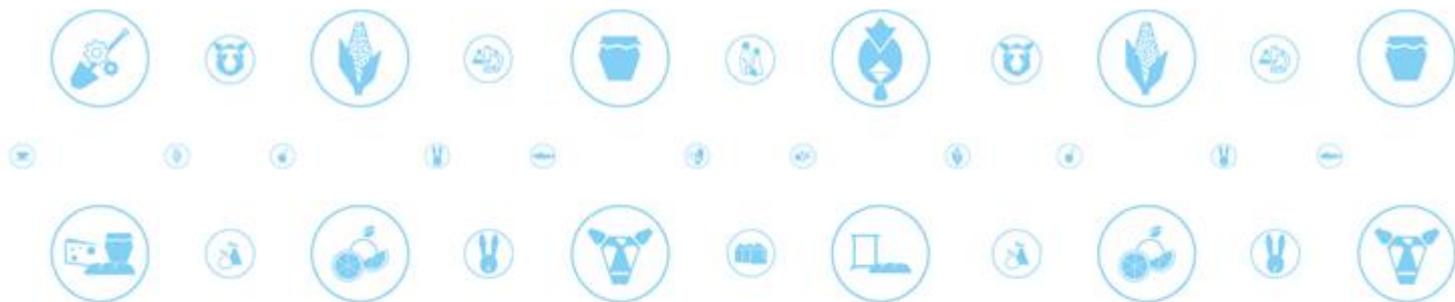


# RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°27 / Septiembre 2018



Secretaría de Agroindustria  
Ministerio de Producción y Trabajo  
Presidencia de la Nación



## SECRETARÍA DE GOBIERNO DE AGROINDUSTRIA

Dr. Luis Miguel Etchevehere

## SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

Ing. Agr. Guillermo Bernaudo

## DIRECCIÓN NACIONAL DE ANÁLISIS ECONÓMICO AGROINDUSTRIAL

C.P. Juan del Río

## DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ECONÓMICOS

Lic. Consolación Otaño



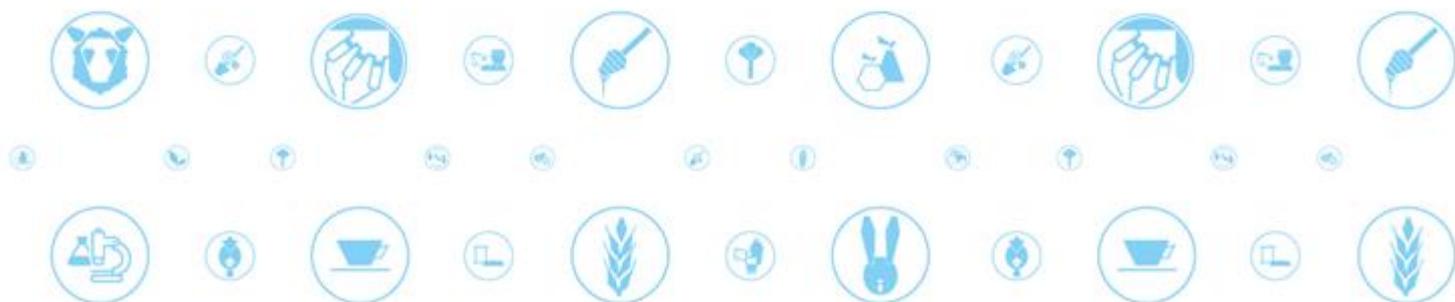
### Responsables técnicos:

Ing. Agr. Amílcar Arzubi

Ing. Agr. Ruy Vidal

Ing. Agr. Jorge Moares

**Contacto:** 011 4349 2784 / [aarzubi@magyp.gob.ar](mailto:aarzubi@magyp.gob.ar) / [rvidal@magyp.gob.ar](mailto:rvidal@magyp.gob.ar)



## INDICE

Panorama del trimestre .....	4
Modelización propuesta .....	5
Resultados de los modelos de cría .....	7
Resultados de los modelos de ciclo completo.....	25
Resultados de los modelos de internada .....	31
¿Cómo se reparte el precio del novillo? .....	38
Empresa agrícola-ganadera .....	40
Resultados económicos comparados .....	46
Resultados de los modelos de engorde a corral .....	53
Costo del kilo producido .....	61
Evolución de los márgenes brutos .....	66
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto .....	67
Anexos.....	75
Fuentes consultadas .....	82

## PANORAMA DEL TRIMESTRE

La vertiginosidad de los cambios en la economía argentina complican cualquier intento de análisis de la coyuntura. Este informe se publica en la última semana de septiembre con precios promedio del mes inmediato anterior (agosto) pero resulta que al momento de la edición ya cambió drásticamente la situación y por consiguiente estos resultados perdieron actualidad.

Resumiendo, en agosto teníamos:

- Relación compra venta inusualmente alta, precios del ternero similares a los de un año atrás y de la hacienda gorda en constante ascenso, aún con faenas también en alza.
- El tipo de cambio en 30 pesos
- Resultados de la cría tan estancados como el precio del ternero aunque de alguna manera sostenidos por el precio de las vacas. La invernada aprovechando el ternero barato pero complicada con el precio del maíz (y de otros insumos como combustibles, energía, fertilizantes, etc.)
- Aumento de las exportaciones que pronostican un total anual por encima de las 500 mil toneladas equivalentes res con hueso.
- Los feed-lots con malos resultados pero con altos niveles de ocupación

En septiembre unas cuantas cosas se modificaron:

- Comenzó a despegar el precio del ternero (arrastrando a la vaquillona preñada)
- Una nueva corrida llevó el dólar cerca de los 40 pesos y a las proyecciones de inflación anual por encima del 40% (recordemos que a principios de este año se esperaba un 15% anual)
- La oferta de carne se retrajo por la incertidumbre reinante, sosteniendo los precios de la hacienda gorda.
- Se introdujeron retenciones a todos los productos exportables (equivalentes al 10/12 % para carne, trigo y maíz y alrededor de 28% para la soja)
- Las exportaciones cárnicas siguen firmes aunque comienza a declinar la oferta de vacas y se hayan reducido drásticamente los reintegros (entre 0,5% y 1,5%)

Aunque es sumamente difícil hacer proyecciones (ni siquiera a muy corto plazo) se espera para los próximos meses una incipiente competencia entre el consumo y la exportación que permitiría sostener los precios de la hacienda terminada. El peso medio de faena (que está aumentando) permite inferir que se están faenando más novillos y vacas y menos terneros. Sin embargo, la recesión y la pérdida del poder adquisitivo de los salarios frente a la inflación, no permitiría al consumidor convalidar aumentos de precios.

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

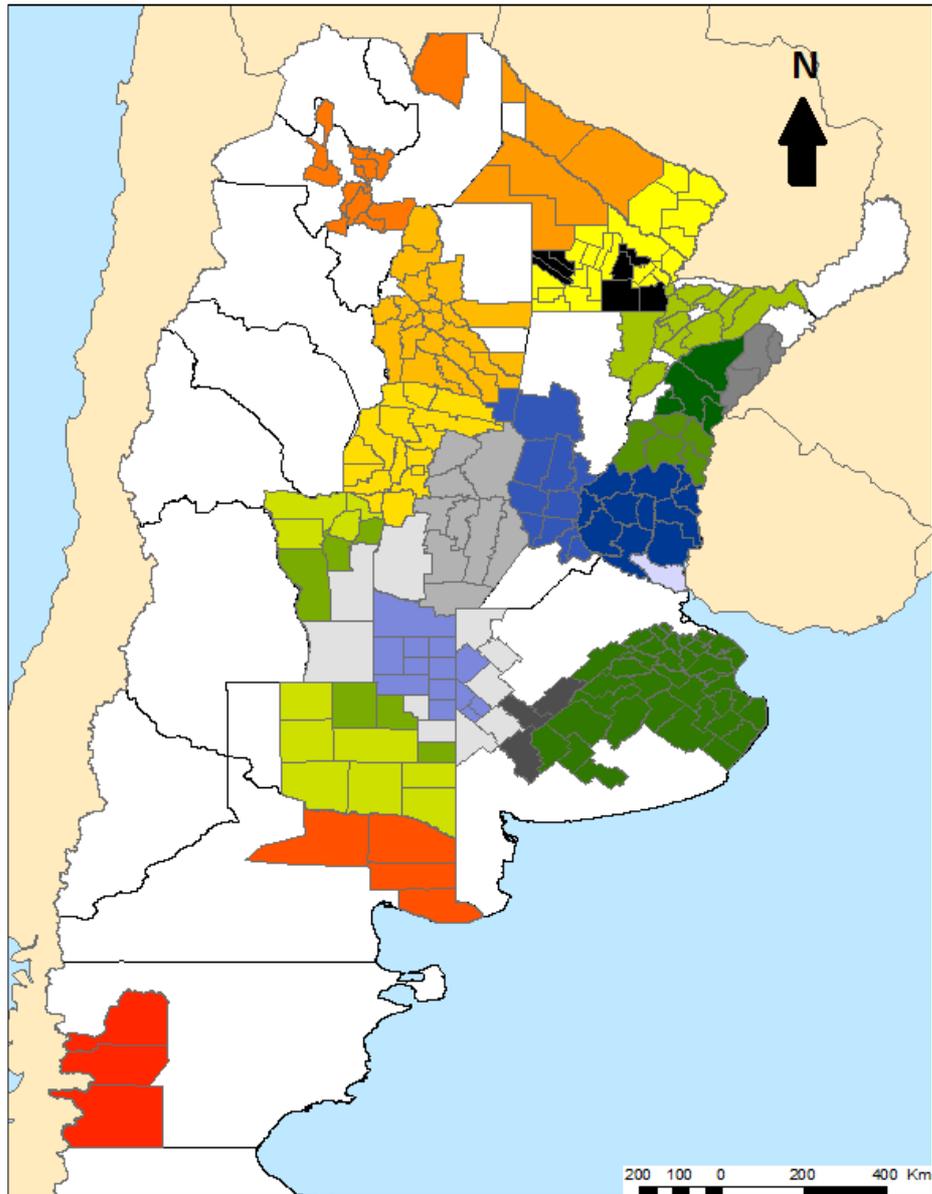
El listado de los departamentos que comprende cada región ganadera, así como un mayor grado de detalle en cuanto a la metodología empleada, puede hallarse en el apartado "Modelización: Aspectos metodológicos".

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



### Cría

- Patagonia Precordillera
- Patagonia Monte Oriental
- Salta
- Chaco Formosa Oeste
- Santiago del Estero
- Córdoba Norte
- Chaco Formosa Este
- La Pampa San Luís Arida
- Corrientes Nor-Oeste
- La Pampa San Luís Semiárida
- Entre Ríos Norte
- Cuenca del Salado y Dep. de Laprida
- Corrientes Centro-Sur

### Ciclo Completo

- Chaco Húmedo
- Buenos Aires Centro - Sudoeste
- Corrientes Nor-Oeste
- Córdoba Centro-Sur
- Pampeana Subhúmeda

### Invernada

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



### 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 1° servicio	27	meses
	0,80	cab/ha
Carga	293	kg/ha
	0,70	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	92,1	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

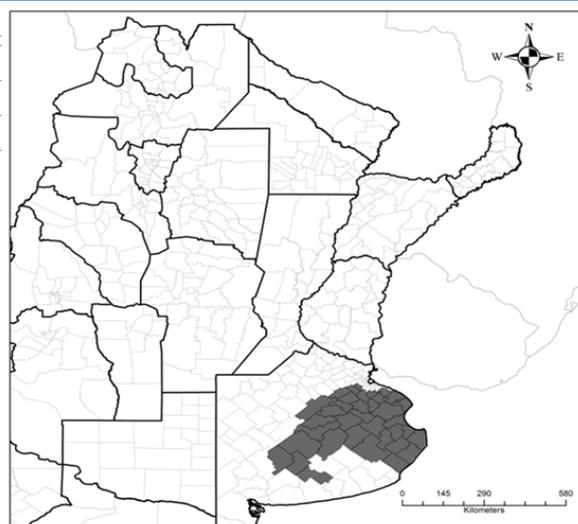
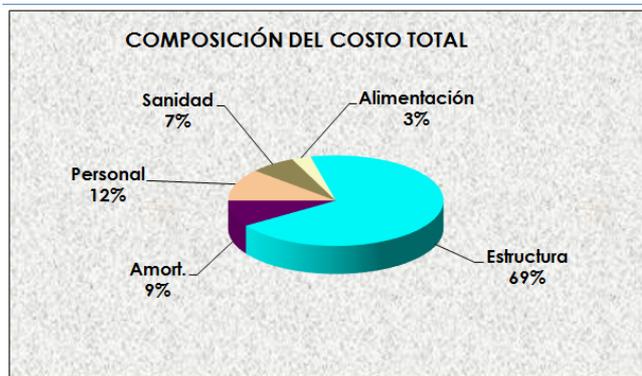
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	46,94	
Tenera invernada	41,97	
Vaca gorda	31,96	\$/kg
Vaca conserva	24,00	
Vaquillona recría	40,97	
Toro venta	29,66	
Toro compra	57.264	\$/cab

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	31,96	556.535	1.236,75
Vacas conserva	4	380	1.520	24,00	36.480	81,07
Toros rechazo	2	570	1.140	29,66	33.812	75,14
Terneras	37	170	6.290	41,97	263.991	586,65
Terneros	94	175	16.450	46,94	772.163	1.715,92
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>176</b>	<b>243</b>	<b>42.814</b>	<b>38,84</b>	<b>1.662.982</b>	<b>3.696</b>
Gastos de comercialización				2,67	114.362	254
Compras de toros	2	650	1300	95,15	123.690	275
<b>INGRESO NETO</b>				<b>34,32</b>	<b>1.424.930</b>	<b>3.167</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	323	448	2,72	116.366	259
Sanidad	193	267	1,62	69.363	154
Alimentación	81	112	0,68	29.176	65
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>597</b>	<b>827</b>	<b>5,02</b>	<b>214.905</b>	<b>478</b>
Estructura e impuestos	1.955	2.706	16,43	703.474	1.563
Amortizaciones	262	363	2,20	94.391	210
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.218</b>	<b>3.069</b>	<b>18,64</b>	<b>797.866</b>	<b>1.773</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>2.815</b>	<b>3.895</b>	<b>23,66</b>	<b>1.012.771</b>	<b>2.251</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.363</b>	<b>4.654</b>	<b>29,18</b>	<b>1.210.025</b>	<b>2689</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.146</b>	<b>1.585</b>	<b>9,94</b>	<b>412.159</b>	<b>916</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,6%				
Valor de la tierra (\$/ha)	89.728				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,9%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	29,22				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

**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 1° servicio	27	meses
	1,25	cab/ha
Carga	466	kg/ha
	1,12	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	161,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

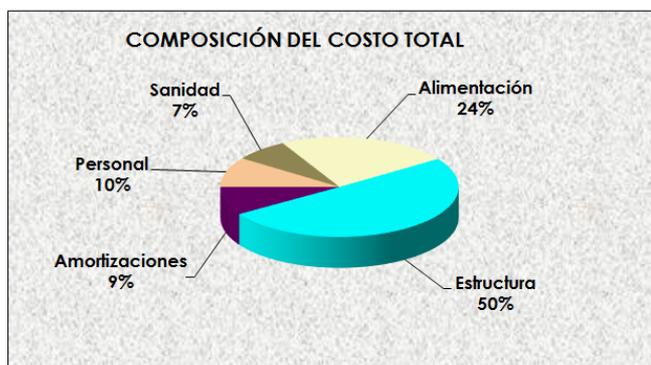
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Tenero invernada	46,94	
Temera invernada	41,97	
Vaca gorda	31,96	\$/kg
Vaca conserva	24,00	
Vaquillona recría	40,97	
Toro venta	29,66	
Toro compra	57.264	\$/cab

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	51	447	22.772	31,96	727.777	1.617,28
Vacas conserva	22	380	8.360	24,00	200.640	445,87
Toros rechazo	3	570	1.710	29,66	50.719	112,71
Termeras	77	160	12.320	41,97	517.070	1.149,05
Termeros	164	180	29.520	46,94	1.385.669	3.079,26
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>317</b>	<b>236</b>	<b>74.682</b>	<b>38,59</b>	<b>2.881.875</b>	<b>6.404</b>
Gastos de comercialización		6,84%		2,64	197.113	438
Compras de toros	3	650	1950	95,15	185.535	412
<b>INGRESO NETO</b>				<b>34,36</b>	<b>2.499.226</b>	<b>5.554</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	282	388	2,13	159.033	353	
Sanidad	212	292	1,60	119.708	266	
Alimentación	678	933	5,12	382605	850	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.172</b>	<b>1.613</b>	<b>8,86</b>	<b>661.346</b>	<b>1470</b>	
Estructura e impuestos	1.458	2.007	11,02	822.744	1828	
Amortizaciones	264	363	1,99	148.980	331	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>1.722</b>	<b>2.370</b>	<b>13,01</b>	<b>971.724</b>	<b>2159</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>2.893</b>	<b>3.983</b>	<b>21,87</b>	<b>1.633.070</b>	<b>3629</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.256</b>	<b>4.483</b>	<b>25,33</b>	<b>1.837.880</b>	<b>4084</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.534</b>	<b>2.113</b>	<b>11,94</b>	<b>866.156</b>	<b>1925</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	89.728				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	26,99				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### 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 1° servicio	27	meses
	0,68	cab/ha
Carga	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	46,94	
Tenera invernada	41,97	
Vaca gorda	31,96	\$/kg
Vaca conserva	24,00	
Vaquillona recría	40,97	
Toro venta	29,66	
Toro compra	57.264	\$/cab

#### DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES

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

#### INGRESO NETO

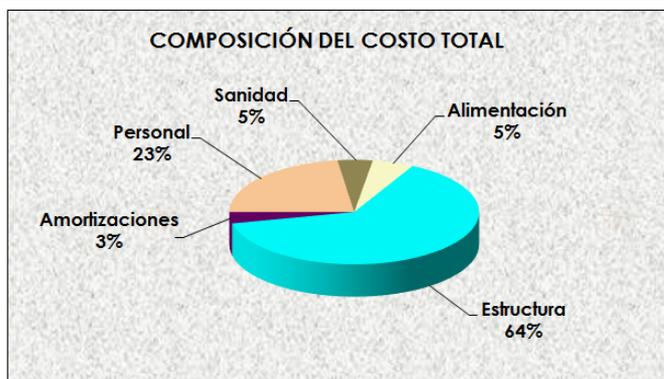
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	6	447	2.679	31,96	85.621	489,26
Vacas conserva	5	380	1.900	24,00	45.600	260,57
Toros rechazo	1	570	570	29,66	16.906	96,61
Terneras	16	170	2.720	41,97	114.158	652,33
Terneros	32	175	5.600	46,94	262.864	1.502,08
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>60</b>	<b>224</b>	<b>13.469</b>	<b>38,99</b>	<b>525.149</b>	<b>3.001</b>
Gastos de comercialización				6,78%	2,64	204
Compras de toros	1	650	650	95,15	61.845	353
<b>INGRESO NETO</b>				<b>33,36</b>	<b>427.688</b>	<b>2.444</b>

#### COSTO

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	972	1.293	8,64	116.366	665
Sanidad	193	256	1,71	23.072	132
Alimentación	229	304	2,03	27.402	157
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.394</b>	<b>1.854</b>	<b>12,39</b>	<b>166.840</b>	<b>953</b>
Estructura e impuestos	2.711	3.605	24,09	324.457	1.854
Amortizaciones	149	198	1,32	17.824	102
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.860</b>	<b>3.803</b>	<b>25,41</b>	<b>342.281</b>	<b>1.956</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.254</b>	<b>5.657</b>	<b>37,80</b>	<b>509.121</b>	<b>2.909</b>

#### RESULTADOS ECONÓMICOS

	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.180</b>	<b>2.898</b>	<b>20,25</b>	<b>260.849</b>	<b>1491</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-680</b>	<b>-905</b>	<b>-6,32</b>	<b>-81.432</b>	<b>-465</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					-4,0%
Valor de la Tierra (\$/ha)					89.728
Rentabilidad sobre capital con tierra					-0,5%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					45,04



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

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

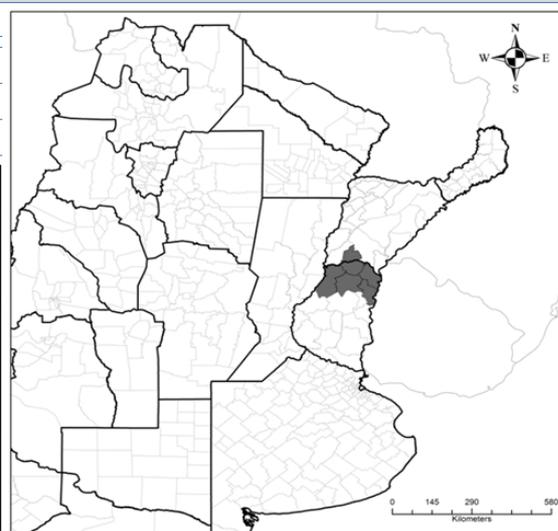
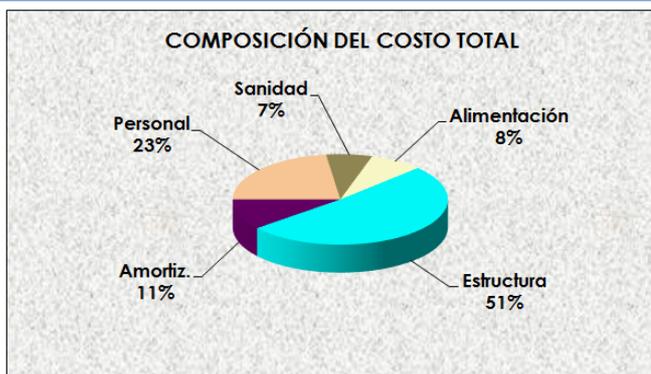
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	46,77	
Tenera invernada	45,21	
Vaca gorda	30,36	\$/kg
Vaca conserva	24,00	
Vaquillona recría	38,92	
Toro venta	29,66	
Toro compra	57.264	\$/cab

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	30,36	467.271	934,54	
Vacas conserva	12	361	4.332	24,00	103.968	207,94	
Toros rechazo	2	570	1.140	29,66	33.812	67,62	
Terneras	17	160	2.720	45,21	122.971	245,94	
Terneros	77	165	12.705	46,77	594.213	1.188,43	
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>144</b>	<b>252</b>	<b>36.287</b>	<b>36,44</b>	<b>1.322.236</b>	<b>2.644</b>	
Gastos de comercialización				7,09%	2,59	93.811	188
Compras de toros	2	650	1300	95,15	123.690	247	
<b>INGRESO NETO</b>				<b>31,58</b>	<b>1.104.734</b>	<b>2.209</b>	

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	542	776	4,92	178.427	357
Sanidad	164	234	1,49	53.903	108
Alimentación	190	271	1,72	62358	125
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>896</b>	<b>1.281</b>	<b>8,12</b>	<b>294.688</b>	<b>589</b>
Estructura e impuestos	1.215	1.738	11,02	399.803	800
Amortizaciones	260	371	2,35	85.410	171
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>1.475</b>	<b>2.110</b>	<b>13,37</b>	<b>485.214</b>	<b>970</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>2.371</b>	<b>3.391</b>	<b>21,49</b>	<b>779.902</b>	<b>1560</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.463</b>	<b>3.522</b>	<b>23,08</b>	<b>810.046</b>	<b>1620</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>988</b>	<b>1.412</b>	<b>9,26</b>	<b>324.832</b>	<b>650</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra		5,2%			
Valor de la tierra (\$/ha)		43.304			
Rentabilidad sobre capital con tierra		1,2%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		27,49			



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### Cría Noroeste Corrientes

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	1000	has
Carga de vientres	0,33	cab/ha
Vacas	331	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	23%	
Edad 1° 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	46,77
Tenera invernada	45,21
Vaca gorda	30,36
Vaca conserva	24,00
Vaquillona recría	38,92
Toro venta	29,66
Toro compra	57.264

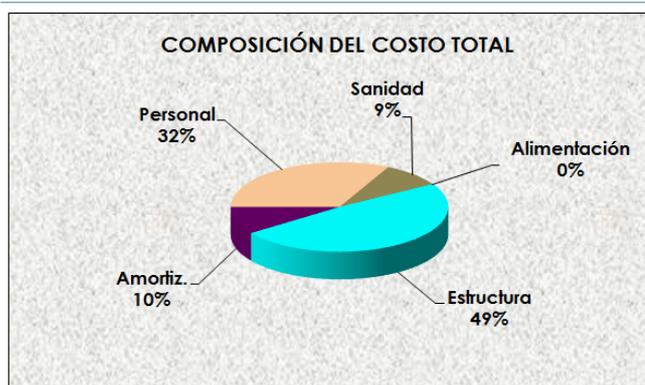
\$/kg  
\$/cab

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	30,36	581.493	581,49
Vacas conserva	9	361	3.249	24,00	77.976	77,98
Toros rechazo	3	570	1.710	29,66	50.719	50,72
Vaquillonas recría / engorde	14	276	3.857	38,92	150.120	150,12
Terneras	8	155	1.240	45,21	56.060	56,06
Terneros	99	160	15.840	46,77	740.837	740,84
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>181</b>	<b>249</b>	<b>45.048</b>	<b>36,79</b>	<b>1.657.205</b>	<b>1.657</b>
Gastos de comercialización		7,26%		2,67	120.306	120
Compras de toros	3	650	1950	95,15	185.535	186
<b>INGRESO NETO</b>				<b>31,36</b>	<b>1.351.364</b>	<b>1.351</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	591	1.020	7,50	337.754	338
Sanidad	164	283	2,08	93.638	94
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>755</b>	<b>1.303</b>	<b>9,58</b>	<b>431.392</b>	<b>431</b>
Estructura e impuestos	888	1.532	11,26	507.200	507
Amortizaciones	181	313	2,30	103.439	103
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>1.069</b>	<b>1.845</b>	<b>13,56</b>	<b>610.640</b>	<b>611</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1.824</b>	<b>3.148</b>	<b>23,13</b>	<b>1.042.032</b>	<b>1042</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>1.610</b>	<b>2.779</b>	<b>21,23</b>	<b>919.972</b>	<b>920</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>541</b>	<b>935</b>	<b>7,14</b>	<b>309.332</b>	<b>309</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,2%				
Valor de la tierra (\$/ha)	43.304				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	29,92				



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	3000	has
Carga de vientres	0,43	cab/ha
Vacas	1292	cabezas
Destete	67%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	27	meses
	0,58	cab/ha
Carga	215	kg/ha
	0,53	EV/ha
Eficiencia de stock	29%	
Producción de carne	62,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

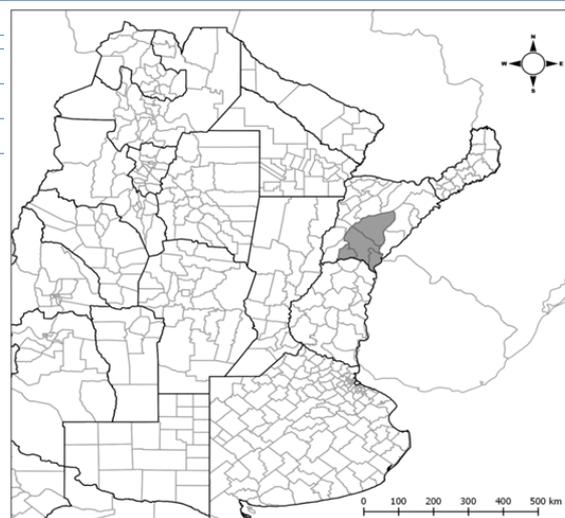
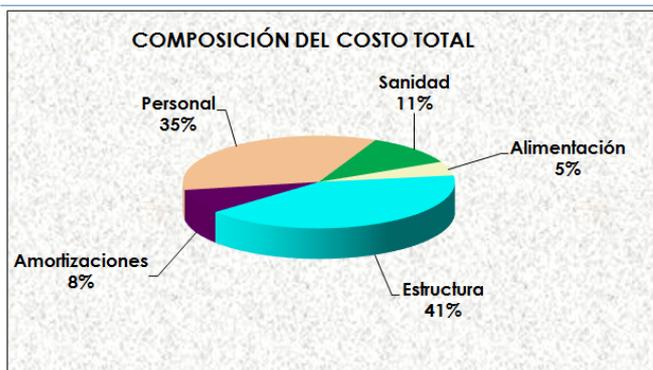
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	46,77	
Temera invernada	45,21	
Vaca gorda	30,36	\$/kg
Vaca conserva	24,00	
Vaquillona recría	38,92	
Toro venta	29,66	
Toro compra	57.264	\$/cab

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	30,36	1.336.915	445,64
Vacas conserva	111	380	42.180	24,00	1.012.320	337,44
Toros rechazo	10	570	5.700	29,66	169.062	56,35
Temeras	175	165	28.875	45,21	1.305.439	435,15
Termeros	433	170	73.610	46,77	3.442.740	1.147,58
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>832</b>	<b>234</b>	<b>194.398</b>	<b>37,38</b>	<b>7.266.475</b>	<b>2.422</b>
Gastos de comercialización		4,68%		1,75	340.011	113
Compras de toros	10	650	6500	95,15	618.451	206
<b>INGRESO NETO</b>				<b>33,57</b>	<b>6.308.013</b>	<b>2.103</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	519	704	4,68	909.909	303
Sanidad	164	222	1,48	287.216	96
Alimentación	74	100	0,66	129.200	43
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>757</b>	<b>1.027</b>	<b>6,82</b>	<b>1.326.325</b>	<b>442</b>
Estructura e impuestos	615	834	5,54	1.077.404	359
Amortizaciones	127	172	1,14	222.370	74
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>742</b>	<b>1.006</b>	<b>6,69</b>	<b>1.299.774</b>	<b>433</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1.498</b>	<b>2.033</b>	<b>13,51</b>	<b>2.626.098</b>	<b>875</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.842</b>	<b>3.856</b>	<b>26,54</b>	<b>4.981.689</b>	<b>1661</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>2.101</b>	<b>2.850</b>	<b>19,62</b>	<b>3.681.915</b>	<b>1227</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	14,1%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	51.212				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	18,44				



