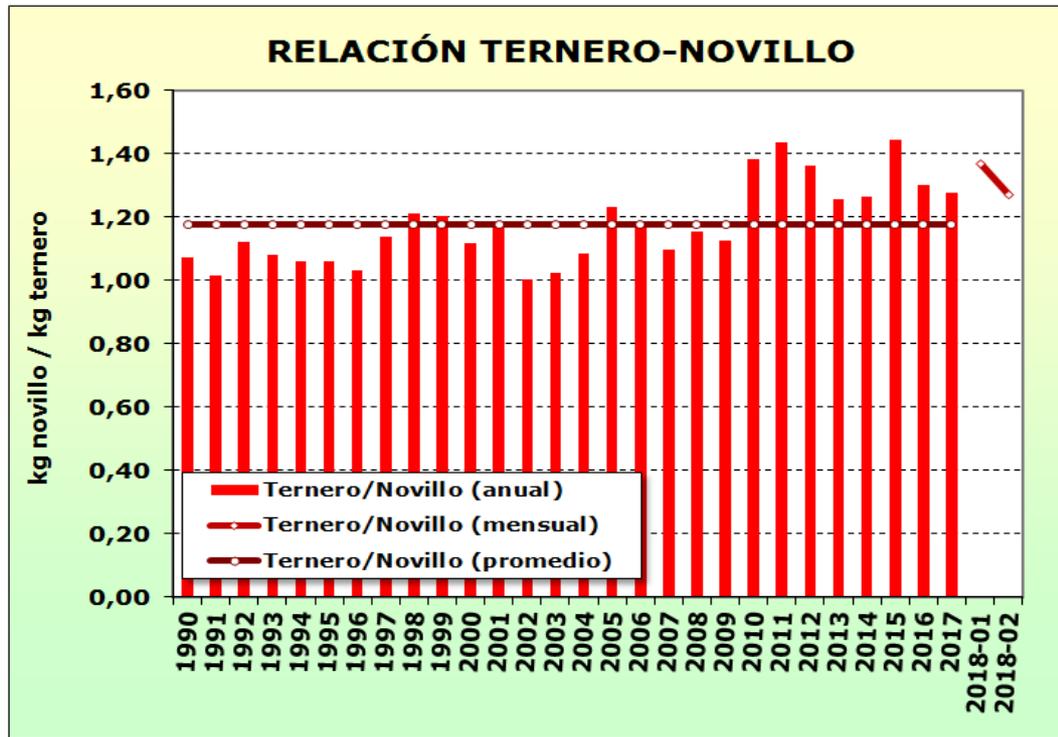
Todos los márgenes fueron expresados en moneda constante (pesos de febrero de 2018) y se utilizó el IPIM (INDEC) para realizar el ajuste, empalmado con el IPC Congreso para aquellos períodos en los que se consideró que la información del INDEC no era confiable).

- Cría y ciclo completo presentan curvas de evolución similar (en varios períodos se superponen). Los resultados medidos en pesos constantes estuvieron en alza durante 2015, superando los 3000 \$/ha en la cría, consecuencia de los muy altos precios de venta de los terneros. En 2016 comienzan a caer y hoy están un 37% por debajo de los de junio de 2011 (inicio de la serie). En el ciclo completo la tendencia es similar.
- 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. La caída en el segundo semestre de los dos últimos años no fue tan abrupta (comportamiento similar al 2013) ya que al moderarse la fase de retención, la brecha entre ternero y novillo se redujo. Por otra parte la estacionalidad ya no es tan marcada, por el auge de la recría y de las salidas de hacienda terminada que se van escalonando en el tiempo. En el momento actual, la curva está en su fase ascendente y aparenta repetir el movimiento de los últimos dos años.



Relación compra-venta

La relación está en 1,27 valor similar al de febrero del año pasado y más acorde a la época de pre-zafra. Si copia los guarismos de 2017, debería alcanzar valores entre 1,15 y 1,20 conforme avance la estación, lo que permitiría la recuperación de los márgenes del engorde.

