

# RESULTADOS ECONÓMICOS GANADEROS

Informe trimestral N°32 / Diciembre 2019



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación



**MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA**

Ing. Agr. Luis Basterra

**SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA**

Dr. Julián Echazarreta

**DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ECONÓMICOS**

Lic. Consolación Otaño



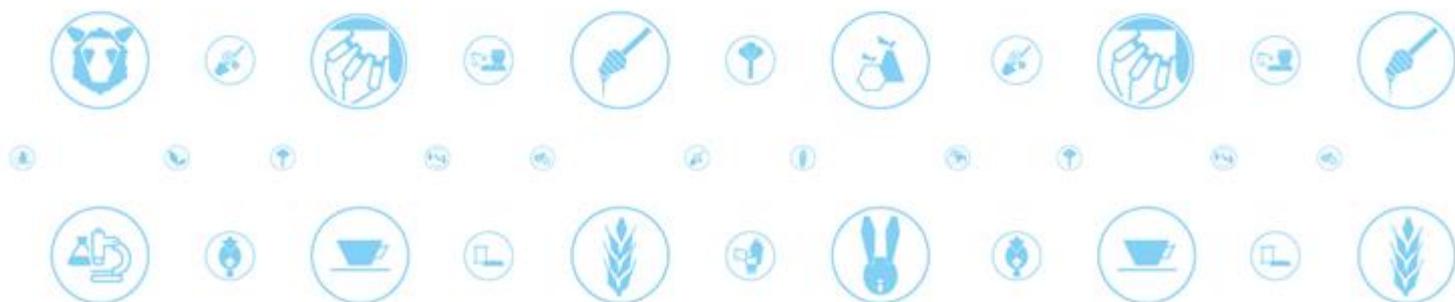
**Responsables técnicos:**

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.....	26
Resultados de los modelos de internada .....	32
¿Cómo se reparte el precio del novillo? .....	40
Empresa agrícola-ganadera .....	42
Resultados económicos comparados .....	48
Resultados de los modelos de engorde a corral .....	55
Evolución de los márgenes brutos .....	62
Evolución de precios de insumos y relaciones insumo-producto .....	64
Anexos.....	72
Fuentes consultadas .....	79

## PANORAMA DEL TRIMESTRE

Con la llegada de la nueva administración, mediante el Decreto 37/2019 se ajustaron los derechos de exportación para las carnes, alcanzando el 9% y estando aún por verse el posible impacto en los precios de la hacienda en pie. Paralelamente, al aumentar también las retenciones a los granos, el maíz, como insumo ganadero, debería abarataarse.

Subió además el precio del ternero, que venía muy atrasado y provocando quebrantos a los criadores. Entre las razones de la suba, puede mencionarse el adelanto de compras por parte de los recriadores, la estacionalidad y la dificultad para comprar dólares. Los que compraron esperan vender gordo con mejores precios (ya en diciembre se registraron aumentos de más del 10%).

La oferta de hacienda y la faena continúan muy altas (más novillos y vaquillonas y menos machos livianos, demostrando el buen momento de la recría y las dificultades del feed-lot). Los corrales están con bajos niveles de ocupación debido a los altos precios del maíz y la reposición. Las exportaciones siguen en niveles record (33% de la faena) y con rentabilidades que permitirían absorber el aumento de los derechos de exportaciones y la caída de los precios que paga China. El consumo sigue deprimido (51/52 kg) y el precio de la carne, según el IPCVA, aumentó un 10% en noviembre respecto al mes anterior.

Respecto de los márgenes, subieron los de la cría y –en menor medida– los de invernada, mientras que los de engorde a corral siguen dando negativo. Debe destacarse que los márgenes agrícolas de las empresas mixtas se cerraron con precios a cosecha promedio del mes de noviembre y aunque no estaba considerado el nuevo esquema de retenciones, en esos precios ya estaban descontadas parte del impuesto.

Finalmente, el clima genera también incertidumbre, ya que nos encontramos dentro de un período seco, con una primavera que tuvo escasas precipitaciones y un diciembre que está resultando complicado para completar las siembras. A partir de enero, la situación hídrica comenzaría lentamente a mejorar.

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 (2)
- 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

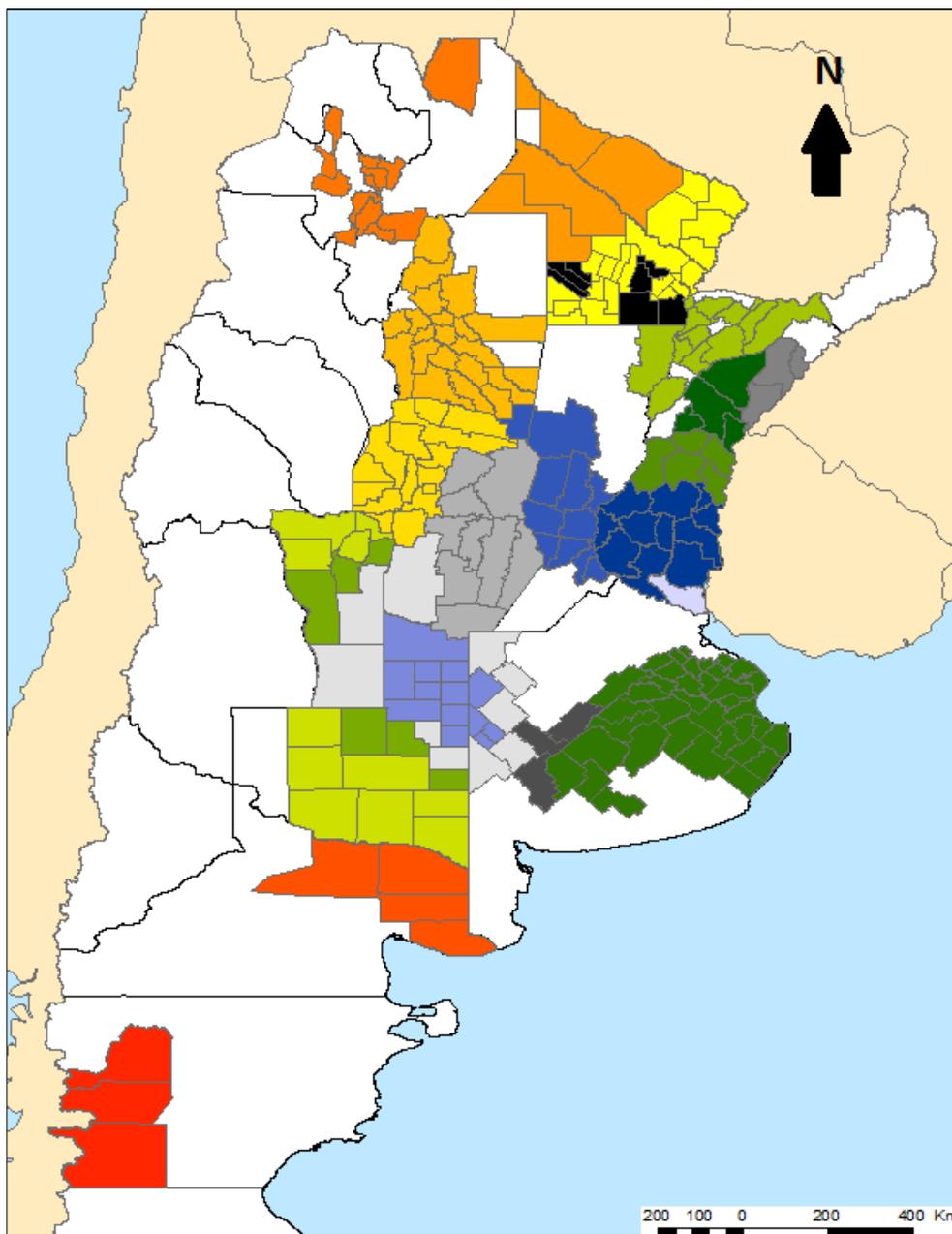
El listado de los departamentos que comprende cada región ganadera, así como un mayor grado de detalle en cuanto a la metodología empleada, puede hallarse en el apartado "Modelización: Aspectos metodológicos".

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



### Cria

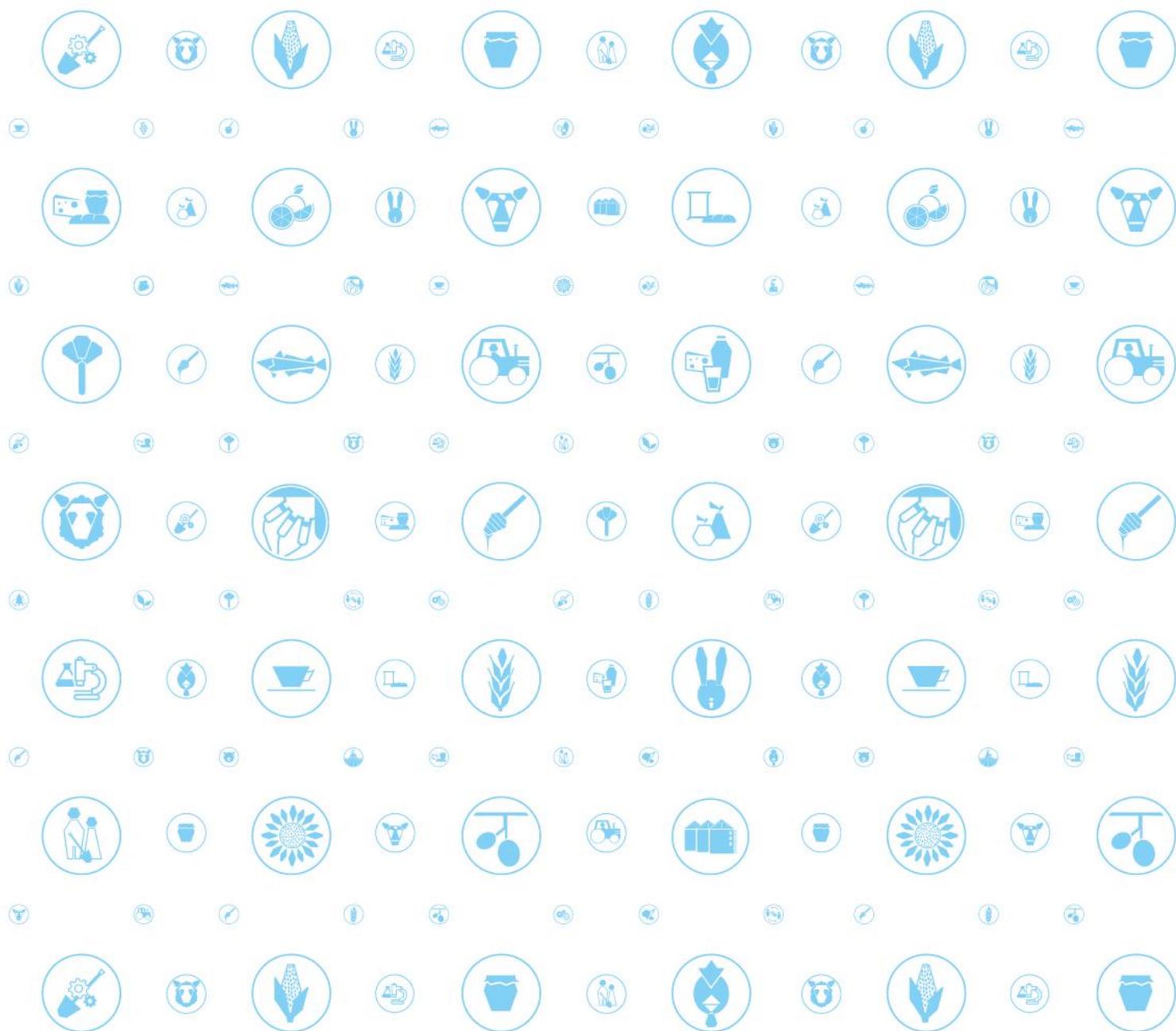
- Patagonia Precordillera
- Patagonia Monte Oriental
- Salta
- Chaco Formosa Oeste
- Santiago del Estero
- Córdoba Norte
- Chaco Formosa Este
- La Pampa San Luis Árida
- Corrientes Nor-Oeste
- La Pampa San Luis Semiárida
- Entre Ríos Norte
- Cuenca del Salado y Dep. de Laprida
- Corrientes Centro-Sur

### Ciclo Completo

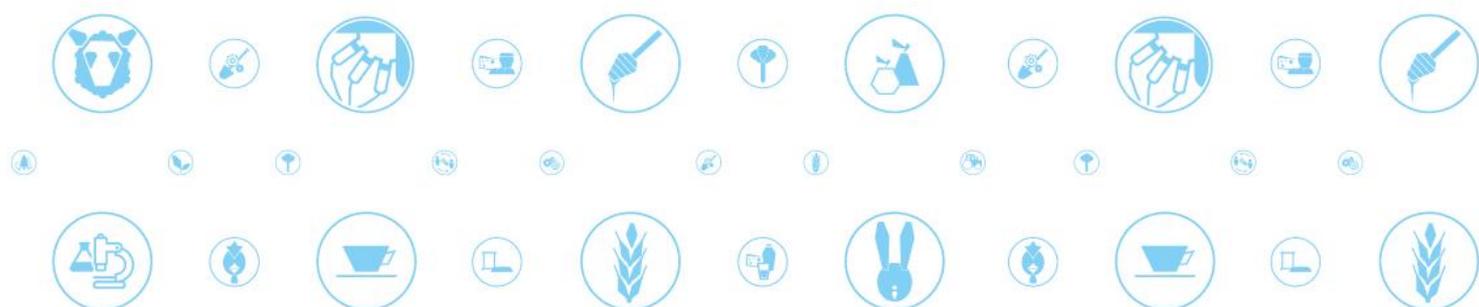
- Chaco Húmedo
- Buenos Aires Centro - Sudoeste
- Corrientes Nor-Oeste
- Córdoba Centro-Sur
- Pampeana Subhúmeda

### Invernada

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



# MODELOS DE CRÍA



### 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%	

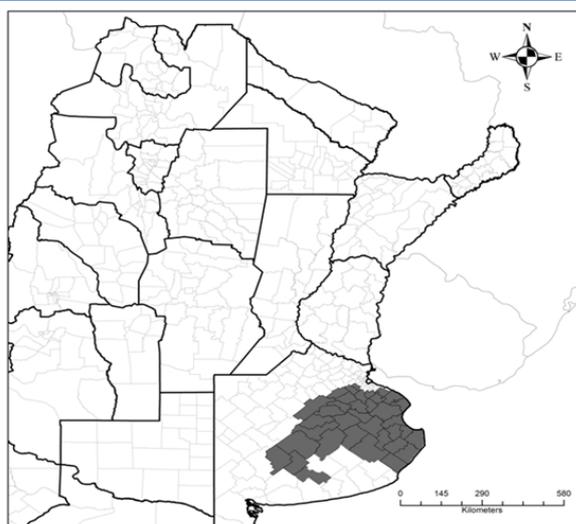
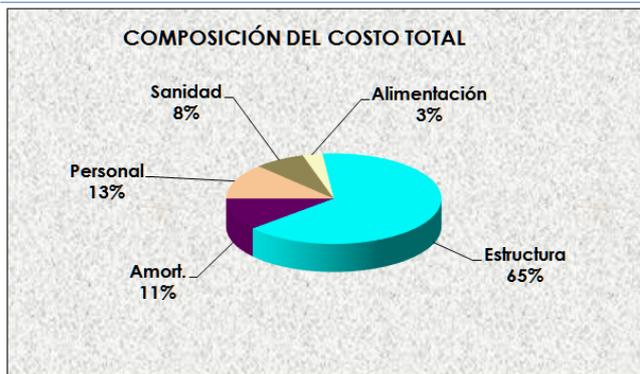
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	92,38	
Tenera invernada	86,98	
Vaca gorda	68,35	\$/kg
Vaca conserva	56,37	
Vaquillona recría	74,80	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92.756	\$/cab

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	68,35	1.190.265	2.645
Vacas conserva	4	380	1.520	56,37	85.685	190
Toros rechazo	2	570	1.140	72,09	82.178	183
Terneras	37	170	6.290	86,98	547.104	1.216
Terneros	94	175	16.450	92,38	1.519.651	3.377
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>176</b>	<b>243</b>	<b>42.814</b>	<b>80,00</b>	<b>3.424.884</b>	<b>7.611</b>
Gastos de comercialización					236.199	525
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	154,12	200.354	445
<b>INGRESO NETO</b>				<b>69,80</b>	<b>2.988.331</b>	<b>6.641</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	625	865	5,25	224.895	500
Sanidad	376	521	3,16	135.401	301
Alimentación	148	205	1,24	53.220	118
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.149</b>	<b>1.590</b>	<b>9,66</b>	<b>413.516</b>	<b>919</b>
Estructura e impuestos	3.215	4.449	27,02	1.156.766	2.571
Amortizaciones	564	781	4,74	202.992	451
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.779</b>	<b>5.230</b>	<b>31,76</b>	<b>1.359.759</b>	<b>3.022</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.929</b>	<b>6.820</b>	<b>41,42</b>	<b>1.773.275</b>	<b>3.941</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>7.157</b>	<b>9.903</b>	<b>60,14</b>	<b>2.574.815</b>	<b>5.722</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>3.377</b>	<b>4.673</b>	<b>28,38</b>	<b>1.215.056</b>	<b>2.700</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,0%				
Valor de la tierra (\$/ha)	161.293				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	51,62				



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		
Ternero invernada	92,38	
Tenera invernada	86,98	
Vaca gorda	68,35	\$/kg
Vaca conserva	56,37	
Vaquillona recria	74,80	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92.756	\$/cab

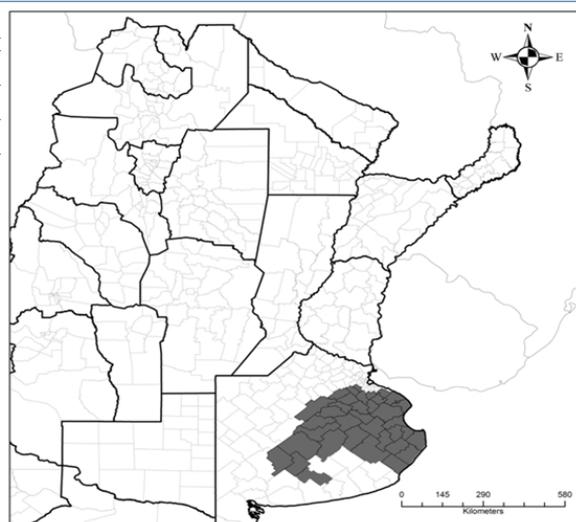
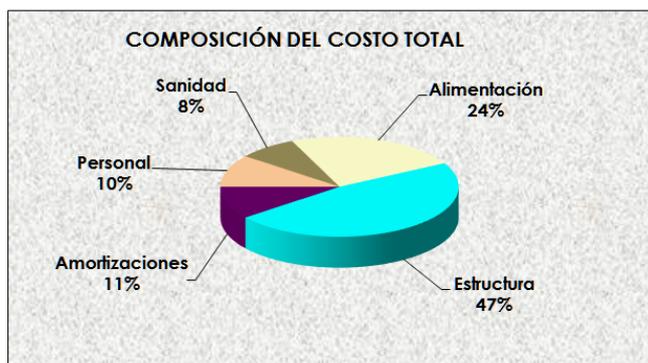
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	66%	297 has
Praderas	26%	117 has
Verdeos de invierno	6%	27 has
Verdeos de verano	2%	9 has

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	51	447	22.772	68,35	1.556.500	3.459
Vacas conserva	22	380	8.360	56,37	471.270	1.047
Toros rechazo	3	570	1.710	72,09	123.267	274
Terneras	77	160	12.320	86,98	1.071.594	2.381
Terneros	164	180	29.520	92,38	2.727.058	6.060
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>317</b>	<b>236</b>	<b>74.682</b>	<b>79,67</b>	<b>5.949.689</b>	<b>13.222</b>
Gastos de comercialización					408.240	907
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	154,12	300.531	668
<b>INGRESO NETO</b>				<b>70,18</b>	<b>5.240.918</b>	<b>11.646</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	545	750	4,12	307.357	683
Sanidad	414	570	3,13	233.676	519
Alimentación	1.230	1.693	9,30	694282	1.543
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>2.189</b>	<b>3.013</b>	<b>16,54</b>	<b>1.235.315</b>	<b>2.745</b>
Estructura e impuestos	2.455	3.380	18,55	1.385.622	3.079
Amortizaciones	548	754	4,14	309.061	687
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.002</b>	<b>4.133</b>	<b>22,69</b>	<b>1.694.683</b>	<b>3.766</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>5.191</b>	<b>7.146</b>	<b>39,23</b>	<b>2.929.998</b>	<b>6.511</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>7.096</b>	<b>9.770</b>	<b>53,64</b>	<b>4.005.603</b>	<b>8.901</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>4.094</b>	<b>5.636</b>	<b>30,94</b>	<b>2.310.919</b>	<b>5.135</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	10,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	161.293
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,4%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	48,72



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 1º 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%	

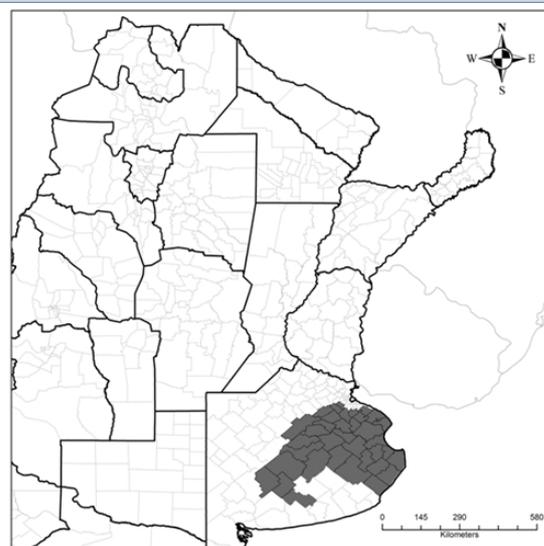
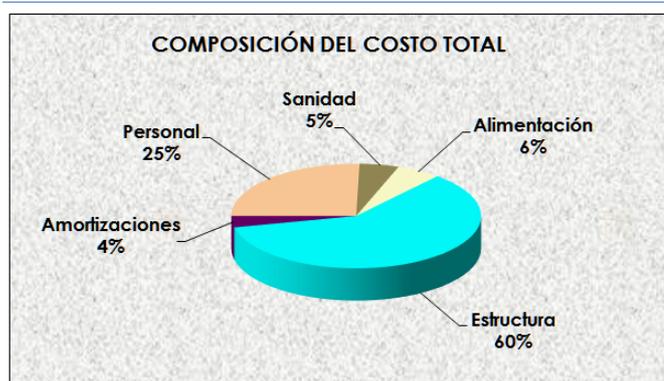
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	92,38	
Temera invernada	86,98	
Vaca gorda	68,35	\$/kg
Vaca conserva	56,37	
Vaquillona recría	74,80	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92.756	\$/cab