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

### 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 1° servicio	36	meses
	0,33	cab/ha
Carga	122	kg/ha
	0,28	EV/ha
Eficiencia de stock	23%	
Producción de carne	28,0	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

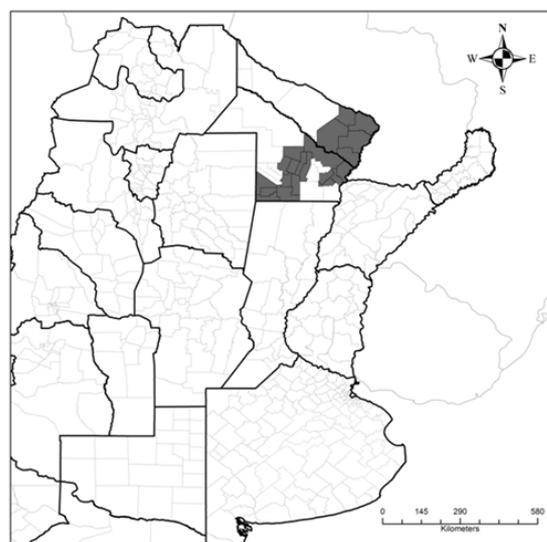
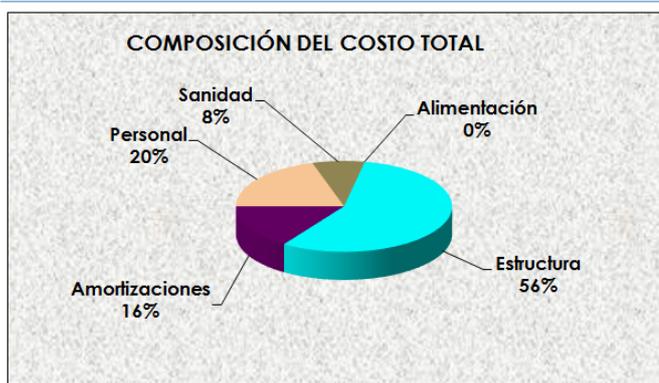
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	46,77	
Termera invernada	45,21	
Vaca gorda	30,36	
Vaca conserva	24,00	\$/kg
Vaquillona recría	38,92	
Toro venta	29,66	
Toro compra	57.264	\$/cab

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	30,36	220.656	315,22
Vacas conserva	7	361	2.527	24,00	60.648	86,64
Toros rechazo	1	570	570	29,66	16.906	24,15
Termeras	12	160	1.920	45,21	86.803	124,00
Termeros	45	180	8.100	46,77	378.837	541,20
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>82</b>	<b>249</b>	<b>20.385</b>	<b>37,47</b>	<b>763.850</b>	<b>1.091</b>
Gastos de comercialización		7,20%		2,70	54.961	79
Compras de toros	1	650	650	95,15	61.845	88
<b>INGRESO NETO</b>				<b>32,79</b>	<b>647.045</b>	<b>924</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	499	776	5,71	116.366	166
Sanidad	193	300	2,21	44.989	64
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>691</b>	<b>1.076</b>	<b>7,92</b>	<b>161.355</b>	<b>231</b>
Estructura e impuestos	1.385	2.155	15,86	323.306	462
Amortizaciones	385	599	4,41	89.825	128
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>1.770</b>	<b>2.754</b>	<b>20,27</b>	<b>413.131</b>	<b>590</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>2.462</b>	<b>3.830</b>	<b>28,18</b>	<b>574.486</b>	<b>821</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.081</b>	<b>3.238</b>	<b>24,77</b>	<b>485.690</b>	<b>694</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>311</b>	<b>484</b>	<b>3,70</b>	<b>72.559</b>	<b>104</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	21.087				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	33,91				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### 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 1° servicio	30	meses
	0,35	cab/ha
Carga	129	kg/ha
	0,30	EV/ha
Eficiencia de stock	30%	
Producción de carne	38,7	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	46,77	
Tenera invernada	45,21	
Vaca gorda	30,36	\$/kg
Vaca conserva	24,00	
Vaquillona recria	38,92	
Toro venta	29,66	
Toro compra	57.264	\$/cab

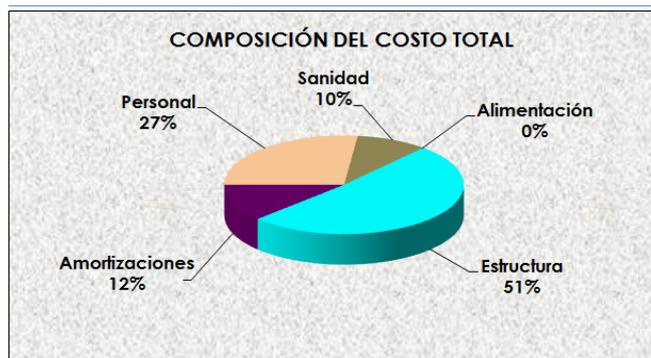
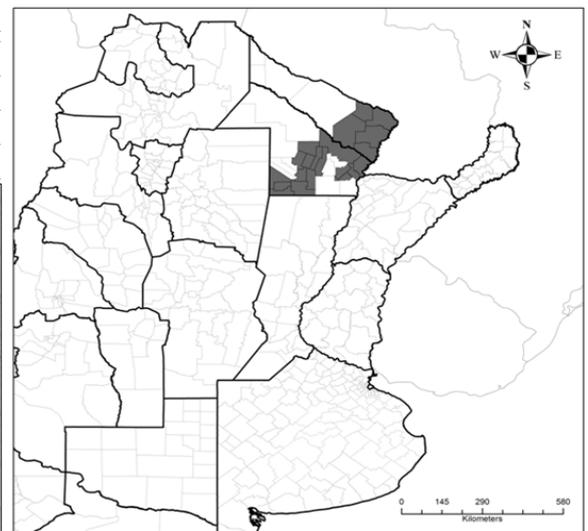
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	700 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	15	447	6.698	30,36	203.349	290,50
Vacas conserva	15	380	5.700	24,00	136.800	195,43
Toros rechazo	1	570	570	29,66	16.906	24,15
Teneras	24	170	4.080	45,21	184.457	263,51
Terneros	63	175	11.025	46,77	515.639	736,63
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>118</b>	<b>238</b>	<b>28.073</b>	<b>37,66</b>	<b>1.057.152</b>	<b>1.510</b>
Gastos de comercialización			7,17%	2,70	75.786	108
Compras de toros	1	650	650	95,15	61.845	88
<b>INGRESO NETO</b>				<b>33,53</b>	<b>919.521</b>	<b>1.314</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	590	776	5,11	143.518	205	
Sanidad	212	279	1,84	51.621	74	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>802</b>	<b>1.055</b>	<b>6,95</b>	<b>195.139</b>	<b>279</b>	
Estructura e impuestos	1.128	1.484	9,78	274.523	392	
Amortizaciones	268	352	2,32	65.170	93	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>1.396</b>	<b>1.836</b>	<b>12,10</b>	<b>339.693</b>	<b>485</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>2.197</b>	<b>2.891</b>	<b>19,05</b>	<b>534.832</b>	<b>764</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.976</b>	<b>3.916</b>	<b>26,72</b>	<b>724.382</b>	<b>1035</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.580</b>	<b>2.079</b>	<b>14,19</b>	<b>384.689</b>	<b>550</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)	14.309
Valor alquiler (\$/ha/año)	629
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,7%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	23,95



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### 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 1° servicio	24	meses
	0,41	cab/ha
Carga	157	kg/ha
	0,38	EV/ha
Eficiencia de stock	33%	
Producción de carne	51,4	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

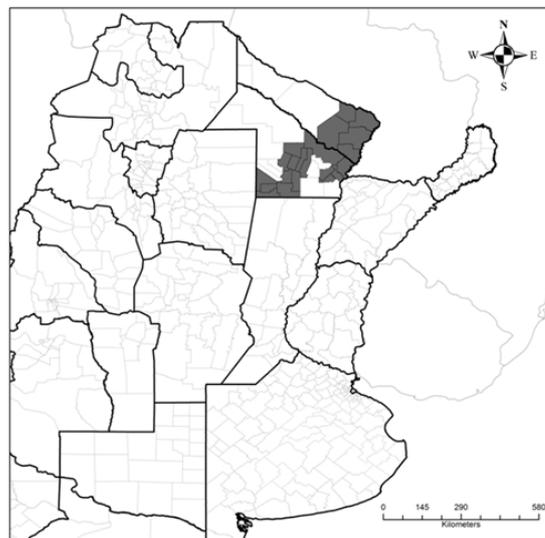
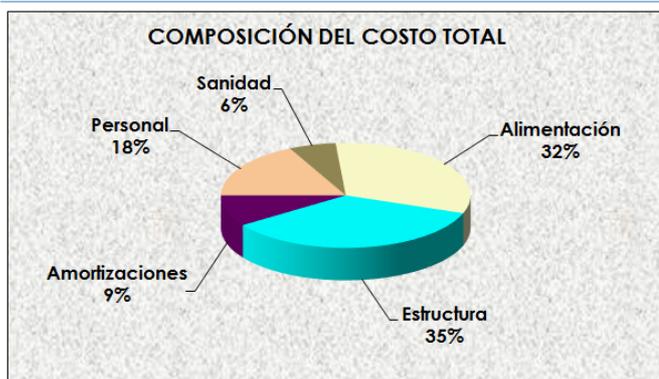
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	46,77	
Tenera invernada	45,21	
Vaca gorda	30,36	\$/kg
Vaca conserva	24,00	
Vaquillona recién	38,92	
Toro venta	29,66	
Toro compra	57.264	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIAS		
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	30,36	230.463	329,23
Vacas conserva	17	380	6.460	24,00	155.040	221,49
Toros rechazo	2	570	1.140	29,66	33.812	48,30
Terneras	41	170	6.970	45,21	315.114	450,16
Terneros	86	175	15.050	46,77	703.889	1.005,56
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>163</b>	<b>228</b>	<b>37.211</b>	<b>38,65</b>	<b>1.438.317</b>	<b>2.055</b>
Gastos de comercialización			7,15%	2,76	102.779	147
Compras de toros	2	650	1300	95,15	123.690	177
<b>INGRESO NETO</b>				<b>33,75</b>	<b>1.211.848</b>	<b>1.731</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	615	776	4,80	178.427	255
Sanidad	212	268	1,65	61.532	88
Alimentación	1.111	1.401	8,66	322301	460
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.938</b>	<b>2.445</b>	<b>15,11</b>	<b>562.260</b>	<b>803</b>
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>1.553</b>	<b>1.958</b>	<b>12,11</b>	<b>450.448</b>	<b>643</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>3.490</b>	<b>4.403</b>	<b>27,22</b>	<b>1.012.708</b>	<b>1447</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.239</b>	<b>2.824</b>	<b>18,04</b>	<b>649.588</b>	<b>928</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>686</b>	<b>866</b>	<b>5,53</b>	<b>199.140</b>	<b>284</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,0%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	14.309				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	33,30				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### 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 1° servicio	36	meses
	0,23	cab/ha
Carga	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	46,77
Tenera invernada	45,21
Vaca gorda	30,36
Vaca conserva	24,00
Vaquillona recría	38,92
Toro venta	29,66
Toro compra	57.264

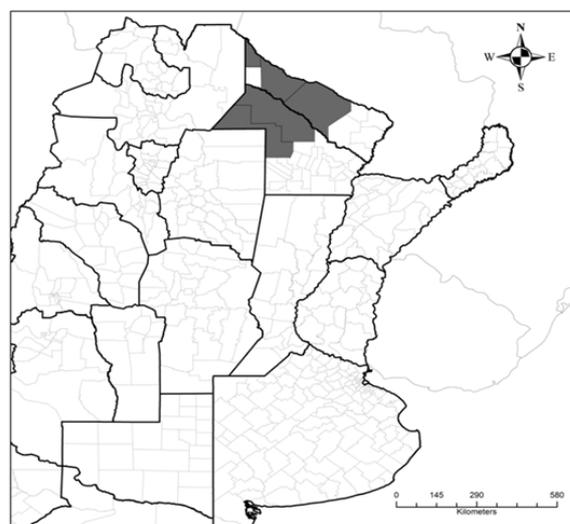
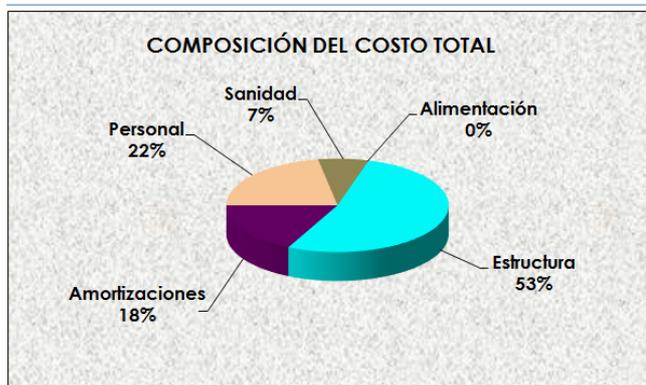
\$/kg  
\$/cab

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	30,36	142.777	166,02
Vacas conserva	7	361	2.527	24,00	60.648	70,52
Toros rechazo	1	570	570	29,66	16.906	19,66
Terneras	13	160	2.080	45,21	94.037	109,35
Terneros	39	180	7.020	46,77	328.325	381,77
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>71</b>	<b>238</b>	<b>16.900</b>	<b>38,03</b>	<b>642.694</b>	<b>747</b>
Gastos de comercialización		7,17%		2,73	46.090	54
Compras de toros	1	650	650	96,03	62.418	73
<b>INGRESO NETO</b>				<b>32,87</b>	<b>534.186</b>	<b>621</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	583	895	6,89	116.366	135	
Sanidad	193	296	2,28	38.504	45	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>775</b>	<b>1.191</b>	<b>9,16</b>	<b>154.870</b>	<b>180</b>	
Estructura e impuestos	1.384	2.127	16,36	276.491	322	
Amortizaciones	465	715	5,50	92.923	108	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>1.850</b>	<b>2.842</b>	<b>21,86</b>	<b>369.414</b>	<b>430</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>2.625</b>	<b>4.033</b>	<b>31,02</b>	<b>524.284</b>	<b>610</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>1.899</b>	<b>2.918</b>	<b>23,38</b>	<b>379.316</b>	<b>441</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>50</b>	<b>76</b>	<b>0,61</b>	<b>9.902</b>	<b>12</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,2%				
Valor de la tierra (\$/ha)	13.074				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	37,44				



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 1° servicio	24	meses
	0,28	cab/ha
Carga	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		
Termino invernada	47,38	
Temera invernada	44,86	
Vaca gorda	30,36	\$/kg
Vaca conserva	24,00	
Vaquillona recría	38,92	
Toro venta	29,66	
Toro compra	57.264	\$/cab

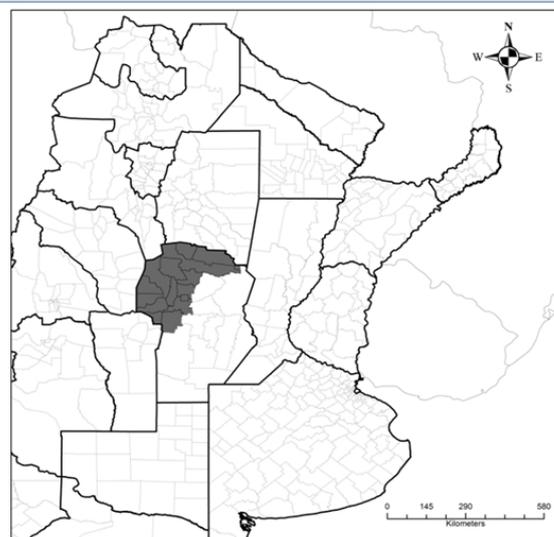
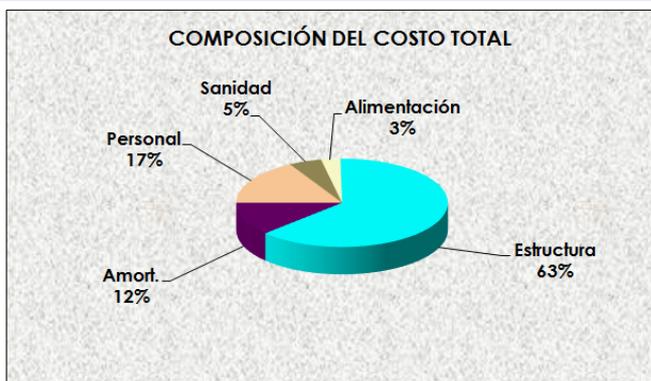
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	100%	825 has
Praderas	-	-
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	22	428	9.405	30,36	285.555	346,13
Vacas conserva	9	361	3.249	24,00	77.976	94,52
Toros rechazo	1	570	570	29,66	16.906	20,49
Termeras	14	170	2.380	44,86	106.767	129,41
Termeros	54	180	9.720	47,38	460.534	558,22
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>100</b>	<b>253</b>	<b>25.324</b>	<b>37,42</b>	<b>947.737</b>	<b>1.149</b>
Gastos de comercialización		7,40%		2,77	70.146	85
Compras de toros	1	650	650	95,15	61.845	75
<b>INGRESO NETO</b>				<b>33,06</b>	<b>815.746</b>	<b>989</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	553	776	5,05	128.002	155
Sanidad	164	230	1,50	37.942	46
Alimentación	97	136	0,88	22367	27
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>813</b>	<b>1.141</b>	<b>7,44</b>	<b>188.311</b>	<b>228</b>
Estructura e impuestos	2.075	2.911	18,97	480.392	582
Amortizaciones	399	559	3,64	92.276	112
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.473</b>	<b>3.471</b>	<b>22,61</b>	<b>572.668</b>	<b>694</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>3.287</b>	<b>4.612</b>	<b>30,05</b>	<b>760.979</b>	<b>922</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.710</b>	<b>3.803</b>	<b>25,65</b>	<b>627.435</b>	<b>761</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>237</b>	<b>332</b>	<b>2,24</b>	<b>54.767</b>	<b>66</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,0%
Valor de la tierra (\$/ha)	12.803
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,3%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	35,26



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### 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 1° 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%	

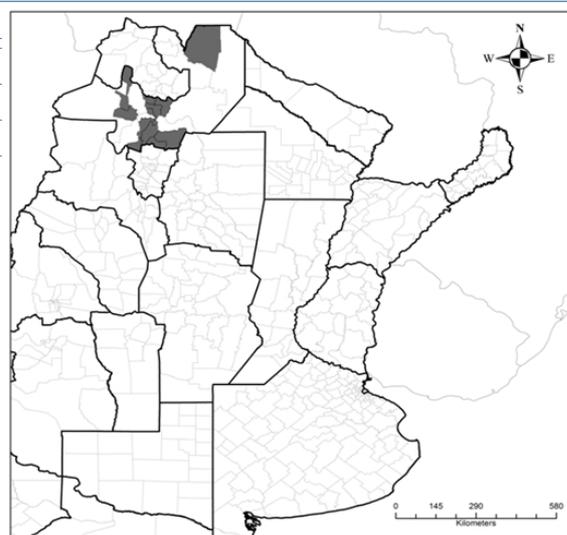
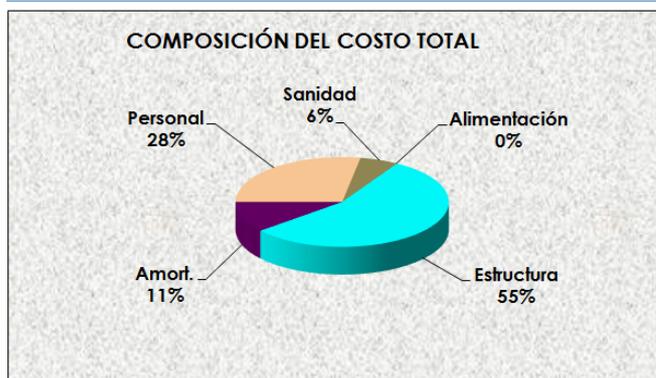
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	47,38	
Tenera invernada	44,86	
Vaca gorda	30,36	\$ /kg
Vaca conserva	24,00	
Vaquillona recría	38,92	
Toro venta	29,66	
Toro compra	57.264	\$/cab

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	30,36	129.798	168,57
Vacas conserva	7	361	2.527	24,00	60.648	78,76
Toros rechazo	1	570	570	29,66	16.906	21,96
Terneras	8	160	1.280	44,86	57.421	74,57
Terneros	30	180	5.400	47,38	255.852	332,28
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>56</b>	<b>251</b>	<b>14.052</b>	<b>37,05</b>	<b>520.625</b>	<b>676</b>
Gastos de comercialización				2,62	36.858	48
Compras de toros	1	650	650	95,15	61.845	80
<b>INGRESO NETO</b>				<b>31,48</b>	<b>421.921</b>	<b>548</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	779	1.058	8,28	116.366	151
Sanidad	164	222	1,74	24.468	32
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>943</b>	<b>1.280</b>	<b>10,02</b>	<b>140.833</b>	<b>183</b>
Estructura e impuestos	1.552	2.107	16,49	231.748	301
Amortizaciones	312	423	3,31	46.554	60
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>1.864</b>	<b>2.530</b>	<b>19,81</b>	<b>278.303</b>	<b>361</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>2.807</b>	<b>3.810</b>	<b>29,83</b>	<b>419.136</b>	<b>544</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>1.883</b>	<b>2.555</b>	<b>21,08</b>	<b>281.088</b>	<b>365</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>0,21</b>	<b>2.785</b>	<b>4</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,1%				
Valor de la tierra (\$/ha)	13.074				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	36,85				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

**Cría La Pampa-San Luis Semiárida**

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2100	has
Carga de vientres	0,21	cab/ha
Vacas	450	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	24%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,30	cab/ha
Carga	109	kg/ha
	0,26	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	33,6	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

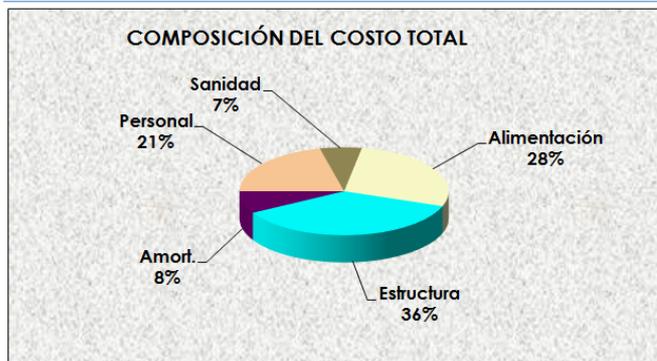
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	46,94	
Tenera invernada	41,97	
Vaca gorda	31,96	\$/kg
Vaca conserva	24,00	
Vaquillona recién	40,97	
Toro venta	29,66	
Toro compra	57.264	\$/cab

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	31,96	847.100	403,38
Vacas conserva	21	361	7.581	24,00	181.944	86,64
Toros rechazo	3	570	1.710	29,66	50.719	24,15
Teneras	51	170	8.670	41,97	363.880	173,28
Terneros	158	180	28.440	46,94	1.334.974	635,70
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>295</b>	<b>247</b>	<b>72.906</b>	<b>38,11</b>	<b>2.778.616</b>	<b>1.323</b>
Gastos de comercialización				7,08%	2,70	94
Compras de toros	3	650	1950	95,15	185.535	88
<b>INGRESO NETO</b>				<b>33,77</b>	<b>2.396.274</b>	<b>1.141</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	539	751	4,63	337.754	161
Sanidad	164	228	1,41	102.773	49
Alimentación	704	981	6,06	441.571	210
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.407</b>	<b>1.960</b>	<b>12,10</b>	<b>882.098</b>	<b>420</b>
Estructura e impuestos	920	1.282	7,91	576.822	275
Amortizaciones	207	288	1,78	129.510	62
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>1.126</b>	<b>1.570</b>	<b>9,69</b>	<b>706.333</b>	<b>336</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>2.533</b>	<b>3.530</b>	<b>21,79</b>	<b>1.588.430</b>	<b>756</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.414</b>	<b>3.365</b>	<b>21,46</b>	<b>1.514.176</b>	<b>721</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.288</b>	<b>1.795</b>	<b>11,45</b>	<b>807.844</b>	<b>385</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,9%				
Valor de la tierra (\$/ha)	21.840				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	27,03				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### Cría La Pampa-San Luis Árida

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	3000	has
Carga de vientres	0,12	cab/ha
Vacas	350	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	23%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,16	cab/ha
Carga	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	46,94
Tenera invernada	41,97
Vaca gorda	31,96
Vaca conserva	24,00
Vaquillona recría	40,97
Toro venta	29,66
Toro compra	57.264

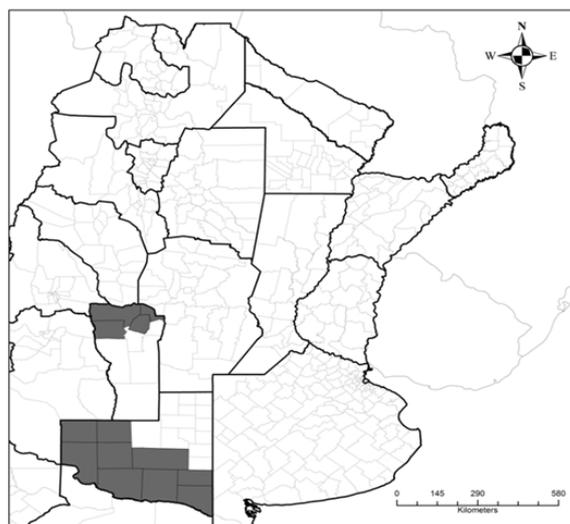
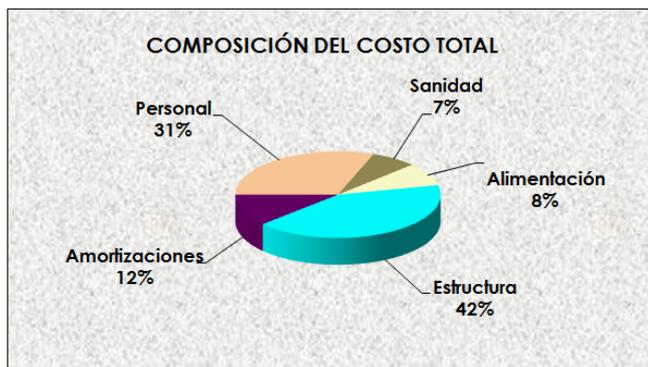
\$/kg  
\$/cab

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	31,96	519.190	173,06	
Vacas conserva	25	361	9.025	24,00	216.600	72,20	
Toros rechazo	3	475	1.425	29,66	42.266	14,09	
Terneras	33	170	5.610	41,97	235.452	78,48	
Terneros	114	180	20.520	46,94	963.209	321,07	
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>213</b>	<b>248</b>	<b>52.825</b>	<b>37,42</b>	<b>1.976.716</b>	<b>659</b>	
Gastos de comercialización				7,89%	2,95	156.034	52
Compras de toros	3	650	1950	95,15	185.535	62	
<b>INGRESO NETO</b>				<b>32,14</b>	<b>1.635.147</b>	<b>545</b>	

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	696	965	6,39	337.754	113
Sanidad	164	227	1,51	79.579	27
Alimentación	195	271	1,80	94892	32
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.055</b>	<b>1.464</b>	<b>9,70</b>	<b>512.226</b>	<b>171</b>
Estructura e impuestos	945	1.312	8,69	459.080	153
Amortizaciones	271	376	2,49	131.510	44
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>1.216</b>	<b>1.687</b>	<b>11,18</b>	<b>590.590</b>	<b>197</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>2.271</b>	<b>3.151</b>	<b>20,88</b>	<b>1.102.815</b>	<b>368</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.312</b>	<b>3.208</b>	<b>22,02</b>	<b>1.122.921</b>	<b>374</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.096</b>	<b>1.521</b>	<b>10,44</b>	<b>532.331</b>	<b>177</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					5,5%
Valor de la tierra (\$/ha)					5.623
Rentabilidad sobre capital con tierra					2,0%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					27,34



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### 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 1° 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%	

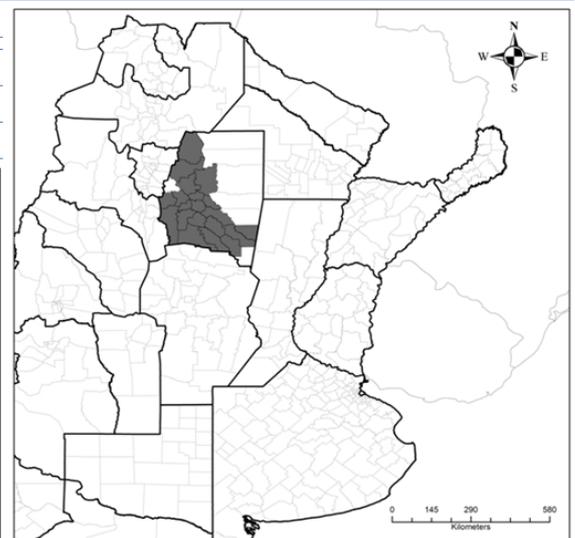
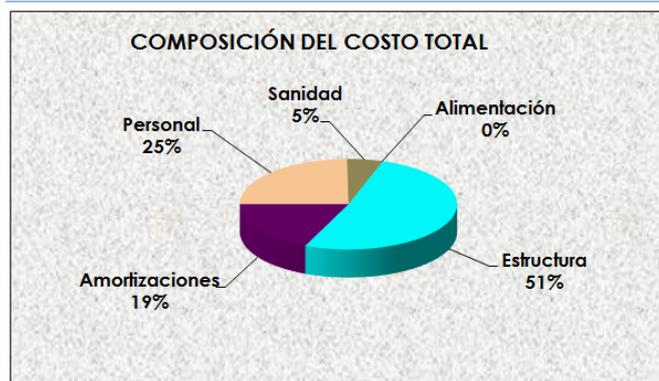
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	47,38	
Termera invernada	44,86	
Vaca gorda	31,96	
Vaca conserva	24,00	\$/kg
Vaquillona recría	38,92	
Toro venta	29,66	
Toro compra	57.264	\$/cab