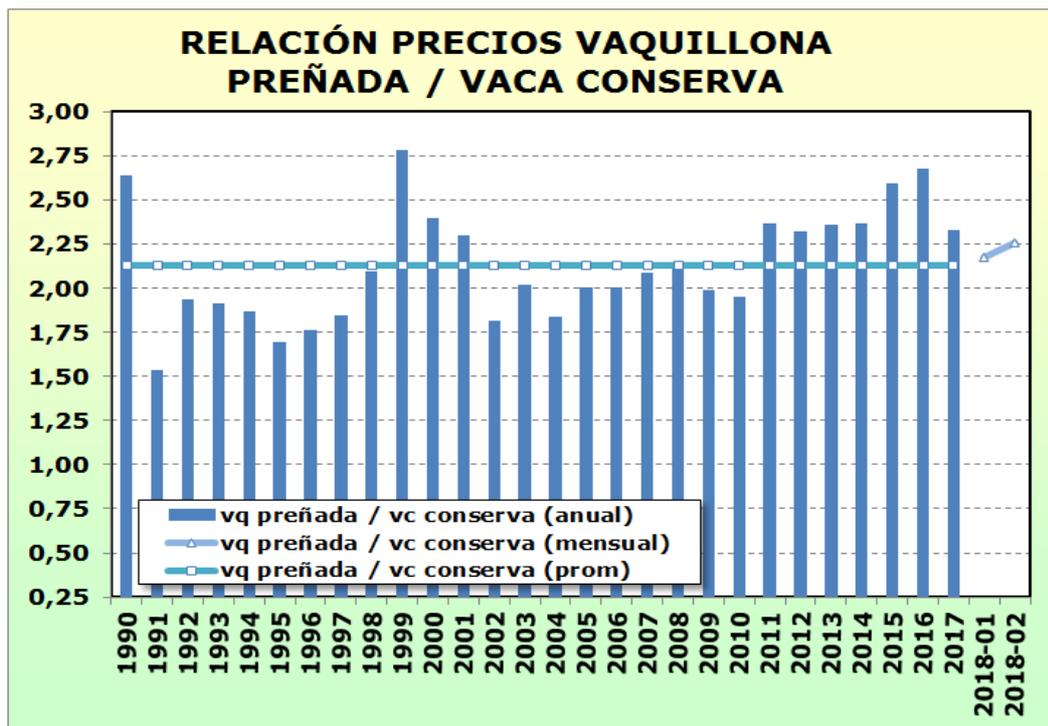


Fuente: Precios de la serie de AACREA, Delegaciones Minagro y Mercado Liniers.

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.

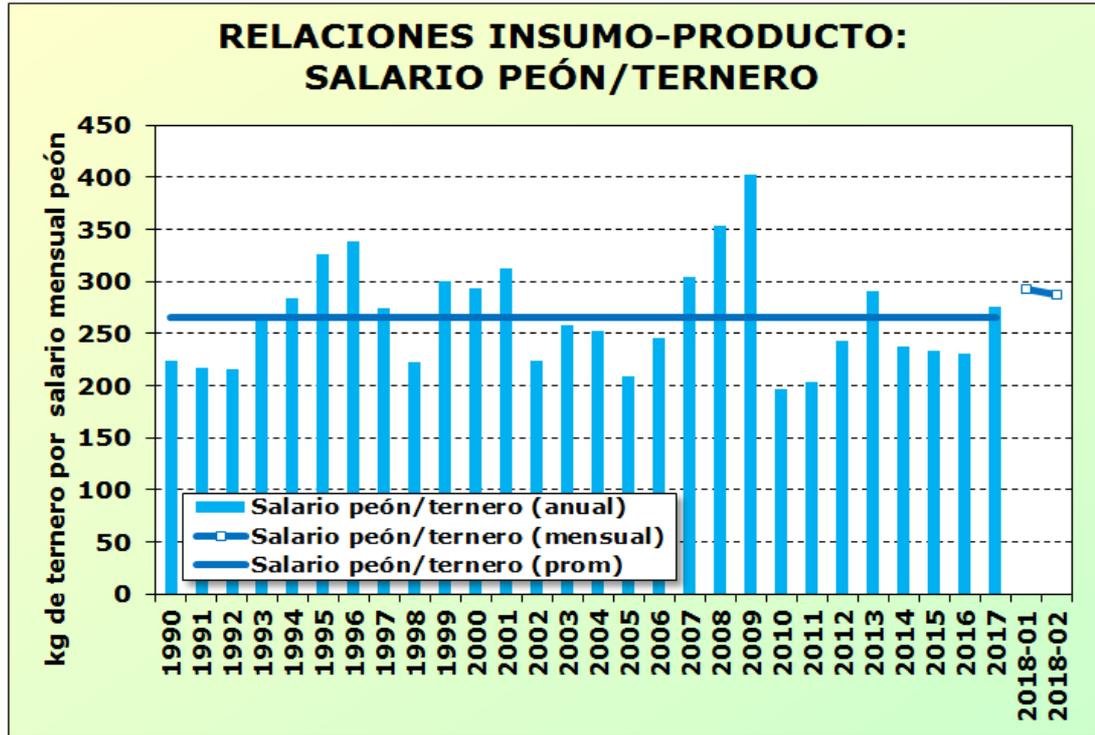
El precio (en \$/kg) de una vaquillona preñada equivale hoy al de 2,26 vacas conserva. Valor algo por encima del promedio (2,13) pero inferior a los promedios de los tres últimos años, donde la retención era muy marcada. Debe hacerse notar, sin embargo, que este comportamiento tiene mucho de estacional: desde mayo a septiembre es normal que la vaquillona baje de precio en términos constantes, ocasionando una caída en la relación vaquillona/conserva. Por lo tanto, este indicador no puede ser utilizado en forma puntual para concluir sobre si la fase de retención de hembras está terminando o no. Independientemente de los valores actuales, hay consenso en que se está en una fase de equilibrio, sin retención ni liquidación.