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	68,35	183.118	1.046
Vacas conserva	5	380	1.900	56,37	107.107	612
Toros rechazo	1	570	570	72,09	41.089	235
Termeras	16	170	2.720	86,98	236.586	1.352
Terneros	32	175	5.600	92,38	517.328	2.956
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>60</b>	<b>224</b>	<b>13.469</b>	<b>80,57</b>	<b>1.085.227</b>	<b>6.201</b>
Gastos de comercialización					73.853	422
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	154,12	100.177	572
<b>INGRESO NETO</b>				<b>67,65</b>	<b>911.197</b>	<b>5.207</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.879	2.499	16,70	224.895	1.285
Sanidad	376	500	3,34	45.037	257
Alimentación	423	563	3,76	50.655	289
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>2.679</b>	<b>3.562</b>	<b>23,80</b>	<b>320.588</b>	<b>1.832</b>
Estructura e impuestos	4.452	5.920	39,56	532.814	3.045
Amortizaciones	260	346	2,31	31.147	178
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>4.713</b>	<b>6.266</b>	<b>41,87</b>	<b>563.962</b>	<b>3.223</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>7.392</b>	<b>9.828</b>	<b>65,67</b>	<b>884.550</b>	<b>5.055</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.935</b>	<b>6.562</b>	<b>43,85</b>	<b>590.609</b>	<b>3.375</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>223</b>	<b>296</b>	<b>1,98</b>	<b>26.647</b>	<b>152</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					0,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)					161.293
Rentabilidad sobre capital con tierra					0,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					78,59



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	88,17
Tenera invernada	86,85
Vaca gorda	64,94
Vaca conserva	56,37
Vaquillona recría	71,06
Toro venta	72,09
Toro compra	92.756

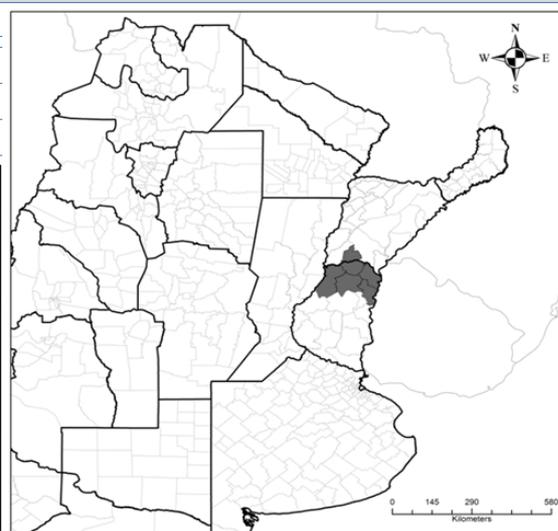
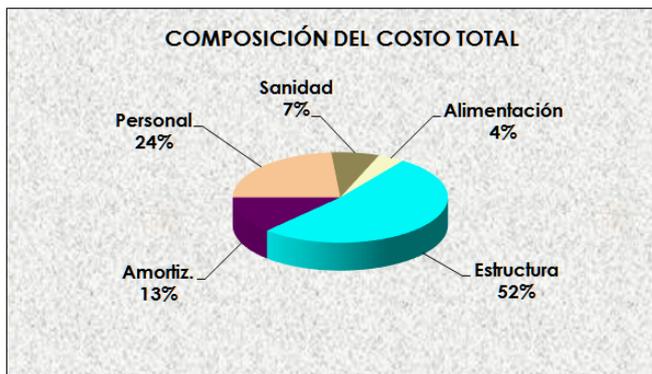
\$/kg  
\$/cab

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	64,94	999.355	1.999
Vacas conserva	12	361	4.332	56,37	244.204	488
Toros rechazo	2	570	1.140	72,09	82.178	164
Teneras	17	160	2.720	86,85	236.232	472
Terneros	77	165	12.705	88,17	1.120.200	2.240
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>144</b>	<b>252</b>	<b>36.287</b>	<b>73,92</b>	<b>2.682.168</b>	<b>5.364</b>
Gastos de comercialización					191.576	383
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	154,12	200.354	401
<b>INGRESO NETO</b>				<b>63,11</b>	<b>2.290.239</b>	<b>4.580</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.048	1.499	9,50	344.840	690
Sanidad	320	457	2,90	105.223	210
Alimentación	178	255	1,62	58696	117
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.547</b>	<b>2.212</b>	<b>14,02</b>	<b>508.758</b>	<b>1.018</b>
Estructura e impuestos	2.307	3.299	20,91	758.726	1.517
Amortizaciones	580	830	5,26	190.786	382
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.887</b>	<b>4.128</b>	<b>26,17</b>	<b>949.512</b>	<b>1.899</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.433</b>	<b>6.340</b>	<b>40,19</b>	<b>1.458.270</b>	<b>2.917</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>5.416</b>	<b>7.746</b>	<b>49,09</b>	<b>1.781.481</b>	<b>3.563</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>2.529</b>	<b>3.617</b>	<b>22,93</b>	<b>831.969</b>	<b>1.664</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra		6,2%			
Valor de la tierra (\$/ha)		85.127			
Rentabilidad sobre capital con tierra		1,5%			
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)		50,99			



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### Cría Noroeste Corrientes

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

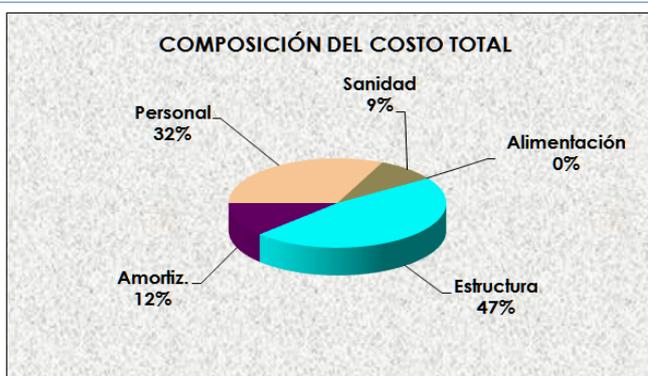
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	88,17	
Tenera invernada	86,85	
Vaca gorda	64,94	\$/kg
Vaca conserva	56,37	
Vaquillona recria	71,06	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92.756	\$/cab

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	64,94	1.243.642	1.244
Vacas conserva	9	361	3.249	56,37	183.153	183
Toros rechazo	3	570	1.710	72,09	123.267	123
Vaquillonas recria / engorde	14	276	3.857	71,06	274.078	274
Terneras	8	155	1.240	86,85	107.694	108
Terneros	99	160	15.840	88,17	1.396.613	1.397
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>181</b>	<b>249</b>	<b>45.048</b>	<b>73,89</b>	<b>3.328.447</b>	<b>3.328</b>
Gastos de comercialización					242.112	242
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	154,12	300.531	301
<b>INGRESO NETO</b>				<b>61,84</b>	<b>2.785.804</b>	<b>2.786</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.142	1.972	14,49	652.765	653
Sanidad	320	552	4,06	182.786	183
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.462</b>	<b>2.524</b>	<b>18,55</b>	<b>835.551</b>	<b>836</b>
Estructura e impuestos	1.689	2.915	21,42	964.966	965
Amortizaciones	444	766	5,63	253.550	254
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.133</b>	<b>3.681</b>	<b>27,05</b>	<b>1.218.517</b>	<b>1.219</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>3.595</b>	<b>6.206</b>	<b>45,60</b>	<b>2.054.067</b>	<b>2.054</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.413</b>	<b>5.892</b>	<b>43,29</b>	<b>1.950.253</b>	<b>1.950</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.281</b>	<b>2.211</b>	<b>16,24</b>	<b>731.737</b>	<b>732</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,5%				
Valor de la tierra (\$/ha)	85.127				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	57,64				



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	22%	
Edad 1° servicio	27	meses
	0,59	cab/ha
Carga	218	kg/ha
	0,54	EV/ha
Eficiencia de stock	28%	
Producción de carne	61,2	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

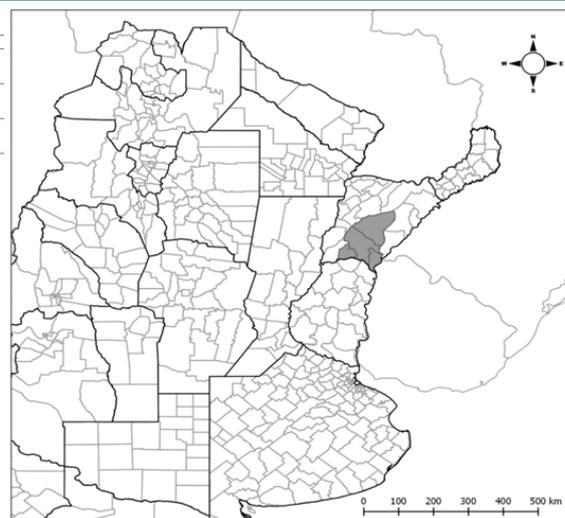
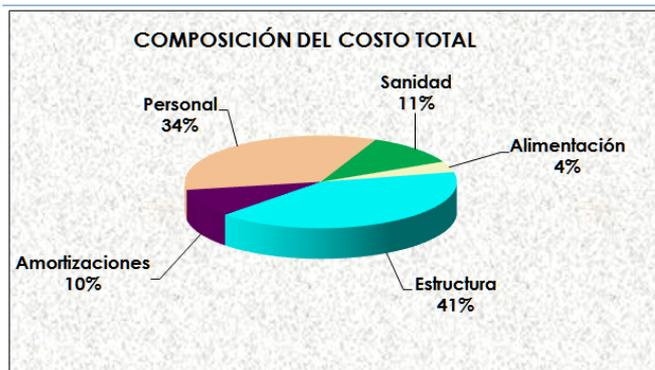
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	88,17	
Termera invernada	86,85	
Vaca gorda	64,94	\$/kg
Vaca conserva	56,37	
Vaquillona recría	71,06	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92,756	\$/cab

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	102	428	43.605	64,94	2.831.506	944
Vacas conserva	110	380	41.800	56,37	2.356.350	785
Toros rechazo	10	570	5.700	72,09	410.890	137
Termeras	155	165	25.575	86,85	2.221.189	740
Termeros	433	170	73.610	88,17	6.490.194	2.163
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>810</b>	<b>235</b>	<b>190.290</b>	<b>75,20</b>	<b>14.310.128</b>	<b>4.770</b>
Gastos de comercialización					911.719	304
Compras de toros (inc. gastos com.)	10	650	6500	154,12	1.001.769	334
<b>INGRESO NETO</b>				<b>65,15</b>	<b>12.396.640</b>	<b>4.132</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	986	1.361	9,24	1.758.547	586
Sanidad	320	442	3,00	570.676	190
Alimentación	109	150	1,02	193800	65
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.414</b>	<b>1.953</b>	<b>13,26</b>	<b>2.523.022</b>	<b>841</b>
Estructura e impuestos	1.170	1.615	10,97	2.086.741	696
Amortizaciones	281	388	2,63	500.820	167
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>1.450</b>	<b>2.003</b>	<b>13,60</b>	<b>2.587.560</b>	<b>863</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>2.865</b>	<b>3.956</b>	<b>26,86</b>	<b>5.110.583</b>	<b>1.704</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>5.535</b>	<b>7.642</b>	<b>51,89</b>	<b>9.873.618</b>	<b>3.291</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>4.084</b>	<b>5.639</b>	<b>38,29</b>	<b>7.286.058</b>	<b>2.429</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	13,2%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	101.555				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,0%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	36,91				



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%	

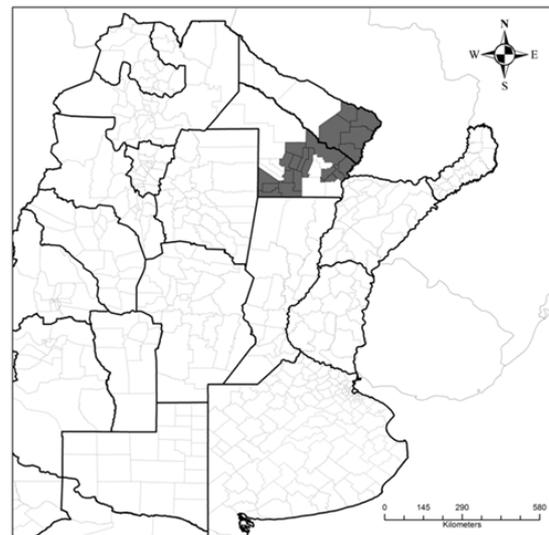
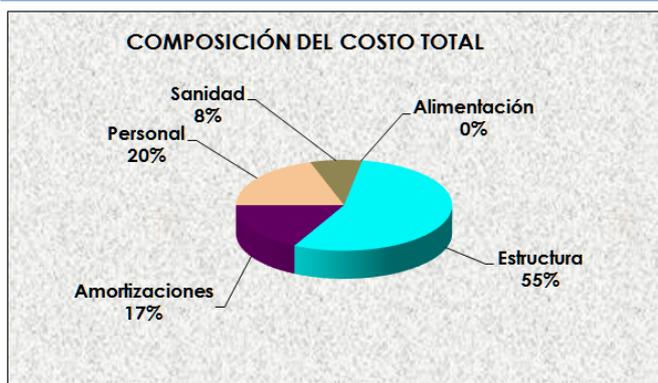
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	88,17	
Ternera invernada	86,85	
Vaca gorda	64,94	\$/kg
Vaca conserva	56,37	
Vaquillona recría	71,06	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92.756	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIAS		
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	64,94	471.918	674
Vacas conserva	7	361	2.527	56,37	142.452	204
Toros rechazo	1	570	570	72,09	41.089	59
Terneras	12	160	1.920	86,85	166.752	238
Terneros	45	180	8.100	88,17	714.177	1.020
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>82</b>	<b>249</b>	<b>20.385</b>	<b>75,37</b>	<b>1.536.388</b>	<b>2.195</b>
Gastos de comercialización			7,21%	5,44	110.824	158
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	154,12	100.177	143
<b>INGRESO NETO</b>				<b>67,16</b>	<b>1.325.386</b>	<b>1.893</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	964	1.499	11,03	224.895	321	
Sanidad	376	585	4,31	87.821	125	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.340</b>	<b>2.085</b>	<b>15,34</b>	<b>312.717</b>	<b>447</b>	
Estructura e impuestos	2.654	4.129	30,39	619.393	885	
Amortizaciones	843	1.312	9,65	196.740	281	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.497</b>	<b>5.441</b>	<b>40,04</b>	<b>816.133</b>	<b>1.166</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.838</b>	<b>7.526</b>	<b>55,38</b>	<b>1.128.849</b>	<b>1.613</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.340</b>	<b>6.751</b>	<b>51,82</b>	<b>1.012.670</b>	<b>1.447</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>842</b>	<b>1.310</b>	<b>11,78</b>	<b>196.537</b>	<b>281</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,7%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	44.804				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	65,73				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: nov-2019

### 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%	

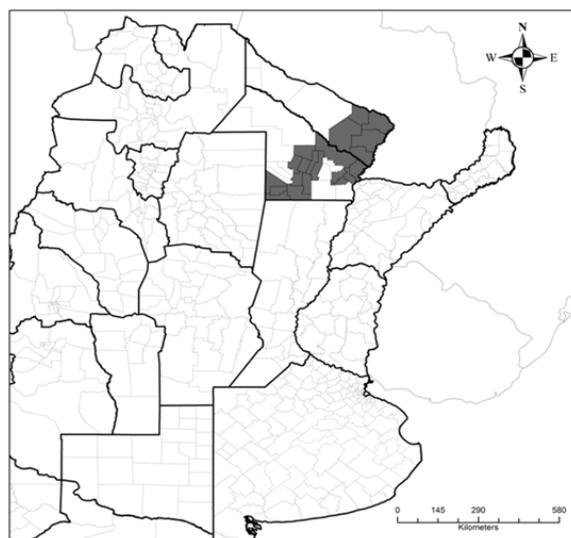
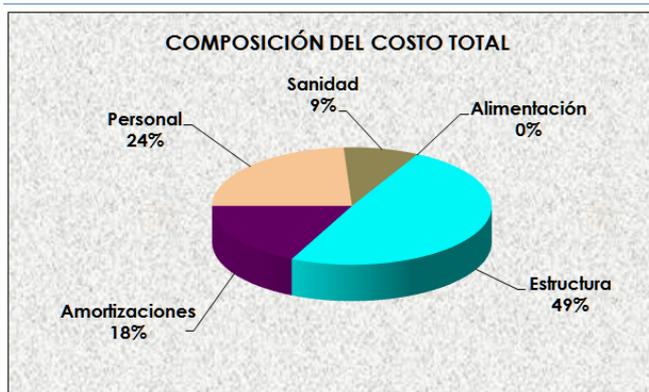
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	88,17	
Temera invernada	86,85	
Vaca gorda	64,94	\$/kg
Vaca conserva	56,37	
Vaquillona recría	71,06	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92.756	\$/cab

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	64,94	434.905	621
Vacas conserva	15	380	5.700	56,37	321.320	459
Toros rechazo	1	570	570	72,09	41.089	59
Terneas	24	170	4.080	86,85	354.348	506
Terberos	63	175	11.025	88,17	972.074	1.389
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>118</b>	<b>238</b>	<b>28.073</b>	<b>75,65</b>	<b>2.123.736</b>	<b>3.034</b>
Gastos de comercialización					152.648	218
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	154,12	100.177	143
<b>INGRESO NETO</b>				<b>66,65</b>	<b>1.870.911</b>	<b>2.673</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.140	1.499	9,88	277.371	396
Sanidad	414	545	3,59	100.767	144
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.554</b>	<b>2.044</b>	<b>13,47</b>	<b>378.138</b>	<b>540</b>
Estructura e impuestos	2.335	3.072	20,25	568.355	812
Amortizaciones	849	1.117	7,36	206.719	295
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.184</b>	<b>4.190</b>	<b>27,61</b>	<b>775.074</b>	<b>1.107</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.738</b>	<b>6.234</b>	<b>41,08</b>	<b>1.153.212</b>	<b>1.647</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>6.133</b>	<b>8.069</b>	<b>55,06</b>	<b>1.492.773</b>	<b>2.133</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>2.949</b>	<b>3.879</b>	<b>26,47</b>	<b>717.699</b>	<b>1.025</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	29.272				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	50,09				



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%	

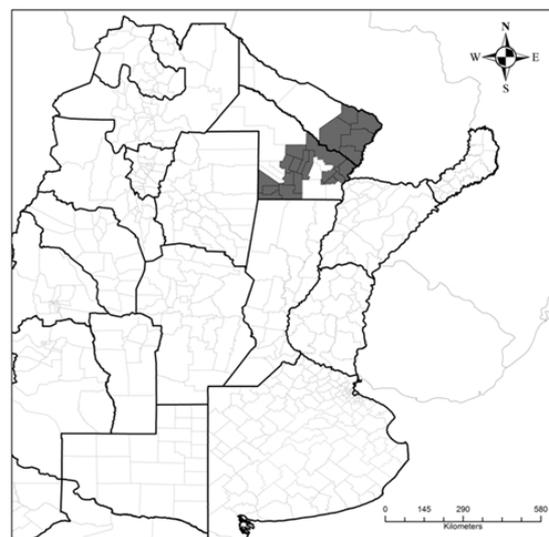
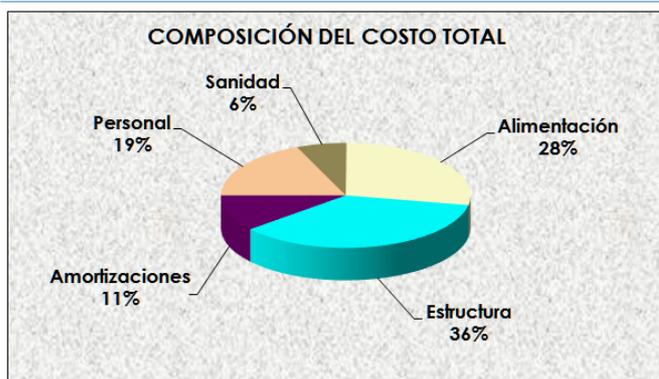
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	88,17	
Temera invernada	86,85	
Vaca gorda	64,94	\$/kg
Vaca conserva	56,37	
Vaquillona recría	71,06	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92.756	\$/cab

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	64,94	492.892	704
Vacas conserva	17	380	6.460	56,37	364.163	520
Toros rechazo	2	570	1.140	72,09	82.178	117
Termeras	41	170	6.970	86,85	605.345	865
Temeros	86	175	15.050	88,17	1.326.959	1.896
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>163</b>	<b>228</b>	<b>37.211</b>	<b>77,17</b>	<b>2.871.536</b>	<b>4.102</b>
Gastos de comercialización					205.704	294
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	154,12	200.354	286
<b>INGRESO NETO</b>				<b>66,26</b>	<b>2.465.478</b>	<b>3.522</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.189	1.499	9,27	344.840	493
Sanidad	414	522	3,23	120.114	172
Alimentación	1.781	2.246	13,88	516.666	738
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>3.383</b>	<b>4.268</b>	<b>26,38</b>	<b>981.620</b>	<b>1.402</b>
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.002</b>	<b>3.787</b>	<b>23,41</b>	<b>870.958</b>	<b>1.244</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>6.385</b>	<b>8.055</b>	<b>49,79</b>	<b>1.852.578</b>	<b>2.647</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>5.114</b>	<b>6.452</b>	<b>39,88</b>	<b>1.483.859</b>	<b>2.120</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>2.112</b>	<b>2.665</b>	<b>16,47</b>	<b>612.901</b>	<b>876</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,5%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	29.272				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	60,70				