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	31,96	136.629	243,98	
Vacas conserva	7	361	2.527	24,00	60.648	108,30	
Toros rechazo	1	570	570	29,66	16.906	30,19	
Termeras	12	170	2.040	44,86	91.514	163,42	
Termeros	35	180	6.300	47,38	298.494	533,03	
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>65</b>	<b>242</b>	<b>15.712</b>	<b>38,45</b>	<b>604.192</b>	<b>1.079</b>	
Gastos de comercialización				7,18%	2,76	43.364	77
Compras de toros	1	650	650	96,03	62.418	111	
<b>INGRESO NETO</b>				<b>33,09</b>	<b>498.410</b>	<b>890</b>	

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	762	1.012	7,41	116.366	208
Sanidad	164	218	1,59	25.013	45
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>926</b>	<b>1.229</b>	<b>9,00</b>	<b>141.379</b>	<b>252</b>
Estructura e impuestos	1.580	2.097	15,35	241.159	431
Amortizaciones	569	755	5,53	86.814	155
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.149</b>	<b>2.852</b>	<b>20,87</b>	<b>327.972</b>	<b>586</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>3.075</b>	<b>4.081</b>	<b>29,87</b>	<b>469.351</b>	<b>838</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.339</b>	<b>3.105</b>	<b>23,62</b>	<b>357.031</b>	<b>638</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>190</b>	<b>253</b>	<b>1,92</b>	<b>29.058</b>	<b>52</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,6%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	7.682				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	36,60				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### Cría Patagonia Precordillera

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2500	ha
Carga de vientres	0,04	cab/ha
Vacas	105	cabezas
Destete	70%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,05	cab/ha
Carga	19	kg/ha
	0,05	EV/ha
Eficiencia de stock	37%	
Producción de carne	7,1	kg/ha
Porcentaje toros	5%	

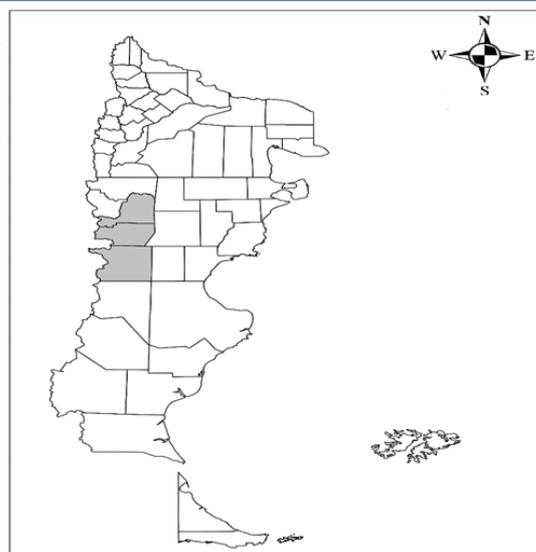
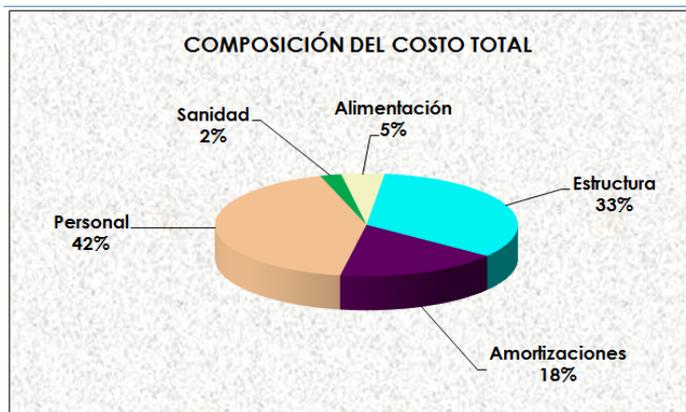
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	46,50	
Tenera invernada	46,00	
Vaca gorda	24,00	
Vaca conserva	17,00	\$/kg
Vaquillona recria	48,50	
Toro venta	27,00	
Toro compra	45.811	\$/cab

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	18	475	8.550	24,00	205.200	82,08
Toros rechazo	1	523	523	27,00	14.108	5,64
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	48,50	61.110	24,44
Teneras	12	160	1.920	46,00	88.320	35,33
Terneros	37	170	6.290	46,50	292.485	116,99
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>72</b>	<b>258</b>	<b>18.543</b>	<b>35,66</b>	<b>661.223</b>	<b>264</b>
Gastos de comercialización				1,43	26.449	11
Compras de toros	1	650	650	74,71	48.560	19
<b>INGRESO NETO</b>				<b>32,76</b>	<b>586.214</b>	<b>234</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	2.138	2.753	15,59	289.047	116	
Sanidad	115	148	0,84	15.539	6	
Alimentación	233	300	1,70	31.500	13	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>2.486</b>	<b>3.201</b>	<b>18,13</b>	<b>336.086</b>	<b>134</b>	
Estructura e impuestos	1.691	2.177	12,33	228.541	91	
Amortizaciones	881	1.135	6,43	119.141	48	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.572</b>	<b>3.311</b>	<b>18,75</b>	<b>347.682</b>	<b>139</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>5.058</b>	<b>6.512</b>	<b>36,88</b>	<b>683.767</b>	<b>274</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>1.850</b>	<b>2.382</b>	<b>14,05</b>	<b>250.128</b>	<b>100</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-722</b>	<b>-929</b>	<b>-5,48</b>	<b>-97.554</b>	<b>-39</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-1,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	4.519				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,6%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	40,92				



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	2500	ha
Carga de vientres	0,07	cab/ha
Vacas	180	cabezas
Destete	60%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	20%	
Edad 1° servicio	22	meses
	0,09	cab/ha
Carga	32	kg/ha
	0,09	EV/ha
Eficiencia de stock	26%	
Producción de carne	8,3	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

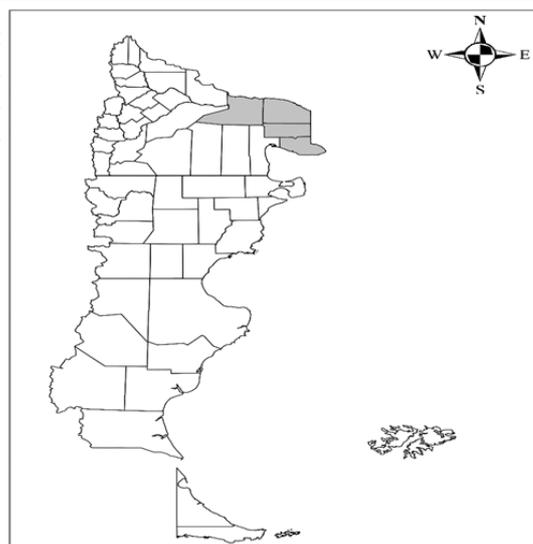
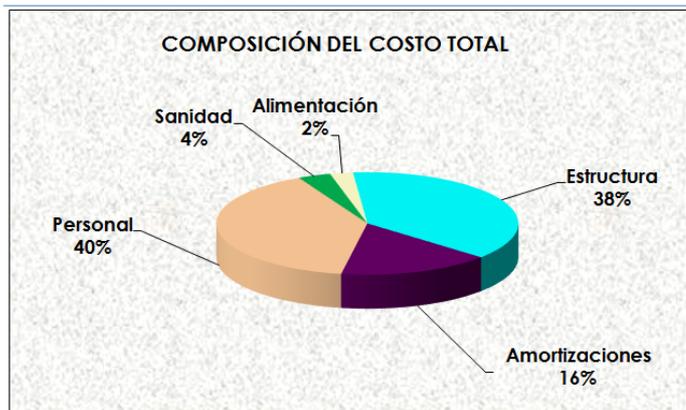
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Temero invernada	46,50	
Temera invernada	46,00	
Vaca gorda	24,00	\$ /kg
Vaca conserva	17,00	
Vaquillona recria	48,50	
Toro venta	27,00	
Toro compra	45.811	\$/cab

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

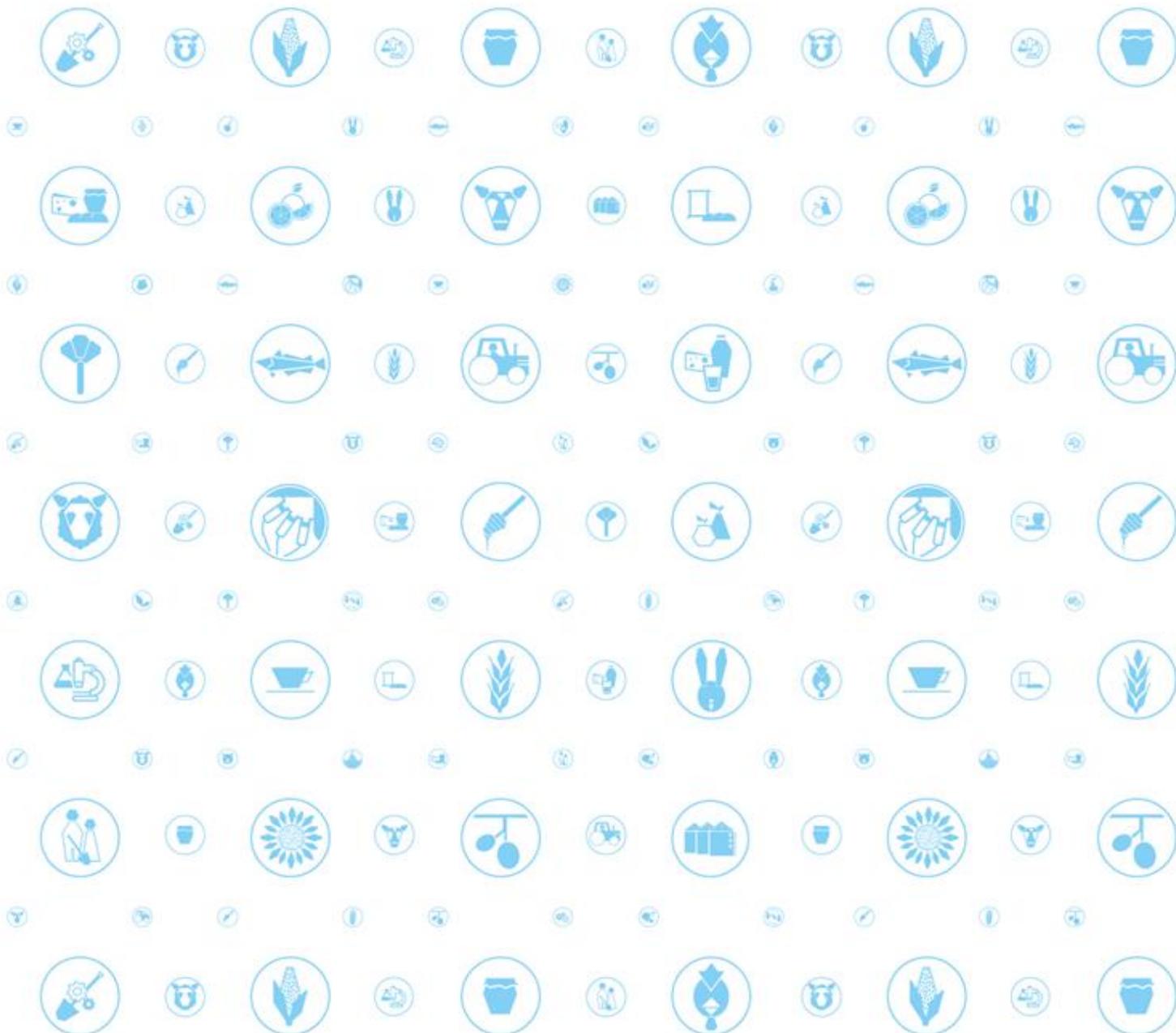
INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	0	0	0	0,00	0	0,00
Vacas conserva	27	330	8.910	17,00	151.470	60,59
Toros rechazo	1	550	550	27,00	14.850	5,94
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	48,50	76.388	30,56
Termeras	13	160	2.080	46,00	95.680	38,27
Termeros	54	170	9.180	46,50	426.870	170,75
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>100</b>	<b>223</b>	<b>22.295</b>	<b>34,32</b>	<b>765.258</b>	<b>306</b>
Gastos de comercialización				1,37	30.610	12
Compras de toros	1	650	650	74,71	48.560	19
<b>INGRESO NETO</b>				<b>31,70</b>	<b>686.087</b>	<b>274</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal	1.298	1.606	12,96	289.047	116
Sanidad	115	142	1,15	25.608	10
Alimentación	81	100	0,81	18000	7
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.493</b>	<b>1.848</b>	<b>14,92</b>	<b>332.655</b>	<b>133</b>
Estructura e impuestos	1.241	1.536	12,40	276.536	111
Amortizaciones	533	660	5,33	118.741	47
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>1.774</b>	<b>2.196</b>	<b>17,73</b>	<b>395.278</b>	<b>158</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>3.268</b>	<b>4.044</b>	<b>32,65</b>	<b>727.932</b>	<b>291</b>

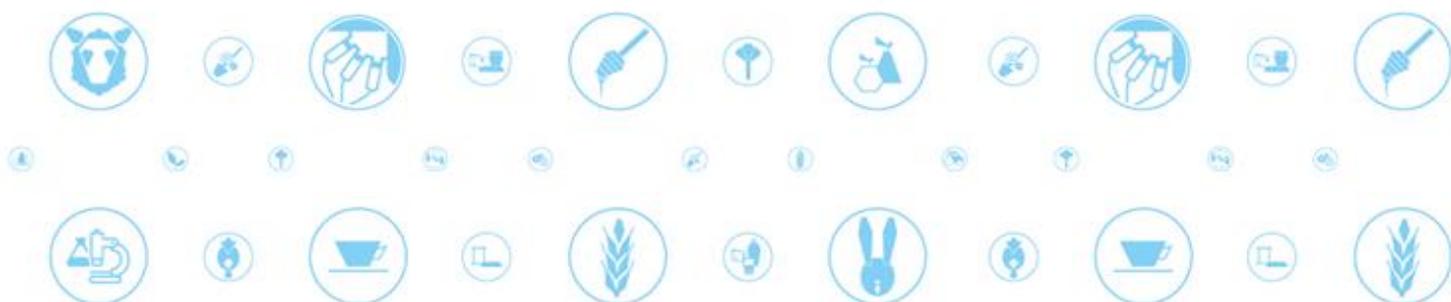
RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>1.587</b>	<b>1.964</b>	<b>16,99</b>	<b>353.432</b>	<b>141</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-188</b>	<b>-232</b>	<b>-2,01</b>	<b>-41.845</b>	<b>-17</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	3.314				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	36,20				



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)



## MODELOS DE CICLO COMPLETO



**Ciclo Completo Pampeana Subhúmeda**

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2100	has
Carga de vientres	0,29	cab/ha
Vacas	600	cabezas
Destete	75%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,53	cab/ha
Carga	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 invernada	46,94
Tenera invernada	41,97
Vaca gorda	31,96
Vaca conserva	24,00
Vaquillona recría	33,43
Toro venta	29,66
Toro compra	57.264
Vaquillona gorda	41
Novillo gordo	45

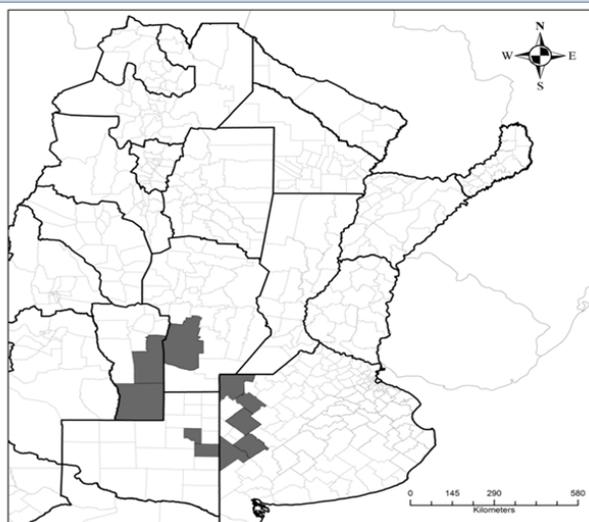
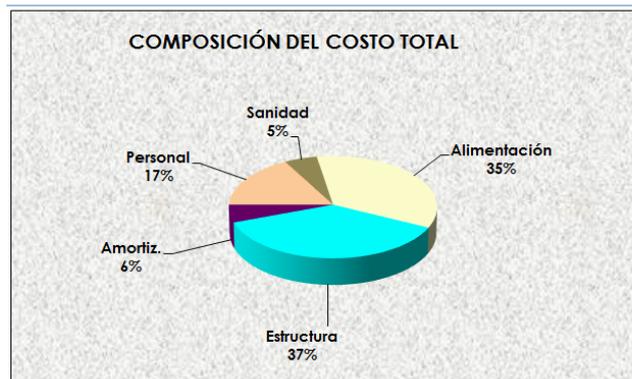
\$/kg  
\$/cab  
\$/kg

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	31,96	970.370	462,08
Vacas conserva	17	380	6.460	24,00	155.040	73,83
Toros rechazo	5	618	3.088	29,66	91.575	43,61
Teneras	29	170	4.930	41,97	206.912	98,53
Terneros	68	180	12.240	46,94	574.546	273,59
Vaquillonas recría / engorde	77	295	22.677	40,97	929.056	442,41
			59.204	44,80		
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>416</b>	<b>334</b>	<b>138.960</b>		<b>5.579.838</b>	<b>2.657</b>
Gastos de comercialización				2,59	359.879	171
Compras de toros	5	650	3250	95,15	309.226	147
<b>INGRESO NETO</b>				<b>35,78</b>	<b>4.856.032</b>	<b>2.312</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	501	932	4,02	559.143	266
Sanidad	157	292	1,26	174.932	83
Alimentación	1.025	1.908	8,24	1145026	545
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>1.683</b>	<b>3.132</b>	<b>13,52</b>	<b>1.879.101</b>	<b>895</b>
Estructura e impuestos	1.092	2.032	8,77	1.219.005	580
Amortizaciones	164	306	1,32	183.628	87
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>1.256</b>	<b>2.338</b>	<b>10,09</b>	<b>1.402.632</b>	<b>668</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>2.939</b>	<b>5.470</b>	<b>23,62</b>	<b>3.281.733</b>	<b>1563</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.666</b>	<b>4.962</b>	<b>22,26</b>	<b>2.976.931</b>	<b>1418</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.410</b>	<b>2.624</b>	<b>12,17</b>	<b>1.574.299</b>	<b>750</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					8,6%
Valor de la Tierra (\$/ha)					21.840
Rentabilidad sobre capital con tierra					2,5%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					28,43



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

**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 1° servicio	24	meses
	1,25	cab/ha
Carga	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 invernada	46,94
Tenera invernada	41,97
Vaca gorda	31,96
Vaca conserva	24,00
Vaquillona recría	40,97
Toro venta	29,66
Toro compra	57.264
Vaquillona gorda	41
Novillo gordo	45

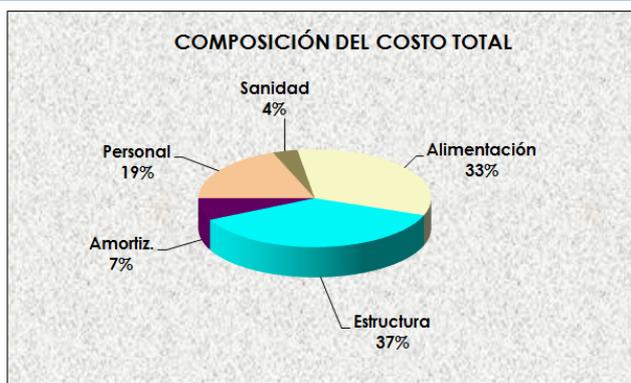
\$/kg  
\$/cab  
\$/kg

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	31,96	428.104	1.297,29
Vacas conserva	3	380	1.140	24,00	27.360	82,91
Toros rechazo	2	618	1.235	29,66	36.630	111,00
Terneras	1	160	160	41,97	6.715	20,35
Vaquillonas recría / engorde	28	304	8.512	40,97	348.737	1.056,78
			28.595	44,80		
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>134</b>	<b>396</b>	<b>53.037</b>		<b>2.128.602</b>	<b>6.450</b>
Gastos de comercialización				2,88	152.776	463
Compras de toros	2	650	1300	95,15	123.690	375
<b>INGRESO NETO</b>				<b>35,79</b>	<b>1.851.666</b>	<b>5.611</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	866	1.627	6,75	358.040	1085
Sanidad	157	294	1,22	64.773	196
Alimentación	1.495	2.810	11,66	618243	1873
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>2.518</b>	<b>4.732</b>	<b>19,63</b>	<b>1.041.056</b>	<b>3155</b>
Estructura e impuestos	1.676	3.151	13,07	693.118	2100
Amortizaciones	329	618	2,56	135.931	412
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>2.005</b>	<b>3.768</b>	<b>15,63</b>	<b>829.050</b>	<b>2512</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.523</b>	<b>8.500</b>	<b>35,26</b>	<b>1.870.106</b>	<b>5667</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>1.960</b>	<b>3.685</b>	<b>16,16</b>	<b>810.610</b>	<b>2456</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-45</b>	<b>-84</b>	<b>0,53</b>	<b>-18.440</b>	<b>-56</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					-0,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)					131.795
Rentabilidad sobre capital con tierra					0,0%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					40,47



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

**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 1° 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%	

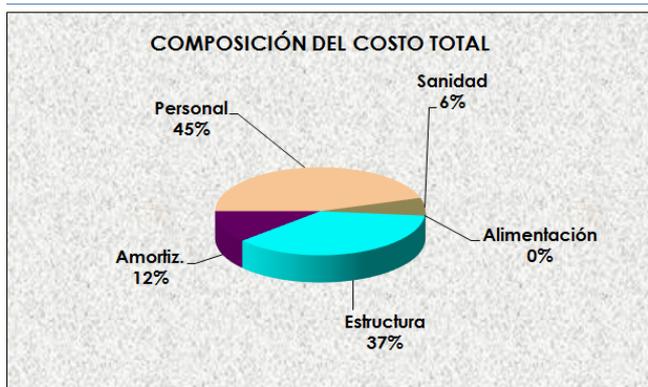
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	46,77	
Tenera invernada	45,21	
Vaca gorda	30,36	\$/kg
Vaca conserva	24,00	
Vaquillona recría	38,92	
Toro venta	29,66	
Toro compra	57,264	\$/cab
Vaquillona gorda	39	\$/kg
Novillo gordo	47	

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	30,36	311.803	346,45
Vacas conserva	6	380	2.280	24,00	54.720	60,80
Toros rechazo	2	570	1.140	29,66	33.812	37,57
Teneras	3	140	420	45,21	18.988	21,10
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	38,92	177.482	197,20
			24.035	46,52		
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>104</b>	<b>411</b>	<b>42.705</b>		<b>1.714.871</b>	<b>1.905</b>
Gastos de comercialización				2,98	127.191	141
Compras de toros	2	650	1300	95,15	123.690	137
<b>INGRESO NETO</b>				<b>35,33</b>	<b>1.462.661</b>	<b>1.625</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	1.084	2.796	13,09	559.143	621
Sanidad	157	404	1,89	80.817	90
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>1.240</b>	<b>3.200</b>	<b>14,99</b>	<b>639.959</b>	<b>711</b>
Estructura e impuestos	882	2.275	10,65	454.924	505
Amortizaciones	281	725	3,40	145.065	161
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>1.163</b>	<b>3.000</b>	<b>14,05</b>	<b>599.989</b>	<b>667</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>2.403</b>	<b>6.200</b>	<b>29,04</b>	<b>1.239.948</b>	<b>1378</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>1.595</b>	<b>4.114</b>	<b>20,34</b>	<b>822.701</b>	<b>914</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>432</b>	<b>1.114</b>	<b>6,29</b>	<b>222.712</b>	<b>247</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,24%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	21.087				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,77%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	34,91				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

**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 1° servicio	24	meses
	0,97	cab/ha
Carga	336	kg/ha
	0,84	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	117,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

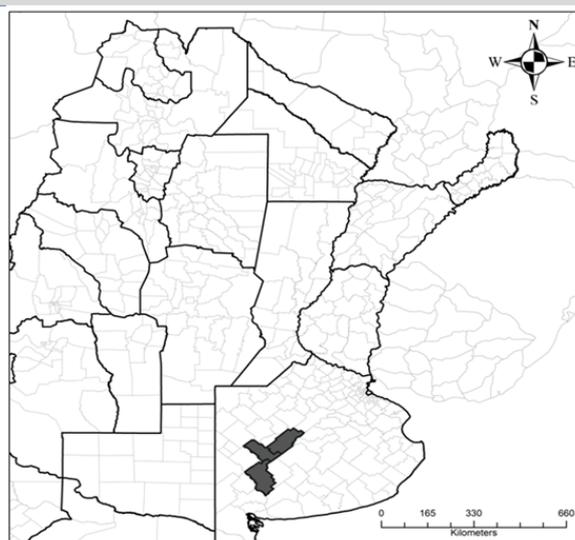
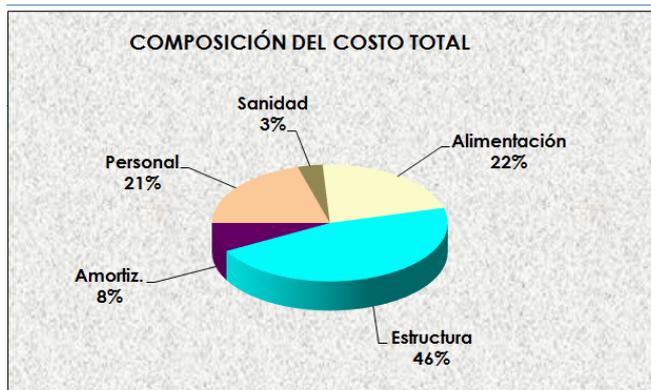
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	46,94	
Tenera invernada	41,97	
Vaca gorda	31,96	
Vaca conserva	24,00	\$/kg
Vaquillona recría	40,97	
Toro venta	29,66	
Toro compra	57.264	\$/cab
Vaquillona invernada	41	
Novillo	45	\$/kg

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	31,96	371.024	976,38
Vacas conserva	3	380	1.140	24,00	27.360	72,00
Toros rechazo	1	570	570	29,66	16.906	44,49
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	40,97	313.707	825,55
			24.539	44,80		
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>119</b>	<b>382</b>	<b>45.515</b>		<b>1.828.322</b>	<b>4.811</b>
Gastos de comercialización			3,17%	3,01	137.124	361
Compras de toros	1	650	650	95,15	61.845	163
<b>INGRESO NETO</b>				<b>36,32</b>	<b>1.629.353</b>	<b>4.288</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	942	1.819	7,59	345.584	909
Sanidad	157	303	1,26	57.497	151
Alimentación	996	1.923	8,03	365.415	962
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>2.094</b>	<b>4.045</b>	<b>16,88</b>	<b>768.496</b>	<b>2022</b>
Estructura e impuestos	2.114	4.084	17,05	775.878	2042
Amortizaciones	364	704	2,94	133.720	352
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>2.478</b>	<b>4.787</b>	<b>19,98</b>	<b>909.598</b>	<b>2394</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.572</b>	<b>8.832</b>	<b>36,87</b>	<b>1.678.094</b>	<b>4416</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.345</b>	<b>4.531</b>	<b>19,33</b>	<b>860.857</b>	<b>2265</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-133</b>	<b>-257</b>	<b>-1,09</b>	<b>-48.741</b>	<b>-128</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-0,4%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	25.606				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	41,24				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### Ciclo Completo NE Corrientes (malezal)

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	1850	has
Carga de vientres	0,22	cab/ha
Vacas	414	cabezas
Destete	50%	
Edad al destete	8	meses
Reposición	25%	
Edad 1° servicio	36	meses
	0,41	cab/ha
Carga	144	kg/ha
	0,36	EV/ha
Eficiencia de stock	20%	
Producción de carne	29,1	kg/ha
Porcentaje toros	5%	
Desbaste	5%	

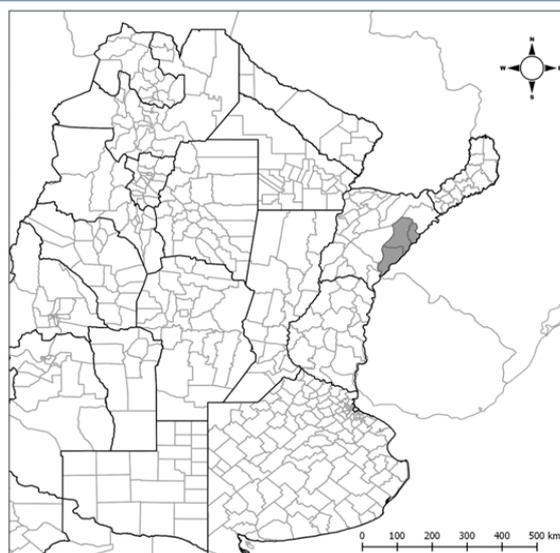
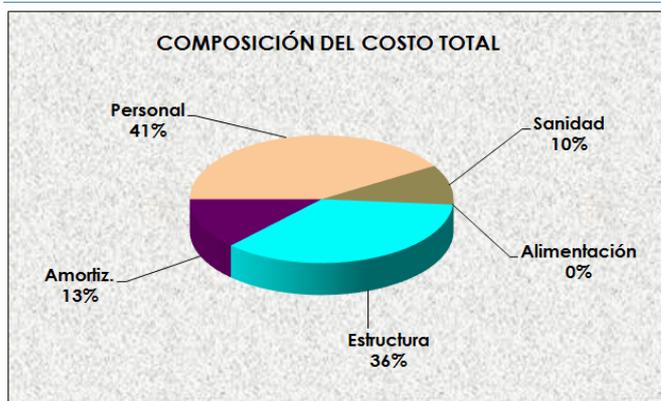
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	46,77	
Ternera invernada	45,21	
Vaca gorda	30,36	\$/kg
Vaca invernada	33,43	
Vaquillona recría	38,92	
Toro venta	29,66	
Toro compra	57.264	\$/cab
Novillo gordo	47	\$/kg
Novillito recriado	43	