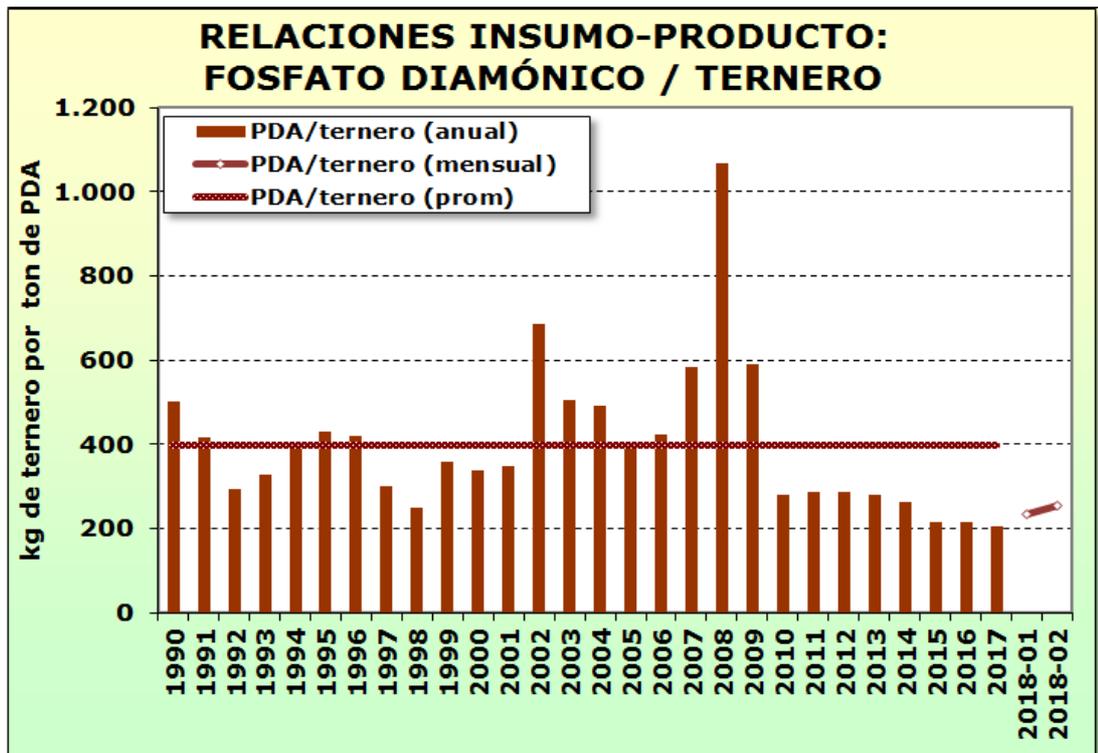
Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones Minagro

Relaciones insumo-producto

Los salarios están en su semestre "barato" pero el ternero mantiene los precios de agosto-septiembre del año pasado, por lo que la relación se mantiene bastante estable. El fosfato diamónico comenzó el año con valores por encima del promedio de los tres últimos años, aunque aún en zona muy favorable (35% por debajo del promedio).