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%	

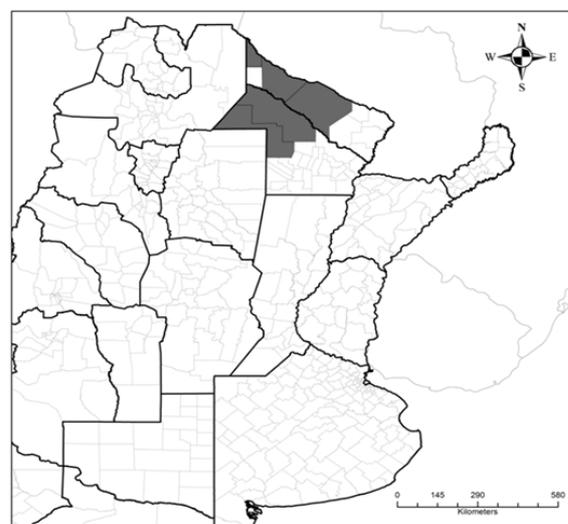
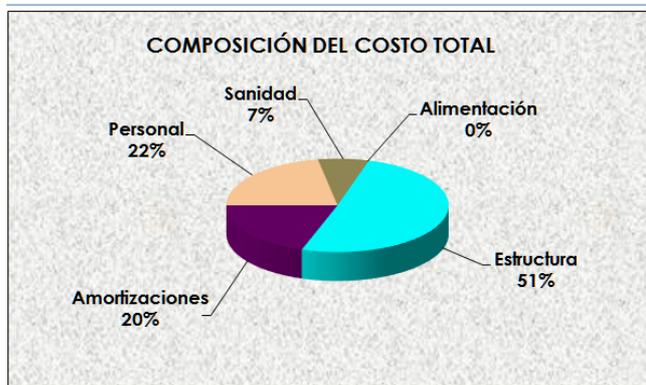
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	88,17	
Tenera invernada	86,85	
Vaca gorda	64,94	\$/kg
Vaca conserva	56,37	
Vaquillona recria	71,06	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92.756	\$/cab

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	64,94	305.358	355
Vacas conserva	7	361	2.527	56,37	142.452	166
Toros rechazo	1	570	570	72,09	41.089	48
Terneras	13	160	2.080	86,85	180.648	210
Terneros	39	180	7.020	88,17	618.953	720
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>71</b>	<b>238</b>	<b>16.900</b>	<b>76,24</b>	<b>1.288.501</b>	<b>1.498</b>
Gastos de comercialización					92.640	108
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	155,55	101.104	118
<b>INGRESO NETO</b>				<b>64,78</b>	<b>1.094.757</b>	<b>1.273</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	1.126	1.730	13,31	224.895	262	
Sanidad	376	578	4,45	75.162	87	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.502</b>	<b>2.308</b>	<b>17,76</b>	<b>300.057</b>	<b>349</b>	
Estructura e impuestos	2.572	3.951	30,39	513.600	597	
Amortizaciones	1.006	1.546	11,89	200.918	234	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.578</b>	<b>5.496</b>	<b>42,28</b>	<b>714.518</b>	<b>831</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>5.080</b>	<b>7.804</b>	<b>60,04</b>	<b>1.014.575</b>	<b>1180</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.979</b>	<b>6.113</b>	<b>47,03</b>	<b>794.700</b>	<b>924</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>401</b>	<b>617</b>	<b>4,74</b>	<b>80.182</b>	<b>93</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,7%				
Valor de la tierra (\$/ha)	25.926				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,2%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	71,50				



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%	

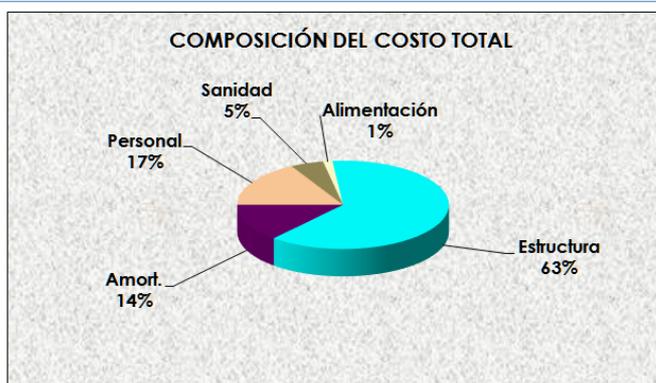
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Termino invernada	92,29	
Temera invernada	89,46	
Vaca gorda	64,94	\$/kg
Vaca conserva	56,37	
Vaquillona recría	71,06	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92.756	\$/cab

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	64,94	610.717	740
Vacas conserva	9	361	3.249	56,37	183.153	222
Toros rechazo	1	570	570	72,09	41.089	50
Termeras	14	170	2.380	89,46	212.915	258
Termeros	54	180	9.720	92,29	897.059	1.087
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>100</b>	<b>253</b>	<b>25.324</b>	<b>76,80</b>	<b>1.944.932</b>	<b>2.357</b>
Gastos de comercialización					144.495	175
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	154,12	100.177	121
<b>INGRESO NETO</b>				<b>67,14</b>	<b>1.700.260</b>	<b>2.061</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.068	1.499	9,77	247.385	300
Sanidad	320	449	2,92	74.065	90
Alimentación	91	128	0,83	21054	26
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.479</b>	<b>2.076</b>	<b>13,52</b>	<b>342.504</b>	<b>415</b>
Estructura e impuestos	3.981	5.586	36,40	921.690	1.117
Amortizaciones	864	1.212	7,90	200.045	242
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>4.845</b>	<b>6.798</b>	<b>44,30</b>	<b>1.121.734</b>	<b>1.360</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>6.324</b>	<b>8.874</b>	<b>57,82</b>	<b>1.464.238</b>	<b>1.775</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>5.864</b>	<b>8.229</b>	<b>53,62</b>	<b>1.357.757</b>	<b>1.646</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.019</b>	<b>1.430</b>	<b>9,32</b>	<b>236.023</b>	<b>286</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,0%				
Valor de la tierra (\$/ha)	25.887				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	67,48				



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	92,29
Tenera invernada	89,46
Vaca gorda	64,94
Vaca conserva	56,37
Vaquillona recria	71,06
Toro venta	72,09
Toro compra	92.756

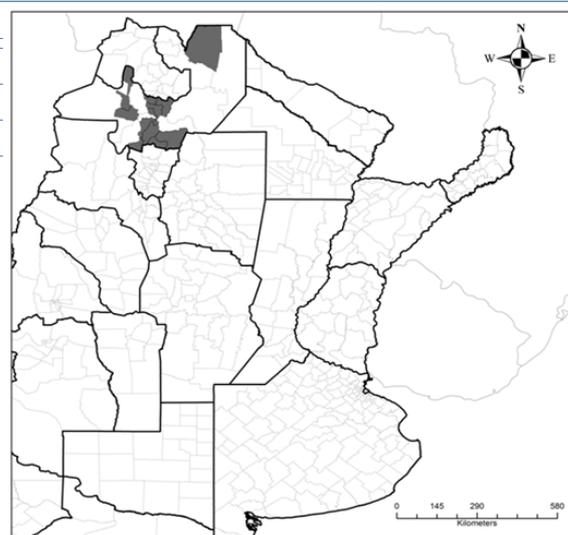
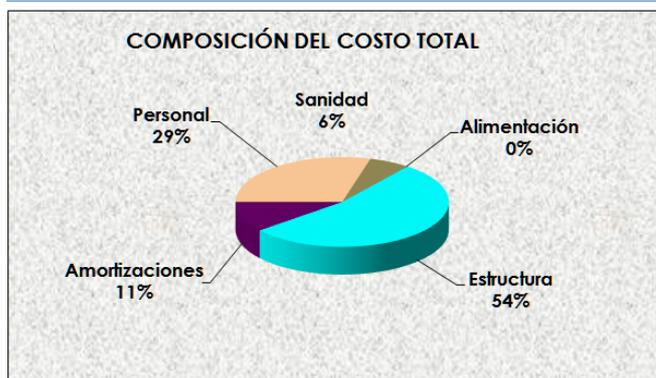
\$/kg  
\$/cab

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	64,94	277.599	361
Vacas conserva	7	361	2.527	56,37	142.452	185
Toros rechazo	1	570	570	72,09	41.089	53
Terneras	8	160	1.280	89,46	114.509	149
Terneros	30	180	5.400	92,29	498.366	647
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>56</b>	<b>251</b>	<b>14.052</b>	<b>76,43</b>	<b>1.074.014</b>	<b>1.395</b>
Gastos de comercialización					76.103	99
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	154,12	100.177	130
<b>INGRESO NETO</b>				<b>63,89</b>	<b>897.734</b>	<b>1.166</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.506	2.045	16,00	224.895	292
Sanidad	320	434	3,40	47.762	62
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.826</b>	<b>2.479</b>	<b>19,40</b>	<b>272.657</b>	<b>354</b>
Estructura e impuestos	2.754	3.738	29,26	411.143	534
Amortizaciones	563	764	5,98	84.044	109
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.317</b>	<b>4.502</b>	<b>35,24</b>	<b>495.187</b>	<b>643</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>5.143</b>	<b>6.980</b>	<b>54,64</b>	<b>767.844</b>	<b>997</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.187</b>	<b>5.683</b>	<b>44,48</b>	<b>625.077</b>	<b>812</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>870</b>	<b>1.181</b>	<b>9,24</b>	<b>129.890</b>	<b>169</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,4%				
Valor de la tierra (\$/ha)	25.926				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	67,19				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

### Cría Salta Mejorado

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	770	has
Carga de vientres	0,39	cab/ha
Vacas	300	cabezas
Destete	65%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	25%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,50	cab/ha
Carga	186	kg/ha
	0,38	EV/ha
Eficiencia de stock	31%	
Producción de carne	57,8	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

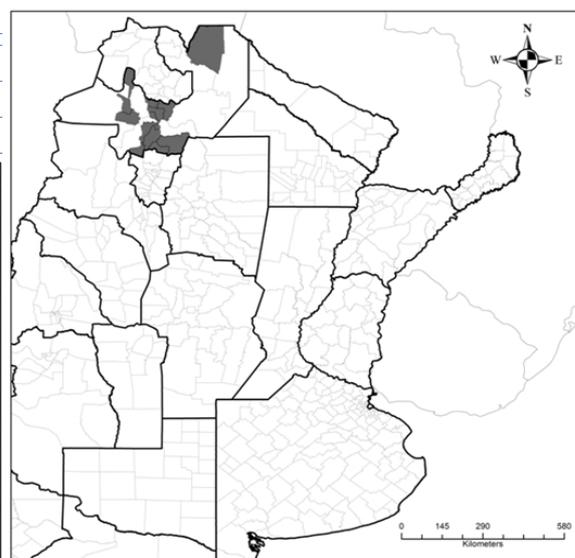
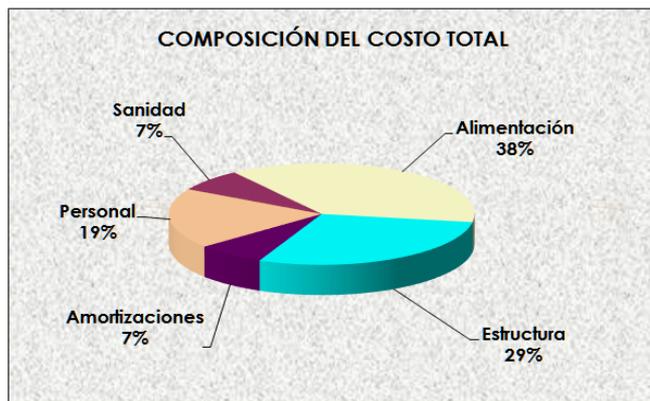
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	92,29	
Tenera invernada	89,46	
Vaca gorda	64,94	\$ /kg
Vaca conserva	56,37	
Vaquillona recria	71,06	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92.756	\$/cab

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	80%	616 has
Praderas	20%	154 has
Verdeos de invierno	-	-
Verdeos de verano	-	-
Rastrojos	-	-

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	\$/kg	\$	\$/ha
Vacas gordas	42	418	17.556	64,94	1.140.005	1.481
Vacas conserva	18	380	6.498	56,37	366.305	476
Toros rechazo	2	600	1.140	72,09	82.178	107
Teneras	22	170	3.740	89,46	334.580	435
Terneros	98	175	17.150	92,29	1.582.774	2.056
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>182</b>	<b>253</b>	<b>46.084</b>	<b>76,08</b>	<b>3.505.842</b>	<b>4.553</b>
Gastos de comercialización					253.351	329
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	154,12	200.354	260
<b>INGRESO NETO</b>				<b>66,23</b>	<b>3.052.137</b>	<b>3.964</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.109	1.426	9,61	427.869	556
Sanidad	414	532	3,59	159.693	207
Alimentación	2.152	2.767	18,64	829992	1.078
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>3.675</b>	<b>4.725</b>	<b>31,84</b>	<b>1.417.554</b>	<b>1.841</b>
Estructura e impuestos	1.678	2.158	14,54	647.275	841
Amortizaciones	418	537	3,62	161.158	209
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.096</b>	<b>2.695</b>	<b>18,16</b>	<b>808.433</b>	<b>1.050</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>5.771</b>	<b>7.420</b>	<b>50,00</b>	<b>2.225.987</b>	<b>2.891</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.237</b>	<b>5.449</b>	<b>36,71</b>	<b>1.634.582</b>	<b>2.123</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>2.142</b>	<b>2.754</b>	<b>18,56</b>	<b>826.150</b>	<b>1.073</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	25.926				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,4%				
Costo kg bruto (\$/kg)	58,15				



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

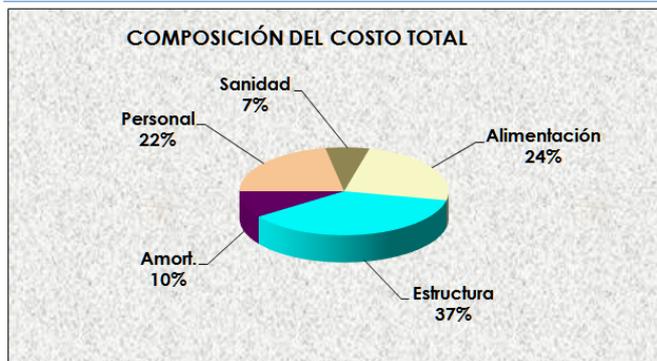
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	92,38	
Tenera invernada	86,98	
Vaca gorda	68,35	\$/kg
Vaca conserva	56,37	
Vaquillona recién	74,80	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92.756	\$/cab

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	68,35	1.811.696	863
Vacas conserva	21	361	7.581	56,37	427.356	204
Toros rechazo	3	570	1.710	72,09	123.267	59
Teneras	51	170	8.670	86,98	754.117	359
Terneros	158	180	28.440	92,38	2.627.287	1.251
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>295</b>	<b>247</b>	<b>72.906</b>	<b>78,78</b>	<b>5.743.723</b>	<b>2.735</b>
Gastos de comercialización					408.777	195
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	154,12	300.531	143
<b>INGRESO NETO</b>				<b>69,05</b>	<b>5.034.416</b>	<b>2.397</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.041	1.451	8,95	652.765	311
Sanidad	320	446	2,75	200.618	96
Alimentación	1.148	1.601	9,88	720227	343
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>2.509</b>	<b>3.497</b>	<b>21,58</b>	<b>1.573.610</b>	<b>749</b>
Estructura e impuestos	1.736	2.419	14,93	1.088.492	518
Amortizaciones	462	643	3,97	289.483	138
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.197</b>	<b>3.062</b>	<b>18,90</b>	<b>1.377.974</b>	<b>656</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.706</b>	<b>6.559</b>	<b>40,48</b>	<b>2.951.584</b>	<b>1.406</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>5.518</b>	<b>7.691</b>	<b>47,47</b>	<b>3.460.806</b>	<b>1.648</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>3.321</b>	<b>4.629</b>	<b>28,57</b>	<b>2.082.832</b>	<b>992</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,4%				
Valor de la tierra (\$/ha)	44.306				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,8%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	50,21				



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	92,38
Tenera invernada	86,98
Vaca gorda	68,35
Vaca conserva	56,37
Vaquillona recría	74,80
Toro venta	72,09
Toro compra	92.756

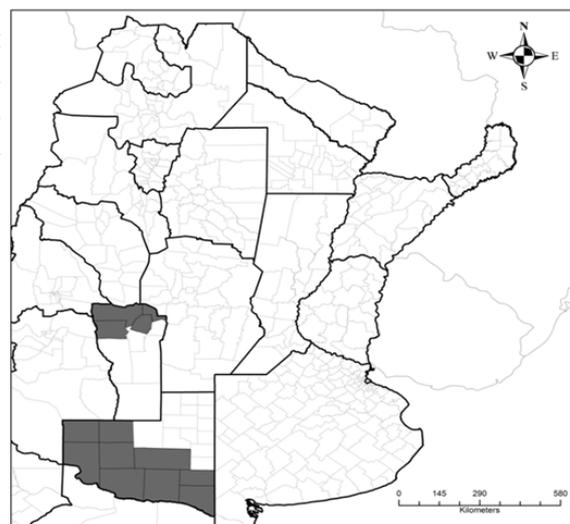
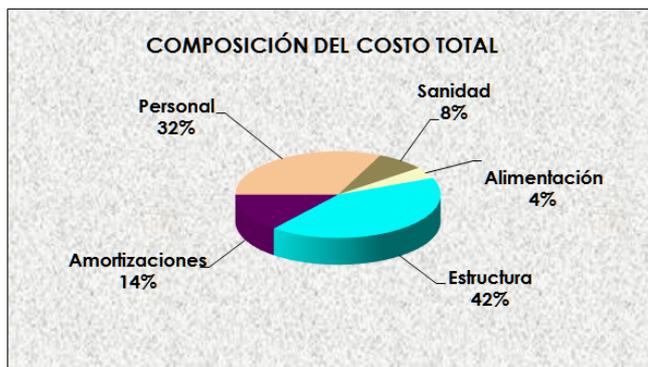
\$/kg  
\$/cab

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	68,35	1.110.394	370
Vacas conserva	25	361	9.025	56,37	508.757	170
Toros rechazo	3	475	1.425	72,09	102.723	34
Terneras	33	170	5.610	86,98	487.958	163
Terneros	114	180	20.520	92,38	1.895.638	632
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>213</b>	<b>248</b>	<b>52.825</b>	<b>77,72</b>	<b>4.105.470</b>	<b>1.368</b>
Gastos de comercialización					325.129	108
Compras de toros (inc. gastos com.)	3	650	1.950	154,12	300.531	100
<b>INGRESO NETO</b>				<b>65,87</b>	<b>3.479.810</b>	<b>1.160</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.344	1.865	12,36	652.765	218
Sanidad	320	444	2,94	155.343	52
Alimentación	184	255	1,69	89320	30
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.848</b>	<b>2.564</b>	<b>16,99</b>	<b>897.428</b>	<b>299</b>
Estructura e impuestos	1.778	2.467	16,34	863.279	288
Amortizaciones	603	836	5,54	292.760	98
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.381</b>	<b>3.303</b>	<b>21,88</b>	<b>1.156.039</b>	<b>385</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.229</b>	<b>5.867</b>	<b>38,87</b>	<b>2.053.467</b>	<b>684</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>5.318</b>	<b>7.378</b>	<b>48,89</b>	<b>2.582.382</b>	<b>861</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>2.937</b>	<b>4.075</b>	<b>27,00</b>	<b>1.426.343</b>	<b>475</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	6,9%				
Valor de la tierra (\$/ha)	12.147				
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,5%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	50,72				



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%	

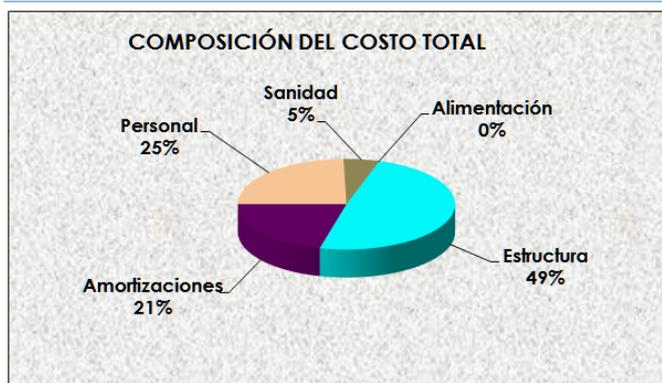
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	92,29	
Termera invernada	89,46	
Vaca gorda	68,35	
Vaca conserva	56,37	\$/kg
Vaquillona recría	71,06	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92.756	\$/cab

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	68,35	292.209	522
Vacas conserva	7	361	2.527	56,37	142.452	254
Toros rechazo	1	570	570	72,09	41.089	73
Termeras	12	170	2.040	89,46	182.498	326
Termeros	35	180	6.300	92,29	581.427	1.038
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>65</b>	<b>242</b>	<b>15.712</b>	<b>78,90</b>	<b>1.239.676</b>	<b>2.214</b>
Gastos de comercialización					89.156	159
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	155,55	101.104	181
<b>INGRESO NETO</b>				<b>66,79</b>	<b>1.049.415</b>	<b>1.874</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.473	1.956	14,31	224.895	402
Sanidad	320	425	3,11	48.827	87
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>1.793</b>	<b>2.380</b>	<b>17,42</b>	<b>273.723</b>	<b>489</b>
Estructura e impuestos	2.941	3.904	28,57	448.963	802
Amortizaciones	1.262	1.675	12,26	192.678	344
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>4.204</b>	<b>5.579</b>	<b>40,84</b>	<b>641.642</b>	<b>1146</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>5.997</b>	<b>7.960</b>	<b>58,26</b>	<b>915.364</b>	<b>1635</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>5.082</b>	<b>6.745</b>	<b>49,37</b>	<b>775.693</b>	<b>1385</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>878</b>	<b>1.166</b>	<b>8,53</b>	<b>134.051</b>	<b>239</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	1,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	15.233				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,7%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	70,37				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: nov-2019