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

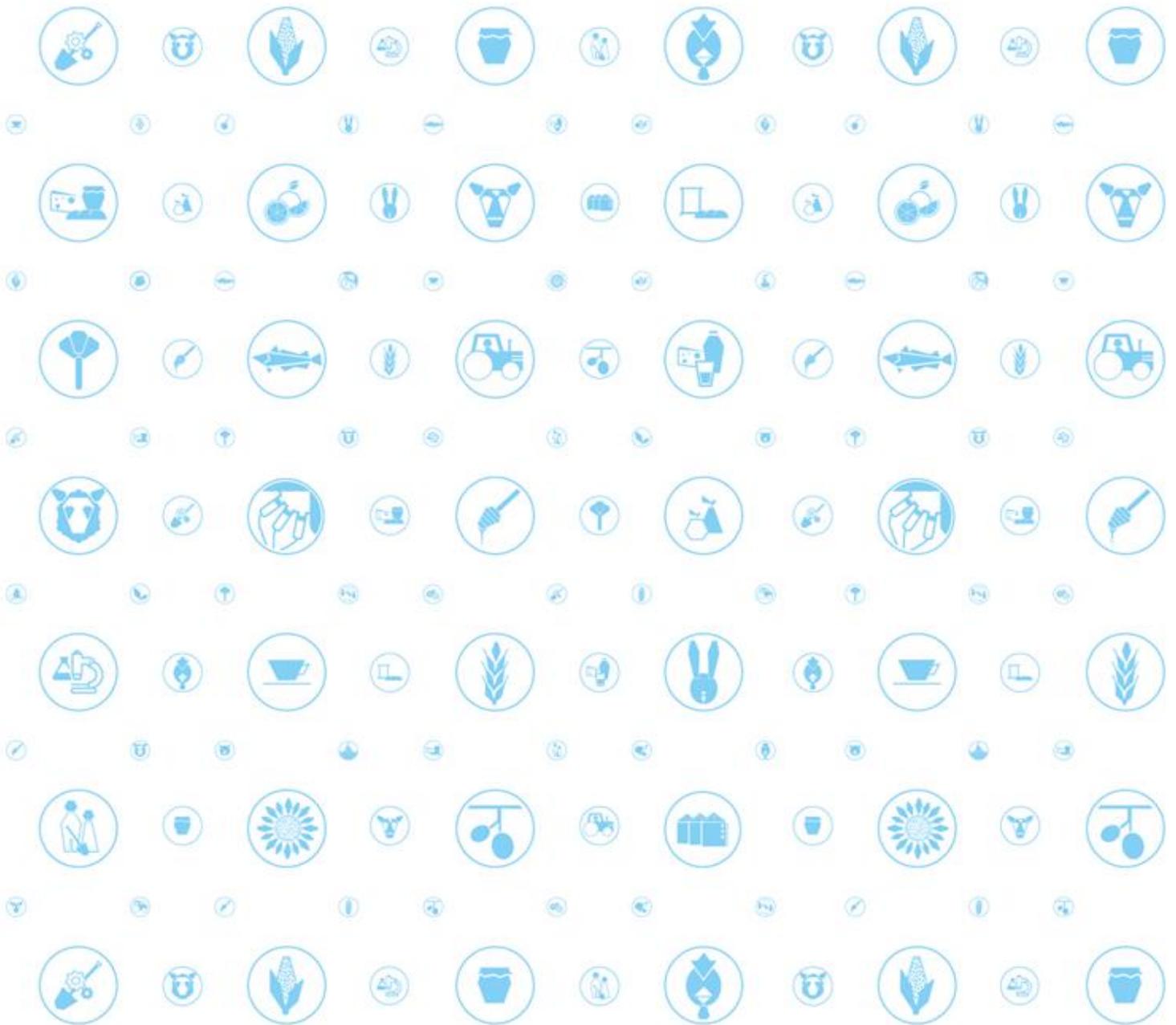
INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	57	409	23.285	30,36	706.964	382,14
Vacas invernada	24	328	7.866	33,43	262.960	142,14
Toros rechazo	4	570	2.280	29,66	67.625	36,55
Terneros	43	160	6.880	46,77	321.778	173,93
Novillos gordos	14	456	6.384	46,52	183.492	99,18
			10.320	43,08		
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>185</b>	<b>308</b>	<b>57.015</b>		<b>2.093.293</b>	<b>1.132</b>
Gastos de comercialización				2,70	153.688	83
Compra de toros	4	650	2600	95,15	247.380	134
<b>INGRESO NETO</b>				<b>31,10</b>	<b>1.692.225</b>	<b>915</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend	\$	\$/ha
Personal	641	1.187	8,62	491.486	266
Sanidad	157	290	2,11	120.171	65
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>797</b>	<b>1.477</b>	<b>10,73</b>	<b>611.658</b>	<b>331</b>
Estructura e impuestos	555	1.028	7,46	425.389	230
Amortizaciones	201	372	2,70	153.905	83
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>755</b>	<b>1.399</b>	<b>10,16</b>	<b>579.294</b>	<b>313</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>1.552</b>	<b>2.877</b>	<b>20,89</b>	<b>1.190.952</b>	<b>644</b>

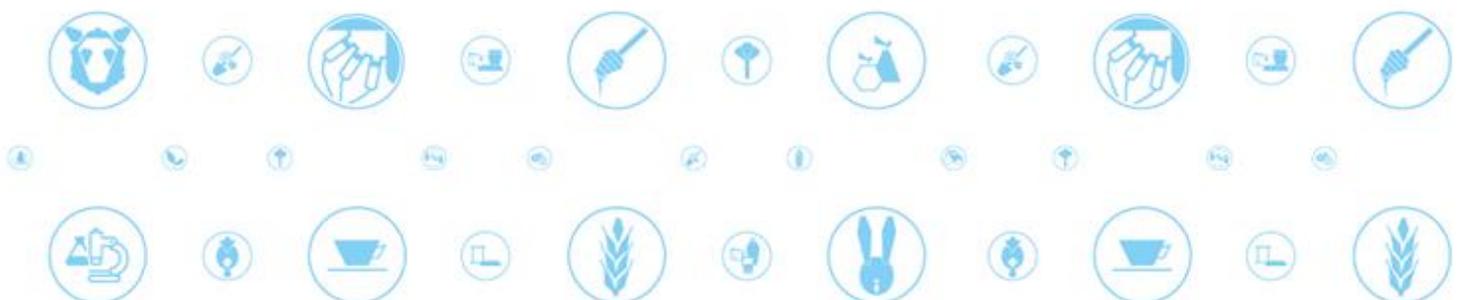
RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>1.409</b>	<b>2.610</b>	<b>20,08</b>	<b>1.080.568</b>	<b>584</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>653</b>	<b>1.211</b>	<b>9,32</b>	<b>501.273</b>	<b>271</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	25.606				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	27,92				



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



# MODELOS DE INVERNADA



Mes de actualización: ago-2018

### Invernada Pampeana subhúmeda Media Producción

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	46,94
	Terneras	41,97
Ventas	Novillos	44,80
	Vaquillonas	40,97

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	6.215	
Verdeos de Invierno	3.688	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

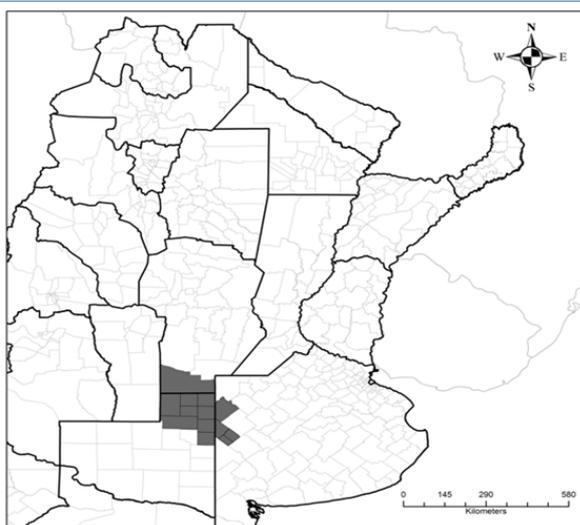
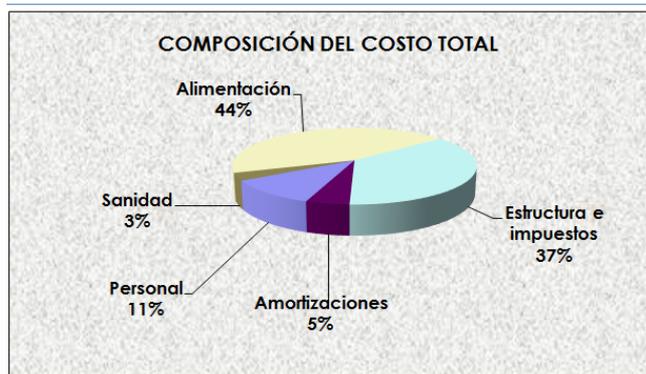
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	20%	100 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	80%	400 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	607	399	242.193	44,80	10.850.246	21.700
<b>Total Ventas</b>	<b>607</b>	<b>399</b>	<b>242.193</b>	<b>44,80</b>	<b>10.850.246</b>	<b>21.700</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	759.517	1.519
<b>Compras</b>						
Terneros	623	180	112.140	46,94	5.263.852	10.528
<b>Total Compras</b>	<b>623</b>	<b>180</b>	<b>112.140</b>	<b>46,94</b>	<b>5.263.852</b>	<b>10.528</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	342.150	684
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>18,52</b>	<b>4.484.727</b>	<b>8.969</b>

COSTO						
Detalle		\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal		540	1,83	442.777	886	
Sanidad		160	0,54	130.921	262	
Total Alimentación		2.179	7,38	1.786.399	3.573	
<b>Gastos Directos Totales</b>		<b>2.883</b>	<b>9,74</b>	<b>2.360.097</b>	<b>4.720</b>	
Estructura e Impuestos		1.789	6,06	1.466.685	2.933	
Amortizaciones		246	0,83	201.729	403	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>		<b>2.035</b>	<b>6,89</b>	<b>1.668.414</b>	<b>3.337</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>4.917</b>	<b>16,63</b>	<b>4.028.511</b>	<b>8.057</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.591</b>	<b>8,77</b>	<b>2.124.630</b>	<b>4.249</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>556</b>	<b>1,88</b>	<b>456.216</b>	<b>912</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,1%
Valor de la tierra (\$/ha)	130.100
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,57%
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	39,78



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: ago-2018

### Invernada Pampeana subhúmeda Alta Producción

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
	2,80	cab/ha
Carga	847	kg/ha
	2,71	EV/ha
Eficiencia de Stock	71%	
Producción de carne anual	605	kg/ha
Producción por cabeza	216	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	403,75
Tiempo engorde (meses)	-	11,5
ADPV (gramos/cab/día)	-	700
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	46,94
	Terneras	41,97
Ventas	Novillos	44,80
	Vaquillonas	40,97

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	6.215	
Verdeos de Invierno	3.688	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

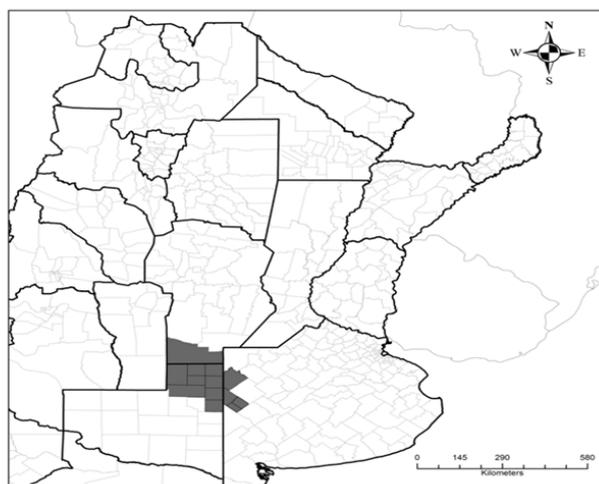
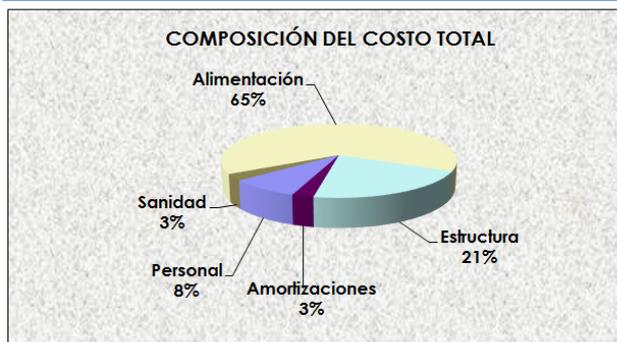
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	1.373	404	554.349	44,80	24.834.824	49.670
<b>Total Ventas</b>	<b>1.373</b>	<b>404</b>	<b>554.349</b>	<b>44,80</b>	<b>24.834.824</b>	<b>49.670</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	1.738.438	3.477
<b>Compras</b>						
Terneros	1.400	180	252.000	46,94	11.828.880	23.658
<b>Total Compras</b>	<b>1.400</b>	<b>180</b>	<b>252.000</b>	<b>46,94</b>	<b>11.828.880</b>	<b>23.658</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	768.877	1.538
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>18,94</b>	<b>10.498.629</b>	<b>20.997</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	474	1,20	664.166	1.328	
Sanidad	160	0,40	223.524	447	
Total Alimentación	3.638	9,19	5.093.156	10.186	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>4.275</b>	<b>10,79</b>	<b>5.980.845</b>	<b>11.962</b>	
Estructura e Impuestos	1.176	2,97	1.646.473	3.293	
Amortizaciones	144	0,36	201.729	403	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>1.320</b>	<b>3,33</b>	<b>1.848.203</b>	<b>3.696</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>5.595</b>	<b>14,12</b>	<b>7.829.048</b>	<b>15.658</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.227</b>	<b>8,15</b>	<b>4.517.784</b>	<b>9.036</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.907</b>	<b>4,82</b>	<b>2.669.581</b>	<b>5.339</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,7%
Valor de la tierra (\$/ha)	130.100
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,97%
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	36,85



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: ago-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	46,77
	Terneras	45,21
Ventas	Novillos	44,80
	Vaquillonas	40,97

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	2.653	
Verdeos de Invierno	0	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

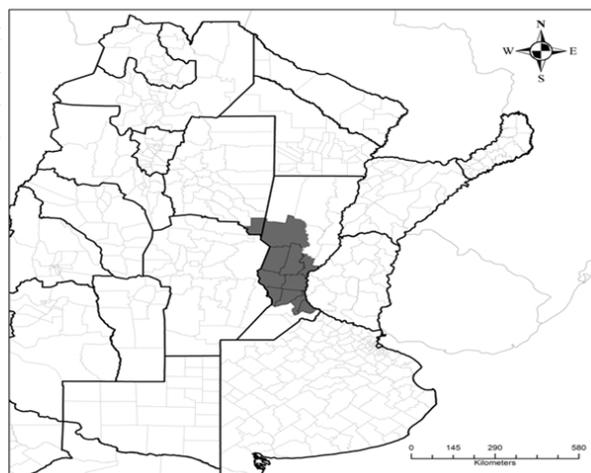
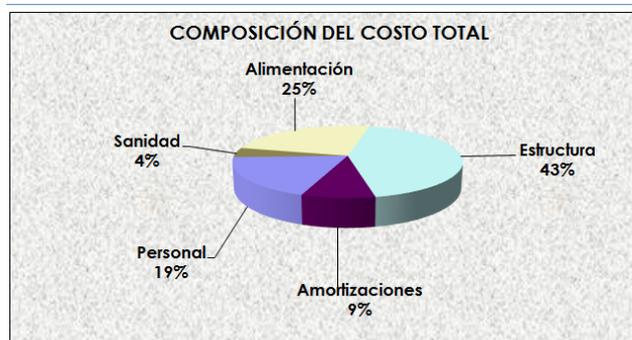
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	25%	175 has
Campo natural	75%	525 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	347	440	152.628	44,80	6.837.732	9.768
<b>Total Ventas</b>	<b>347</b>	<b>440</b>	<b>152.628</b>	<b>44,80</b>	<b>6.837.732</b>	<b>9.768</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	478.641	684
<b>Compras</b>						
Terneros	361	180	64.980	46,77	3.039.115	4.342
<b>Total Compras</b>	<b>361</b>	<b>180</b>	<b>64.980</b>	<b>46,77</b>	<b>3.039.115</b>	<b>4.342</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	197.542	282
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>20,46</b>	<b>3.122.434</b>	<b>4.461</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	633	2,90	442.777	633	
Sanidad	144	0,66	100.586	144	
Total Alimentación	835	3,83	584.299	835	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>1.615</b>	<b>7,39</b>	<b>1.127.661</b>	<b>1.611</b>	
Estructura e Impuestos	1.448	6,64	1.013.867	1.448	
Amortizaciones	297	1,36	207.787	297	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>1.745</b>	<b>8,00</b>	<b>1.221.655</b>	<b>1.745</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>3.360</b>	<b>15,39</b>	<b>2.349.316</b>	<b>3.356</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.850</b>	<b>13,07</b>	<b>1.994.772</b>	<b>2.850</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.104</b>	<b>5,07</b>	<b>773.118</b>	<b>1.104</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	7,2%
Valor de la tierra (\$/ha)	63.261
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,40%
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	36,60



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### Invernada Entre Ríos Sudoeste

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	340	has
	1,61	cab/ha
Carga	482	kg/ha
	1,48	EV/ha
Eficiencia de Stock	59%	
Producción de carne anual	284	kg/ha
Producción por cabeza	177	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
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 CATEGORÍAS			
Compras	Terneros	46,77	\$ /kg
	Terneras	45,21	
Ventas	Novillos	47,72	
	Vaquillonas	40,97	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	3.940	\$ /ha
Verdeos de Invierno	2.920	
Verdeos de Verano	2.226	

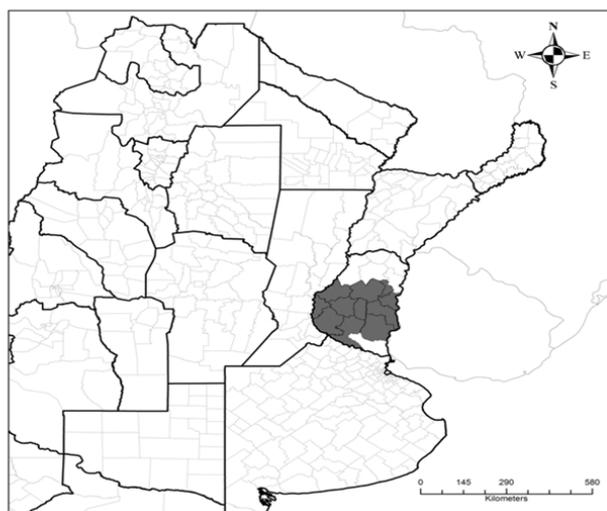
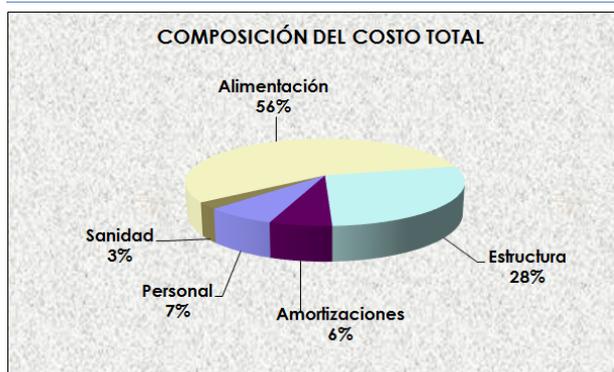
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	15%	51 has
Verdeos de verano	30%	102 has
Praderas	50%	170 has
Campo natural	20%	68 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	271	437	118.427	47,72	5.651.336	16.622
Vaquillonas	183	333	60.848	40,97	2.492.922	7.332
<b>Total Ventas</b>	<b>454</b>	<b>395</b>	<b>179.275</b>	<b>45,43</b>	<b>8.144.259</b>	<b>23.954</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	529.377	1.557
<b>Compras</b>						
Terneros	283	180	50.940	46,77	2.382.464	7.007
Terneras	186	170	31.620	45,21	1.429.540	4.205
<b>Total Compras</b>	<b>469</b>	<b>176</b>	<b>82.560</b>	<b>46,17</b>	<b>3.812.004</b>	<b>11.212</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	228.720	673
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>19,94</b>	<b>3.574.157</b>	<b>10.512</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	404	1,23	221.389	651	
Sanidad	144	0,44	78.658	231	
Total Alimentación	3.188	9,74	1.745.368	5.133	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>6.925</b>	<b>11,41</b>	<b>2.045.414</b>	<b>6.016</b>	
Estructura e Impuestos	1.577	4,81	863.161	2.539	
Amortizaciones	355	1,08	194.383	572	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>1.932</b>	<b>5,90</b>	<b>1.057.544</b>	<b>3.110</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>8.857</b>	<b>17,31</b>	<b>3.102.958</b>	<b>9.126</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.793</b>	<b>8,53</b>	<b>1.528.743</b>	<b>4.496</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>861</b>	<b>2,63</b>	<b>471.200</b>	<b>1.386</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,1%
Valor de la tierra (\$/ha)	115.477
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,93%
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	39,85



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: ago-2018

### Invernada Entre Ríos Islas 1

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	900	has
	0,40	cab/ha
Carga	132	kg/ha
	0,36	EV/ha
Eficiencia de Stock	39%	
Producción de carne anual	51	kg/ha
Producción por cabeza	129	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	170
Peso salida (kg/cab)	-	465,5
Tiempo engorde (meses)	-	23,4
ADPV (gramos/cab/día)	-	450
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	5%	

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	46,77
	Terneras	45,21
Ventas	Novillos	47,72
	Vaquillonas	40,97

\$/kg

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

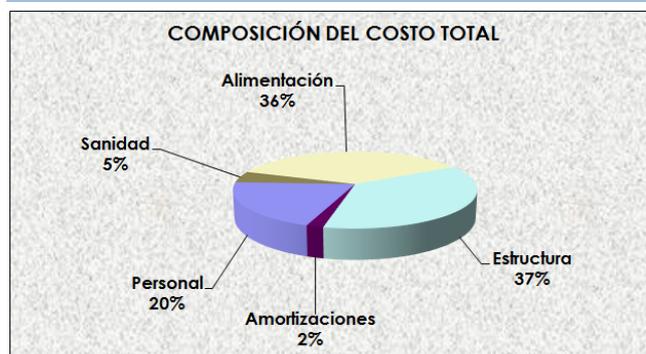
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	167	466	77.739	47,72	3.709.681	4.122
<b>Total Ventas</b>	<b>167</b>	<b>466</b>	<b>77.739</b>	<b>47,72</b>	<b>3.709.681</b>	<b>4.122</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	241.129	268
<b>Compras</b>						
Terneros	185	170	31.450	46,77	1.470.917	1.634
<b>Total Compras</b>	<b>185</b>	<b>170</b>	<b>31.450</b>	<b>46,77</b>	<b>1.470.917</b>	<b>1.634</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	88.255	98
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>24,56</b>	<b>1.909.380</b>	<b>2.122</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	615	2,85	221.389	246	
Sanidad	144	0,67	51.730	57	
Total Alimentación	1.107	5,13	398.436	443	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>1.878</b>	<b>8,64</b>	<b>671.555</b>	<b>746</b>	
Estructura e Impuestos	1.115	5,16	401.303	446	
Amortizaciones	59	0,28	21.409	24	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>1.174</b>	<b>5,44</b>	<b>422.712</b>	<b>470</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>3.052</b>	<b>14,08</b>	<b>1.094.266</b>	<b>1.216</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.438</b>	<b>15,92</b>	<b>1.237.826</b>	<b>1.375</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>2.264</b>	<b>10,49</b>	<b>815.114</b>	<b>906</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	23,3%
Valor de la tierra (\$/ha)	9.790
Rentabilidad sobre capital con tierra	6,62%
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	34,13



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

**Invernada Entre Ríos Islas 2**

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

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	46,77
	Vacas	28,24
Ventas	Novillos	47,72
	Vacas	31,96

\$/kg

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

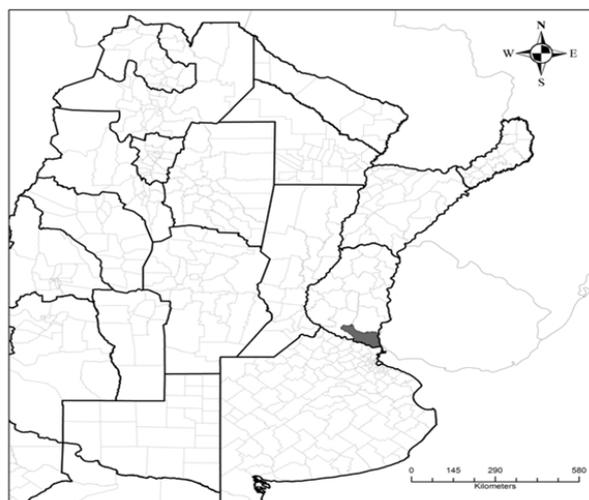
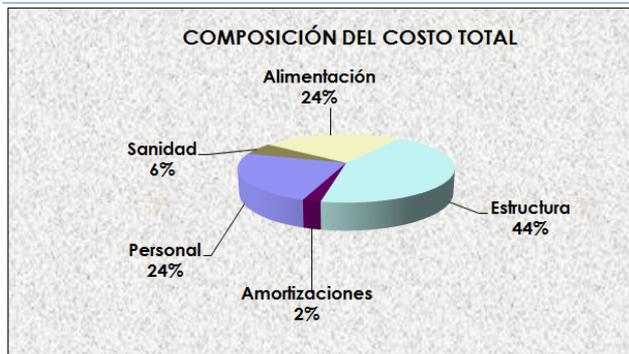
\$/ha

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

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	106	466	49.343	47,72	2.354.648	2.616
Vacas	102	428	43.605	31,96	1.393.616	1.548
<b>Total Ventas</b>	<b>208</b>	<b>447</b>	<b>92.948</b>	<b>40,33</b>	<b>3.748.264</b>	<b>4.165</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	243.637	271
<b>Compras</b>						
Terneros	129	170	21.930	46,77	1.025.666	1.140
Vacas	107	340	36.380	28,24	1.027.200	1.141
<b>Total Compras</b>	<b>236</b>	<b>247</b>	<b>58.310</b>	<b>35,21</b>	<b>2.052.866</b>	<b>2.281</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	123.172	137
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>14,29</b>	<b>1.328.589</b>	<b>1.476</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	615	2,38	221.389	246	
Sanidad	144	0,56	51.730	57	
Total Alimentación	619	2,40	222.750	248	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>1.383</b>	<b>5,33</b>	<b>495.868</b>	<b>551</b>	
Estructura e Impuestos	1.115	4,32	401.303	446	
Amortizaciones	59	0,23	21.409	24	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>1.174</b>	<b>4,55</b>	<b>422.712</b>	<b>470</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>2.558</b>	<b>9,88</b>	<b>918.580</b>	<b>1.021</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.313</b>	<b>8,96</b>	<b>832.720</b>	<b>925</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.139</b>	<b>4,41</b>	<b>410.008</b>	<b>456</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra				10,8%
Valor de la tierra (\$/ha)				9.790
Rentabilidad sobre capital con tierra				3,25%
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)				33,29