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



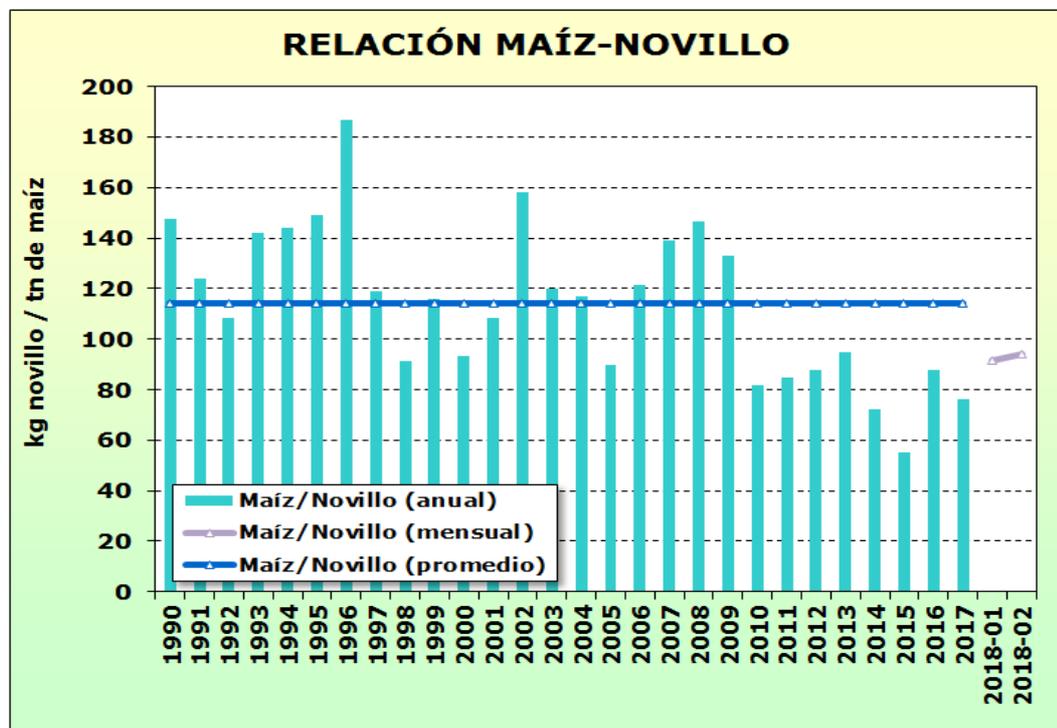
Fuente: Precios de la serie de AACREA, Delegaciones Minagro y Mercado Liniers.

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

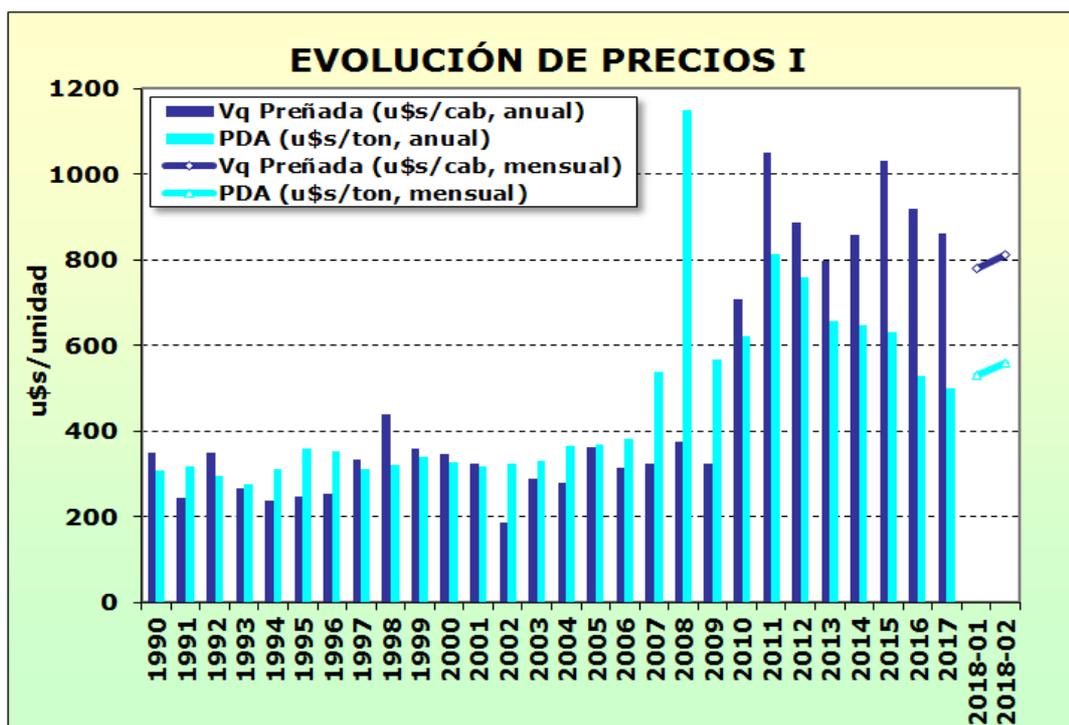
A partir del último mes de diciembre, el maíz revirtió su tendencia bajista y comenzó a subir aceleradamente. El promedio del mes de febrero estaba un 35% (en pesos) y 20% (en dólares) por encima del precio de noviembre. Actualmente se necesitan 92 kilos de novillo para comprar una tonelada, valor que, aunque sigue estando por debajo del promedio de la serie que es de 114 kg/ton, complica los planteos ganaderos porque se suma a otros aumentos de costos y a precios de la hacienda que no suben al ritmo de la inflación.