### 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%	

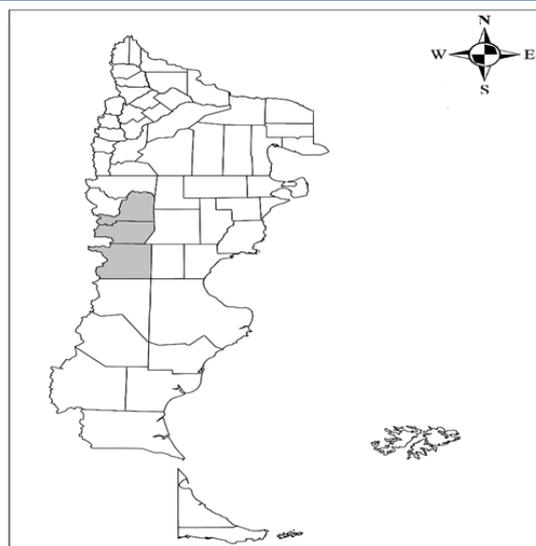
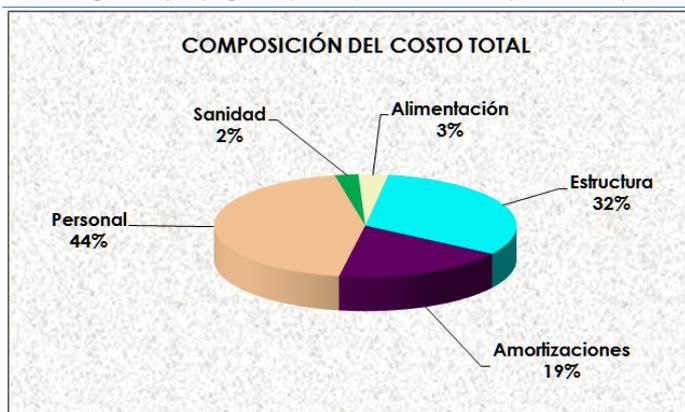
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	80,00	
Termera invernada	77,60	
Vaca gorda	55,00	\$/kg
Vaca conserva	40,00	
Vaquillona recría	85,00	
Toro venta	72,09	
Toro compra	74.205	\$/cab

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	55,00	470.250	188
Toros rechazo	1	523	523	72,09	37.665	15
Vaquillonas descarte	4	315	1.260	85,00	107.100	43
Termeras	12	160	1.920	77,60	148.992	60
Termeros	37	170	6.290	80,00	503.200	201
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>72</b>	<b>258</b>	<b>18.543</b>	<b>68,34</b>	<b>1.267.207</b>	<b>507</b>
Gastos de comercialización					50.688	20
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	121,01	78.657	31
<b>INGRESO NETO</b>				<b>61,37</b>	<b>1.137.861</b>	<b>455</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	4.133	5.320	30,13	558.629	223
Sanidad	237	305	1,72	31.977	13
Alimentación	297	383	2,17	40194	16
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>4.667</b>	<b>6.008</b>	<b>34,02</b>	<b>630.801</b>	<b>252</b>
Estructura e impuestos	2.987	3.846	21,78	403.826	162
Amortizaciones	1.743	2.244	12,71	235.634	94
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>4.731</b>	<b>6.090</b>	<b>34,49</b>	<b>639.460</b>	<b>256</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>9.397</b>	<b>12.098</b>	<b>68,51</b>	<b>1.270.261</b>	<b>508</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.751</b>	<b>4.829</b>	<b>27,35</b>	<b>507.060</b>	<b>203</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-979</b>	<b>-1.261</b>	<b>-7,14</b>	<b>-132.400</b>	<b>-53</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	-1,3%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	8.961				
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,4%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	75,48				



Fuente: D.E.E. en base a 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	27%	
Producción de carne	8,8	kg/ha
Porcentaje toros	4%	

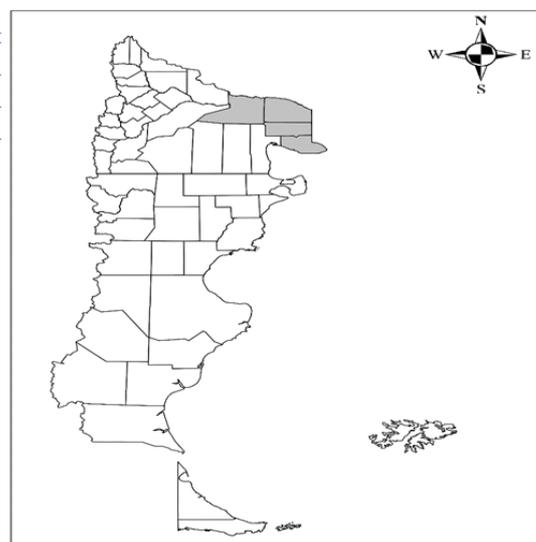
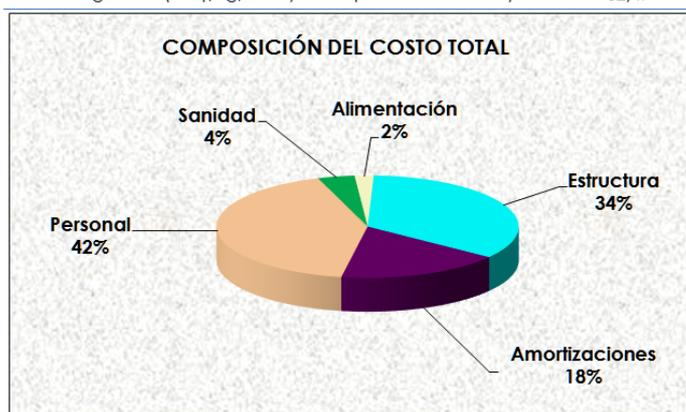
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	80,00	
Temera invernada	77,60	
Vaca gorda	55,00	\$/kg
Vaca conserva	40,00	
Vaquillona recría	85,00	
Toro venta	72,09	
Toro compra	74.205	\$/cab

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	14	0	5.600	0,00	308.000	123
Vacas conserva	14	330	4.620	40,00	184.800	74
Toros rechazo	1	550	550	72,09	39.647	16
Vaquillonas descarte	5	315	1.575	85,00	133.875	54
Termeras	13	160	2.080	77,60	161.408	65
Termeros	54	170	9.180	80,00	734.400	294
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>101</b>	<b>234</b>	<b>23.605</b>	<b>66,18</b>	<b>1.562.130</b>	<b>625</b>
Gastos de comercialización					62.485	25
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	121,01	78.657	31
<b>INGRESO NETO</b>				<b>60,20</b>	<b>1.420.988</b>	<b>568</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	2.508	3.103	23,67	558.629	223
Sanidad	237	293	2,23	52.699	21
Alimentación	121	150	1,14	27000	11
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>2.865</b>	<b>3.546</b>	<b>27,04</b>	<b>638.328</b>	<b>255</b>
Estructura e impuestos	2.067	2.558	19,51	460.476	184
Amortizaciones	1.054	1.304	9,94	234.734	94
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.121</b>	<b>3.862</b>	<b>29,45</b>	<b>695.210</b>	<b>278</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>5.986</b>	<b>7.409</b>	<b>56,49</b>	<b>1.333.539</b>	<b>533</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.513</b>	<b>4.348</b>	<b>33,16</b>	<b>782.660</b>	<b>313</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>393</b>	<b>486</b>	<b>3,70</b>	<b>87.449</b>	<b>35</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,8%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	6.571				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,3%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	62,47				



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)



### Ciclo Completo Pampeana Subhúmeda

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	2.100	has
Carga de vientres	0,29	cab/ha
Vacas	600	cabezas
Destete	75%	
Edad al destete	6	meses
Reposición	19%	
Edad 1° servicio	24	meses
	0,56	cab/ha
Carga	201	kg/ha
	0,50	EV/ha
Eficiencia de stock	35%	
Producción de carne	69,5	kg/ha
Porcentaje toros	4%	
Desbaste	5%	

PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	92,38	
Tenera invernada	86,98	
Vaca gorda	68,35	\$/kg
Vaca conserva	56,37	
Vaquillona recría	74,98	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92.756	\$/cab
Vaquillona gorda	74,80	
Novillo gordo	78,15	\$/kg

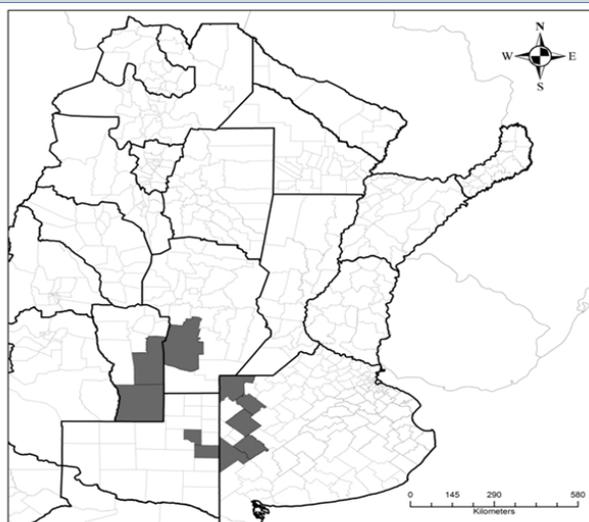
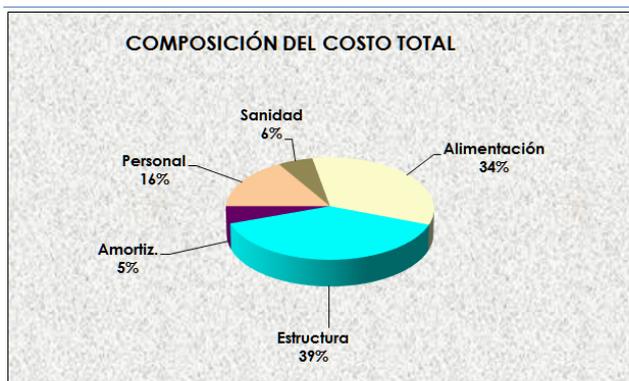
DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES		
Campo Natural	84%	1764 has
Praderas	16%	336 has
Verdeos de invierno	-	--
Verdeos de verano	-	--
Rastrojos	-	--

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	68	447	30.362	68,35	2.075.334	988
Vacas conserva	17	380	6.460	56,37	364.163	173
Toros rechazo	5	618	3.088	72,09	222.566	106
Terneras	29	170	4.930	86,98	428.811	204
Terneros	68	180	12.240	92,38	1.130.731	538
Vaquillonas recríadas	77	295	22.677	74,98	1.700.284	810
Novillitos gordos	149	466	69.360	78,15	5.420.167	2.581
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>413</b>	<b>361</b>	<b>149.116</b>	<b>76,06</b>	<b>11.342.056</b>	<b>5.401</b>
Gastos de comercialización					842.550	401
Compras de toros (inc. gastos com.)	5	650	3.250	154,12	500.885	239
<b>INGRESO NETO</b>				<b>67,05</b>	<b>9.998.622</b>	<b>4.761</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	911	1.801	7,25	1.080.634	515
Sanidad	317	626	2,52	375.432	179
Alimentación	1.869	3.693	14,86	2.215.776	1.055
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>3.097</b>	<b>6.120</b>	<b>24,62</b>	<b>3.671.843</b>	<b>1.748</b>
Estructura e impuestos	2.149	4.247	17,09	2.548.062	1.213
Amortizaciones	301	595	2,39	356.935	170
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>2.450</b>	<b>4.842</b>	<b>19,48</b>	<b>2.904.997</b>	<b>1.383</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>5.546</b>	<b>10.961</b>	<b>44,11</b>	<b>6.576.840</b>	<b>3.132</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>5.336</b>	<b>10.545</b>	<b>42,43</b>	<b>6.326.779</b>	<b>3.013</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>2.886</b>	<b>5.703</b>	<b>22,95</b>	<b>3.421.782</b>	<b>1.629</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	8,7%
Valor de la Tierra (\$/ha)	44.306
Rentabilidad sobre capital con tierra	2,6%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	53,12



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%	

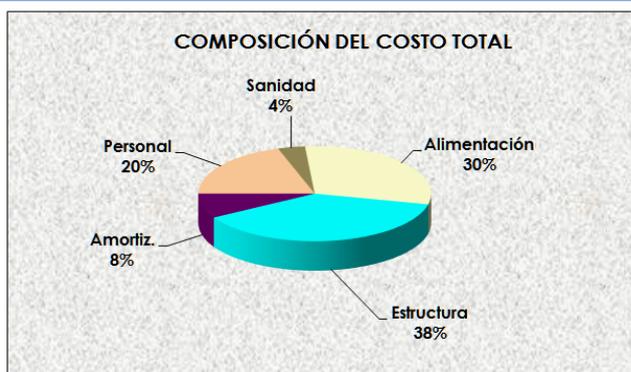
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	92,38	
Tenera invernada	86,98	
Vaca gorda	68,35	\$/kg
Vaca conserva	56,37	
Vaquillona recria	74,80	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92.756	\$/cab
Vaquillona gorda	74,80	\$/kg
Novillo gordo	78,15	

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	68,35	915.588	2.775
Vacas conserva	3	380	1.140	56,37	64.264	195
Toros rechazo	2	618	1.235	72,09	89.026	270
Terneras	1	160	160	86,98	13.917	42
Vaquillonas recria / engorde	28	304	8.512	74,80	636.698	1.929
Novillitos gordos	70	409	28.595	78,15	2.234.585	6.771
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>134</b>	<b>396</b>	<b>53.037</b>	<b>74,55</b>	<b>3.954.078</b>	<b>11.982</b>
Gastos de comercialización					284.666	863
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1.300	154,12	200.354	607
<b>INGRESO NETO</b>				<b>65,41</b>	<b>3.469.058</b>	<b>10.512</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.673	3.145	13,05	691.970	2.097
Sanidad	317	595	2,47	130.918	397
Alimentación	2.520	4.737	19,65	1042187	3.158
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>4.511</b>	<b>8.478</b>	<b>35,17</b>	<b>1.865.075</b>	<b>5.652</b>
Estructura e impuestos	3.197	6.009	24,93	1.322.076	4.006
Amortizaciones	704	1.323	5,49	291.104	882
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>3.901</b>	<b>7.333</b>	<b>30,42</b>	<b>1.613.180</b>	<b>4.888</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>8.412</b>	<b>15.810</b>	<b>65,58</b>	<b>3.478.254</b>	<b>10.540</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.879</b>	<b>7.291</b>	<b>30,24</b>	<b>1.603.984</b>	<b>4.861</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-22</b>	<b>-42</b>	<b>-0,17</b>	<b>-9.196</b>	<b>-28</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					-0,1%
Valor de la Tierra (\$/ha)					253.887
Rentabilidad sobre capital con tierra					0,0%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)					74,73



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

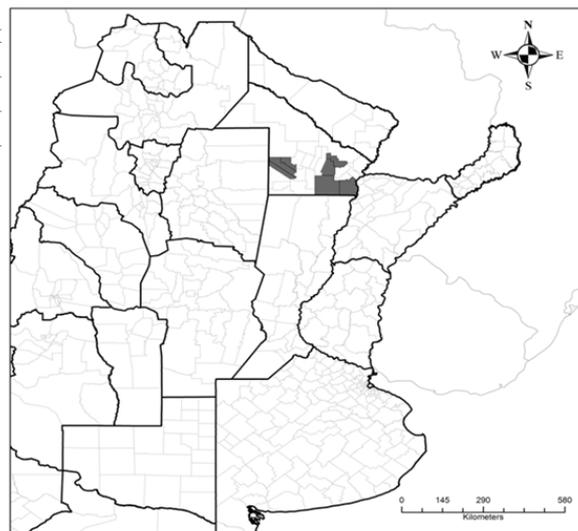
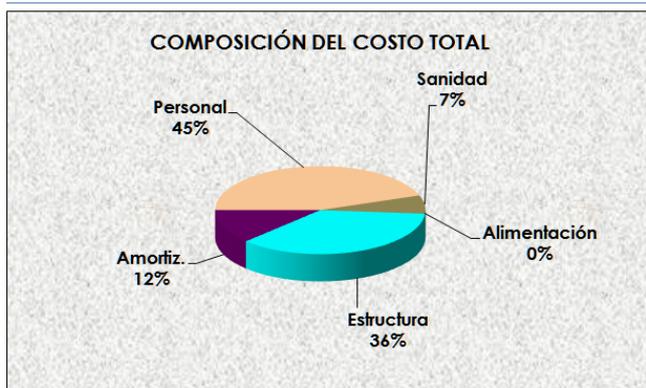
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	88,17	
Tenera invernada	86,85	
Vaca gorda	64,94	\$/kg
Vaca conserva	56,37	
Vaquillona recría	71,06	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92,756	\$/cab
Vaquillona gorda	71,06	
Novillo gordo	73,43	\$/kg

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

INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	23	447	10.270	64,94	666.854	741
Vacas conserva	6	380	2.280	56,37	128.528	143
Toros rechazo	2	570	1.140	72,09	82.178	91
Teneras	3	140	420	86,85	36.477	41
Vaquillonas recría / engorde	15	304	4.560	71,06	324.034	360
Novillos gordos	55	437	24.035	73,43	1.764.942	1.961
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>104</b>	<b>411</b>	<b>42.705</b>	<b>70,32</b>	<b>3.003.012</b>	<b>3.337</b>
Gastos de comercialización					225.044	250
Compras de toros (inc. gastos com.)	2	650	1300	154,12	200.354	223
<b>INGRESO NETO</b>				<b>60,36</b>	<b>2.577.615</b>	<b>2.864</b>

COSTO						
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha	
Personal	2.095	5.403	25,30	1.080.634	1201	
Sanidad	317	817	3,82	163.345	181	
Alimentación	0	0	0,00	0	0	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>2.411</b>	<b>6.220</b>	<b>29,13</b>	<b>1.243.979</b>	<b>1.382</b>	
Estructura e impuestos	1.699	4.382	20,52	876.429	974	
Amortizaciones	588	1.517	7,10	303.383	337	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>2.287</b>	<b>5.899</b>	<b>27,63</b>	<b>1.179.812</b>	<b>1.311</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.698</b>	<b>12.119</b>	<b>56,76</b>	<b>2.423.791</b>	<b>2.693</b>	

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>2.585</b>	<b>6.668</b>	<b>31,23</b>	<b>1.333.636</b>	<b>1.482</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>298</b>	<b>769</b>	<b>3,60</b>	<b>153.824</b>	<b>171</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,79%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	44.804				
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,26%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	66,72				



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: nov-2019

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

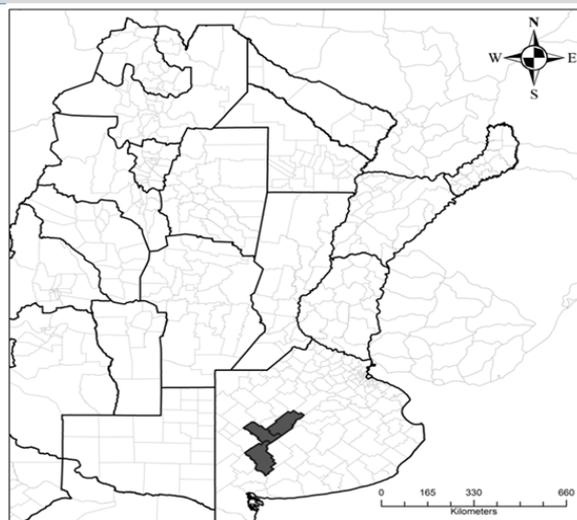
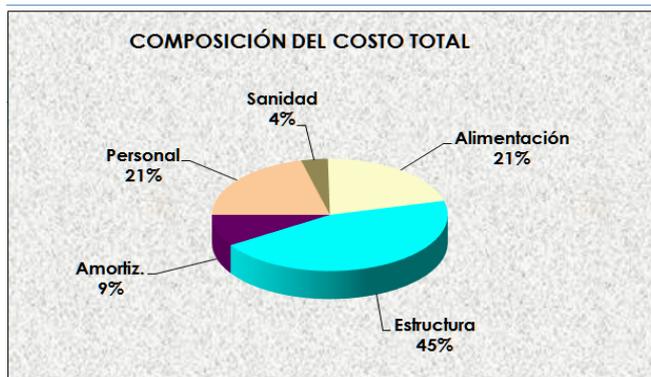
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	92,38	
Tenera invernada	86,98	
Vaca gorda	68,35	\$/kg
Vaca conserva	56,37	
Vaquillona recría	74,80	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92.756	\$/cab
Vaquillona invernada	74,80	
Novillo	78,15	\$/kg

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	68,35	793.510	2.088
Vacas conserva	3	380	1.140	56,37	64.264	169
Toros rechazo	1	570	570	72,09	41.089	108
Vaquillonas recría / engorde	26	295	7.657	74,80	572.744	1.507
Novillitos gordos	63	390	24.539	78,15	1.917.586	5.046
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>119</b>	<b>382</b>	<b>45.515</b>	<b>74,46</b>	<b>3.389.192</b>	<b>8.919</b>
Gastos de comercialización					254.189	669
Compras de toros (inc. gastos com.)	1	650	650	154,12	100.177	264
<b>INGRESO NETO</b>				<b>66,68</b>	<b>3.034.826</b>	<b>7.986</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.820	3.515	14,67	667.897	1.758
Sanidad	317	612	2,55	116.211	306
Alimentación	1.833	3.540	14,78	672.647	1.770
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>3.969</b>	<b>7.667</b>	<b>32,01</b>	<b>1.456.756</b>	<b>3.834</b>
Estructura e impuestos	3.883	7.502	31,32	1.425.359	3.751
Amortizaciones	785	1.516	6,33	288.083	758
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>4.668</b>	<b>9.018</b>	<b>37,65</b>	<b>1.713.442</b>	<b>4.509</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>8.637</b>	<b>16.685</b>	<b>69,65</b>	<b>3.170.198</b>	<b>8.343</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.299</b>	<b>8.306</b>	<b>35,44</b>	<b>1.578.070</b>	<b>4.153</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-369</b>	<b>-712</b>	<b>-3,04</b>	<b>-135.372</b>	<b>-356</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra					-0,5%
Valor de la Tierra (\$/ha)				50.777	
Rentabilidad sobre capital con tierra					-0,1%
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)				77,44	