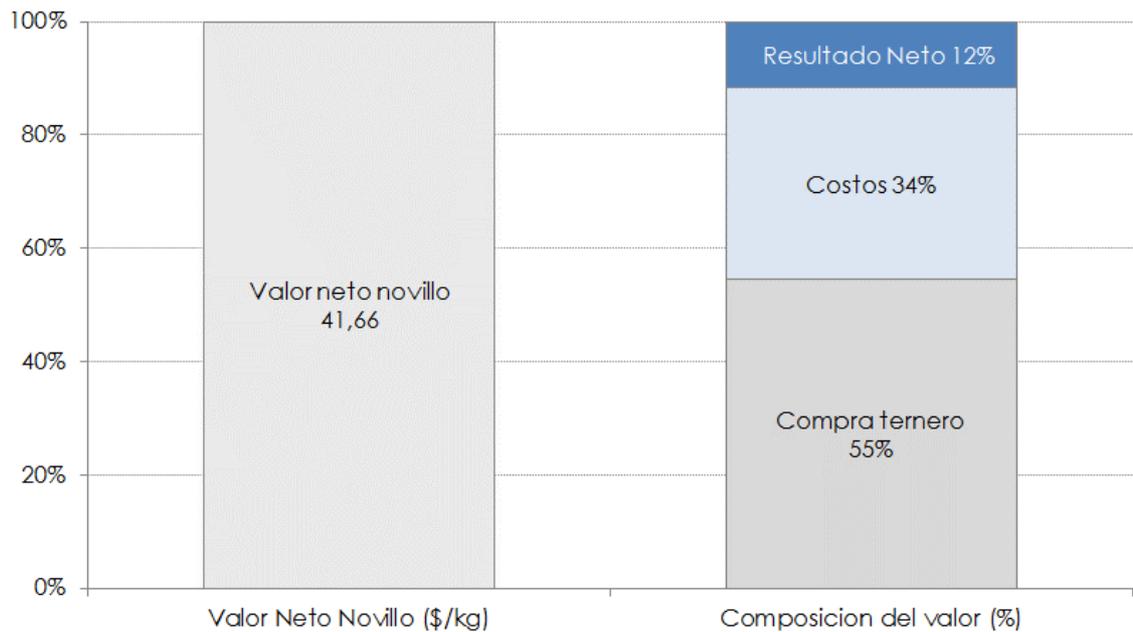


Fuente: Dirección de Estudios Económicos

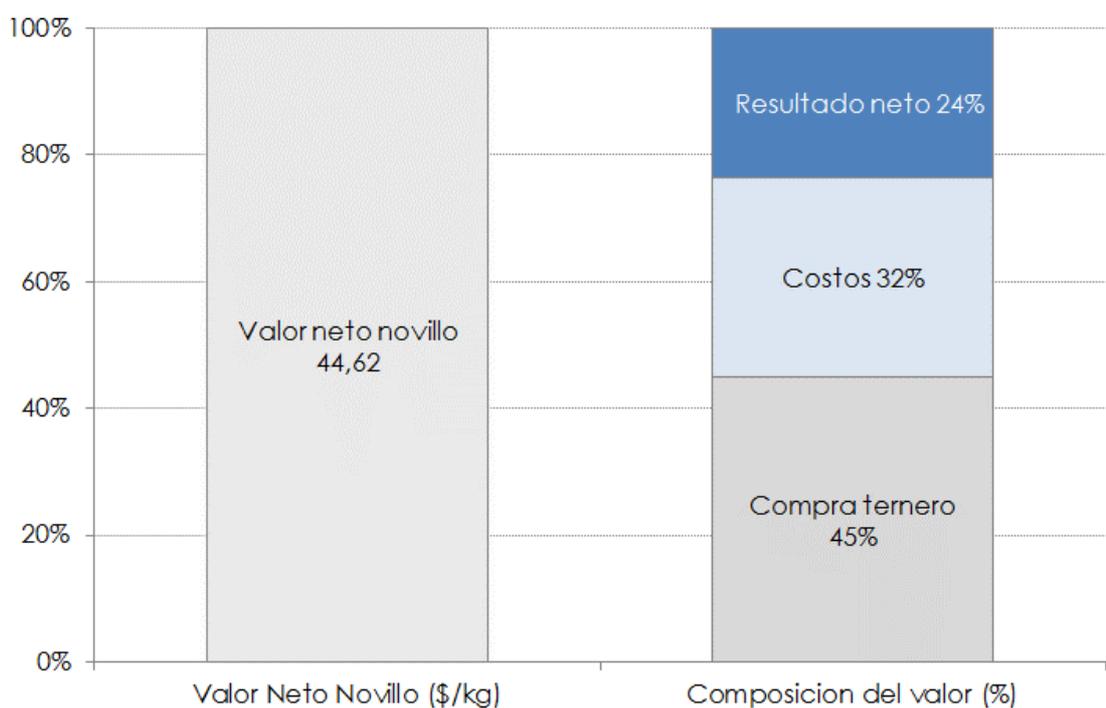
## ¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

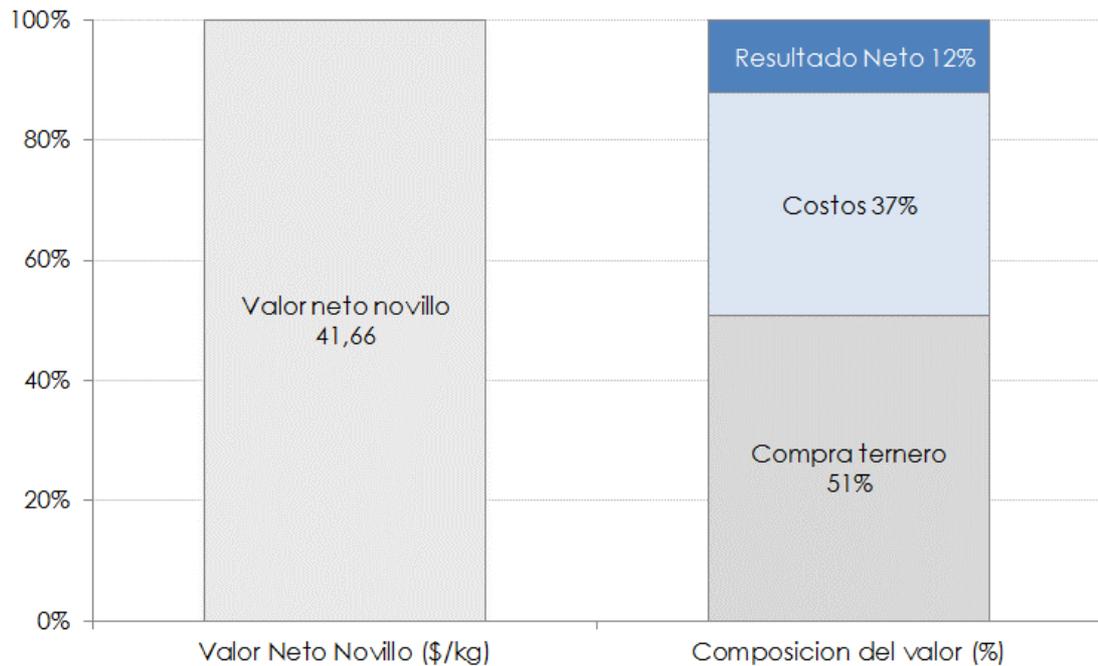
En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a agosto de 2018) el precio del novillo (valor neto) entre los costos (gastos directos, de estructura y amortizaciones), la compra de terneros y el beneficio o resultado neto, en algunos de los modelos de invernada.

Modelo de Invernada pampeana subhúmeda alta producción



Modelo de Invernada Islas del Paraná 1

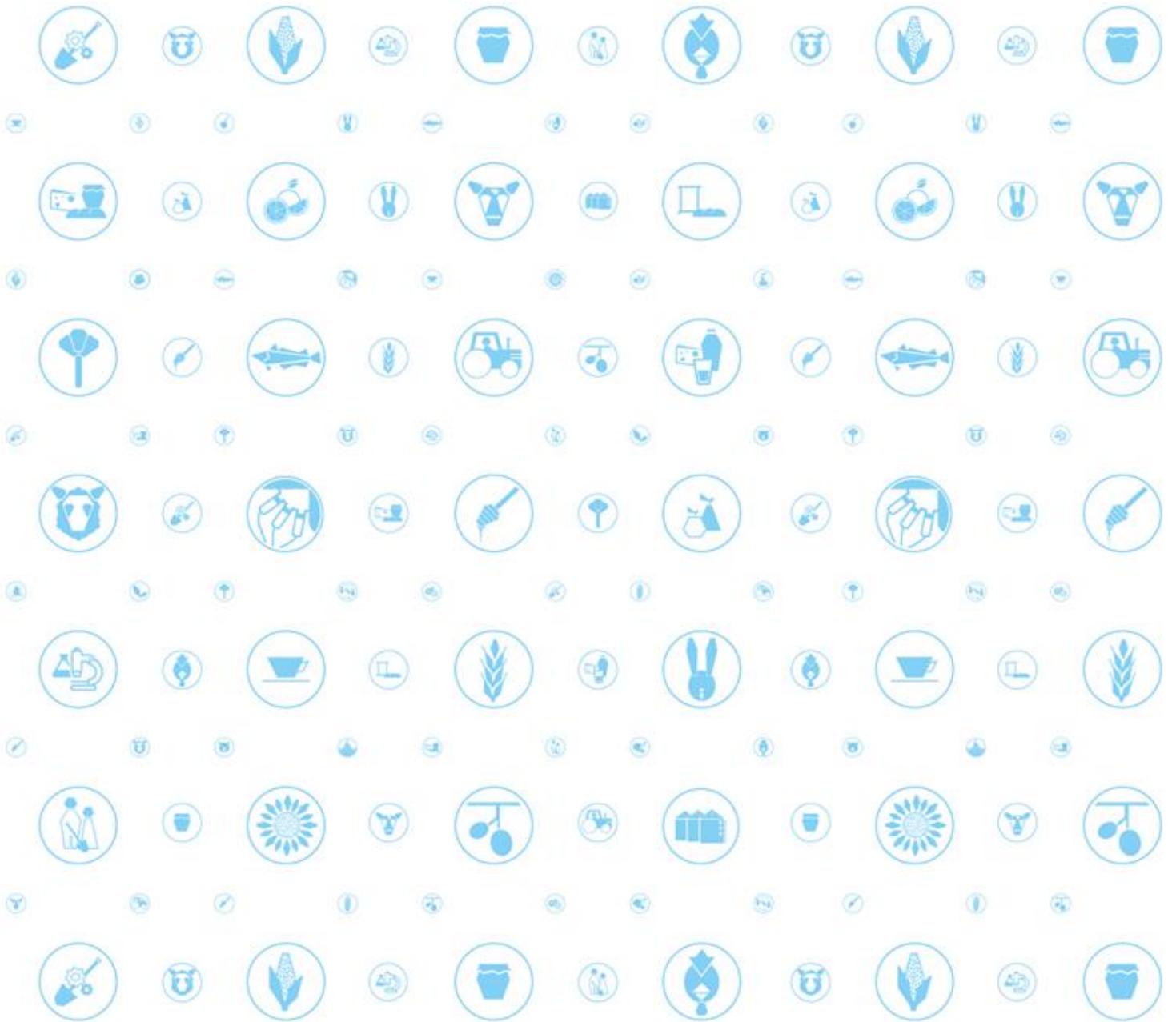


**Modelo de Invernada Santa Fe Centro**

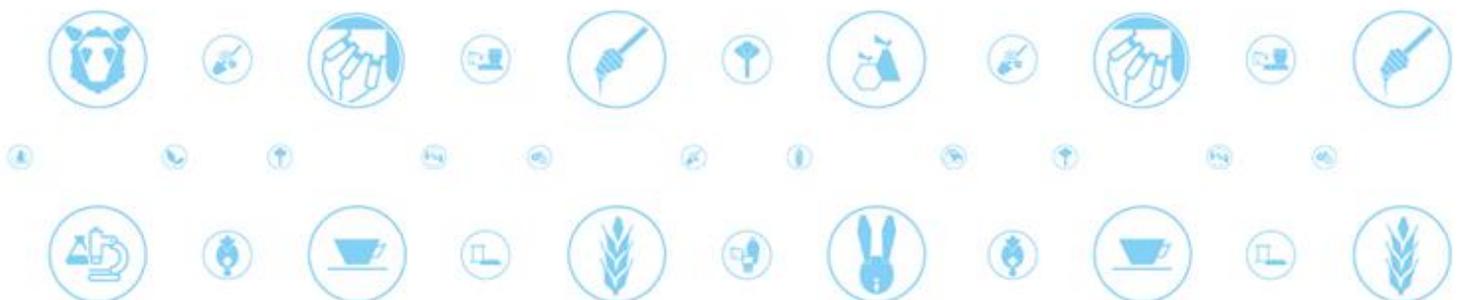
Se observa que con los precios del ternero de agosto, la compra se lleva entre 45 y 55% del precio neto (entre 56 y 65% hace 12 meses y entre 56 y 64% dos años atrás). La inédita relación de compra venta (0,98) fue en agosto muy inferior a la del mismo mes de los dos años previos. Esto genera resultados netos positivos en todos los casos.

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 2ª	150	150
Girasol	70	70
Soja 1ª	60	100
Maíz	40	0
<b>Total</b>	<b>700</b>	<b>700</b>

#### Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación con maíz)

Trigo-Soja 2ª	10%	37 / 25	20.615
Girasol	9%	23	9.421
Soja 1ª	21%	33	13.565
Maíz	6%	75	14.368
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	2.265
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>7.827</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			2.394
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>5.433</b>

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

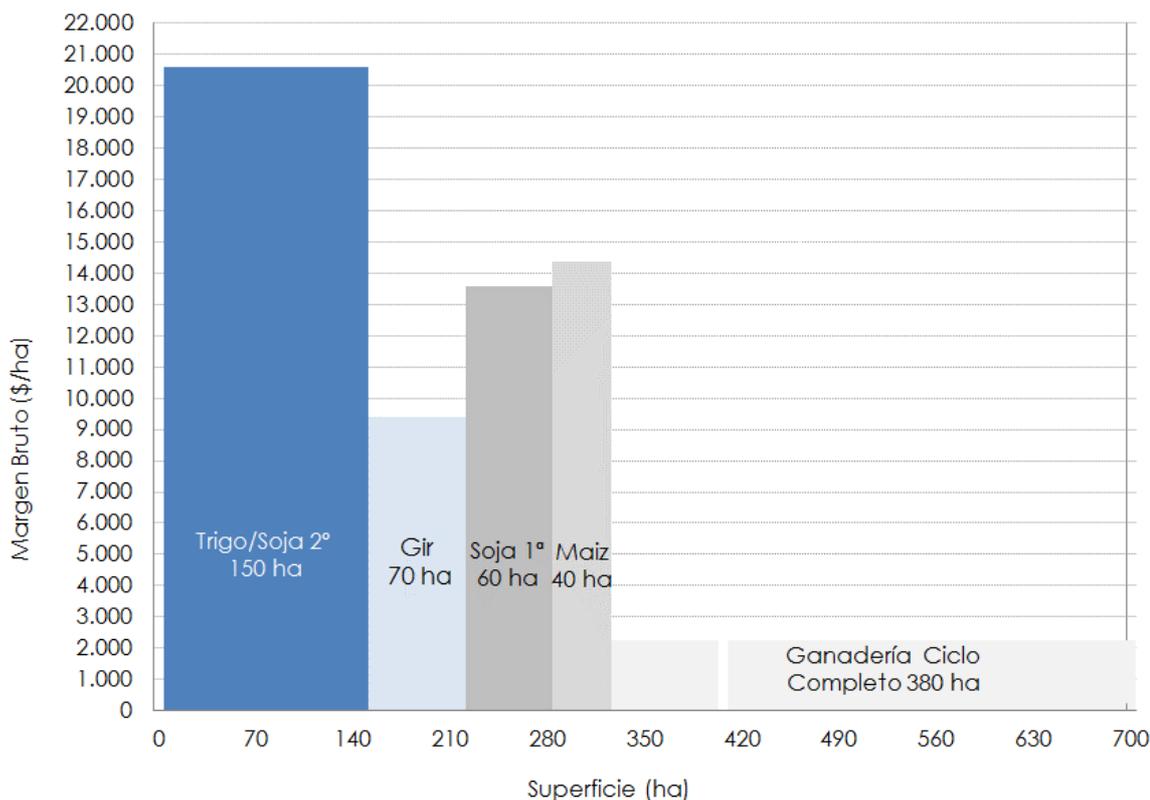
### Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)

Trigo-Soja 2ª	10%	37 / 25	20.615
Girasol	14%	23	9.421
Soja 1ª	21%	33	13.565
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	2.265
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>7.544</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			2.394
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>5.150</b>

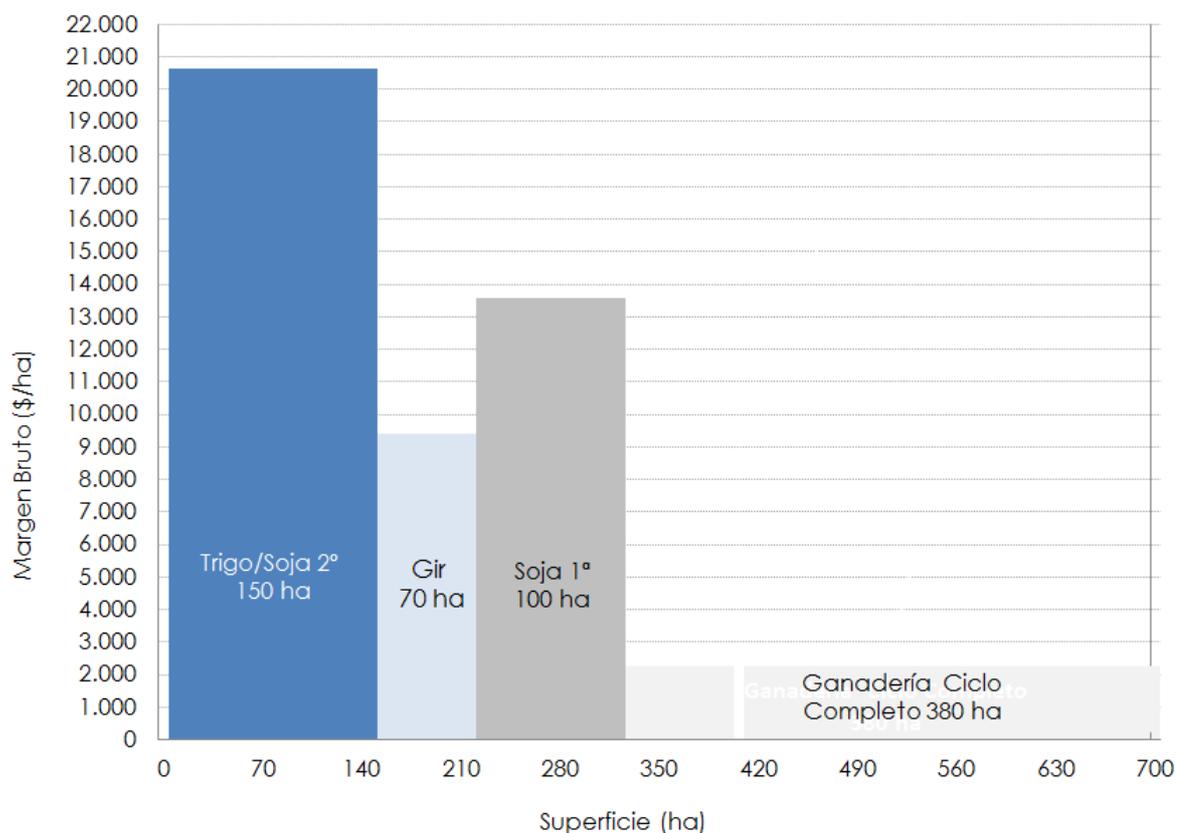
**Nota:** los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término).

En el último trimestre mejoró el precio del trigo y empeoró el de la soja, al tiempo que en maíz, sorgo y girasol hubo poca variación. A esto se sumó que el peso continuó devaluándose fuertemente. Estos precios no contemplan las retenciones que se introdujeron ya que entraron en vigencia a partir del 3/9. Con este panorama, los resultados de la agricultura mejoraron respecto a febrero. El trigo presenta buenas perspectivas y el maíz compite bien con la soja, si bien existe un efecto post-retenciones que reduciría la intención de siembra en favor de la soja, debido al mayor costo y riesgo que presenta el cereal. Debe destacarse que la ganadería de ciclo completo aparece muy relegada en los márgenes ya que si bien el novillo aumentó de precio, el ternero (al mes de agosto) permanecía muy rezagado.

#### Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)



**Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación sin maíz)**



**b) Zona Pampeana Subhúmeda:**

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

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

**Modelo Pampeana Sub-húmeda** (rotación con maíz)

Trigo	8%	37	11.382
Girasol	8%	28	12.114
Maíz	11%	85	16.211
Soja 1ª	17%	33	13.565
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	9.036
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>11.040</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			3.696
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>7.343</b>

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

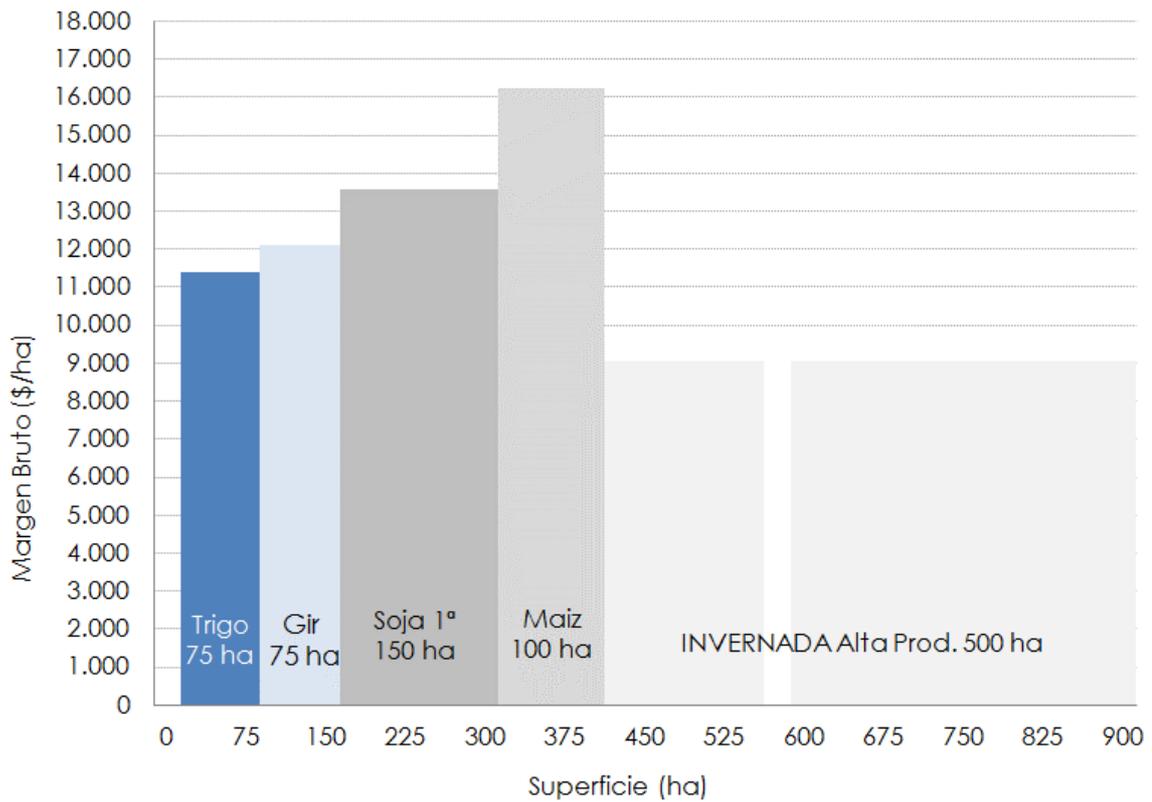
**Modelo Pampeana Sub-húmeda** (rotación con sorgo)

Trigo	8%	28	7.843
Girasol	8%	23	9.421
Sorgo	11%	40	6.449
Soja 1ª	17%	25	9.120
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	4.249
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>6.036</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			3.337
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>2.699</b>

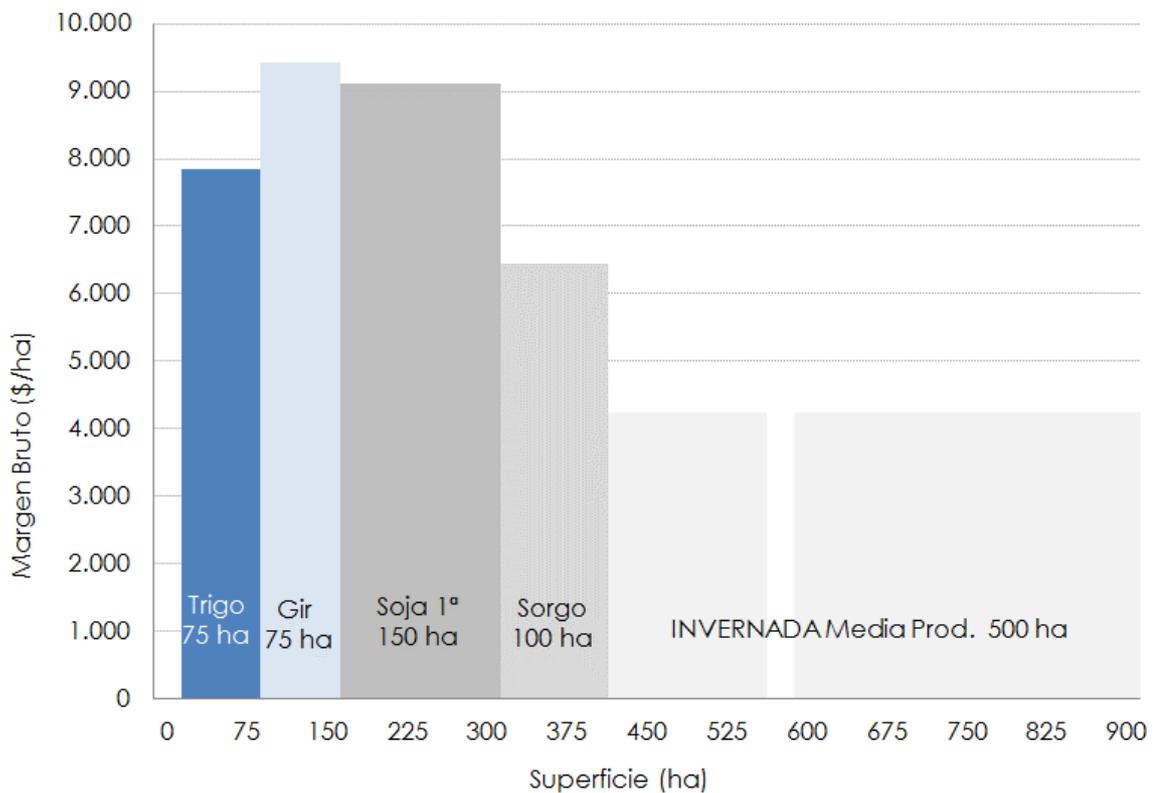
**Nota:** los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término) excepto en sorgo y girasol

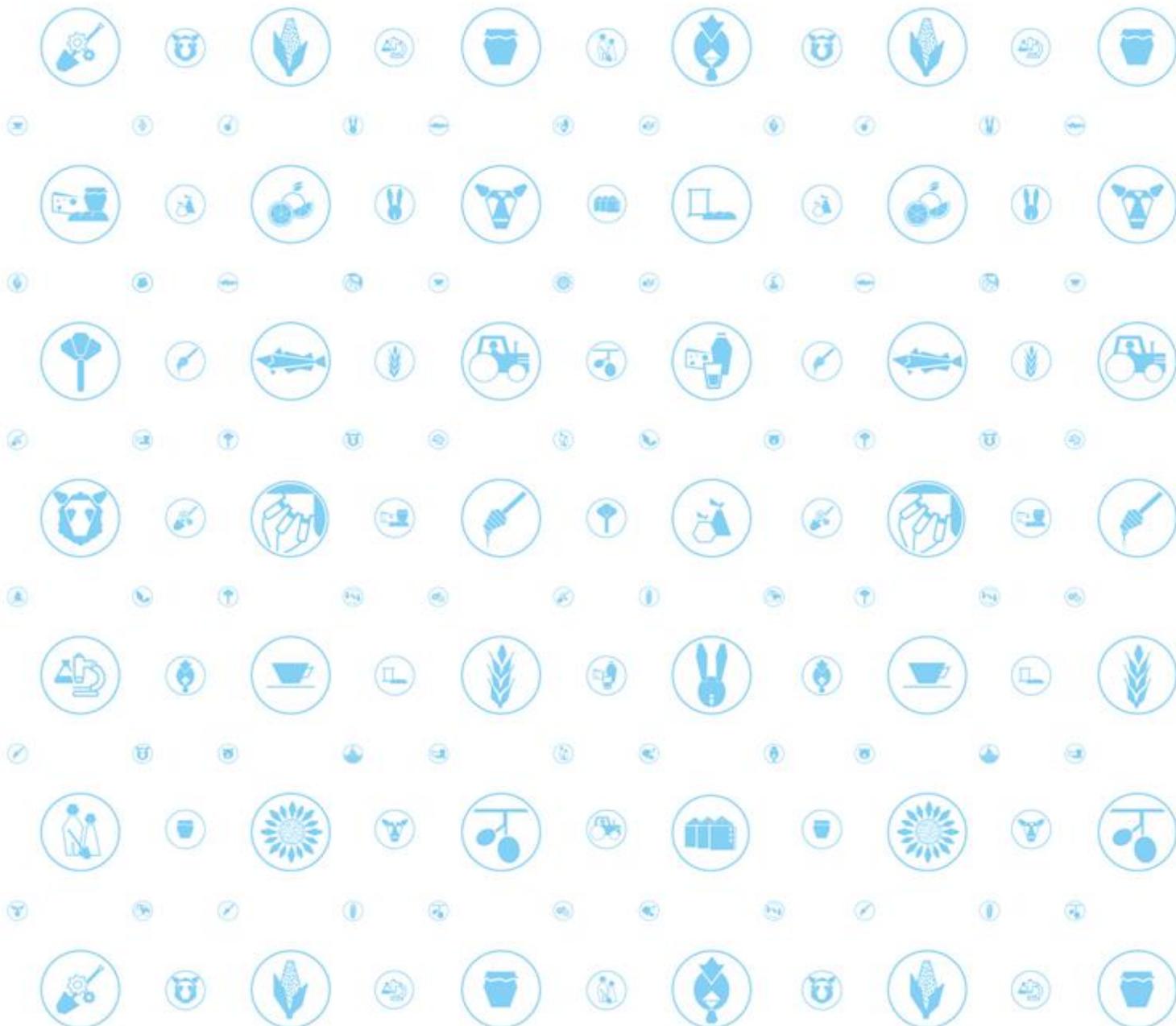
La devaluación benefició a todas las producciones agrícolas, incluido el trigo que en los papeles presenta muy buenos resultados, como hacía tiempo no se veían. La ganadería, aún con altas producciones y una relación compra venta muy favorable no logra superar el margen promedio y se mantiene incluso por debajo de los cultivos menos rentables como el sorgo y el trigo. Por otra parte se ve perjudicada por el incremento en el precio del maíz, que la vuelve menos competitiva.

### Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con maíz)

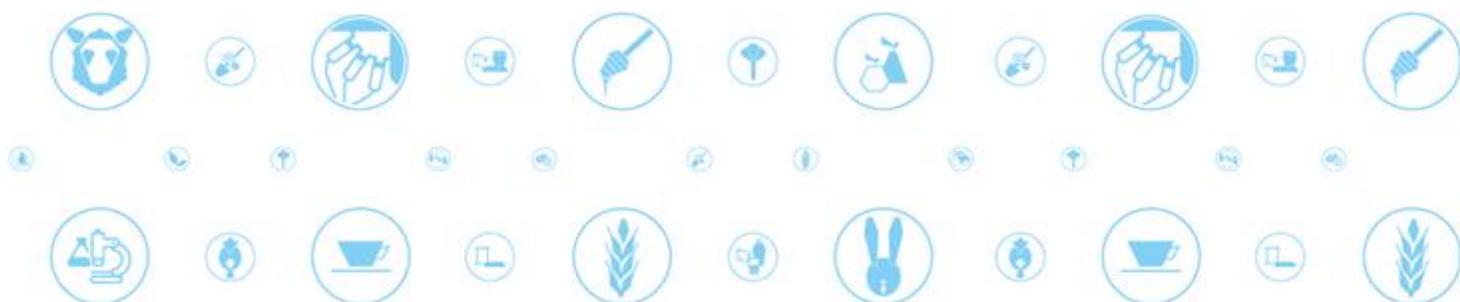


### Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con sorgo)





# RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS



Mes de actualización: ago-2018

PLANTEOS DE CRÍA		Salta	Santiago del Estero	Córdoba Norte	Noroeste Corrientes	Entre Ríos Norte
<b>Tamaño</b>	Superficie (ha)	770	560	825	1.000	500
	Tamaño del rodeo (vacas)	110	115	165	331	230
<b>Planteo técnico</b>	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 <sup>er</sup> 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
	% de campo natural	100	100	100	100	100
<b>Recursos forrajeros</b>	% de pasturas	0	0	0	0	0
	% de verdes invierno	0	0	0	0	0
	% de verdes verano	0	0	0	0	0
	Cantidad de rollos/vaca	0	0	0	0	0
	Producción Terneros/ha/año	0,08	0,12	0,13	0,20	0,31
<b>Productividad</b>	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>17</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>43</b>	<b>70</b>
	Eficiencia de stock (%)	24	27	29	21	30
	Precio Ternero	47,38	47,38	47,38	46,77	46,77
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio Vaquillona	38,92	38,92	38,92	38,92	38,92
	Precio vaca gorda	30,36	31,96	30,36	30,36	30,36
	<b>Ingreso Neto</b>	<b>548</b>	<b>890</b>	<b>989</b>	<b>1.351</b>	<b>2.209</b>
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Gastos Directos</b>	<b>183</b>	<b>252</b>	<b>228</b>	<b>431</b>	<b>589</b>
	Sanidad	32	45	46	94	108
	Personal	151	208	155	338	357
	Alimentación	0	0	27	0	125
	<b>Margen Bruto</b>	<b>365</b>	<b>638</b>	<b>761</b>	<b>920</b>	<b>1.620</b>
	Valor tierra	13.074	7.682	12.803	43.304	43.304
	Relación MB / Valor tierra	2,8%	8,3%	5,9%	2,1%	3,7%
	Estructura e impuestos	301	431	582	507	800
	<b>Margen Operativo</b>	<b>64</b>	<b>207</b>	<b>178</b>	<b>413</b>	<b>820</b>
	Amortizaciones	60	155	112	103	171
<b>Resultado Neto</b>	<b>4</b>	<b>52</b>	<b>66</b>	<b>309</b>	<b>650</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>0,1%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,0%</b>	<b>3,2%</b>	<b>5,2%</b>	
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,6%</b>	<b>1,2%</b>	
<b>Costo de producción</b> en campo propio (\$/kg vendido)	36,9	36,6	35,3	29,9	27,5	

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: ago-2018

PLANTEOS DE CRÍA		Cuenca Salado	Cuenca Salado Chico	Cuenca Salado mejorado	La Pampa-San Luis Semiárida	La Pampa-San Luis Árida
<b>Tamaño</b>	Superficie (ha)	450	175	450	2.100	3.000
	Tamaño del rodeo (vacas)	260	90	410	450	350
<b>Planteo técnico</b>	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 <sup>er</sup> 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
<b>Recursos forrajeros</b>	% 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
<b>Productividad</b>	Producción Terneros/ha/año	0,42	0,36	0,42	0,15	0,08
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>92</b>	<b>74</b>	<b>161</b>	<b>34</b>	<b>17</b>
	Eficiencia de stock (%)	31	30	35	31	29
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio Ternero	46,94	46,94	46,94	46,94	46,94
	Precio Vaquillona	40,97	40,97	40,97	40,97	40,97
	Precio vaca gorda	31,96	31,96	31,96	31,96	31,96
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>3.167</b>	<b>2.444</b>	<b>5.554</b>	<b>1.141</b>	<b>545</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>478</b>	<b>953</b>	<b>1.470</b>	<b>420</b>	<b>171</b>
	<i>Personal</i>	259	665	353	161	113
	<i>Sanidad</i>	154	132	266	49	27
	<i>Alimentación</i>	65	157	850	210	32
	<b>Margen Bruto</b>	<b>2.689</b>	<b>1.491</b>	<b>4.084</b>	<b>721</b>	<b>374</b>
	Valor tierra	89.728	89.728	89.728	21.840	5.623
	Relación MB / Valor tierra	3,0%	1,7%	4,6%	3,3%	6,7%
	Estructura e impuestos	1.563	1.854	1.828	275	153
	<b>Margen Operativo</b>	<b>1.126</b>	<b>-363</b>	<b>2.256</b>	<b>446</b>	<b>221</b>
	Amortizaciones	210	102	331	62	44
	<b>Resultado Neto</b>	<b>916</b>	<b>-465</b>	<b>1.925</b>	<b>385</b>	<b>177</b>
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>5,6%</b>	<b>-4,0%</b>	<b>7,9%</b>	<b>6,9%</b>	<b>5,5%</b>	
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>0,9%</b>	<b>-0,5%</b>	<b>1,7%</b>	<b>1,4%</b>	<b>2,0%</b>	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	29,2	45,0	27,0	27,0	27,3

Fuente: Dirección de Estudios Económicos

		Mes de actualización: ago-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
<b>Tamaño</b>	Superficie (ha)	700	700	700	860	3.000	2.500	2.500
	Tamaño del rodeo (vacas)	150	185	230	130	1.292	105	180
<b>Planteo técnico</b>	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	70	60
	Reposición de vaquillonas (%)	22	21	20	20	20	20	20
	Edad 1 <sup>er</sup> 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
<b>Recursos forrajeros</b>	% 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
<b>Productividad</b>	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,29	0,03	0,04
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>28</b>	<b>39</b>	<b>51</b>	<b>19</b>	<b>63</b>	<b>7,1</b>	<b>8,3</b>
	Eficiencia de stock (%)	23	30	33	22	29	37	26
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio Ternero	46,77	46,77	46,77	46,77	46,77	46,50	46,50
	Precio Vaquillona	38,92	38,92	38,92	38,92	38,92	48,50	48,50
	Precio vaca gorda	30,36	30,36	30,36	30,36	30,36	24,00	24,00
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>924</b>	<b>1.314</b>	<b>1.731</b>	<b>621</b>	<b>2.103</b>	<b>234</b>	<b>270</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>231</b>	<b>279</b>	<b>803</b>	<b>180</b>	<b>442</b>	<b>134</b>	<b>133</b>
	Sanidad	64	74	88	45	96	6	10
	Personal	166	205	255	135	303	116	116
	Alimentación	0	0	460	0	43	13	7
	<b>Margen Bruto</b>	<b>694</b>	<b>1.035</b>	<b>928</b>	<b>441</b>	<b>1.661</b>	<b>99</b>	<b>137</b>
	Valor tierra	21.087	14.309	14.309	13.074	51.212	4.519	3.314
	Relación MB / Valor tierra	3,3%	7,2%	6,5%	3,4%	3,2%	2,2%	4,1%
	Estructura e impuestos	462	392	505	322	359	93	112
	<b>Margen Operativo</b>	<b>232</b>	<b>643</b>	<b>423</b>	<b>120</b>	<b>1.301</b>	<b>6</b>	<b>25</b>
Amortizaciones	128	93	139	108	74	48	47	
<b>Resultado Neto</b>	<b>104</b>	<b>550</b>	<b>284</b>	<b>12</b>	<b>1.227</b>	<b>-42</b>	<b>-22</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>1,3%</b>	<b>8,7%</b>	<b>3,0%</b>	<b>0,2%</b>	<b>14,1%</b>	<b>-1,9%</b>	<b>-0,8%</b>	
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>0,4%</b>	<b>2,7%</b>	<b>1,2%</b>	<b>0,1%</b>	<b>2,0%</b>	<b>-0,6%</b>	<b>-0,3%</b>	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	33,9	24,0	33,3	37,4	18,4	40,9	36,2

Fuente: Dirección de Estudios Económicos

		Mes de actualización: ago-2018				
PLANTEOS DE CICLO COMPLETO		Chaco Húmedo	Córdoba Centro-Sur	Pampeana Subhúmeda	Buenos Aires Centro-Sudoeste	NE Corrientes
<b>Tamaño</b>	Superficie (ha)	900	330	2.100	380	1.850
	Tamaño del Rodeo (vacas)	200	220	600	190	414
<b>Planteo técnico</b>	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 <sup>er</sup> 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
	<b>Recursos forrajeros</b>	% 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
<b>Productividad</b>	Cantidad de rollos/cab	0	0,5	0,1	0	0
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>46</b>	<b>157</b>	<b>65</b>	<b>117</b>	<b>29</b>
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Eficiencia de stock (%)	24	36	35	35	20
	Precio venta ternero	46,77	46,94	46,94	46,94	46,77
	Precio venta ternera	45,21	41,97	41,97	41,97	45,21
	Precio venta vaca descarte buena	30,36	31,96	31,96	31,96	30,36
	Precio venta novillos	46,52	44,80	44,80	44,80	43,94
	Precio venta vaquillonas	38,92	40,97	40,97	40,97	43,08
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>1.625</b>	<b>5.611</b>	<b>2.312</b>	<b>4.288</b>	<b>915</b>
	Gastos personal	621	1.085	266	909	266
	Gastos sanidad	90	196	83	151	65
	Gastos alimentación	0	1.873	545	962	0
	<b>Total Gastos Directos</b>	<b>711</b>	<b>3.155</b>	<b>895</b>	<b>2.022</b>	<b>331</b>
	<b>Margen Bruto</b>	<b>914</b>	<b>2.456</b>	<b>1.418</b>	<b>2.265</b>	<b>584</b>
	Valor tierra	21.087	131.795	21.840	115.603	25.606
	Relación MB / Valor tierra	4,3%	1,9%	6,5%	2,0%	2,3%
	Estructura e impuestos	505	2.100	580	2.042	230
	<b>Margen Operativo</b>	<b>409</b>	<b>356</b>	<b>837</b>	<b>224</b>	<b>354</b>
	Amortizaciones	161	412	87	352	83
	<b>Resultado Neto</b>	<b>247</b>	<b>-56</b>	<b>750</b>	<b>-128</b>	<b>271</b>
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>2,24%</b>	<b>-0,2%</b>	<b>8,6%</b>	<b>-0,4%</b>	<b>3,9%</b>	
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>0,77%</b>	<b>0,0%</b>	<b>2,5%</b>	<b>-0,1%</b>	<b>0,8%</b>	
<b>Costo de producción</b> en campo propio (\$/kg vendido)	34,91	40,47	28,43	41,24	27,92	

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



Mes de actualización: ago-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	
<b>Tamaño</b>	Superficie (ha)	500	500	900	900	700	340	
	Cabezas compradas por ciclo	623	1.400	185	236	361	469	
<b>Planteo técnico</b>	Duración invernada 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 invernada	100	100	100	70	100	66	
	Peso entrada hembras (kg/cab)	0	0	0	340	0	170	
	Peso salida hembras (kg/cab)	0	0	0	450	0	350	
	Ganancia peso hembras (g/cab/día)	0	0	0	300	0	600	
	Mortandad (%)	2,0	2,0	5,0	5,0	2,0	2,0	
	<b>Recursos forrajeros</b>	% 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	
<b>Productividad</b>	<b>Producción carne (kg/cab/año)</b>	<b>159</b>	<b>216</b>	<b>129</b>	<b>96</b>	<b>125</b>	<b>177</b>	
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>260</b>	<b>605</b>	<b>51</b>	<b>38</b>	<b>125</b>	<b>284</b>	
	Eficiencia de stock (%)	53	71	39	28	39	59	
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio compra machos	46,94	46,94	46,77	46,77	46,77	46,77	
	Precio compra hembras	41,97	41,97	45,21	28,24	45,21	45,21	
	Precio venta machos	44,80	44,80	47,72	47,72	44,80	47,72	
	Precio venta hembras	40,97	40,97	40,97	31,96	40,97	40,97	
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	Ventas netas	20.181	46.193	3.854	3.894	9.084	22.397	
	Compras netas	11.212	25.196	1.732	2.418	4.624	11.884	
	<b>Ingreso neto</b>	<b>8.969</b>	<b>20.997</b>	<b>2.122</b>	<b>1.476</b>	<b>4.461</b>	<b>10.512</b>	
	Gastos Personal	886	1328	246	246	633	651	
	Gastos Sanidad	262	447	57	57	144	231	
	Gastos Alimentación	3.573	10.186	443	248	835	5.133	
	<b>Total Gastos Directos</b>	<b>4.720</b>	<b>11.962</b>	<b>746</b>	<b>551</b>	<b>1.611</b>	<b>6.016</b>	
	<b>Margen Bruto</b>	<b>4.249</b>	<b>9.036</b>	<b>1.375</b>	<b>925</b>	<b>2.850</b>	<b>4.496</b>	
	Valor tierra	130.100	130.100	9.790	9.790	63.261	115.477	
	Relación MB / Valor tierra	3,6%	9,2%	7,6%	5,6%	2,5%	5,2%	
	Estructura e impuestos	2.933	3.293	446	446	1.448	2.539	
	<b>Margen Operativo</b>	<b>1.316</b>	<b>5.743</b>	<b>929</b>	<b>479</b>	<b>1.401</b>	<b>1.958</b>	
	Amortizaciones	403	403	24	24	297	572	
<b>Resultado Neto</b>	<b>912</b>	<b>5.339</b>	<b>906</b>	<b>456</b>	<b>1.104</b>	<b>1.386</b>		
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>3,1%</b>	<b>10,7%</b>	<b>23,3%</b>	<b>10,8%</b>	<b>7,2%</b>	<b>4,1%</b>		
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>0,6%</b>	<b>3,0%</b>	<b>6,6%</b>	<b>3,2%</b>	<b>1,4%</b>	<b>0,9%</b>		
<b>Costo de producción</b> en campo propio (\$/kg vendido)	39,78	36,85	34,13	33,29	36,60	39,85		

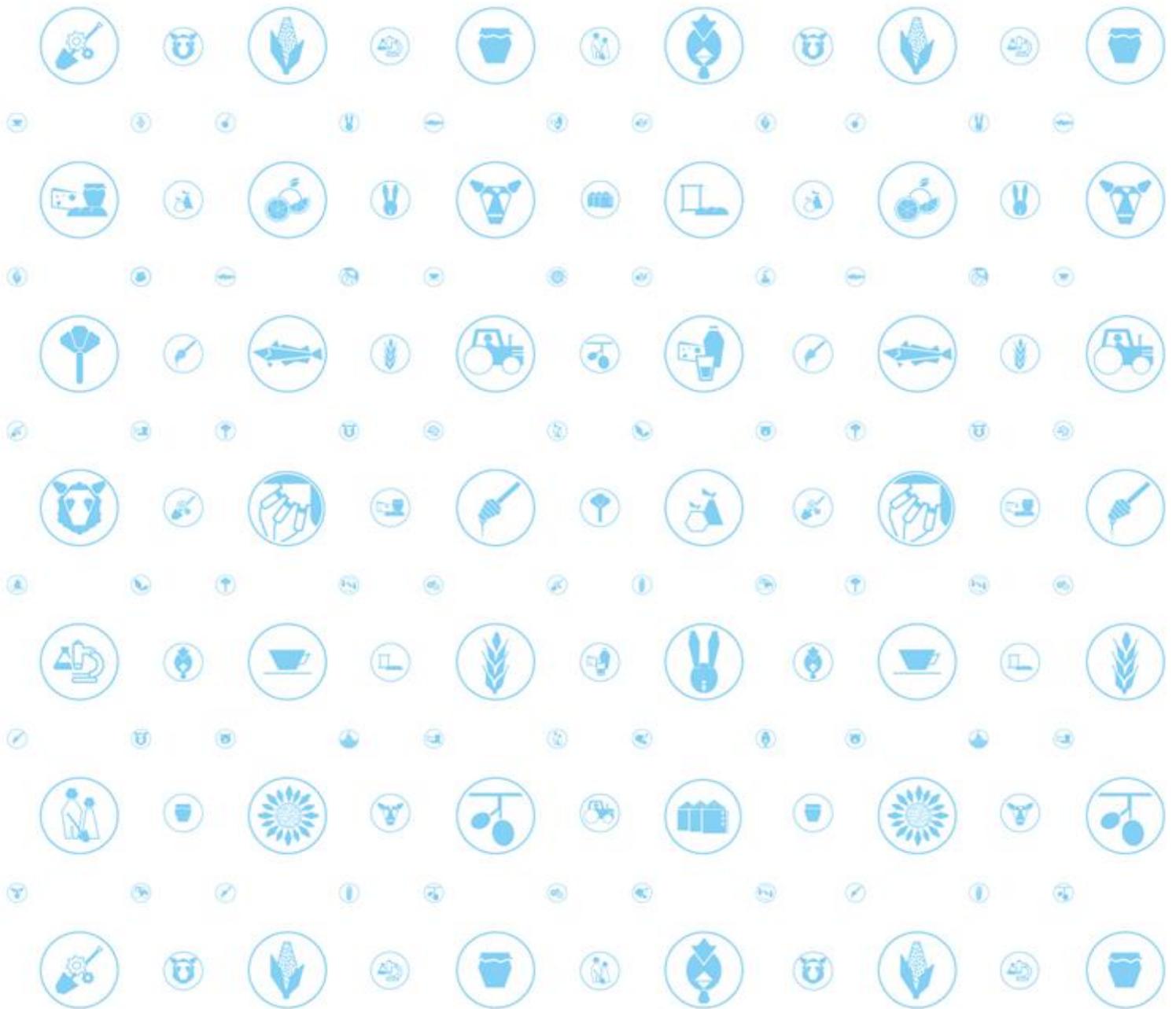
Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### Comentarios:

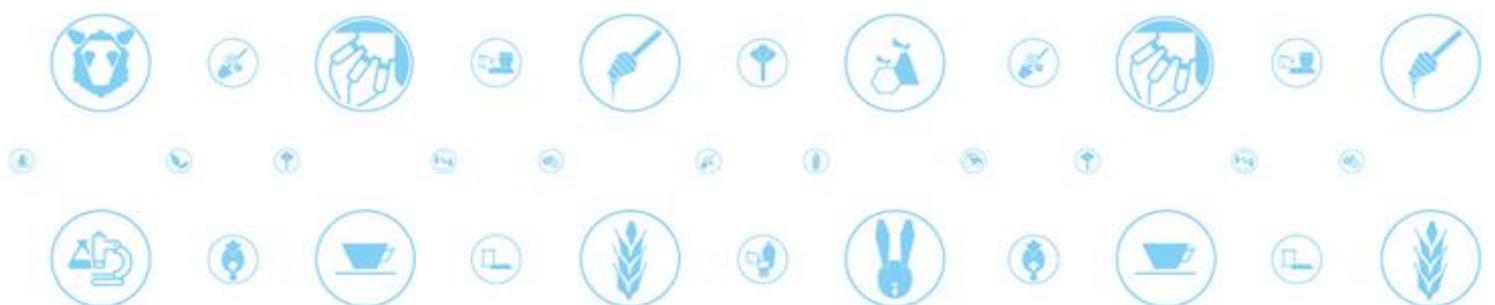
Los resultados de la **cría** se mantuvieron a pesar que los terneros continuaron con precios similares a los del año pasado y ajustando claramente por debajo de la inflación. Sin embargo las vacas (gorda y conserva) aumentaron entre un 30 y 40% respecto del mes de mayo pasado, contribuyendo en gran medida a sostener los resultados de la actividad. Esto trae aparejado el riesgo de descapitalización en el caso de que se vendan las vacas de rechazo y no se reemplacen. En relación a los costos, se registraron subas en aquellos insumos atados al dólar y se espera que la actividad mejorará su rentabilidad en el último trimestre, de la mano del esperado repunte en los valores del ternero.

En **ciclo completo**, se registraron mejoras en los resultados. La firmeza del novillo (entre 20 y 30% más respecto a mayo) sumado a lo ya comentado para las vacas, permitió compensar los aumentos de costos derivados de la devaluación. Aun así, los resultados netos se mantienen en una banda de valores relativamente bajos, con algunos modelos que no salen de los números rojos.

Para la **invernada**, la inusual relación de compra-venta de agosto (ternero más barato que el novillo), permitió recomponer los márgenes en todos los modelos, compensando aumentos en el precio del maíz y gastos indirectos. Sin embargo, para septiembre se espera una relación más cercana a 1,20 (acorde a los valores históricos) con lo cual estos resultados terminarán siendo muy puntuales y poco representativos de la realidad de la actividad.



# MODELOS DE ENGORDE A CORRAL



Se presentan los resultados económicos de la actividad engorde a corral, 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 agosto de 2018. Desde mediados del 2015 disponemos de un modelo de feed-lot, 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	5.222		5.222			
Sanidad		111		111	111	111
Alimentación		5.355		5.890	5.890	5.355
Servicio hotelería				490	490	
<b>Total</b>	<b>5.222</b>	<b>5.466</b>	<b>5.222</b>	<b>6.492</b>	<b>6.492</b>	<b>5.466</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>		<b>-244</b>		<b>-1.270</b>		<b>1.025</b>

Mes de actualización:

ago-2018

## 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	2%	
Cabezas vendidas	2450	cab/ciclo
Duración	140	días
Ganancia diaria	1,00	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	43,34	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	45,73	
Precio venta	46,92	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	45,28	\$/kg

### RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	13.910	
Compras netas por cabeza	8.688	
<b>INGRESO NETO</b>	<b>5.222</b>	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	5.355	
Gasto sanidad por ciclo	111	
<b>TOTAL GASTOS VARIABLES</b>	<b>5.466</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-244</b>	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	1.572.885	
Gastos Administración y estructura	2.728.500	
<b>TOTAL GASTOS FIJOS</b>	<b>4.301.385</b>	\$/año
<b>RESULTADO OPERATIVO</b>	<b>-5.893.906</b>	
Amortizaciones	506.858	
<b>RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,61 ciclos/año)</b>	<b>-6.400.764</b>	\$/año
<b>Costo del kilo vendido</b>	<b>47,53</b>	\$/kg

Nota: Todos los \$/cab son por cabeza COMPRADA (no vendida)

Fuente: Dirección de Estudios Económicos



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.

<b>ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD A LA CANTIDAD DE CICLOS ANUALES</b>						
<b>Ciclos por año</b>	<b>Resultado Neto (\$/cab)</b>	<b>Resultado Neto (\$/año)</b>	<b>Costo personal (\$/cab)</b>	<b>Costo estructura (\$/cab)</b>	<b>Amortizaciones (\$/cab)</b>	<b>Costo kilo vendido (\$/kg)</b>
1,00	-2.212	-5.418.404	629	1.114	203	51,4
1,25	-1.819	-5.570.944	503	891	162	50,1
1,50	-1.557	-5.723.485	419	742	135	49,3
1,75	-1.371	-5.876.025	360	636	116	48,7
2,00	-1.230	-6.028.565	315	557	101	48,3
2,25	-1.121	-6.181.106	280	495	90	47,9
2,50	-1.034	-6.333.646	252	445	81	47,6
3,00	-871	-6.400.764	241	427	78	47,5
3,13	-835	-6.400.764	241	427	78	47,5

Se mantiene la tendencia de los últimos meses. El resultado sigue siendo negativo independientemente del nivel de ocupación de los corrales. Aún con una relación compra-venta inusualmente baja (por debajo de 1), la ecuación de costos sigue muy complicada como consecuencia de la brusca devaluación, que se trasladó principalmente a los precios del maíz y combustibles. El nivel de ocupación de los corrales sigue siendo inusualmente alto para la época. Debe destacarse que en el modelo se ajustaron algunos parámetros técnicos (mortalidad y ganancia diaria) en función de consultas a especialistas en la materia y que estas modificaciones tuvieron incidencia en el resultado final.

Mes de actualización:

ago-2018

## Feed-lot Hotelería

Categoría compra	<b>TERNERO SE BsAs 50% + TERNERA SE BsAs 50%</b>	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	<b>TERNERO 50% y TERNERA 50% GORDO FEEDLOT</b>	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	2%	
Cabezas vendidas	2450	cab/ciclo
Duración	140	días
Ganancia diaria	1,00	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	43,34	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	45,73	
Precio venta	46,92	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	45,28	\$/kg
Ventas netas	13.910	
Compras netas	8.688	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	5.355	

### RESULTADOS DEL PROPIETARIO DE LA HACIENDA QUE CONTRATA EL SERVICIO

<b>INGRESO NETO</b>	<b>5.222</b>	
Gasto alimentación	5.890	
Gasto sanidad	111	\$/cab
Gasto hotelería	490	
<b>TOTAL GASTOS VARIABLES</b>	<b>6.492</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-1.270</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>

### RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	490	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	535	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>1025</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>

Gasto Personal	1.572.885	
Asesoramientos	207.949	
Servicios, movilidad e impuestos	1.073.126	
Conservación y reparaciones	1.501.425	
Gastos Administración y estructura	2.782.500	\$/año
<b>TOTAL GASTOS FIJOS</b>	<b>4.355.385</b>	
<b>RESULTADO OPERATIVO</b>	<b>2.335.905</b>	
Amortizaciones	506.858	
<b>RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,61 ciclos/año)</b>	<b>1.829.047</b>	<b>\$/año</b>

Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD A LA CANTIDAD DE CICLOS ANUALES

Ciclos por año	Resultado Neto Feed-Lot (\$/año)
1,00	-2.298.530
1,25	-1.657.602
1,50	-1.016.674
1,75	-375.746
2,00	265.182
2,25	906.110
2,50	1.547.039
3,00	1.829.047
3,13	1.829.047

En este caso se observa claramente que para que un feed-lot 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 valores consignados.

## RECRÍA A CAMPO Y TERMINACIÓN A CORRAL

Para completar el espectro de los engordes a corral, presentamos un modelo de recría de terneros a pasto y terminación en el mismo establecimiento con encierre (novillito de 400 kg destino consumo interno). Para ello partimos de uno de los modelos de invernada de la zona oeste y 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).