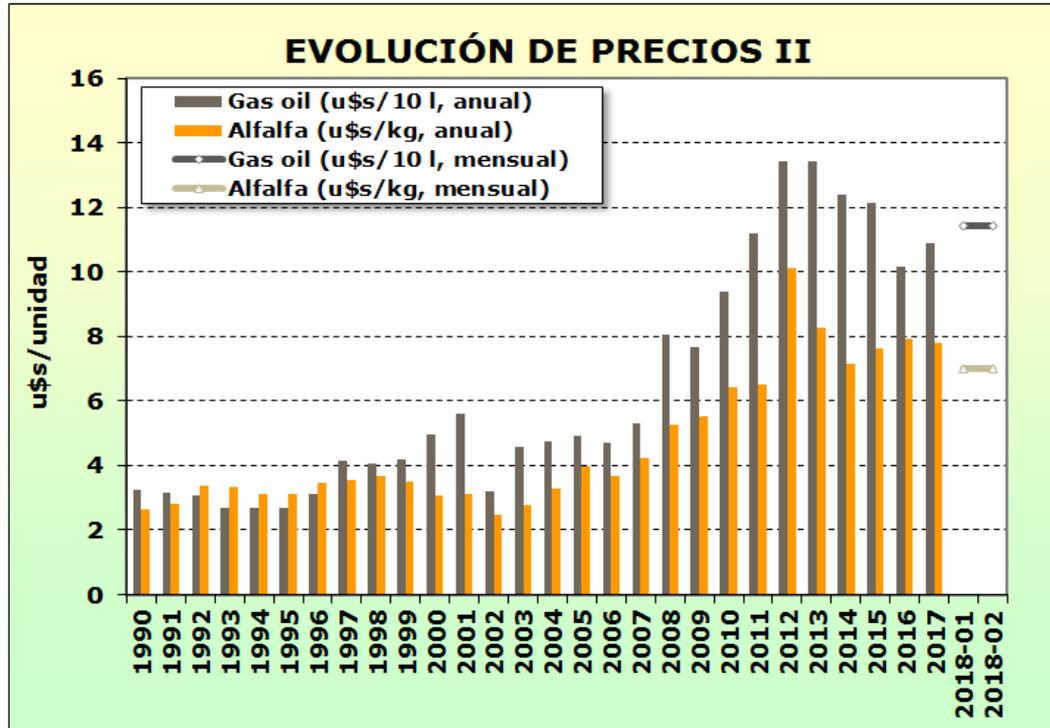
Fuente: Precios de la serie de AACREA, Delegaciones Minagro y Mercado Liniers.