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%	

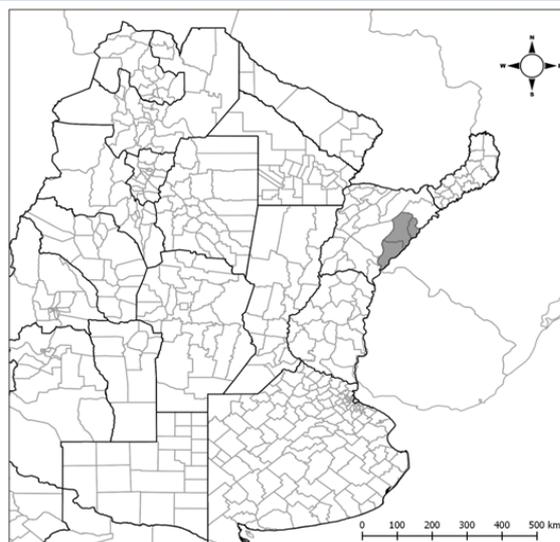
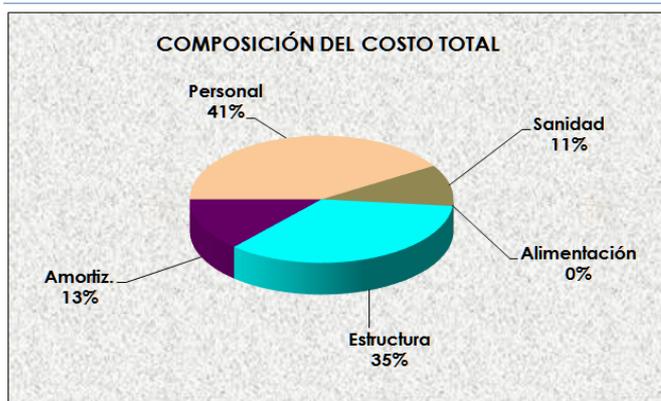
PRECIOS DE CATEGORÍAS		
Ternero invernada	88,17	
Termera invernada	86,85	
Vaca gorda	64,94	\$/kg
Vaca invernada	74,98	
Vaquillona recría	71,06	
Toro venta	72,09	
Toro compra	92,756	\$/cab
Novillo gordo	73,43	\$/kg
Novillito recriado	89,70	

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

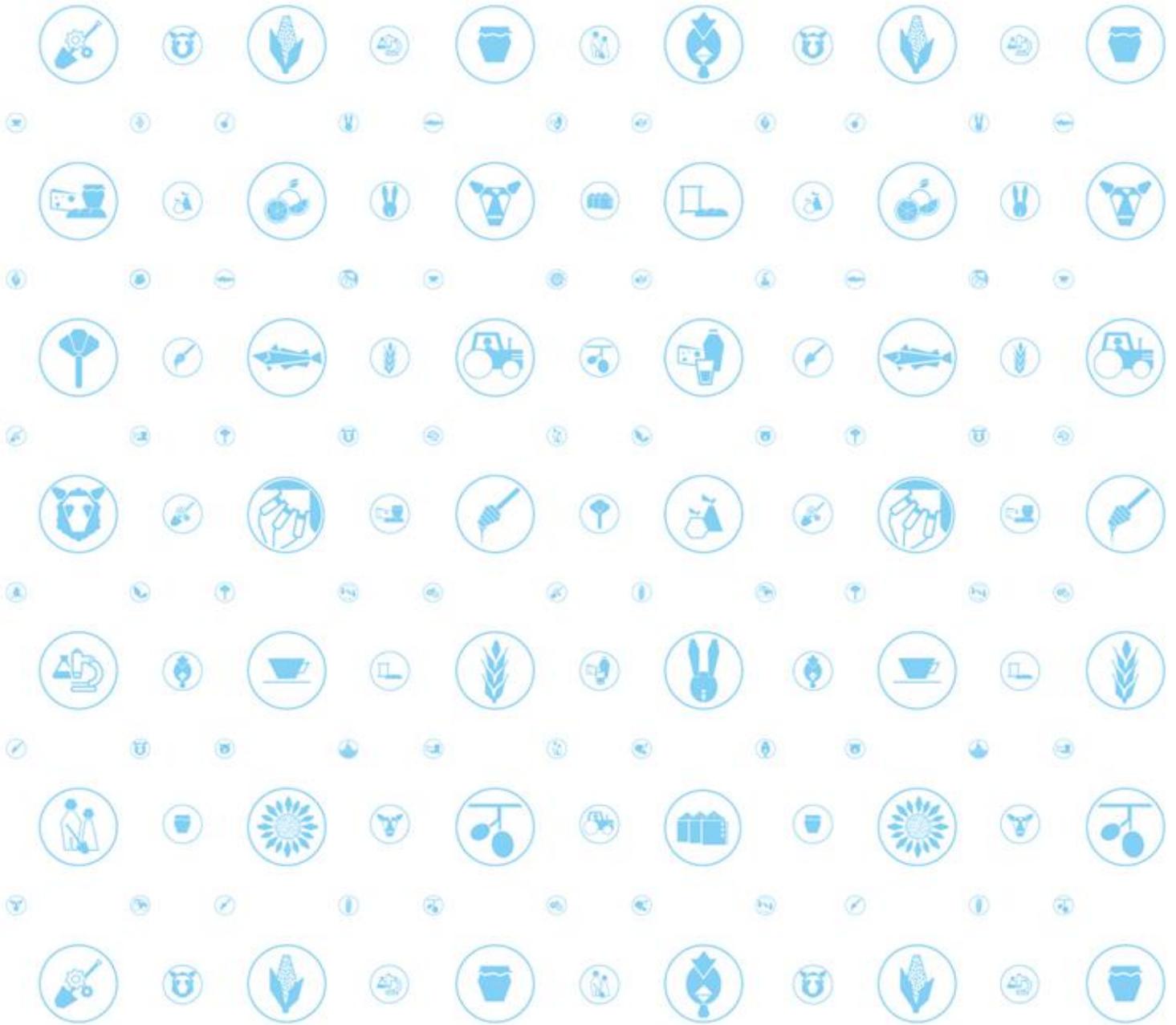
INGRESO NETO						
Ventas por Categoría	cab	kg/cab	kg	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
Vacas gordas	57	409	23.285	64,94	1.511.987	817
Vacas invernada	24	328	7.866	74,98	589.793	319
Toros rechazo	4	570	2.280	72,09	164.356	89
Terberos	43	160	6.880	88,17	606.610	328
Novillos gordos	14	456	6.384	73,43	357.604	193
Novillitos recriados	43	240	10.320	89,70	1.072.811	580
<b>Ventas Totales/año</b>	<b>185</b>	<b>308</b>	<b>57.015</b>	<b>75,47</b>	<b>4.303.160</b>	<b>2.326</b>
Gastos de comercialización					316.390	171
Compras de toros (inc. gastos com.)	4	650	2600	154,12	400.708	217
<b>INGRESO NETO</b>				<b>62,90</b>	<b>3.586.062</b>	<b>1.938</b>

COSTO					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
Personal	1.238	2.294	16,66	949.877	513
Sanidad	317	587	4,26	242.887	131
Alimentación	0	0	0,00	0	0
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>1.555</b>	<b>2.881</b>	<b>20,92</b>	<b>1.192.764</b>	<b>645</b>
Estructura e impuestos	1.048	1.942	14,11	804.194	435
Amortizaciones	405	750	5,45	310.564	168
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>1.453</b>	<b>2.693</b>	<b>19,55</b>	<b>1.114.758</b>	<b>603</b>
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>3.008</b>	<b>5.574</b>	<b>40,47</b>	<b>2.307.522</b>	<b>1.247</b>

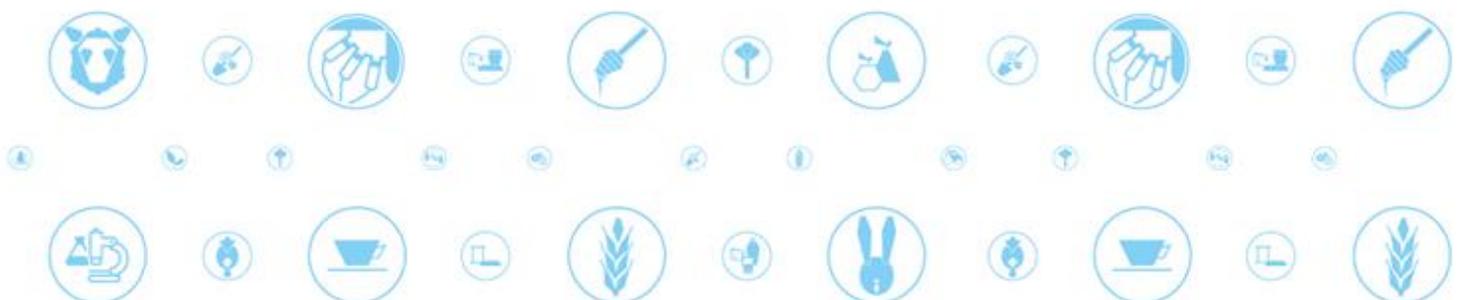
RESULTADOS ECONÓMICOS					
	\$/cab	\$/vientre	\$/kg vendido	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.120</b>	<b>5.781</b>	<b>44,48</b>	<b>2.393.298</b>	<b>1.294</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.667</b>	<b>3.088</b>	<b>23,76</b>	<b>1.278.540</b>	<b>691</b>
Rentabilidad sobre capital sin tierra	4,9%				
Valor de la Tierra (\$/ha)	50.777				
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,1%				
Costo kg bruto (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	53,05				



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



# MODELOS DE INVERNADA



Mes de actualización: nov-2019

### 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	92,38	\$ /kg
	Terneras	86,98	
Ventas	Novillos	78,15	
	Vaquillonas	74,80	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	12.046	\$ /ha
Verdeos de Invierno	6.463	
Verdeos de Verano	0	

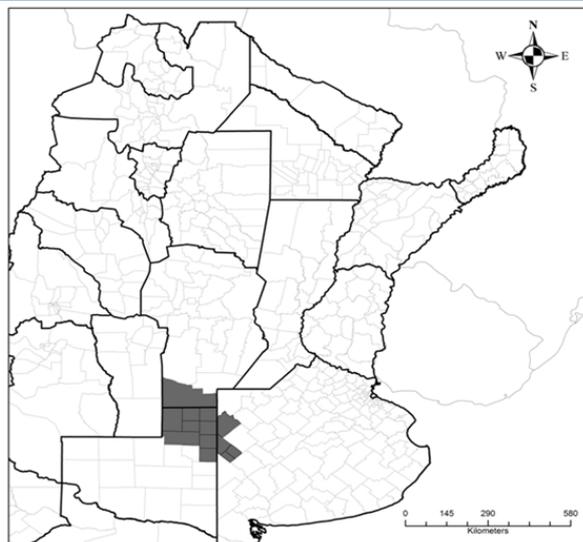
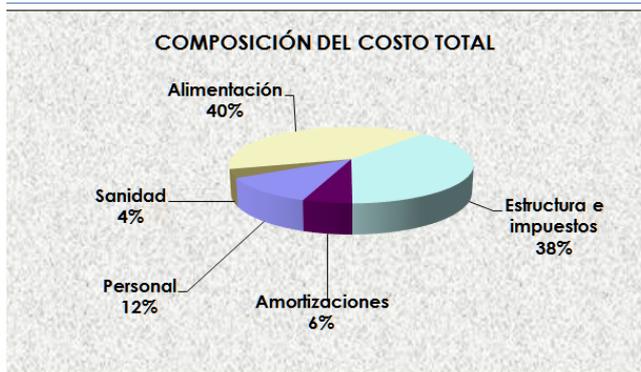
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	20%	100 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	80%	400 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	607	399	242.193	78,15	18.926.414	37.853
<b>Total Ventas</b>	<b>607</b>	<b>399</b>	<b>242.193</b>	<b>78,15</b>	<b>18.926.414</b>	<b>37.853</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	1.324.849	2.650
<b>Compras</b>						
Terneros	623	180	112.140	92,38	10.359.493	20.719
<b>Total Compras</b>	<b>623</b>	<b>180</b>	<b>112.140</b>	<b>92,38</b>	<b>10.359.493</b>	<b>20.719</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	673.367	1.347
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>27,12</b>	<b>6.568.705</b>	<b>13.137</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.044	3,53	855.739	1.711	
Sanidad	329	1,11	269.419	539	
Total Alimentación	3.629	12,29	2.975.542	5.951	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>5.008</b>	<b>16,93</b>	<b>4.100.700</b>	<b>8.201</b>	
Estructura e Impuestos	3.445	11,66	2.824.717	5.649	
Amortizaciones	508	1,72	416.638	833	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>3.953</b>	<b>13,38</b>	<b>3.241.355</b>	<b>6.483</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>8.961</b>	<b>30,31</b>	<b>7.342.055</b>	<b>14.684</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.010</b>	<b>10,19</b>	<b>2.468.005</b>	<b>4.936</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-943</b>	<b>-3,19</b>	<b>-773.350</b>	<b>-1.547</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-2,8%
Valor de la tierra (\$/ha)	294.044
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,44%
Costo kilo producido (en \$/kg)	55,23
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	75,87



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: nov-2019

### 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)	-	404
Tiempo engorde (meses)	-	11,5
ADPV (gramos/cab/día)	-	700
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS		
Compras	Terneros	92,38
	Terneras	86,98
Ventas	Novillos	78,15
	Vaquillonas	74,80

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	12.046	
Verdeos de Invierno	6.463	\$/ha
Verdeos de Verano	0	

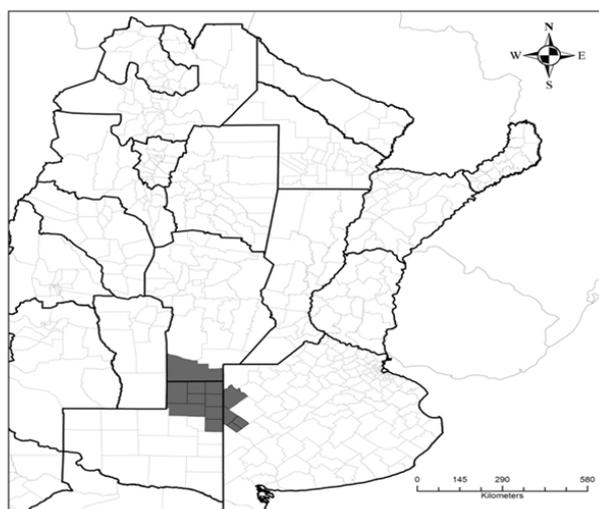
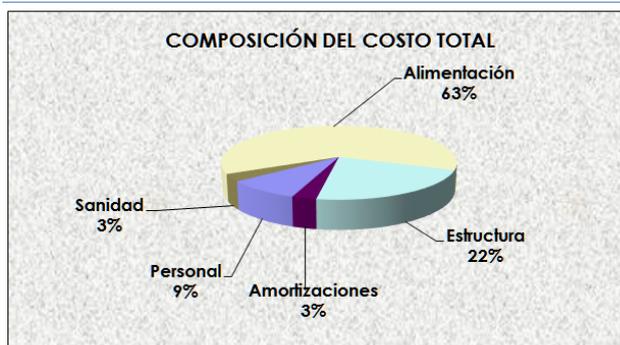
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	1.373	404	554.349	78,15	43.320.137	86.640
<b>Total Ventas</b>	<b>1.373</b>	<b>404</b>	<b>554.349</b>	<b>78,15</b>	<b>43.320.137</b>	<b>86.640</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	3.032.410	6.065
<b>Compras</b>						
Terneros	1.400	180	252.000	92,38	23.279.760	46.560
<b>Total Compras</b>	<b>1.400</b>	<b>180</b>	<b>252.000</b>	<b>92,38</b>	<b>23.279.760</b>	<b>46.560</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.513.184	3.026
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>27,95</b>	<b>15.494.783</b>	<b>30.990</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	917	2,32	1.283.608	2.567	
Sanidad	329	0,83	459.983	920	
Total Alimentación	6.439	16,26	9.014.851	18.030	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>7.690</b>	<b>19,41</b>	<b>10.758.442</b>	<b>21.517</b>	
Estructura e Impuestos	2.259	5,70	3.162.148	6.324	
Amortizaciones	298	0,75	416.638	833	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>2.556</b>	<b>6,46</b>	<b>3.578.786</b>	<b>7.158</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>10.247</b>	<b>25,86</b>	<b>14.337.228</b>	<b>28.674</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.383</b>	<b>8,54</b>	<b>4.736.341</b>	<b>9.473</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>827</b>	<b>2,09</b>	<b>1.157.555</b>	<b>2.315</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	2,5%
Valor de la tierra (\$/ha)	294.044
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,60%
Costo kilo producido (en \$/kg)	46,67
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	70,59



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: nov-2019

### Invernada Pampeana subhúmeda (novillo pesado a pasto + suplementación)

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO		
Superficie total	500	has
	2,67	cab/ha
Carga	888	kg/ha
	2,71	EV/ha
Eficiencia de Stock	67%	
Producción de carne anual	598	kg/ha
Producción por cabeza	224	kg/cab
	Vaquillonas	Novillos
Proporción de cabezas (%)	-	100
Peso entrada (kg/cab)	-	180
Peso salida (kg/cab)	-	460,75
Tiempo engorde (meses)	-	14,5
ADPV (gramos/cab/día)	-	694
Desbaste (%)	5%	
Mortandad	2%	

PRECIOS DE CATEGORIAS			
Compras	Terneros	92,38	\$ /kg
	Terneras	86,98	
Ventas	Novillos	76,83	
	Vaquillonas	74,80	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	12.046	\$ /ha
Verdeos de Invierno	6.463	
Verdeos de Verano	0	

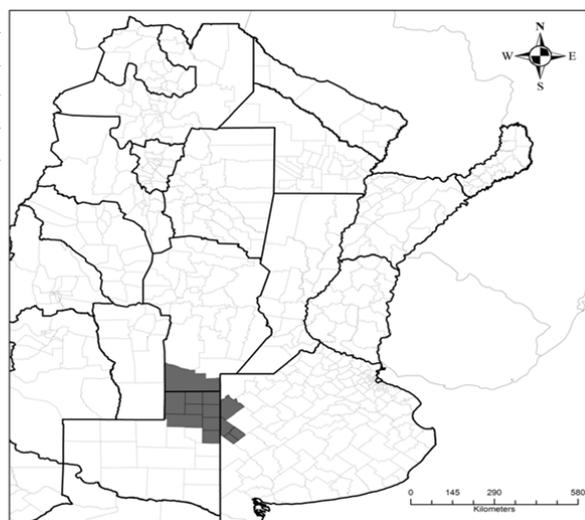
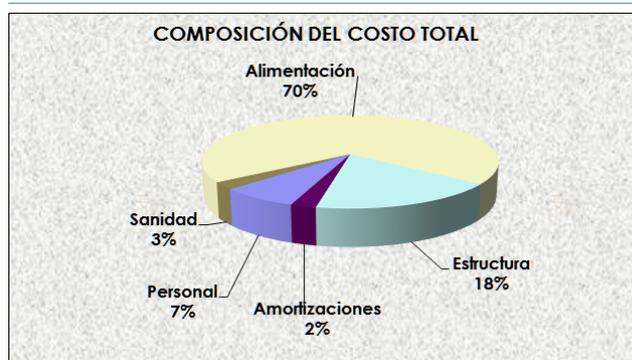
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	30%	150 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	70%	350 has
Campo natural	0%	0 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	1.082	461	498.532	76,83	38.302.674	76.605
<b>Total Ventas</b>	<b>1.082</b>	<b>461</b>	<b>498.532</b>	<b>76,83</b>	<b>38.302.674</b>	<b>76.605</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	2.681.187	5.362
<b>Compras</b>						
Terneros	1.109	180	199.620	92,38	18.440.896	36.882
<b>Total Compras</b>	<b>1.109</b>	<b>180</b>	<b>199.620</b>	<b>92,38</b>	<b>18.440.896</b>	<b>36.882</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.198.658	2.397
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>32,06</b>	<b>15.981.933</b>	<b>31.964</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	962	2,57	1.283.608	2.567	
Sanidad	329	0,88	438.627	877	
Total Alimentación	9.059	24,26	12.094.069	24.188	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>10.358</b>	<b>27,71</b>	<b>13.816.305</b>	<b>27.633</b>	
Estructura e Impuestos	2.340	6,27	3.124.333	6.249	
Amortizaciones	312	0,84	416.638	833	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>2.652</b>	<b>7,10</b>	<b>3.540.971</b>	<b>7.082</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>13.011</b>	<b>34,82</b>	<b>17.357.275</b>	<b>34.715</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>1.622</b>	<b>4,34</b>	<b>2.165.628</b>	<b>4.331</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-1.030</b>	<b>-2,76</b>	<b>-1.375.343</b>	<b>-2.751</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-3,3%
Valor de la Tierra (\$/ha)	294.044
Rentabilidad sobre capital con tierra	-0,7%
Costo kilo producido (en \$/kg)	57,14
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	74,21



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

**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 CATEGORÍAS		
Compras	Terneros	88,17
	Terneras	86,85
Ventas	Novillos	77,30
	Vaquillonas	74,80

\$/kg

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	4.666	
Verdeos de Invierno	0	
Verdeos de Verano	0	

\$/ha

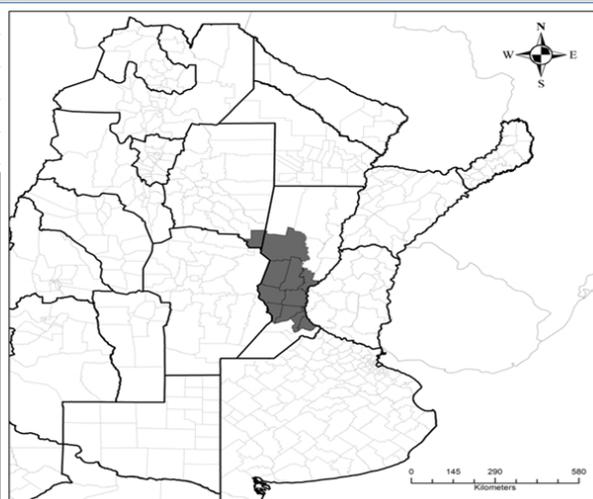
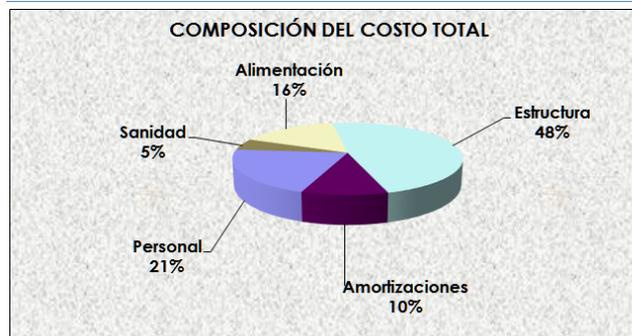
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	25%	175 has
Campo natural	75%	525 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	347	440	152.628	77,30	11.797.683	16.854
<b>Total Ventas</b>	<b>347</b>	<b>440</b>	<b>152.628</b>	<b>77,30</b>	<b>11.797.683</b>	<b>16.854</b>
Gastos de comercialización ventas				7,0%	825.838	1.180
<b>Compras</b>						
Terneros	361	180	64.980	88,17	5.729.287	8.185
<b>Total Compras</b>	<b>361</b>	<b>180</b>	<b>64.980</b>	<b>88,17</b>	<b>5.729.287</b>	<b>8.185</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	372.404	532
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>31,91</b>	<b>4.870.155</b>	<b>6.957</b>