**Recría con terminación en feed-lot**

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO DE RECRÍA		
Superficie total	500	has
	3,05	cab/ha
Carga	732	kg/ha
	2,50	EV/ha
Eficiencia de Stock	49%	
Producción de carne anual	356	kg/ha
Producción por cabeza	117	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	300
Tiempo engorde (meses)	-	6,6
ADPV (gramos/cab/día)	-	600
Desbaste (%)		
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS			
Compras	Terneros	46,94	\$ /kg
	Terneras	41,97	
Ventas	Novillito recriado	41,23	
	Vaquillonas	40,97	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	6.215	\$ /ha
Verdes de Invierno	3.688	
Verdes de Verano	0	

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

INGRESO NETO RECRÍA						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	1.508	300	452.400	41,23	18.652.452	37.305
<b>Total Ventas</b>	<b>1.508</b>	<b>300</b>	<b>452.400</b>	<b>41,23</b>	<b>18.652.452</b>	<b>37.305</b>
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
<b>Compras</b>						
Terneros	1.525	180	274.500	46,94	12.885.030	25.770
<b>Total Compras</b>	<b>1.525</b>	<b>180</b>	<b>274.500</b>	<b>46,94</b>	<b>12.885.030</b>	<b>25.770</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	837.527	1.675
<b>TOTAL INGRESO NETO RECRÍA</b>				<b>10,90</b>	<b>4.929.895</b>	<b>9.860</b>

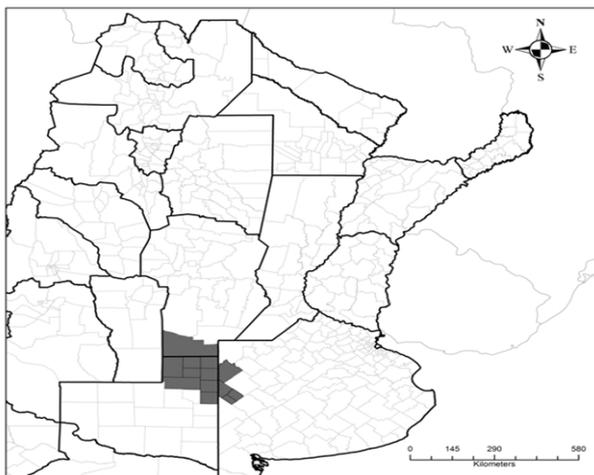
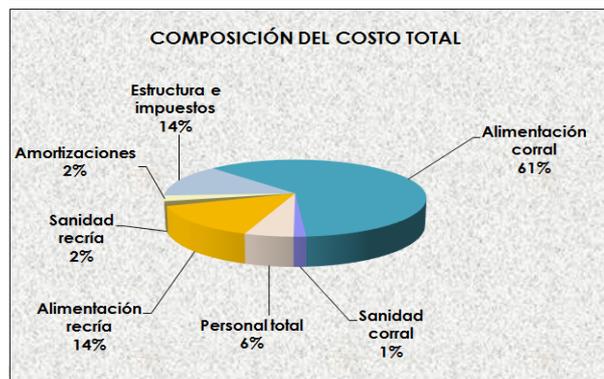
COSTO DIRECTO RECRÍA (excepto Personal, que es total)					
Detalle		\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal recría + corral		436	1,47	664.166	1.328
Sanidad		160	0,54	243.481	487
Total Alimentación		1.147	3,86	1.748.419	3.497
<b>TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA</b>		<b>1.742</b>	<b>5,87</b>	<b>2.656.066</b>	<b>5.312</b>

<b>MARGEN BRUTO RECRÍA</b>	<b>1.491</b>	<b>5,03</b>	<b>2.273.829</b>	<b>4.548</b>
----------------------------	--------------	-------------	------------------	--------------

COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL				
Estructura e Impuestos	1.111	3,74	1.693.597	3.387
Amortizaciones	192	0,65	292.102	584
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>	<b>1.302</b>	<b>4,39</b>	<b>1.985.699</b>	<b>3.971</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL</b>	<b>7.607</b>	<b>25,48</b>	<b>11.526.124</b>	<b>23.052</b>
<b>COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL</b>	<b>6.835</b>	<b>22,85</b>	<b>10.336.274</b>	<b>20.673</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>772</b>	<b>2,63</b>	<b>1.189.851</b>	<b>2.380</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-530</b>	<b>-1,76</b>	<b>-795.848</b>	<b>-1.592</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-3,6%
Valor de la Tierra (\$/ha)	130.100
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,9%



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización:

ago-2018

## Terminación con encierre en corral (novillo mercado interno)

Categoría compra	<b>NOVILLITO RECRIADO 260-300 kg</b>	
Peso entrada	300	kg/cab
Categoría venta	<b>NOVILLITO GORDO</b>	
Peso salida a campo	425	kg/cab
Peso neto venta	404	
Cabezas compradas (escala)	754	cab/ciclo
Mortandad	1%	
Cabezas vendidas	746	cab/ciclo
Duración	100	días
Ganancia diaria	1,25	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	41,23	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	41,23	
Precio venta	44,80	\$/kg
Gastos venta	7%	
Precio neto venta	41,89	\$/kg

### RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	16.743	
Compras netas por cabeza	12.369	
<b>INGRESO NETO</b>	<b>4.374</b>	
Gasto alimentación por ciclo	4.982	\$/cab
Gasto sanidad	111	
Gasto personal <sup>(1)</sup>	0	
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>5.093</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-719</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>

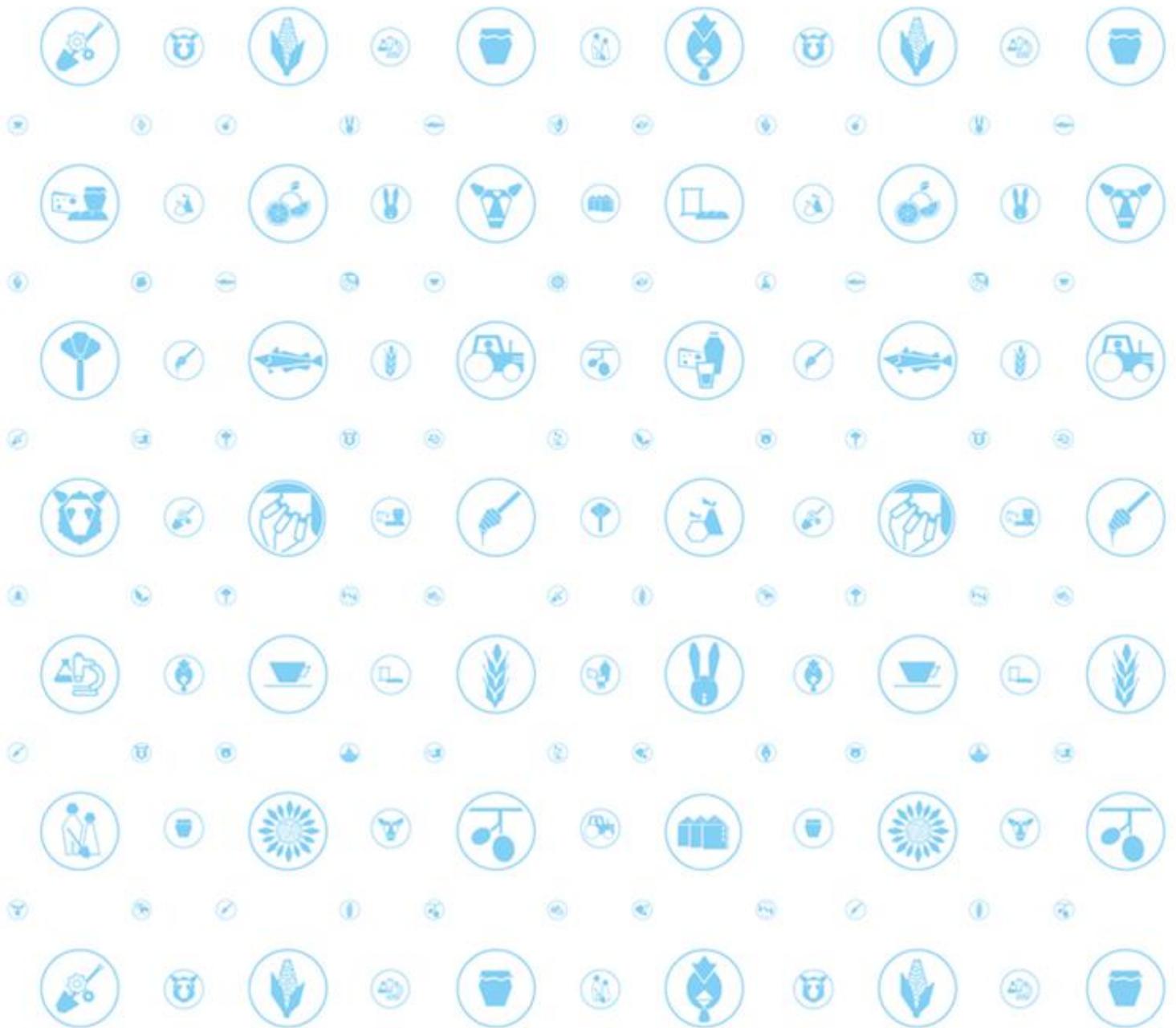
**MARGEN BRUTO (total cabezas y 2 ciclos/año)**

**-1.083.978**

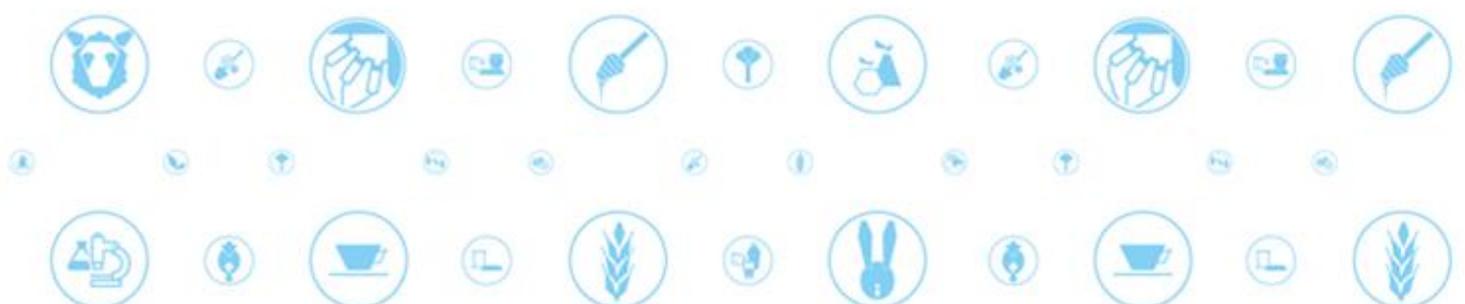
**\$/año**

(1): imputado en la recría

La etapa de feed-lot resulta muy negativa (aun consumiendo maíz de producción propia, más barato que el comprado) y resta al margen conjunto. En la actual coyuntura podría evaluarse hacer la etapa de recría a campo y vender los animales a los 300 kilos sin hacer la terminación a corral. De hecho, es muy poca la hacienda que se ha encerrado este año en corrales "caseros"



# EVOLUCIÓN DEL COSTO DEL KILO PRODUCIDO



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 junio de 2018. 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 junio de 2018 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 2018.

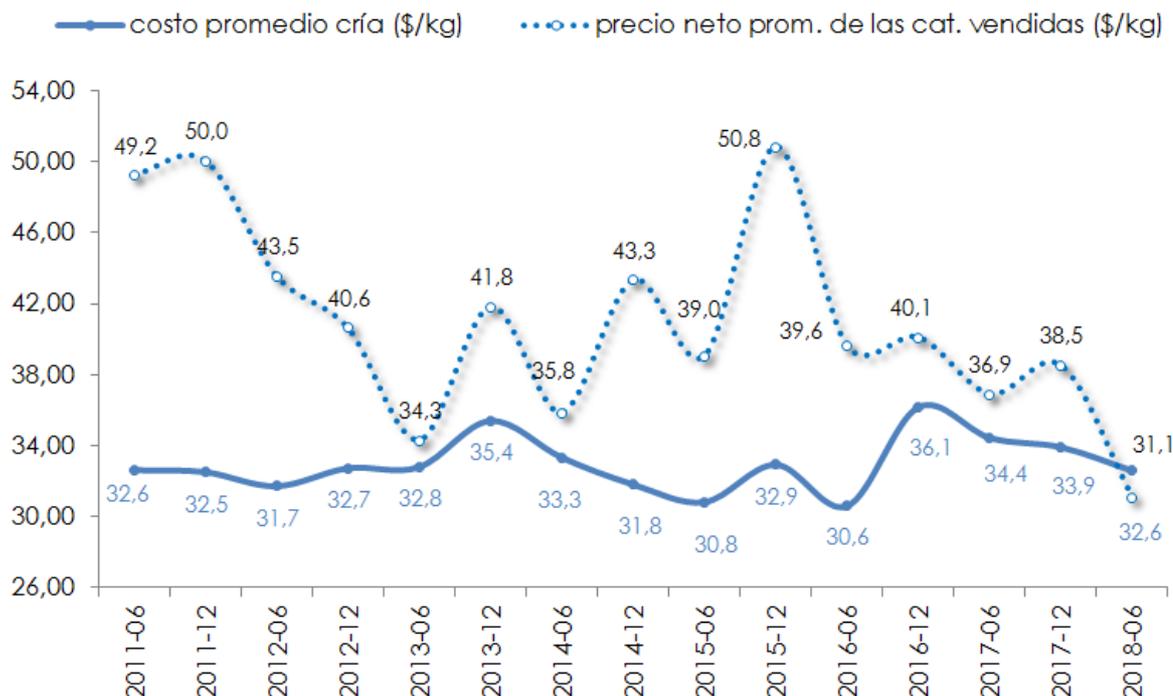
En cría se agruparon los modelos de distintas zonas debido a que se comprobó que las curvas tenían un comportamiento similar. Por eso el costo del kilo producido resultante es un promedio de todos los modelos disponibles. En ciclo completo se tomó el modelo del centro-sur de Córdoba, en invernada se 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).

### Evolución del costo del kilo producido

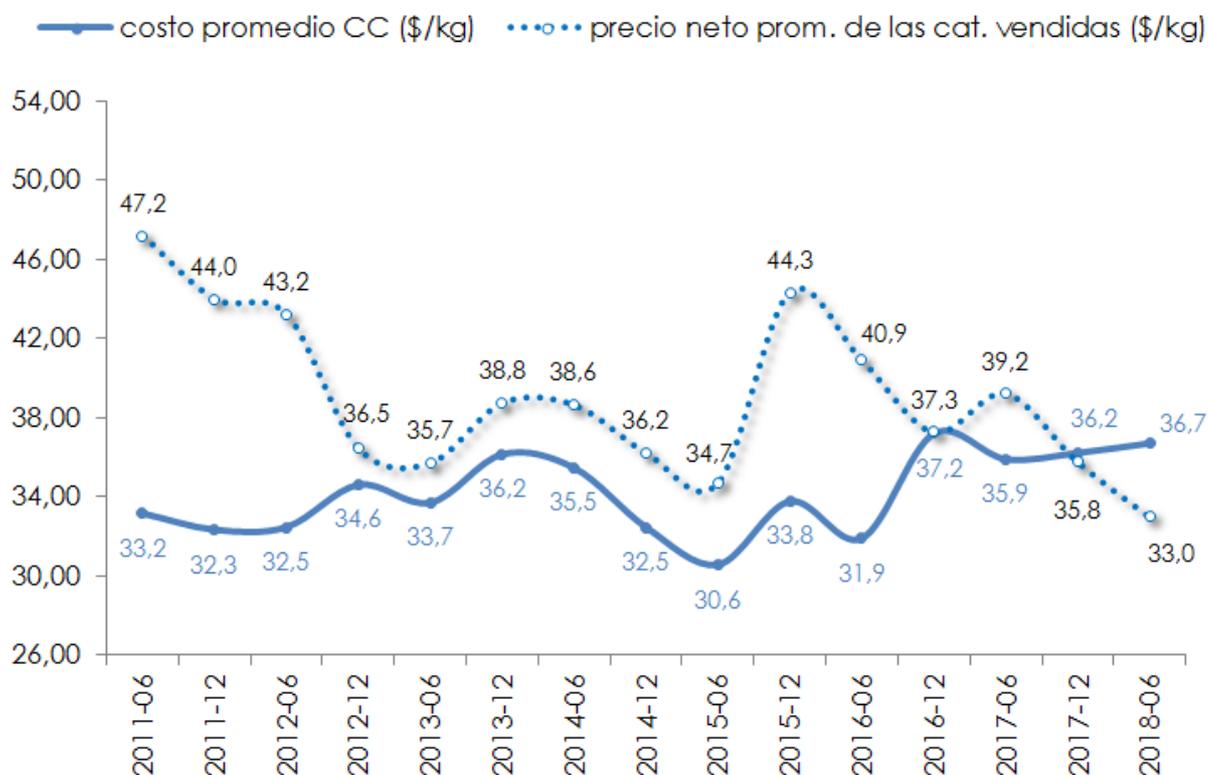
Cría en NOA-Salado-NEA (en \$ constantes de jun-18/kg)



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

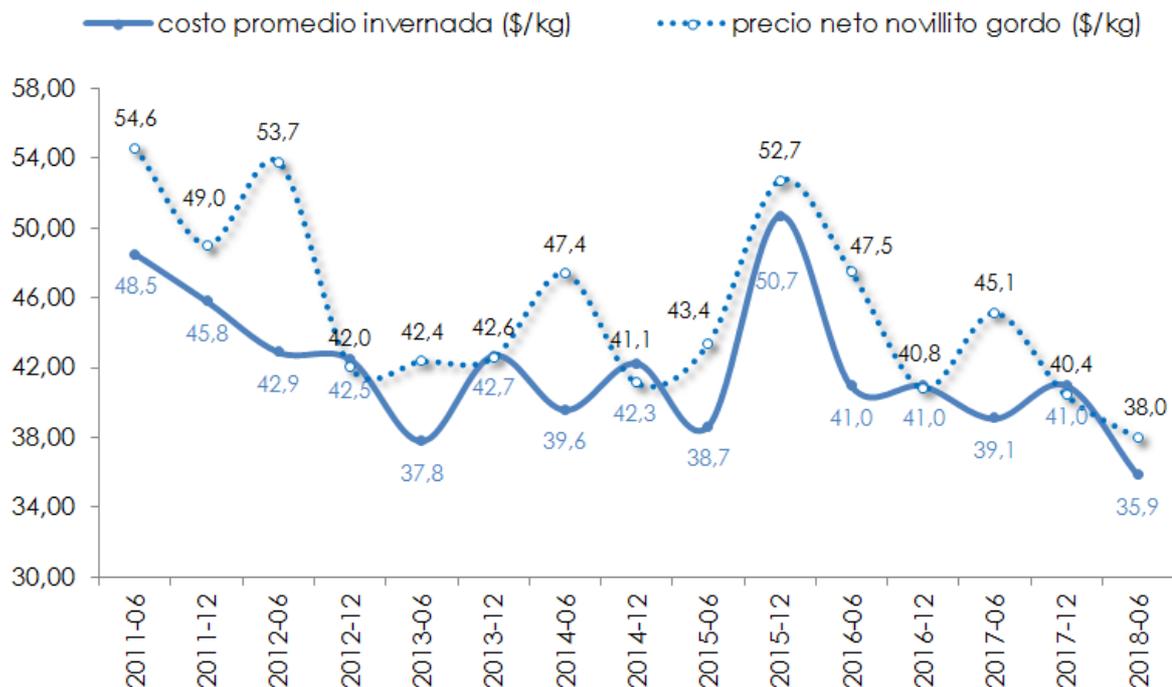
### Evolución del costo del kilo producido

Ciclo Completo en Zona centro (en \$ constantes de jun-18/kg)



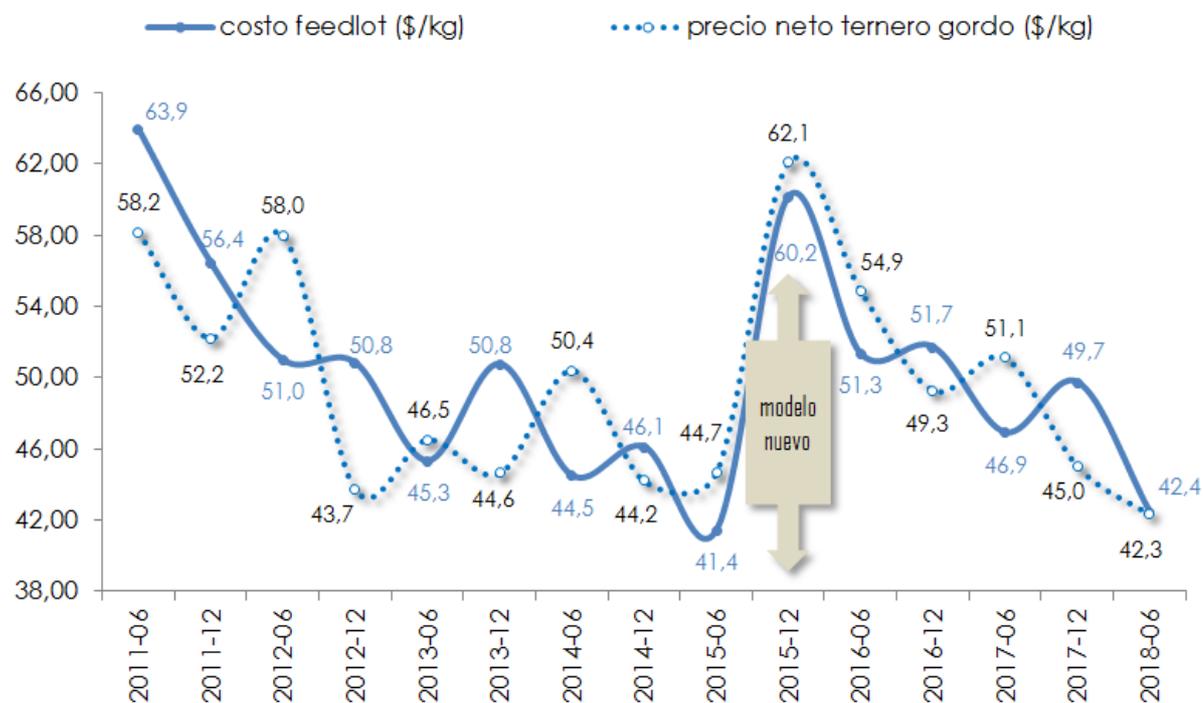
Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### Evolución del costo del kilo producido Invernada en Zona pampeana (en \$ constantes de jun-18/kg)



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### Evolución del costo del kilo producido Feed-Lot (en \$ constantes de jun-18/kg)



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 bienio 2017/18 presenta costos con tendencia hacia la baja aunque el precio promedio de junio está por debajo del costo (único valor en toda la serie). 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 junio del corriente año son negativos, como ya lo eran en diciembre de 2017. Se evidencian claramente los efectos del estancamiento en los precios del ternero con causales que van desde el alto precio del maíz, hasta las contingencias climáticas del últimos dos años.

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 fueron en junio los más bajos de la serie, aunque esto debe atribuirse a los bajos valores de compra del ternero de invernada. 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 (y también en el primer semestre de éste).

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 50 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.



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

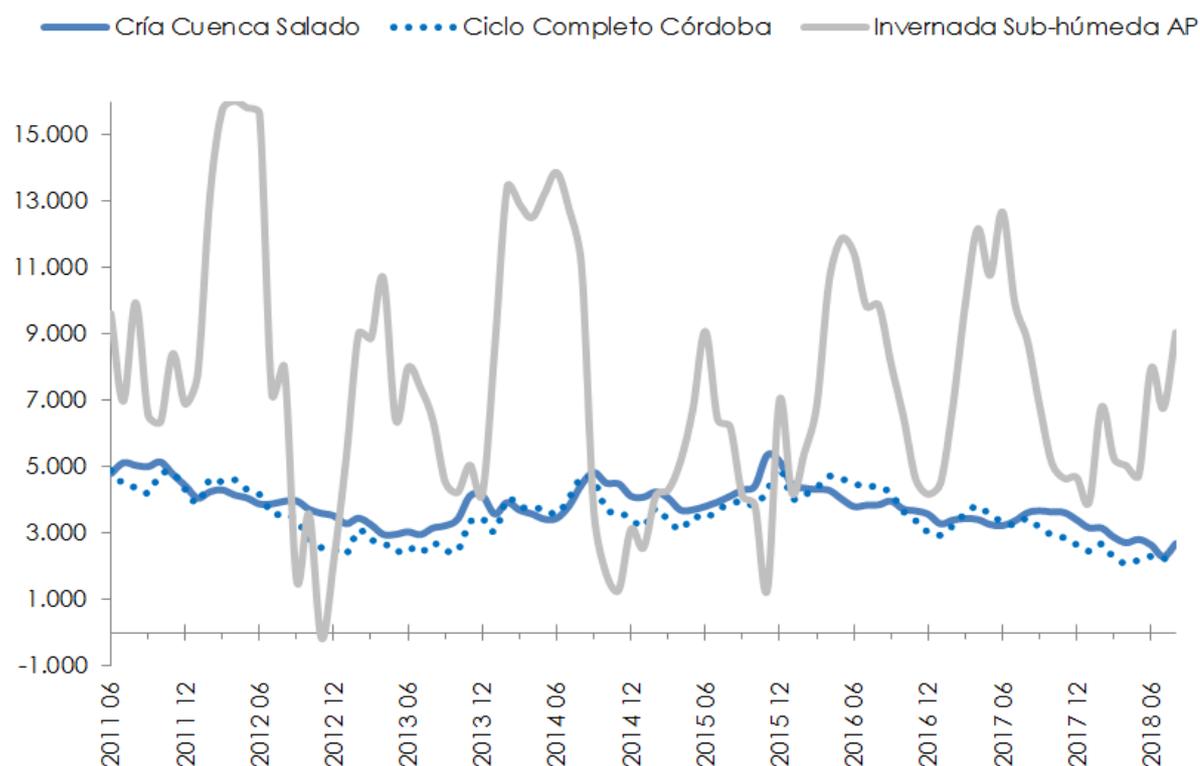
- **Cría en Cuenca del Salado (Modelo base)**
- **Invernada en Región Subhúmeda (Modelo de alta producción)**
- **Ciclo Completo en Córdoba**

Todos los márgenes fueron expresados en moneda constante (pesos de agosto 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 5000 \$/ha en la cría, consecuencia de los muy altos precios de venta de los terneros. En 2016 comienzan a caer y hoy están un 45% 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. En este año el comportamiento estacional es más errático, con varios picos alternados con caídas en los márgenes, consecuencia sin dudas de las alteraciones macroeconómicas.

### Evolución de los márgenes brutos

En pesos de agosto 2018 por hectárea

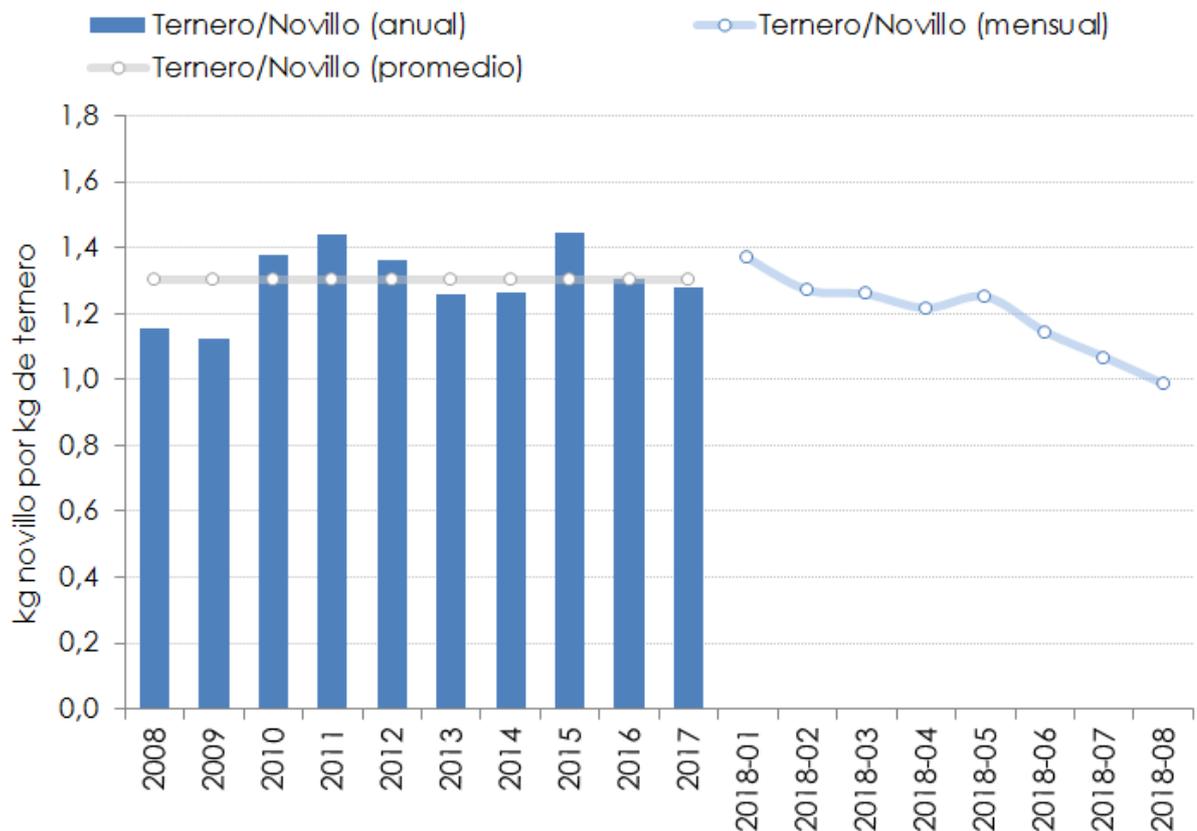




## Relación compra-venta

La relación en mayo fue de 0,98; valor inédito e inusualmente bajo para el mes de agosto (no se había registrado anteriormente un precio del novillo gordo mayor que el del ternero de invernada). Esto se debe a la recomposición del precio del novillo que comenzó en mayo y se mantiene hasta hoy al tiempo que el ternero se mantiene hasta agosto en un nivel de precios estancados y recién comienza a repuntar a partir de septiembre. Hemos graficado para esta relación y también para las restantes, una serie más corta, de diez años, para que los promedios sean más representativos.

### Relación Ternero / Novillo



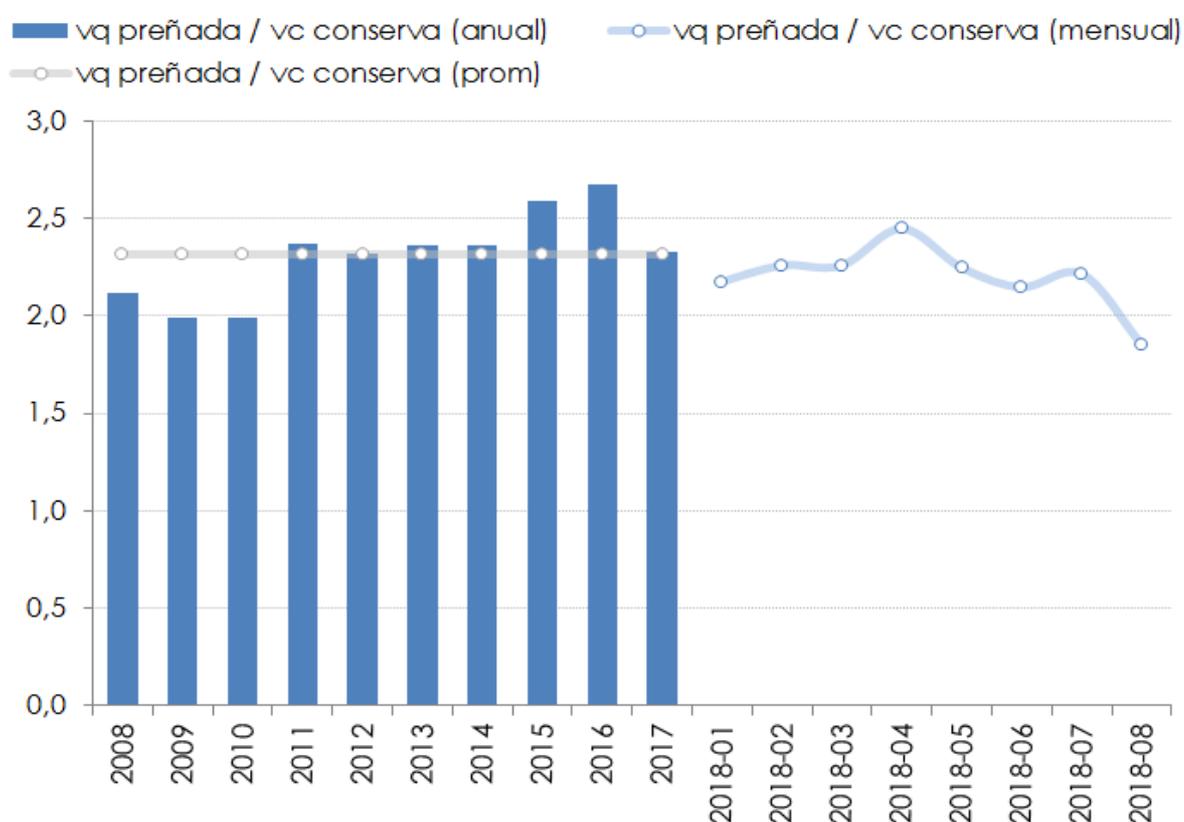
Fuente: Mercado Liniers, Mercado de Cría e invernada

## 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 1,85 vacas conserva, valor muy inferior al promedio de la serie (2,31). 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 (de hecho en septiembre comenzó la escalada [+30%] en sintonía con el aumento en el precio del ternero). Por otra parte, la vaca conserva hace tiempo que viene con precios en alza, consecuencia de la demanda china.

### Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva

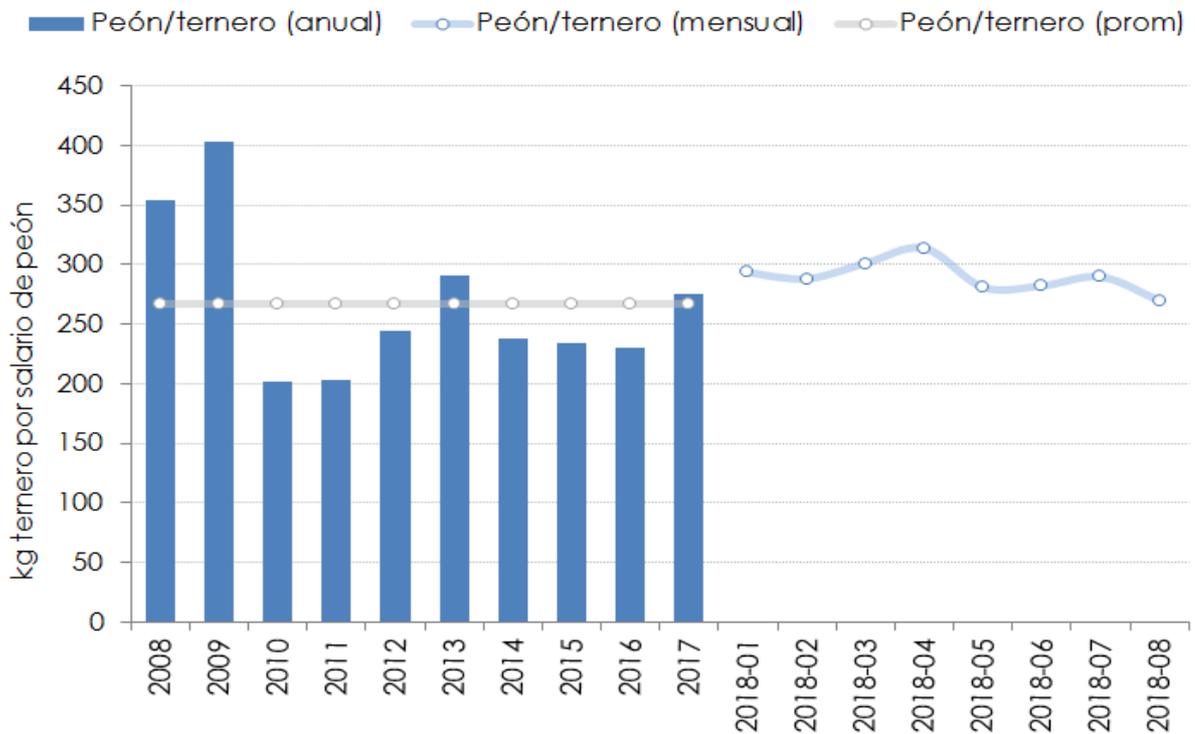


Fuente: Mercado Liniers, mercado de Cría e invernada

## Relaciones insumo-producto

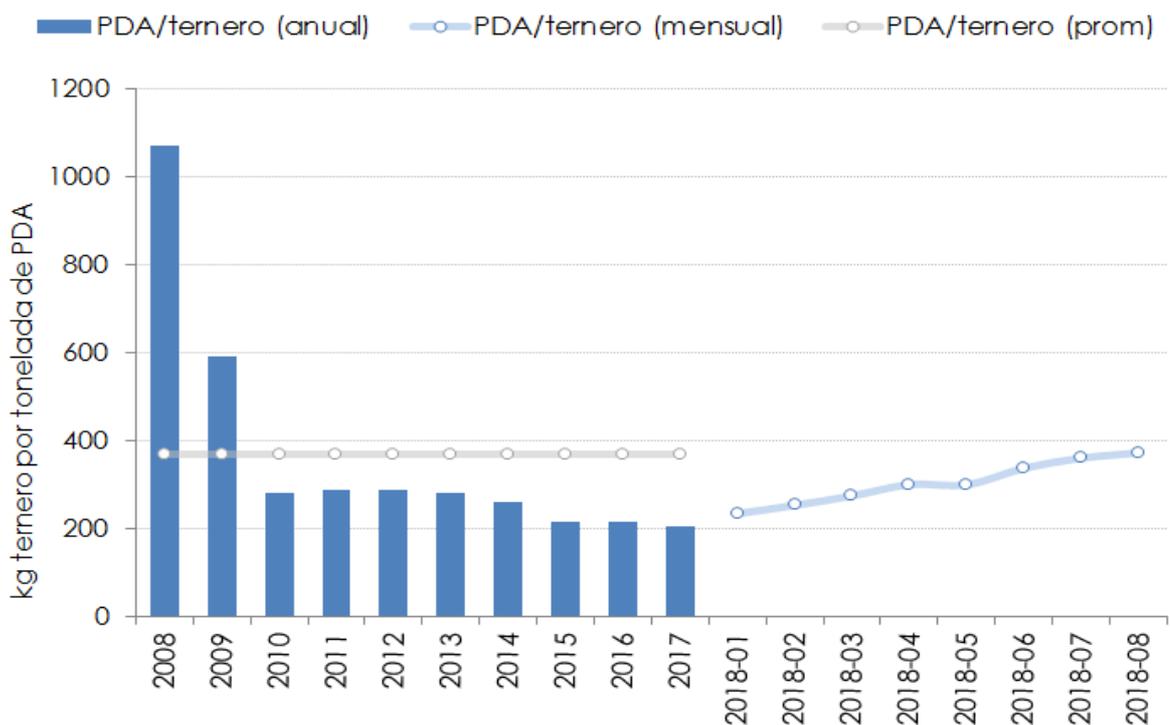
Si bien los salarios están retrasados (aún no hubo acuerdo salarial para el sector), el precio del ternero lo está aún más, por lo que la relación se mantiene en valores similares a los de meses anteriores, y por debajo de la de abril. El fosfato diamónico continúa con valores en alza sostenida y ya superó la línea del promedio de la serie.

### Relación Salario peón general / Ternero



Fuente: Mercado de Cría e Invernada, Resoluciones CNTA

### Relación Fosfato diamónico / Ternero



Fuente: Mercado de Cría e Invernada Proveedores de insumos

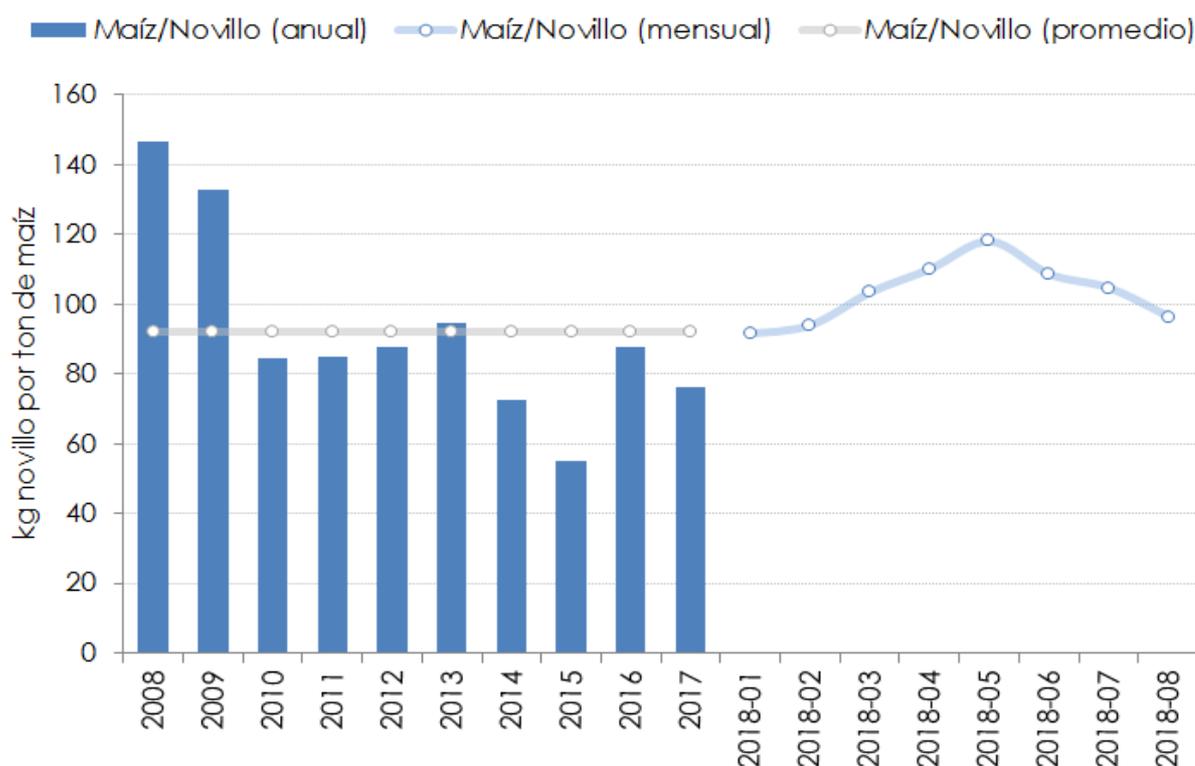
## INTENSIFICACIÓN

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 de diciembre del año pasado el maíz revirtió su tendencia bajista y comenzó a subir aceleradamente. El precio de agosto es un 90% en pesos- mayor al del promedio de 2017 (aunque sólo 5% mayor en dólares debido a la fuerte devaluación). En dicho mes se necesitaron 96 kilos de novillo para comprar una tonelada, apenas por encima del promedio de la serie de los últimos diez años que es de 92 kg/ton. Esto complica los planteos ganaderos (especialmente los de engorde a corral) porque se suma a otros aumentos de costos aunque el repunte en el precio del novillo que se viene registrando en los últimos meses mantiene la relación en niveles aceptables.

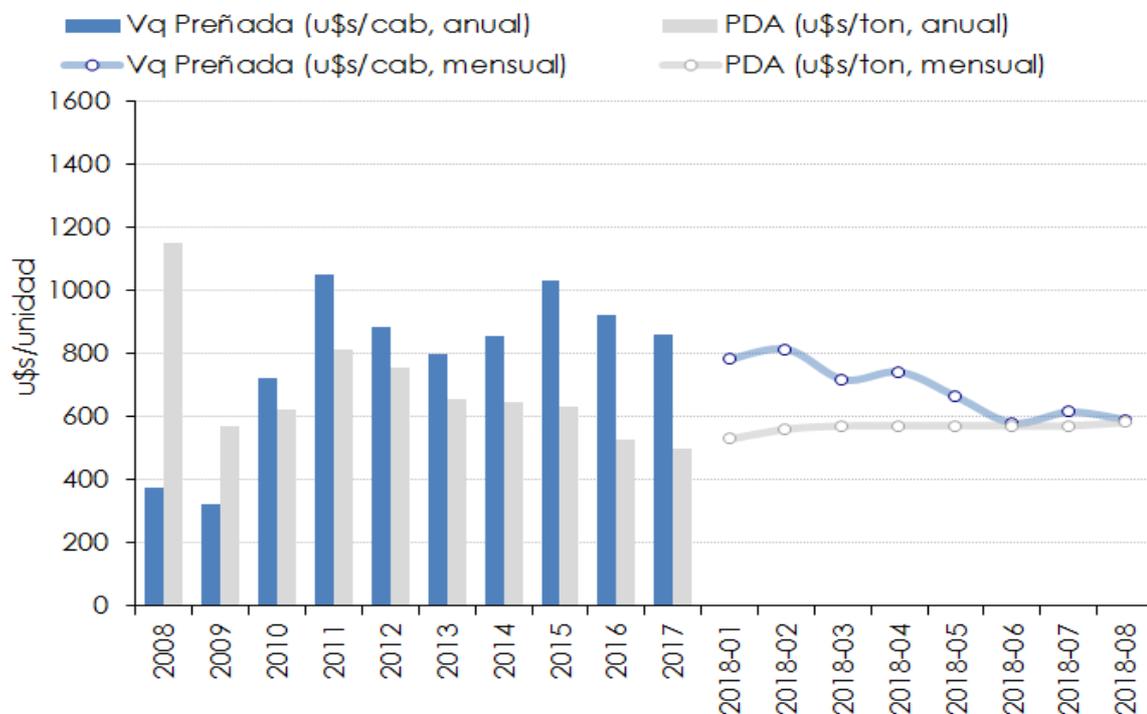
### Relación Maíz / Novillo



Fuente: Mercado Liniers, MATBA y Rofex

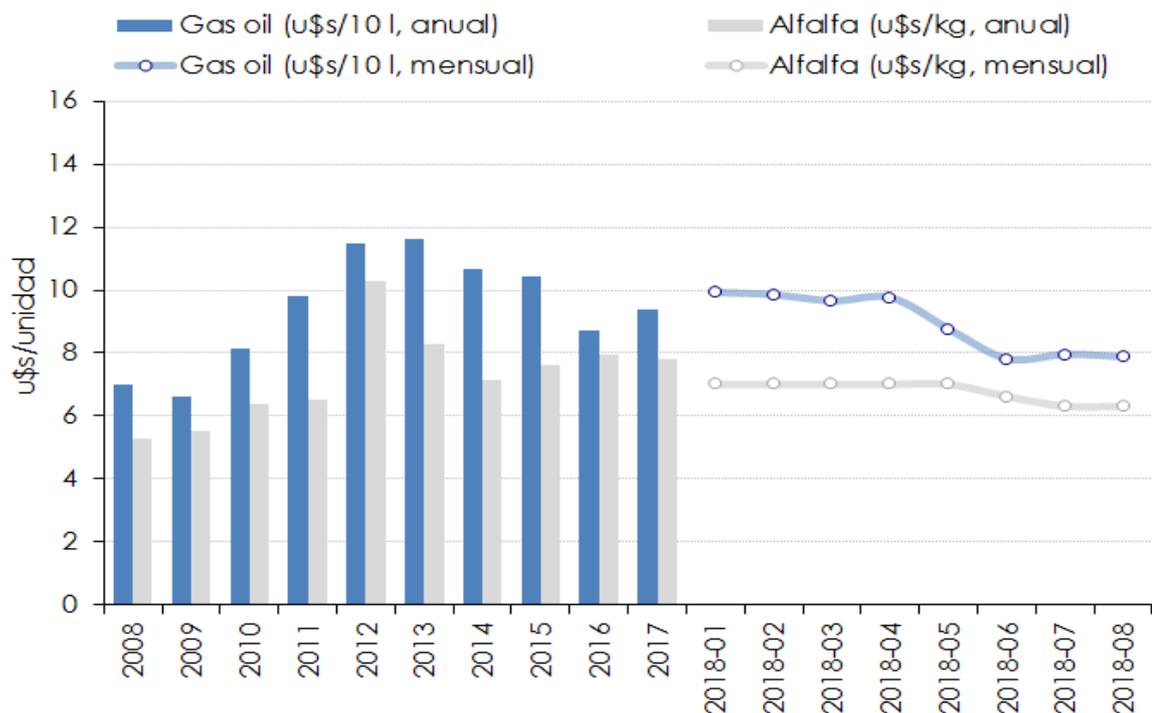
# EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE INSUMOS

## Evolución de precios I



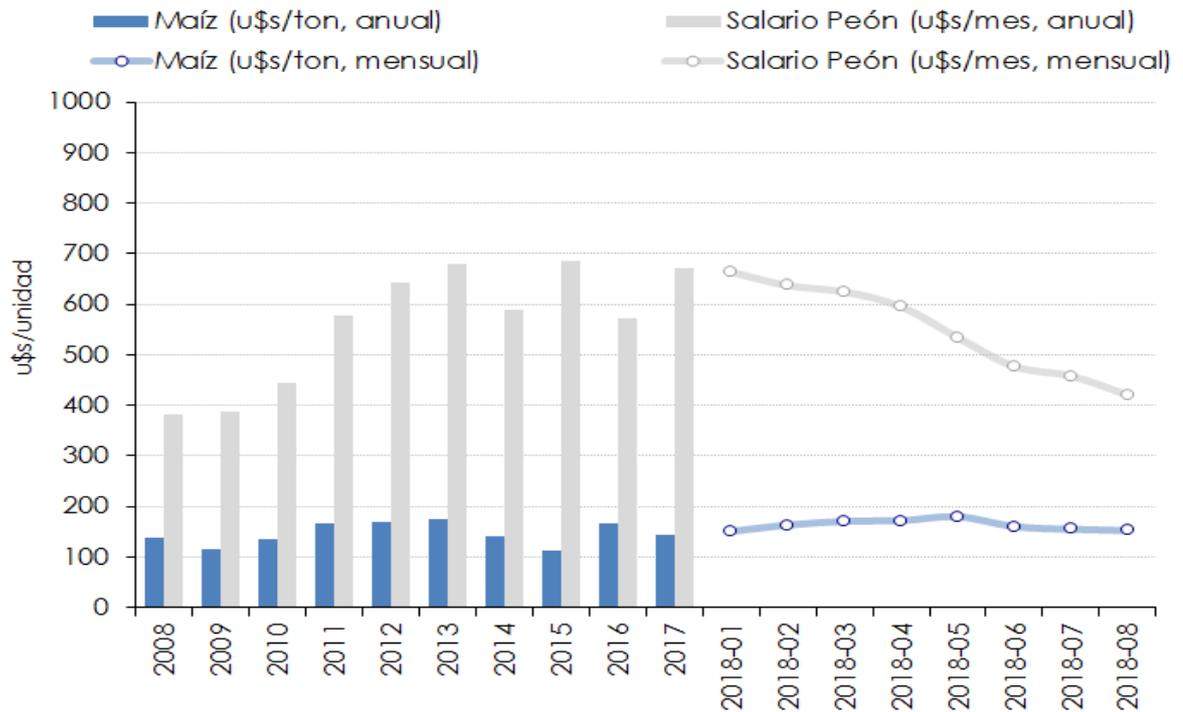
Fuente: Mercado Cría e Invernada, Proveedores de insumos

## Evolución de precios II



Fuente: Proveedores de insumos

### Evolución de precios III



Fuente: MATBA y Rofex, Proveedores de insumos

La vaquillona preñada continúa por debajo del promedio de los últimos años demostrando el menguado interés de los ganaderos por aumentar las existencias. El repunte se espera para el último cuatrimestre, de la mano de la recuperación del ternero. El gasoil venía aumentando en forma continuada en los últimos meses pero las recurrentes devaluaciones del tipo de cambio atrasan el precio en dólares, que inevitablemente se tendrá que alinear en el futuro próximo. El maíz alcanzó su pico en el mes de junio, iniciando luego un suave descenso, mientras que los salarios medidos en dólares siguen en caída libre, efecto típico de todas las devaluaciones. Las semillas forrajeras y los fertilizantes mantienen sus precios en dólares, encareciéndose en pesos, también en el clásico comportamiento de los bienes transables.



# 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.

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
	<b>CRÍA</b>	<b>21.044.762</b>	<b>10.677.504</b>		<b>1.824.738</b>	
1	C. DEL SALADO Y DEP. 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
	<b>CICLO COMPLETO</b>	<b>6.591.047</b>	<b>3.407.617</b>		<b>1.011.283</b>	
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
	<b>INVERNADA</b>	<b>8.173.867</b>	<b>3.030.484</b>		<b>1.766.123</b>	
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
	<b>TOTAL REPRESENTADO</b>	<b>35.809.676</b>	<b>17.115.605</b>		<b>4.602.144</b>	

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:

- Si los productores (en 2010) carecían de novillos+novillitos, entonces se clasificaron como "Cría"; si carecían de vacas, fueron clasificados como productores de "invernada".
- Se comenzó por realizar una clasificación en 5 grupos:
  - Muy chicos : los productores con menos de 50 animales
  - Chicos
  - Medianos

- d. Grandes
- e. Muy Grandes: los productores con más de 10.000 vacas

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

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

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

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

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

### Definición de los parámetros que representan al modelo

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

- Encuestas a productores: realizadas en cada región a través de Delegaciones del MAGYP.
- Encuestas a técnicos e informantes calificados, así como a técnicos del sector privado.
- Fuentes INTA. El Proyecto "Sistemas de Producción de Argentina" proporcionó modelos de diferentes regiones y brindó la posibilidad de consultar con los técnicos regionales. El Proyecto "Perfil tecnológico" proporcionó los resultados de un conjunto de indicadores ganaderos regionales logrados a través de entrevistas con técnicos e informantes calificados en cada región ganadera.
- Cambio Rural: se utilizaron datos del Programa Cambio Rural, así como se realizaron consultas con técnicos del Programa
- CNA 2002: Se 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 verdes y praderas se toman a valor contratista, por ello la cuenta capital no incluye maquinaria requerida a tal fin.

- Para el cálculo de costos de la mano de obra, se consideró una relación de 1 peón cada 600 vientres para todos los modelos, con excepción de los modelos de Chaco-Formosa (Este y Oeste), Salta, Santiago del Estero y Región Árida, donde se tomó 1 peón cada 400 vientres, por considerarse que son regiones de mayor dificultad para hacer las recorridas.
- Pero además, si la cantidad de vientres del modelo genera un coeficiente inferior a 0,5 Equivalentes hombre (es decir, menos de 200 vacas para los modelos mencionados aparte o 300 vacas para el resto de los modelos), se consideró necesario respetar un mínimo de 0,5 Equivalentes hombre, para cualquier tamaño de establecimiento.
- En los costos de estructura se consideró una retribución a la organización, con una escala proporcional de acuerdo al tamaño de la explotación.
- Los márgenes brutos y los resultados netos se calculan considerando campo propio.
- Los precios de insumos y productos empleados en los modelos corresponden siempre a precios instantáneos del mes indicado. Por lo tanto, los resultados económicos no reflejan las números pagados y vendidos por los productores en un análisis ex-post.

Para la confección de la base de precios de insumos y productos se cuenta con la base de precios recopilados por las Delegaciones del 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 INDIO, RAUCH, ROQUE PÉREZ, SALADILLO, SAN VICENTE, TAPALQUÉ y TORDILLO (Provincia de Buenos Aires).

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

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

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

**Chaco-Formosa Este:** 2 DE ABRIL, BERMEJO, COMANDANTE FERNÁNDEZ, 12 DE OCTUBRE, FRAY JUSTO SANTA MARIA DE ORO, GENERAL DONOVAN, INDEPENDENCIA, LIBERTAD, LIBERTADOR GENERAL SAN MARTÍN, MAIPÚ, MAYOR LUIS J. FONTANA, O'HIGGINS, 1º DE MAYO, QUILIPI, 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, SOBREMORTE, TOTORAL, TULUMBA.

**Salta:** CACHI, CAFAYATE, CAPITAL, CERRILLOS, GENERAL GUEMES, GENERAL JOSÉ DE SAN MARTÍN, 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 MARTÍN (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 MARTÍN, 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

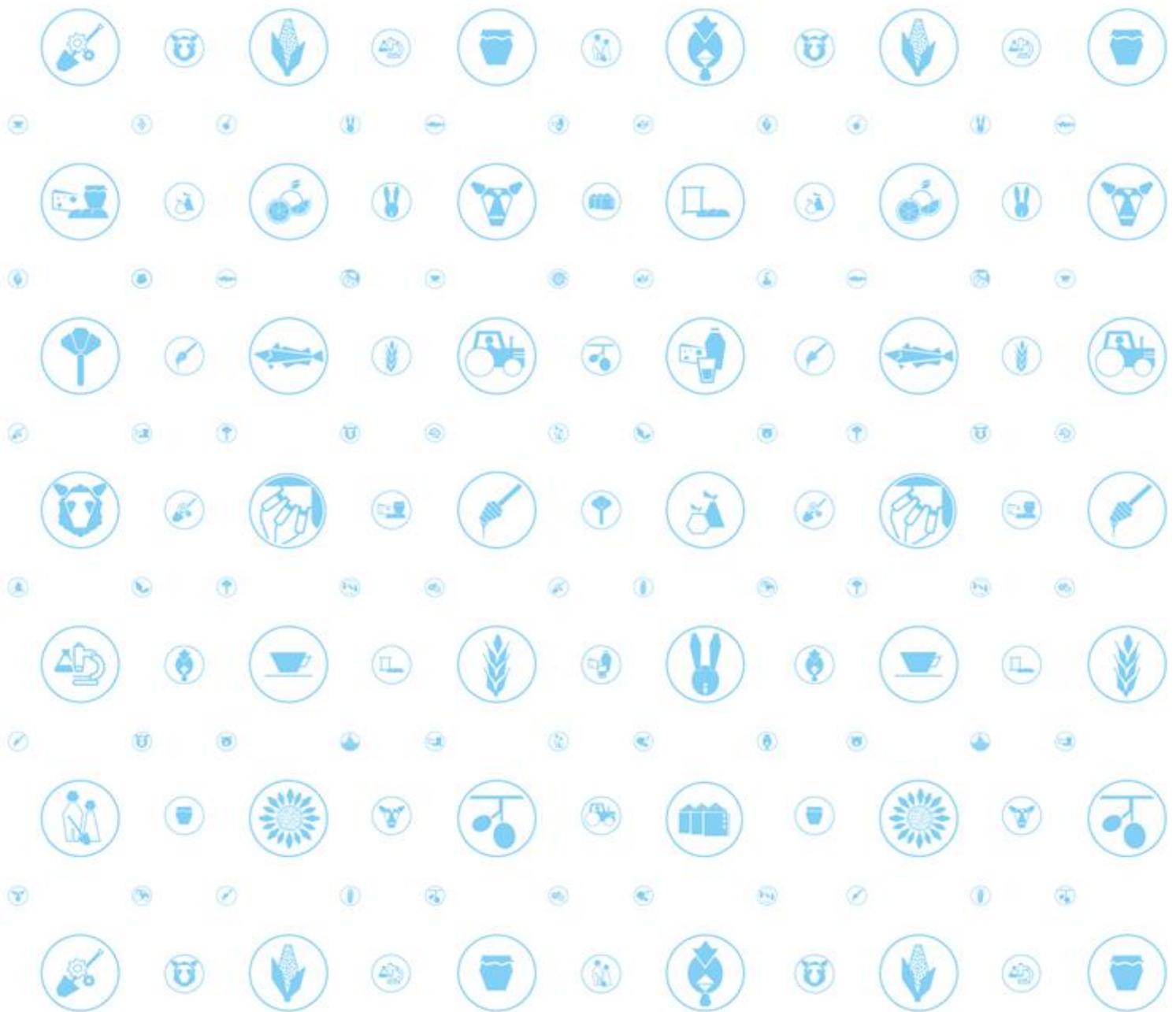
### MODELOS DE INVERNADA

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

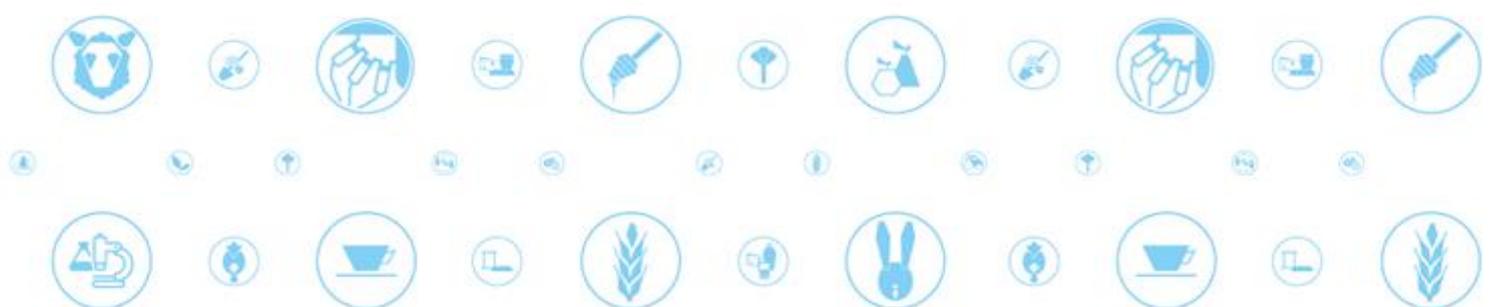
**Islas de Entre Ríos:** ISLAS DEL IBICUY

**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, SAN MARTÍN, ROSARIO, SAN JERÓNIMO, SAN LORENZO (Sta Fé), RIVADAVIA (Sgo. del Estero).



## FUENTES CONSULTADAS



- Dirección de Ganadería Bovina (MINAGRO) agradeciendo especialmente a Silvio Marchetti y Bernardo Aranzadi, con quienes trabajamos en la primera etapa y a quienes consultamos permanentemente en la confección de modelos.
- CNA 2002: Se trabajó conjuntamente con el SIIA (agradecemos la buena predisposición de Oscar Geffner) sobre el Censo Agropecuario, filtrando los productores ganaderos con más de 50 cabezas totales. La base obtenida se agrupó luego por región ganadera, obteniéndose índices muy interesantes respecto a la situación de base de la ganadería en cada región. Por ejemplo: vacas por establecimiento, novillos por establecimiento, porcentaje de destete, porcentaje de praderas permanentes, especies forrajeras principales, rollos/vaca; bebederos/cab; molinos, etc.
- INTA. Proyecto "Competitividad y Sustentabilidad de los Sistemas de Producción" (PE INTA AEE5 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 Álvarez, 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)