EVOLUCIÓN DE PRECIOS DE INSUMOS

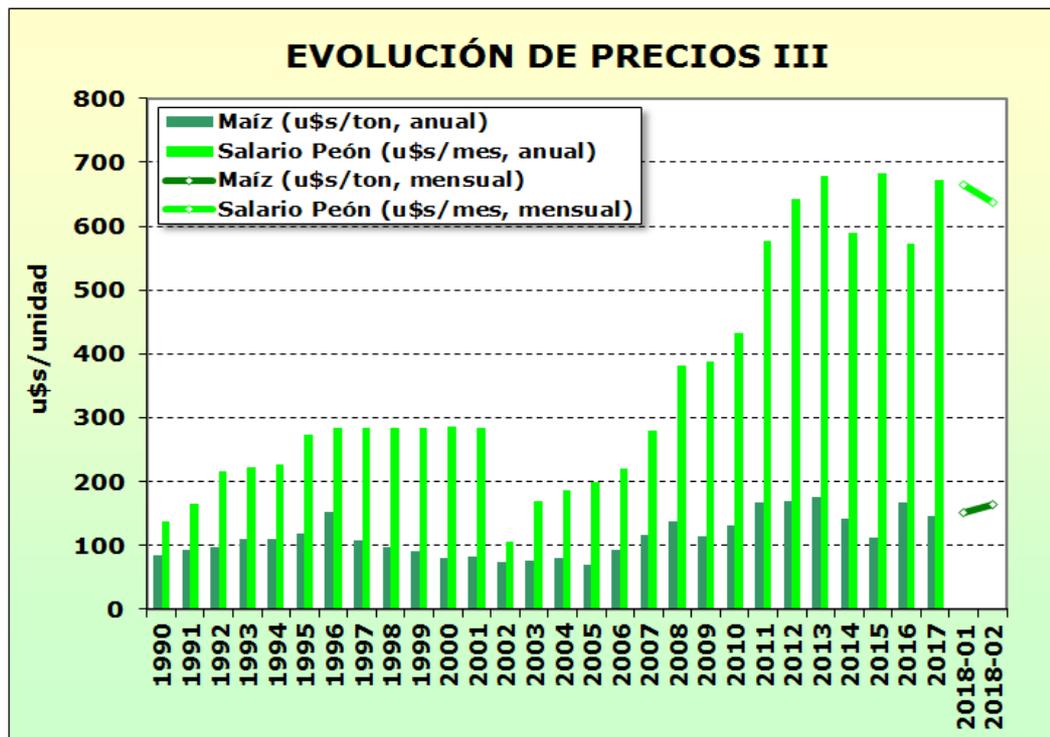
La vaquillona preñada, el fertilizante y el maíz arrancaron el año con subas. Los combustibles y las semillas forrajeras aumentaron pero se mantuvieron estables en términos de dólar al tiempo que los salarios perdieron poder de compra. Dentro de los insumos en general no hubo grandes variaciones de precios y los aumentos de costos vinieron más por el lado de los servicios (electricidad y gas) y los impuestos (inmobiliario +50% en la provincia de Buenos Aires).



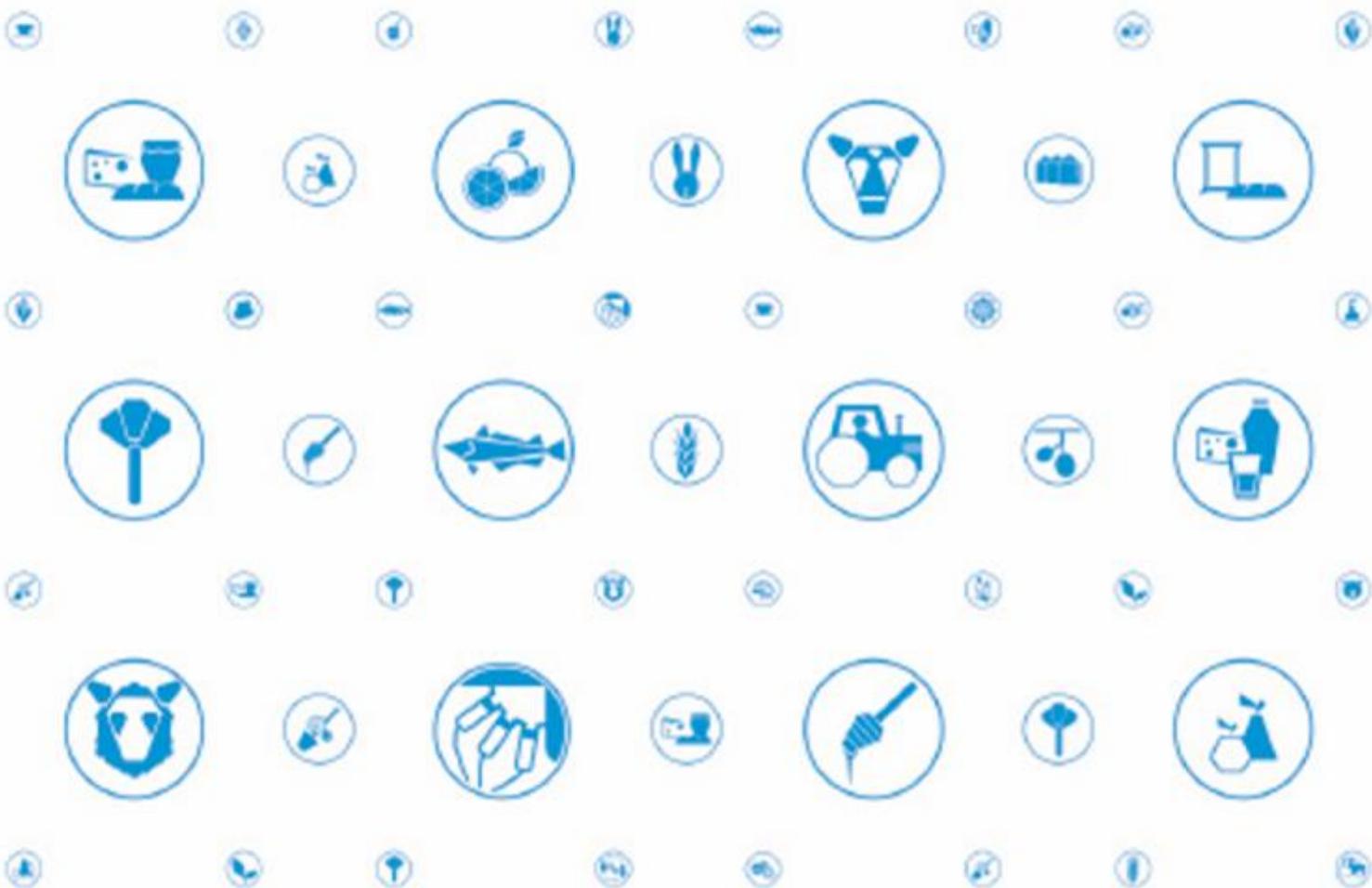
Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones Minagro



Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones Minagro



Fuente: Precios de la serie de AACREA y Delegaciones Minagro



ANEXOS



ANEXO 1: MODELIZACIÓN

Aspectos Metodológicos

Regiones ganaderas

En 2010, tomando como base las existencias bovinas (SENASA, 2010) 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”. Considerando que la media nacional de la relación novillo/vaca era de 0,20 tomando la base de SENASA a marzo de 2010, se utilizó este índice para la clasificación de las actividades; 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 (SENASA, 2010) fue de 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 generalizaciones hechas a los fines de la modelización. La primera es que la menor unidad de análisis es el departamento, pero sabemos que aún dentro de un departamento pueden existir zonas agroecológicas diferentes. Respecto a la clasificación en tres sistemas, es una simplificación de los sistemas productivos reales, dado que adicionalmente a las tres grandes orientaciones se encuentran conviviendo diversas combinaciones de sistemas. Pero este esquema fue diseñado para representar a cada región ganadera asociándola a un sistema ganadero principal, realizando una clasificación que tuviera en cuenta las grandes tendencias e identificando las actividades preponderantes.

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

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

RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

En el Cuadro siguiente, se encuentran las regiones ganaderas modelizadas, acompañadas de indicadores del stock (en cabezas) de acuerdo a SENASA (marzo, 2016) que permiten identificar la actividad principal de la región. Cabe acotar aquí que la caracterización original se realizó en base al stock de SENASA 2010, y que en base a los datos del stock de 2016 se volvió a procesar, hallándose algunas conclusiones. En algunas regiones hubo muy poca variación en cuanto a las relaciones ternero/vaca y novillo/vaca (la mayoría de las regiones de cría) y en otras algo más, como es el caso de la Región Centro de Santa Fe y la Región Sur de Entre Ríos, que en 2010 eran netamente de invernada y pasaron a tener una importante participación de campos dedicados a la Cría y al Ciclo completo.

	MODELOS	TOTAL	VACAS	Relación Tnos+as/vaca	Novillo + Novillito	Relación N+N / vaca
	CRÍA	21.044.762	10.677.504		1.824.738	
1	C. DEL SALADO Y DEPR. DE LAPRIDA	8.422.989	3.907.277	71%	495.496	0,13
2	CORRIENTES NORESTE	2.466.241	1.168.625	46%	302.365	0,26
3	ENTRE RIOS NORTE	1.680.863	832.376	52%	162.192	0,19
4	CHACO-FORMOSA ESTE	2.508.293	1.204.961	50%	247.779	0,21
5	CHACO-FORMOSA OESTE	1.160.352	498.558	55%	166.334	0,33
6	CORDOBA NORTE	937.288	419.130	56%	111.268	0,27
7	SALTA CRÍA	371.176	152.024	53%	56.451	0,37
8	SGO DEL ESTERO CRÍA	824.381	371.134	55%	94.956	0,26
9	LA PAMAPA-SAN LUIS SEMIARIDA	898.392	437.373	52%	99.054	0,23
10	LA PAMAPA-SAN LUIS ÁRIDA	1.258.835	661.513	51%	88.843	0,13
11	CORRIENTES CENTRO SUR	1.698.589	758.626	54%	236.181	0,31
12	PATAGONIA MONTE ORIENTAL	459.551	234.487	57%	25.368	0,11
13	PATAGONIA PRECORDILLERA	56.401	31.420	44%	2.446	0,08
	CICLO COMPLETO	6.591.047	3.407.617		1.011.283	
1	CORDOBA CENTRO-SUR	2.512.854	1.032.458	65%	308.256	0,3
2	CHACO-FORMOSA CC	749.167	331.262	48%	125.950	0,38
3	PAMPEANA SUBÚMEDA C.C.	3.329.026	1.295.149	69%	577.077	0,45
4	BS AS CENTRO SUDOESTE	910.676	397.216	75%	78.673	0,2
5	NE CORRIENTES	745.698	351.532	43%	105.231	0,3
	INVERNADA	8.173.867	3.030.484		1.766.123	
1	PAMPEANA SUBHÚMEDA INV.	2.467.527	790.045	77%	689.325	0,87
2	ENTRE RIOS ISLAS	148.218	47.119	58%	56.834	1,21
3	ENTRE RIOS SUR	2.646.261	1.050.942	64%	489.480	0,47
4	SANTA FE CENTRO	2.911.861	1.142.378	58%	530.484	0,46
	TOTAL REPRESENTADO	35.809.676	17.115.605		4.602.144	