COSTO					
Detalle		\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal		1.222	5,61	855.739	1.222
Sanidad		296	1,36	206.993	296
Total Alimentación		930	4,27	651.052	930
<b>Gastos Directos Totales</b>		<b>2.453</b>	<b>11,23</b>	<b>1.713.784</b>	<b>2.448</b>
Estructura e Impuestos		2.786	12,78	1.950.468	2.786
Amortizaciones		607	2,78	424.825	607
<b>Gastos Indirectos Totales</b>		<b>3.393</b>	<b>15,56</b>	<b>2.375.292</b>	<b>3.393</b>
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>5.846</b>	<b>26,79</b>	<b>4.089.076</b>	<b>5.842</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.509</b>	<b>20,68</b>	<b>3.156.371</b>	<b>4.509</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.116</b>	<b>5,12</b>	<b>781.079</b>	<b>1.116</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	3,8%
Valor de la tierra (\$/ha)	125.450
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,72%
Costo kilo producido (en \$/kg)	45,35
Costo kilo vendido (en \$/kg, incluye compra de hacienda)	66,77



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	88,17	\$ /kg
	Terneras	86,85	
Ventas	Novillos	77,30	
	Vaquillonas	74,80	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	7.406	\$ /ha
Verdeos de Invierno	5.106	
Verdeos de Verano	3.696	

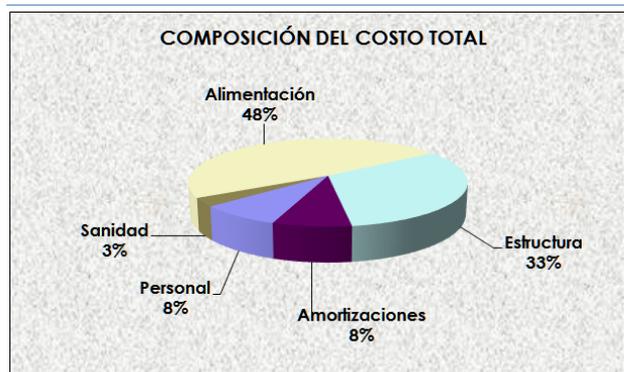
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	15%	51 has
Verdeos de verano	30%	102 has
Praderas	50%	170 has
Campo natural	20%	68 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	271	437	118.427	77,30	9.154.052	26.924
Vaquillonas	183	333	60.848	74,80	4.551.393	13.386
<b>Total Ventas</b>	<b>454</b>	<b>395</b>	<b>179.275</b>	<b>76,45</b>	<b>13.705.445</b>	<b>40.310</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	890.854	2.620
<b>Compras</b>						
Terneros	283	180	50.940	88,17	4.491.380	13.210
Terneras	186	170	31.620	86,85	2.746.197	8.077
<b>Total Compras</b>	<b>469</b>	<b>176</b>	<b>82.560</b>	<b>87,66</b>	<b>7.237.577</b>	<b>21.287</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	434.255	1.277
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>28,69</b>	<b>5.142.759</b>	<b>15.126</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	782	2,39	427.869	1.258	
Sanidad	296	0,90	161.868	476	
Total Alimentación	4.532	13,84	2.480.889	7.297	
<b>Costos Directos Totales</b>	<b>10.142</b>	<b>17,13</b>	<b>3.070.627</b>	<b>9.031</b>	
Estructura e Impuestos	3.038	9,28	1.662.872	4.891	
Amortizaciones	742	2,26	406.037	1.194	
<b>Costos Indirectos Totales</b>	<b>3.780</b>	<b>11,54</b>	<b>2.068.909</b>	<b>6.085</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>13.921</b>	<b>28,67</b>	<b>5.139.536</b>	<b>15.116</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.785</b>	<b>11,56</b>	<b>2.072.133</b>	<b>6.095</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>6</b>	<b>0,02</b>	<b>3.224</b>	<b>9</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	0,0%
Valor de la tierra (\$/ha)	228.996
Rentabilidad sobre capital con tierra	0,00%
Costo kilo producido (en \$/kg)	51,73
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	71,46



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: nov-2019

**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	88,17
	Terneras	86,85
Ventas	Novillos	77,30
	Vaquillonas	74,80

\$/kg

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

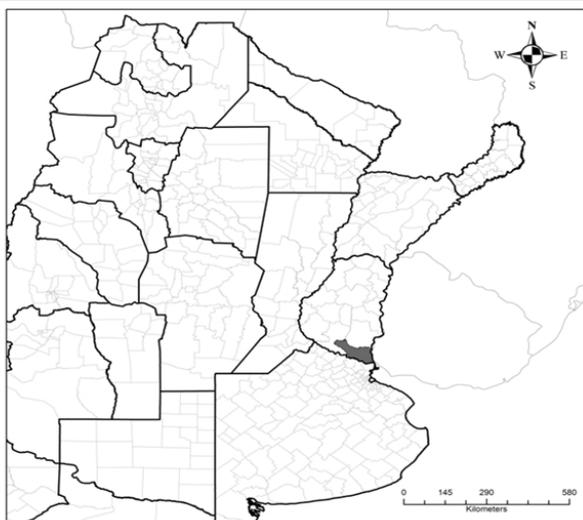
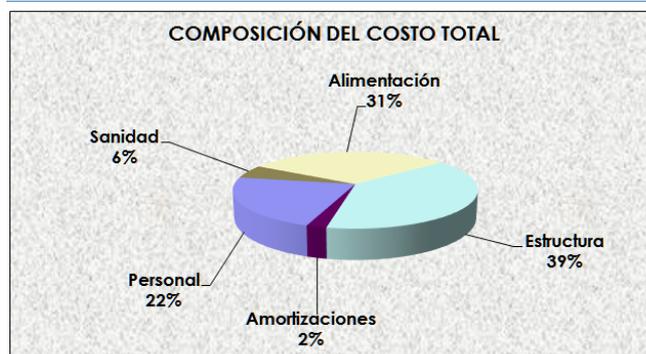
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	167	466	77.739	77,30	6.008.953	6.677
<b>Total Ventas</b>	<b>167</b>	<b>466</b>	<b>77.739</b>	<b>77,30</b>	<b>6.008.953</b>	<b>6.677</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	390.582	434
<b>Compras</b>						
Terneros	185	170	31.450	88,17	2.772.947	3.081
<b>Total Compras</b>	<b>185</b>	<b>170</b>	<b>31.450</b>	<b>88,17</b>	<b>2.772.947</b>	<b>3.081</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	166.377	185
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>34,46</b>	<b>2.679.048</b>	<b>2.977</b>

COSTO						
Detalle			\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha
Personal			1.189	5,50	427.869	475
Sanidad			296	1,37	106.453	118
Total Alimentación			1.628	7,54	586.120	651
<b>Gastos Directos Totales</b>			<b>3.131</b>	<b>14,41</b>	<b>1.120.443</b>	<b>1.245</b>
Estructura e Impuestos			2.075	9,61	746.954	830
Amortizaciones			123	0,57	44.147	49
<b>Gastos Indirectos Totales</b>			<b>2.198</b>	<b>10,18</b>	<b>791.101</b>	<b>879</b>
<b>COSTO TOTAL</b>			<b>5.329</b>	<b>24,59</b>	<b>1.911.544</b>	<b>2.124</b>

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>4.329</b>	<b>20,05</b>	<b>1.558.605</b>	<b>1.732</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>2.132</b>	<b>9,87</b>	<b>767.503</b>	<b>853</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	12,3%
Valor de la tierra (\$/ha)	19.415
Rentabilidad sobre capital con tierra	3,24%
Costo kilo producido (en \$/kg)	38,74
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	62,40



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	Termeros	88,17
	Vacas	56,37
Ventas	Novillos	77,30
	Vacas	68,35

\$/kg

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

\$/ha

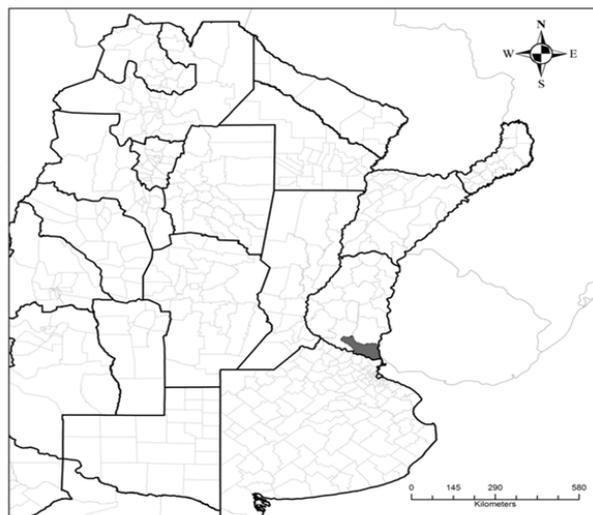
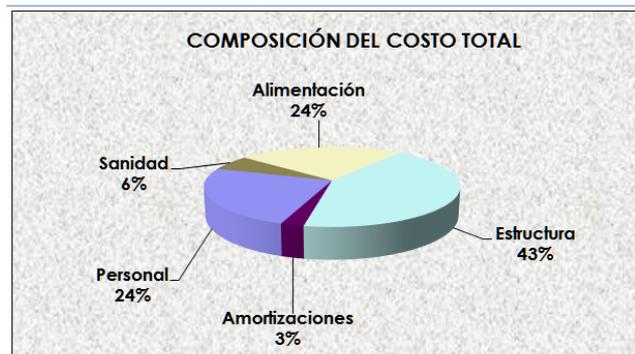
Distribución de superficies		
Verdeos de invierno	0%	0 has
Verdeos de verano	0%	0 has
Praderas	0%	0 has
Campo natural	100%	900 has
Rastrojos	0%	0 has

INGRESO NETO						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	106	466	49.343	77,30	3.814.066	4.238
Vacas	102	428	43.605	68,35	2.980.533	3.312
<b>Total Ventas</b>	<b>208</b>	<b>447</b>	<b>92.948</b>	<b>73,10</b>	<b>6.794.598</b>	<b>7.550</b>
Gastos de comercialización ventas				6,5%	441.649	491
<b>Compras</b>						
Termeros	129	170	21.930	88,17	1.933.568	2.148
Vacas	107	340	36.380	56,37	2.050.813	2.279
<b>Total Compras</b>	<b>236</b>	<b>247</b>	<b>58.310</b>	<b>68,33</b>	<b>3.984.381</b>	<b>4.427</b>
Gastos de comercialización compras				6,0%	239.063	266
<b>INGRESO NETO TOTAL</b>				<b>22,91</b>	<b>2.129.505</b>	<b>2.366</b>

COSTO					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal	1.189	4,60	427.869	475	
Sanidad	296	1,15	106.453	118	
Total Alimentación	1.169	4,53	420.750	468	
<b>Gastos Directos Totales</b>	<b>2.664</b>	<b>10,28</b>	<b>955.073</b>	<b>1.061</b>	
Estructura e Impuestos	2.075	8,04	746.954	830	
Amortizaciones	123	0,47	44.147	49	
<b>Gastos Indirectos Totales</b>	<b>2.198</b>	<b>8,51</b>	<b>791.101</b>	<b>879</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>4.862</b>	<b>18,79</b>	<b>1.746.174</b>	<b>1.940</b>	

RESULTADOS ECONOMICOS				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>3.262</b>	<b>12,64</b>	<b>1.174.432</b>	<b>1.305</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>1.065</b>	<b>4,12</b>	<b>383.331</b>	<b>426</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	5,3%
Valor de la tierra (\$/ha)	19.415
Rentabilidad sobre capital con tierra	1,55%
Costo kilo producido (en \$/kg)	42,02
Costo kilo vendido (en \$/kg, inc. compra de hacienda)	64,23



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

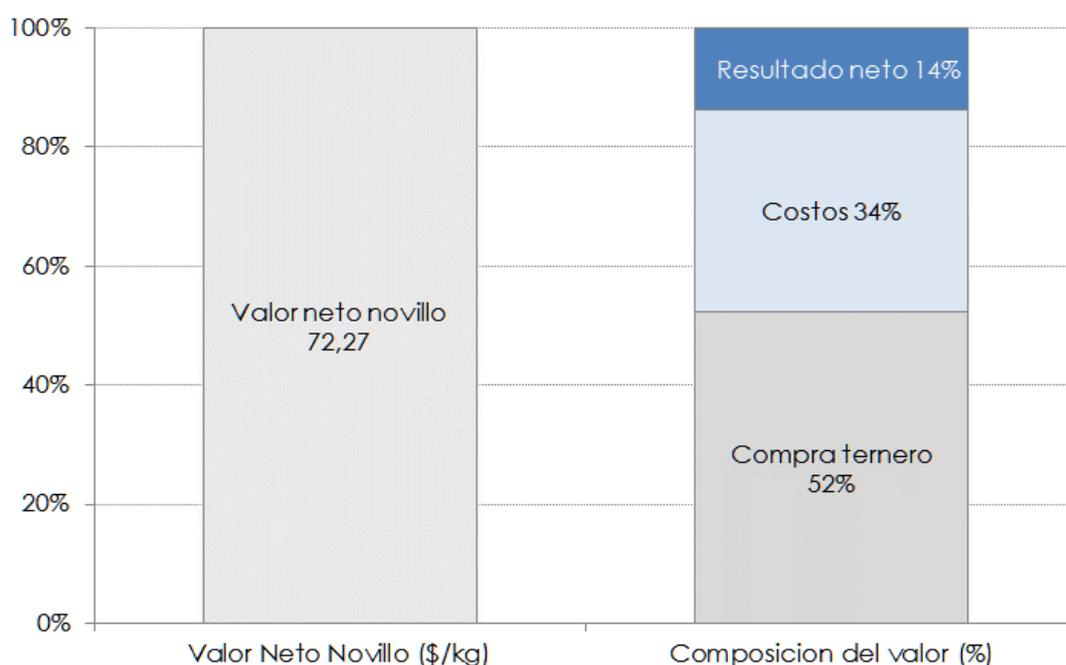
## ¿CÓMO SE REPARTE EL PRECIO DEL NOVILLO?

En los gráficos siguientes se puede observar cómo se reparte (a noviembre de 2019) 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.

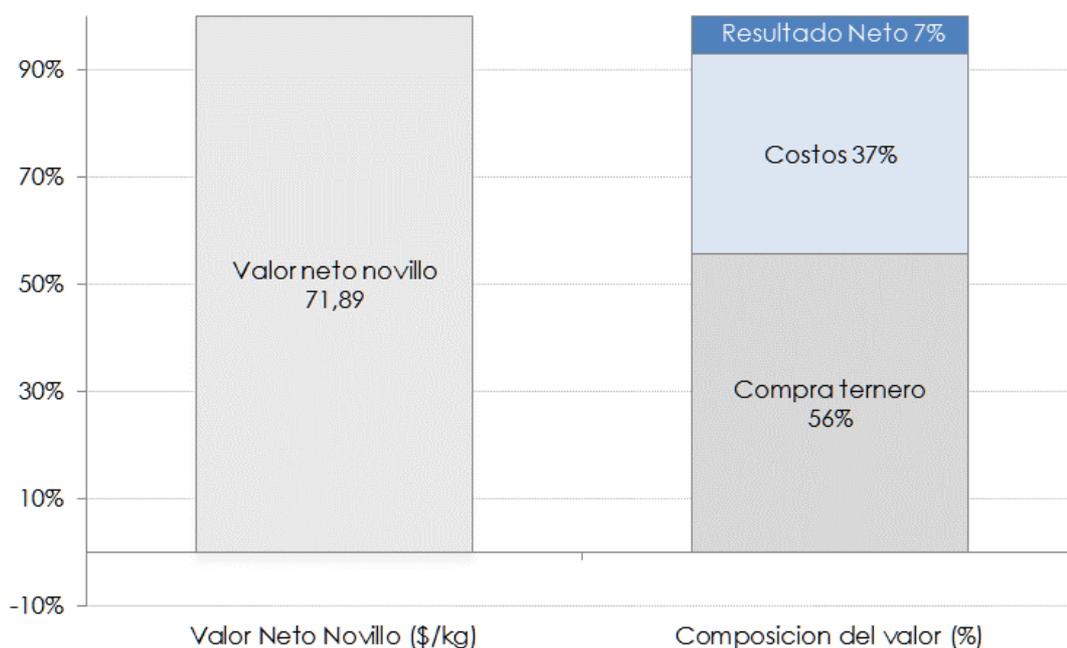
### Modelo de Invernada pampeana subhúmeda alta producción



### Modelo de Invernada Islas del Paraná 1



### Modelo de Invernada Santa Fe Centro



Hay que destacar el aumento porcentual en los costos del modelo de región pampeana, debido al aumento relativo en el precio del maíz. Además, en todos los modelos aumentó la incidencia de la compra del ternero.

	nov-19			nov-18			nov-17			nov-16		
	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%	RN%	C%	CT%
PSH AP	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>62</b>	7	36	57	3	27	70	3	28	69
Islas	<b>14</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	6	41	53	5	35	60	9	31	60
S. Fe	<b>7</b>	<b>37</b>	<b>56</b>	-2	46	57	1	36	63	-3	40	63

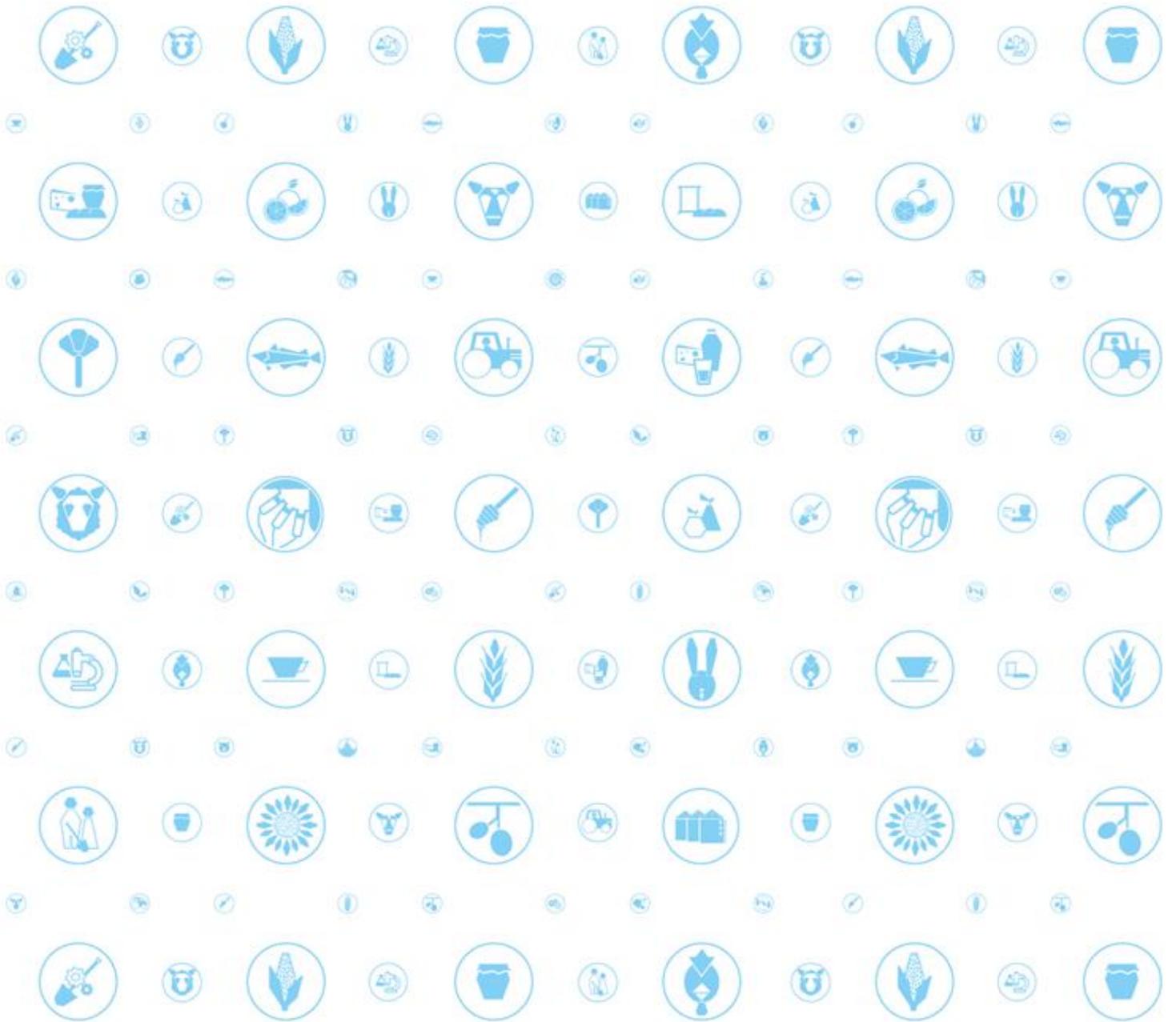
**CT:** Costo Ternero

**C:** Costo (excepto compra ternero)

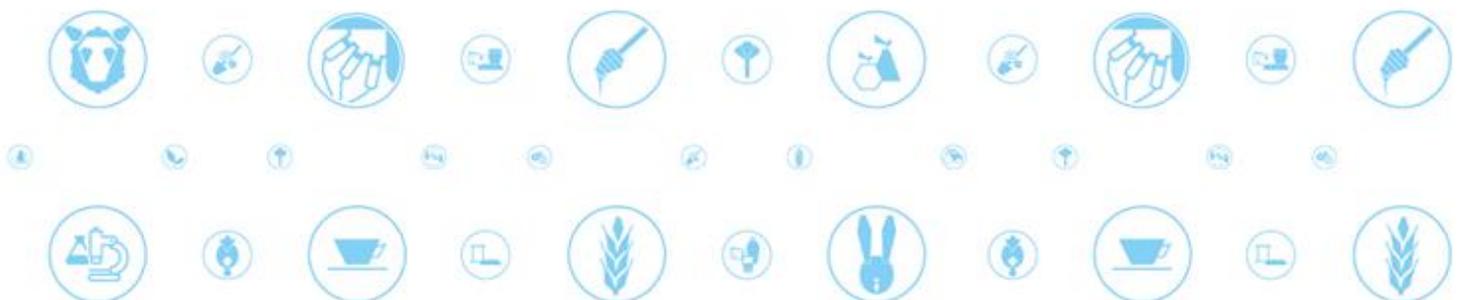
**RN:** Resultado neto

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, aunque esta diferencia respecto a los otros modelos se redujo.