Fuente: Dirección de Estudios Económicos

En el **Anexo 2** pueden encontrarse los departamentos que conforman cada región modelizada.

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 2010, 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%

- 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.
- 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.
- 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.
- 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 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

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, se refiere al costo del kilogramo vendido y 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). Comprende la sumatoria de todos los gastos directos (alimentación, sanidad y personal), indirectos (gastos de estructura e impuestos) y amortizaciones (pasturas, toros).
- 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.
- En el cálculo del costo de producción se han omitido los costos de oportunidad del capital (intereses del capital) y la tierra (valor del alquiler), que para estimaciones de largo plazo deberían computarse. Tampoco se encuentran comprendidos los costos de transporte y comercialización, ya que es un costo puesto en "tranquera" del establecimiento.
- Se consideran los planteos forrajeros y de suplementación que resultan adecuados para sostener la carga y productividad planteadas en cada modelo (balance forrajero).
- Las labores para preparación de suelo e implantación de verdeos y praderas se toman a valor contratista, por ello la cuenta capital no incluye maquinaria requerida a tal fin.
- Para el cálculo de costos de la mano de obra, se consideró una relación de 1 peón cada 600 vientres para todos los modelos, con excepción de los modelos de Chaco-Formosa (Este y Oeste), Salta, Santiago del Estero y Región Árida, donde se tomó 1 peón cada 400 vientres, por considerarse que son regiones de mayor dificultad para hacer las recorridas.
- Pero además, si la cantidad de vientres del modelo genera un coeficiente inferior a 0,5 Equivalentes hombre (es decir, menos de 200 vacas para los modelos mencionados aparte o 300 vacas para el resto de los modelos), se consideró necesario respetar un mínimo de 0,5 Equivalentes hombre, para cualquier tamaño de establecimiento.
- En los costos de estructura se consideró una retribución a la organización, con una escala proporcional de acuerdo al tamaño de la explotación.
- Los márgenes brutos y los resultados netos se calculan considerando campo propio.
- Los precios de insumos y productos empleados en los modelos corresponden siempre a precios instantáneos del mes indicado. Por lo tanto, los resultados económicos no reflejan los números pagados y vendidos por los productores en un análisis ex-post.

Para la confección de la base de precios de insumos y productos se cuenta con la base de precios recopilados por las Delegaciones del Minagro 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 INDIÓ, 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, QUITILUPI, 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).

Patagonia Precordillera: LANGUIÑEO, TEHUELCHES, RÍO SENGUER (Chubut)

Patagonia Norte-Monte Oriental: AVELLANEDA, PICHÍ MAHUIDA, ADOLFO ALSINA Y CONESA (Río Negro)

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 PEDERNERA y MARTÍN DUPUY (San Luis).

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

Noreste de Corrientes: PASO DE LOS LIBRE, SAN MARTÍN Y GENERAL ALVEAR

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,

- Dirección de Ganadería Bovina (MAGyP), 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 verdes, praderas, edad de primer entore vaquillonas, tipo de reposición, etc.
- Encuestas a productores realizadas en cada región a través de las DELEGACIONES MAGyP. 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, especialmente la Ing. Agr. Mariana Calvi de la EEA Mercedes, Corrientes, el Dr. Manuel prieto de la EEA Esquel, Chubut, y los Ingenieros Daniel Bolla y Mauricio Alvarez, de la EEA del Valle Inferior, Rio Negro.
- 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)