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 los ciclos productivos 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	27.474
Girasol	9%	23	12.685
Soja 1ª	21%	33	21.492
Maíz	6%	75	17.392
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	4.153
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>11.688</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			4.509
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>7.179</b>

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

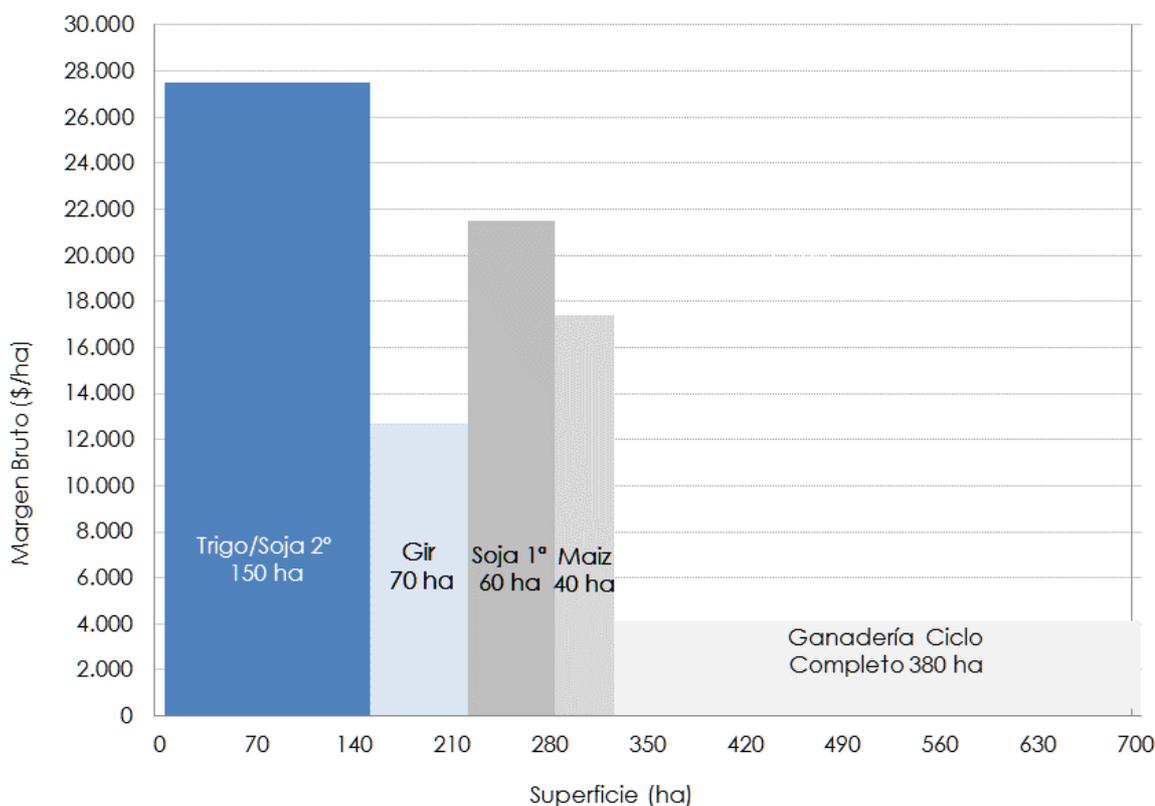
### Modelo Buenos Aires Centro-Sudoeste (rotación sin maíz)

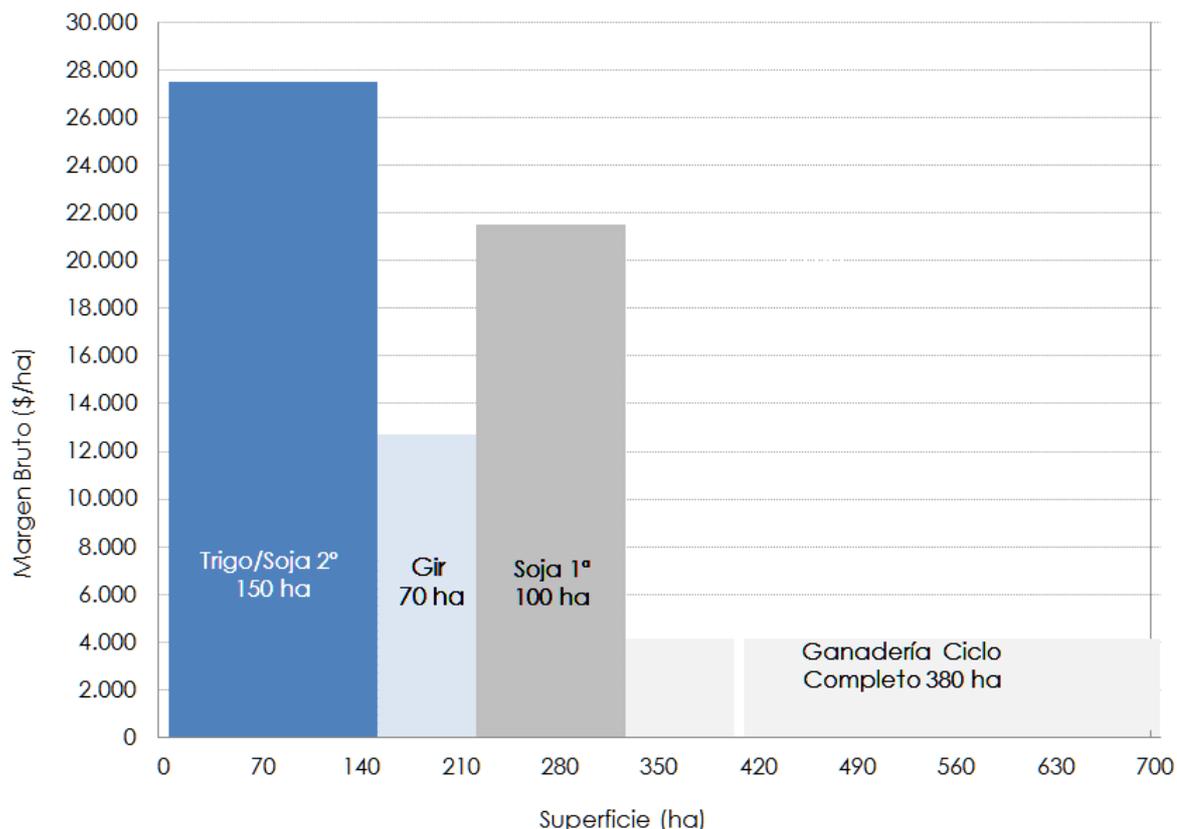
Trigo-Soja 2ª	10%	37 / 25	27.474
Girasol	14%	23	12.685
Soja 1ª	21%	33	21.492
Ganadería (Ciclo completo)	54%	117	4.153
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>11.419</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			4.509
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>6.910</b>

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

Valen los comentarios expuestos en el boletín anterior, con resultados del ciclo completo muy inferiores a los cultivos agrícolas, incluyendo al girasol que resulta el cultivo menos atractivo. La última devaluación deja buenos números hasta el momento para la agricultura, aunque el aumento de derechos de exportación aplicado por la nueva administración recortará gran parte de las ganancias.

### 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	13.372
Girasol	8%	28	16.676
Maíz	11%	85	19.440
Soja 1ª	17%	33	21.492
Ganadería (Invernada Alta Prod.)	56%	605	9.473
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>13.509</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			7.158
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>6.351</b>

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

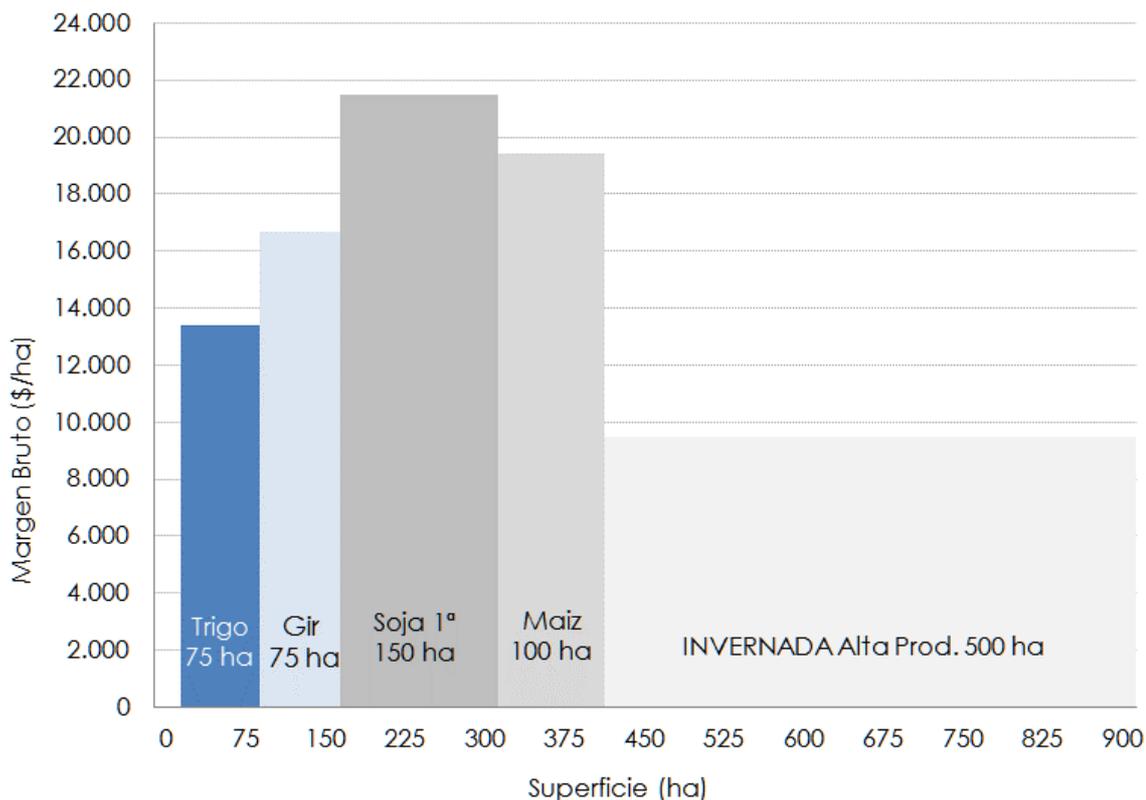
### Modelo Pampeana Sub-húmeda (rotación con sorgo)

Trigo	8%	28	8.609
Girasol	8%	23	12.685
Sorgo	11%	40	10.753
Soja 1ª	17%	25	14.034
Ganadería (Invernada Media Prod.)	56%	260	4.936
<b>Margen bruto promedio (\$/ha)</b>			<b>8.051</b>
Estructura + Amortizaciones (\$/ha)			6.483
<b>Resultado neto promedio (\$/ha)</b>			<b>1.568</b>

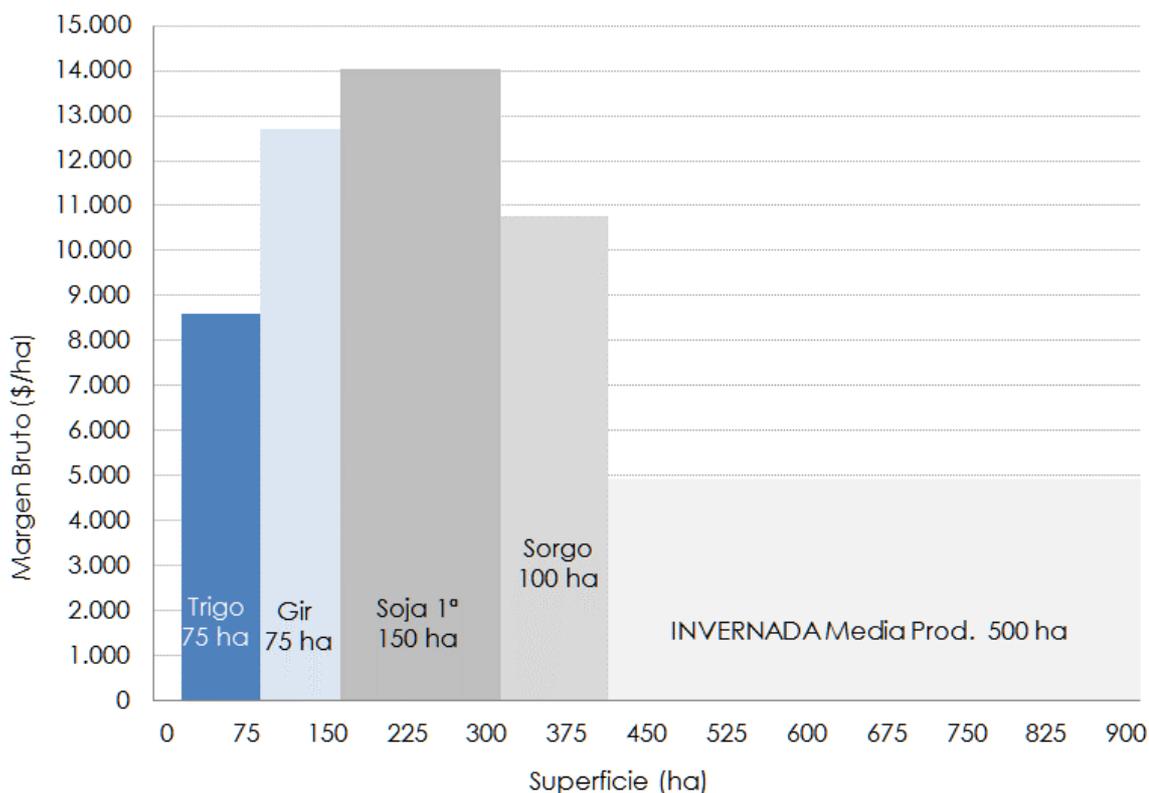
**Nota:** los márgenes agrícolas se confeccionaron con precios de granos estimados a cosecha (Mercado a Término) excepto en sorgo y girasol

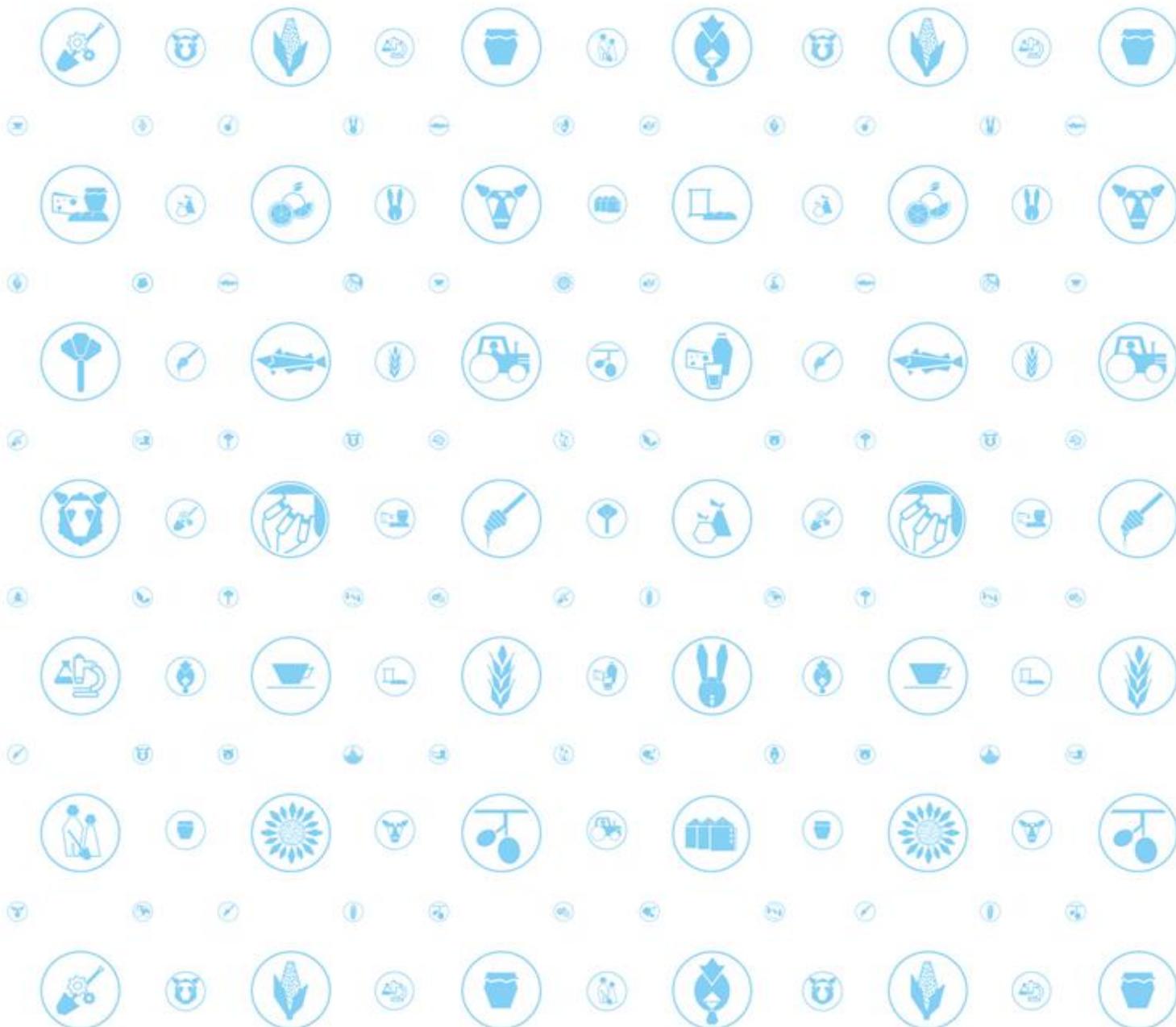
En este caso, tampoco los márgenes de la invernada pueden competir con los agrícolas, quedando por debajo del margen promedio y resultando inferiores incluso a los de girasol y sorgo. Así como las devaluaciones impactan más directamente sobre la agricultura que sobre el precio de la hacienda, el efecto de las nuevas retenciones será inmediato deprimiendo el precio de los granos y de impacto aún incierto sobre los precios ganaderos.

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

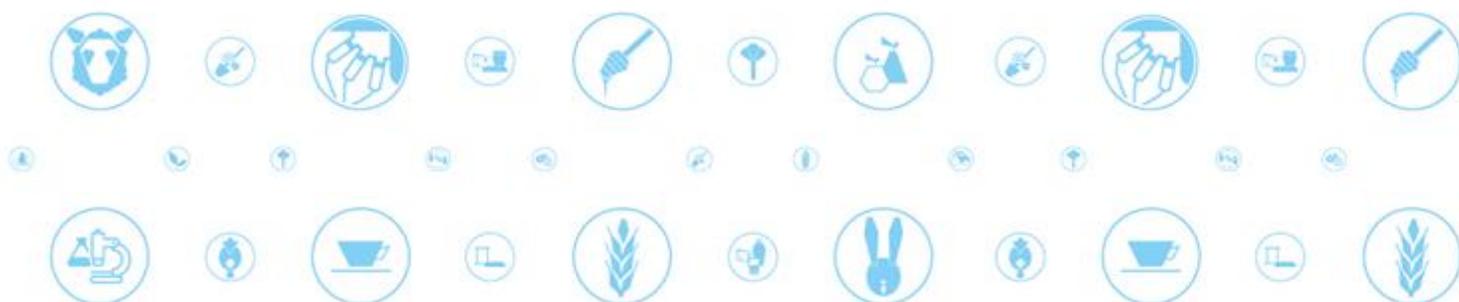


### Márgenes brutos y superficies comparadas (rotación con sorgo)





# RESULTADOS ECONÓMICOS COMPARADOS



Mes de actualización: nov-2019

PLANTEOS DE CRÍA		Salta	Salta Mejorado	Santiago del Estero	Córdoba Norte	Noroeste Corrientes	Entre Ríos Norte
Tamaño	Superficie (ha)	770	770	560	825	1.000	500
	Tamaño del rodeo (vacas)	110	300	115	165	331	230
Planteo técnico	Carga (vientres/ha)	0,14	0,39	0,21	0,20	0,33	0,46
	Carga (EV/ha)	0,17	0,38	0,24	0,24	0,47	0,55
	Destete (%)	55	65	60	65	60	67
	Reposición de vaquillonas (%)	20	25	19	24	23	26
	Edad 1 <sup>er</sup> servicio (meses)	24	24	24	24	36	24
	Mortandad (%)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	180	180	160	165
	Recursos forrajeros	% de campo natural	100	80	100	100	100
% de pasturas		0	20	0	0	0	0
% de verdeos invierno		0	0	0	0	0	0
% de verdeos verano		0	0	0	0	0	0
Cantidad de rollos/vaca		0	0	0	0	0	0
Productividad	Producción Terneros/ha/año	0,08	0,25	0,12	0,13	0,20	0,31
	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>17</b>	<b>58</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>43</b>	<b>70</b>
	Eficiencia de stock (%)	24	31	27	29	21	30
Precios Brutos (\$/kg)	Precio Ternero	92,29	92,29	92,29	92,29	88,17	88,17
	Precio Vaquillona	71,06	71,06	71,06	71,06	71,06	71,06
	Precio vaca gorda	64,94	64,94	68,35	64,94	64,94	64,94
Resultados económicos (\$/ha)	<b>Ingreso Neto</b>	<b>1.166</b>	<b>3.964</b>	<b>1.874</b>	<b>2.061</b>	<b>2.786</b>	<b>4.580</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>354</b>	<b>1.841</b>	<b>489</b>	<b>415</b>	<b>836</b>	<b>1.018</b>
	Sanidad	62	207	87	90	183	210
	Personal	292	556	402	300	653	690
	Alimentación	0	1078	0	26	0	117
	<b>Margen Bruto</b>	<b>812</b>	<b>2.123</b>	<b>1.385</b>	<b>1.646</b>	<b>1.950</b>	<b>3.563</b>
	Valor tierra	25.926	25.926	15.233	25.887	85.127	85.127
	Relación MB / Valor tierra	3,1%	8,2%	9,1%	6,4%	2,3%	4,2%
	Estructura e impuestos	534	841	802	1.117	965	1.517
	<b>Margen Operativo</b>	<b>278</b>	<b>1.282</b>	<b>583</b>	<b>529</b>	<b>985</b>	<b>2.046</b>
	Amortizaciones	109	209	344	242	254	382
<b>Resultado Neto</b>	<b>169</b>	<b>1.073</b>	<b>239</b>	<b>286</b>	<b>732</b>	<b>1.664</b>	
Rentabilidad s/capital sin tierra	2,4%	5,9%	1,3%	2,0%	3,5%	6,2%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,5%	2,4%	0,7%	0,7%	0,7%	1,5%	
Costo de producción	en campo propio (\$/kg vendido)	67,2	58,1	70,4	67,5	57,6	51,0

Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: nov-2019

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	92,38	92,38	92,38	92,38	92,38
	Precio Vaquillona	74,80	74,80	74,80	74,80	74,80
	Precio vaca gorda	68,35	68,35	68,35	68,35	68,35
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>6.641</b>	<b>5.207</b>	<b>11.646</b>	<b>2.397</b>	<b>1.160</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>919</b>	<b>1.832</b>	<b>2.745</b>	<b>749</b>	<b>299</b>
	Sanidad	301	257	519	96	52
	Personal	500	1285	683	311	218
	Alimentación	118	289	1543	343	30
	<b>Margen Bruto</b>	<b>5.722</b>	<b>3.375</b>	<b>8.901</b>	<b>1.648</b>	<b>861</b>
	Valor tierra	161.293	161.293	161.293	44.306	12.147
Relación MB / Valor tierra	3,5%	2,1%	5,5%	3,7%	7,1%	
Estructura e impuestos	2.571	3.045	3.079	518	288	
<b>Margen Operativo</b>	<b>3.151</b>	<b>330</b>	<b>5.822</b>	<b>1.130</b>	<b>573</b>	
Amortizaciones	451	178	687	138	98	
<b>Resultado Neto</b>	<b>2.700</b>	<b>152</b>	<b>5.135</b>	<b>992</b>	<b>475</b>	
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>8,0%</b>	<b>0,7%</b>	<b>10,3%</b>	<b>8,4%</b>	<b>6,9%</b>	
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>1,4%</b>	<b>0,1%</b>	<b>2,4%</b>	<b>1,8%</b>	<b>2,5%</b>	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	51,6	78,6	48,7	50,2	50,7

Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: nov-2019

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	0,54	0,05	0,09
	Destete (%)	60	68	75	60	67	70	60
	Reposición de vaquillonas (%)	22	21	20	20	22	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	3,0	2,0	3,0
	Peso venta terneros (kg/cab)	180	175	175	180	170	170	170
	% de campo natural	100	100	80	100	100	100	100
<b>Recursos forrajeros</b>	% 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
	Producción terneros/ha/año	0,13	0,18	0,25	0,09	0,29	0,03	0,04
<b>Productividad</b>	<b>Producción carne (kg/ha/año)</b>	<b>28</b>	<b>39</b>	<b>51</b>	<b>19</b>	<b>61</b>	<b>7,1</b>	<b>8,8</b>
	Eficiencia de stock (%)	23	30	33	22	28	37	27
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Precio Ternero	88,17	88,17	88,17	88,17	88,17	80,00	80,00
	Precio Vaquillona	71,06	71,06	71,06	71,06	71,06	85,00	85,00
	Precio vaca gorda	64,94	64,94	64,94	64,94	64,94	55,00	55,00
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	<b>Ingreso Neto</b>	<b>1.893</b>	<b>2.673</b>	<b>3.522</b>	<b>1.273</b>	<b>4.132</b>	<b>461</b>	<b>566</b>
	<b>Gastos Directos</b>	<b>447</b>	<b>540</b>	<b>1.402</b>	<b>349</b>	<b>841</b>	<b>252</b>	<b>255</b>
	Sanidad	125	144	172	87	190	13	21
	Personal	321	396	493	262	586	223	223
	Alimentación	0	0	738	0	65	16	11
	<b>Margen Bruto</b>	<b>1.447</b>	<b>2.133</b>	<b>2.120</b>	<b>924</b>	<b>3.291</b>	<b>209</b>	<b>310</b>
	Valor tierra	44.804	29.272	29.272	25.926	101.555	8.961	6.571
Relación MB / Valor tierra	3,2%	7,3%	7,2%	3,6%	3,2%	2,3%	4,7%	
Estructura e impuestos	885	812	949	597	696	165	187	
<b>Margen Operativo</b>	<b>562</b>	<b>1.321</b>	<b>1.171</b>	<b>327</b>	<b>2.596</b>	<b>44</b>	<b>123</b>	
Amortizaciones	281	295	295	234	167	94	94	
<b>Resultado Neto</b>	<b>281</b>	<b>1.025</b>	<b>876</b>	<b>93</b>	<b>2.429</b>	<b>-51</b>	<b>30</b>	
Rentabilidad s/capital sin tierra	1,7%	5,9%	4,5%	0,7%	13,2%	-1,3%	0,8%	
Rentabilidad s/capital con tierra	0,5%	2,2%	1,8%	0,2%	2,0%	-0,4%	0,3%	
<b>Costo del kg producido</b>	en campo propio (\$/kg)	65,7	50,1	60,7	71,5	36,9	75,5	62,5

Fuente: Dirección de Estudios Económicos

		Mes de actualización: nov-2019				
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>Planleo lécnico</b>	Carga (cab/ha)	0,57	1,25	0,56	0,97	0,41
	Carga (EV/ha)	0,46	1,09	0,50	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	20	15	18
	Tiempo de engorde vaquillonas (meses)	20	10	9	9	---
	Peso salida machos (kg/cab)	460	430	490	410	299
	Peso salida hembras (kg/cab)	320	320	310	310	310
	<b>Recursos forajeros</b>	% de campo natural	100	50	84	66
% de pasturas		0	30	16	26	0
% de verdes invierno		0	15	0	8	0
% de verdes 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>70</b>	<b>117</b>	<b>29</b>
<b>Precios Brutos (\$/kg)</b>	Eficiencia de stock (%)	24	36	35	35	20
	Precio venta ternero	88,17	92,38	92,38	92,38	88,17
	Precio venta ternera	86,85	86,98	86,98	86,98	86,85
	Precio venta vaca descarte buena	64,94	68,35	68,35	68,35	64,94
	Precio venta novillos	73,43	78,15	78,15	78,15	85,63
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	Precio venta vaquillonas	71,06	74,80	74,80	74,80	89,70
	<b>Ingreso Neto</b>	<b>2.864</b>	<b>10.512</b>	<b>4.759</b>	<b>7.986</b>	<b>1.938</b>
	Gastos personal	1.201	2.097	515	1.758	513
	Gastos sanidad	181	397	179	306	131
	Gastos alimentación	0	3.158	1.055	1.770	0
	<b>Total Gastos Directos</b>	<b>1.382</b>	<b>5.652</b>	<b>1.748</b>	<b>3.834</b>	<b>645</b>
	<b>Margen Bruto</b>	<b>1.482</b>	<b>4.861</b>	<b>3.011</b>	<b>4.153</b>	<b>1.294</b>
	Valor tierra	44.804	253.887	44.306	230.738	50.777
	Relación MB / Valor tierra	3,3%	1,9%	6,8%	1,8%	2,5%
	Estructura e impuestos	974	4.006	1.213	3.751	435
	<b>Margen Operativo</b>	<b>508</b>	<b>854</b>	<b>1.797</b>	<b>402</b>	<b>859</b>
Amortizaciones	337	882	170	758	168	
<b>Resultado Neto</b>	<b>171</b>	<b>-28</b>	<b>1.627</b>	<b>-356</b>	<b>691</b>	
<b>Costo de producción</b>	<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>0,79%</b>	<b>-0,1%</b>	<b>8,7%</b>	<b>-0,5%</b>	<b>4,9%</b>
	<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>0,26%</b>	<b>0,0%</b>	<b>2,6%</b>	<b>-0,1%</b>	<b>1,1%</b>
	en campo propio (\$/kg vendido)	66,72	74,73	53,12	77,44	53,05

Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización: nov-2019

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)	399	404	466	466	440	437	
	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	428	0	333	
	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>240</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	92,38	92,38	88,17	88,17	88,17	88,17	
	Precio compra hembras	86,98	86,98	86,85	56,37	86,85	86,85	
	Precio venta machos	78,15	78,15	77,30	77,30	77,30	77,30	
	Precio venta hembras	74,80	74,80	74,80	68,35	74,80	74,80	
<b>Resultados económicos (\$/ha)</b>	Ventas netas	35.203	80.575	6.243	7.059	15.674	37.690	
	Compras netas	22.066	49.586	3.266	4.693	8.717	22.564	
	<b>Ingreso neto</b>	<b>13.137</b>	<b>30.990</b>	<b>2.977</b>	<b>2.366</b>	<b>6.957</b>	<b>15.126</b>	
	Gastos Personal	1711	2567	475	475	1222	1258	
	Gastos Sanidad	539	920	118	118	296	476	
	Gastos Alimentación	5.951	18.030	651	468	930	7.297	
	<b>Total Gastos Directos</b>	<b>8.201</b>	<b>21.517</b>	<b>1.245</b>	<b>1.061</b>	<b>2.448</b>	<b>9.031</b>	
	<b>Margen Bruto</b>	<b>4.936</b>	<b>9.473</b>	<b>1.732</b>	<b>1.305</b>	<b>4.509</b>	<b>6.095</b>	
	Valor tierra	294.044	294.044	19.415	19.415	125.450	228.996	
	Relación MB / Valor tierra	2,8%	7,3%	6,4%	5,5%	2,0%	3,9%	
	Estructura e impuestos	5.649	6.324	830	830	2.786	4.891	
	<b>Margen Operativo</b>	<b>-713</b>	<b>3.148</b>	<b>902</b>	<b>475</b>	<b>1.723</b>	<b>1.204</b>	
	Amortizaciones	833	833	49	49	607	1.194	
<b>Resultado Neto</b>	<b>-1.547</b>	<b>2.315</b>	<b>853</b>	<b>426</b>	<b>1.116</b>	<b>9</b>		
<b>Rentabilidad s/capital sin tierra</b>	<b>-2,8%</b>	<b>2,5%</b>	<b>12,3%</b>	<b>5,3%</b>	<b>3,8%</b>	<b>0,0%</b>		
<b>Rentabilidad s/capital con tierra</b>	<b>-0,4%</b>	<b>0,6%</b>	<b>3,2%</b>	<b>1,6%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,0%</b>		
<b>Costo de producción</b>	en campo propio (\$/kg vendido)	75,87	70,59	62,40	64,23	66,77	71,46	

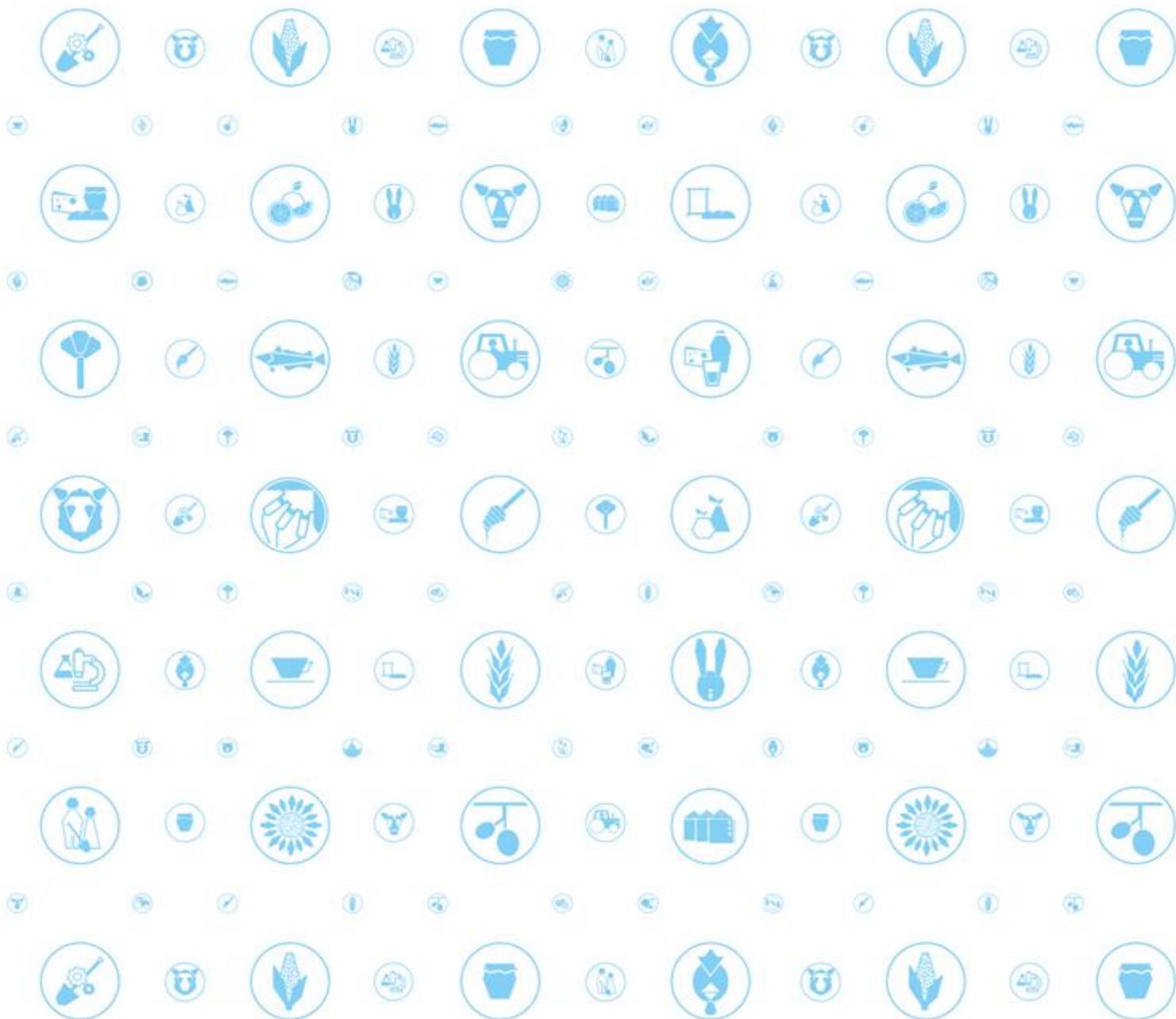
Fuente: Dirección de Estudios Económicos

**Comentarios:**

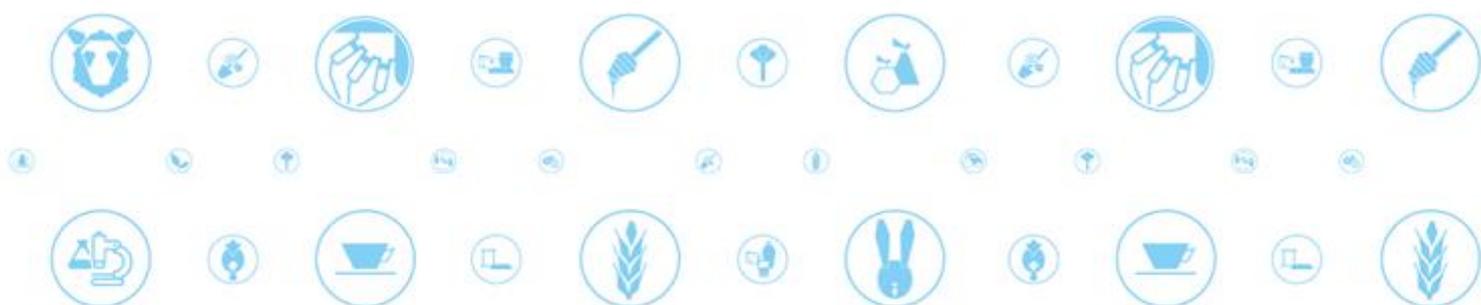
Los resultados de la **cría** continúan recomponiéndose (aumentó 13% el ternero de invernada en un mes y costos que subieron en menor medida). Todos los modelos (aún los menos productivos) presentan números positivos.

Esta mejora en el precio del ternero alcanzó para mejorar los resultados de los modelos de **ciclo completo**, aunque el precio del gordo aumentó bastante menos (entre 8 y 9% respecto al mes anterior).

Los modelos de **invernada** no se comportaron todos de igual manera. Una relación compra-venta (en 1,20) no muy favorable y el precio del maíz que aumentó, afectaron a los sistemas más intensivos, al tiempo que los que engordan a pasto tuvieron mejoras respecto al trimestre anterior.



# 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 noviembre de 2019. 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	6.970		6.970			
Sanidad		209		209	209	209
Alimentación		10.128		11.141	11.141	10.128
Servicio hotelería				630	630	
<b>Total</b>	<b>6.970</b>	<b>10.337</b>	<b>6.970</b>	<b>11.980</b>	<b>11.980</b>	<b>10.337</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>		<b>-3.367</b>		<b>-5.010</b>		<b>1.643</b>

## Feed-lot Hacienda propia

Categoría compra	TERNERO SE BsAs (Cuenca del Salado)	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	TERNERO GORDO FEEDLOT	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	2%	
Cabezas vendidas	2.450	cab/ciclo
Duración	140	días
Ganancia diaria	1,00	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	87,76	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	92,59	
Precio venta	82,85	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	79,95	\$/kg

RESULTADOS DEL FEED-LOT		
Ventas netas por cabeza	24.562	
Compras netas por cabeza	17.592	
<b>INGRESO NETO</b>	<b>6.970</b>	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	10.128	
Gasto sanidad por ciclo	209	
<b>TOTAL GASTOS VARIABLES</b>	<b>10.337</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-3.367</b>	\$/cab/ciclo
Gasto Personal	3.039.855	
Gastos Administración y estructura	4.840.163	
<b>TOTAL GASTOS FIJOS</b>	<b>7.880.018</b>	\$/año
<b>RESULTADO OPERATIVO</b>	<b>-29.849.536</b>	
Amortizaciones	875.132	
<b>RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,61 ciclos/año)</b>	<b>-30.724.668</b>	\$/año
<b>Costo del kilo vendido</b>	<b>93,41</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 (2,60) omitimos esta vez el análisis de sensibilidad con el abanico de ciclos posibles ya que al ser negativo el margen bruto, agregar ciclos sólo empeora el resultado final

La situación del engorde a corral lejos de mejorar, lo pone en situación crítica. La combinación de maíz y ternero más caros continúa deteriorando los resultados. No sorprende entonces que la ocupación de los corrales esté por debajo de los números del año pasado. Si bien debe tenerse en cuenta que, en esta época del año el precio del ternero se incrementa por estacionalidad e influye negativamente sobre el margen, pareciera que sin recría u otro tipo de integración el engorde puro a corral no tiene buen futuro. Resta esperar un abaratamiento de los granos debido al aumento de retenciones como único factor que puede jugar a favor de esta actividad.

Mes de actualización:

nov-2019

## Feed-lot Hotelería

Categoría compra	TERNERO SE BsAs	
Peso entrada	190	kg/cab
Categoría venta	TERNERO GORDO FEEDLOT	
Peso salida a campo	330	kg/cab
Peso neto venta	314	
Cabezas compradas (escala)	2.500	cab/ciclo
Mortandad	2%	
Cabezas vendidas	2.450	cab/ciclo
Duración	140	días
Ganancia diaria	1,00	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	87,76	\$/kg
Gastos compra	6%	
Precio neto compra	92,59	
Precio venta	82,85	\$/kg
Gastos venta	4%	
Precio neto venta	79,95	\$/kg
Ventas netas	24.562	
Compras netas	17.592	\$/cab
Gasto alimentación por ciclo	10.128	

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

<b>INGRESO NETO</b>	<b>6.970</b>	
Gasto alimentación	11.141	
Gasto sanidad	209	\$/cab
Gasto hotelería	630	
<b>TOTAL GASTOS VARIABLES</b>	<b>11.980</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-5.010</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>

### RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ingreso por servicio de hotelería	630	\$/cab
Ingreso neto por alimentación	1.013	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>1.643</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>

Gasto Personal	3.039.855	
Asesoramientos	280.731	
Servicios, movilidad e impuestos	1.936.251	
Conservación y reparaciones	2.717.680	
Gastos Administración y estructura	4.934.663	\$/año
<b>TOTAL GASTOS FIJOS</b>	<b>7.974.518</b>	
<b>RESULTADO OPERATIVO</b>	<b>2.744.643</b>	
Amortizaciones	875.132	
<b>RESULTADO NETO FEED-LOT (2500 cab y 2,61 ciclos/año)</b>	<b>1.869.511</b>	<b>\$/año</b>

Dirección de Estudios Económicos

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

Ciclos por año	Resultado Neto Feed-Lot (\$/año)
1,00	-4.742.692
1,25	-3.715.952
1,50	-2.689.213
1,75	-1.662.473
2,00	-635.734
2,25	391.006
2,50	1.417.745

En este caso se observa claramente que para que un feed-lot que da servicio de hotelería empiece a ser rentable debe superar los 2,25 ciclos anuales, de lo contrario debería subir la tarifa de hotelería por encima de los valores consignados. Aún así, el resultado para el dueño de la hacienda es negativo.

## 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 internada 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	92,38	
	Temeras	86,98	
Ventas	Novillito recriado	86,49	\$/kg
	Vaquillonas	74,80	

Costos de implantación forrajes		
Implantación de pasturas	12.046	\$/ha
Verdeos de Invierno	6.463	
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 RECRÍA						
	Cabezas	Peso (kg/cab)	Kg totales	Precio bruto (\$/kg)	\$	\$/ha
<b>Ventas</b>						
Novillos	1.508	300	452.400	86,49	39.128.076	78.256
<b>Total Ventas</b>	<b>1.508</b>	<b>300</b>	<b>452.400</b>	<b>86,49</b>	<b>39.128.076</b>	<b>78.256</b>
Gastos de comercialización ventas				0,0%	0	0
<b>Compras</b>						
Terneros	1.525	180	274.500	92,38	25.358.310	50.717
<b>Total Compras</b>	<b>1.525</b>	<b>180</b>	<b>274.500</b>	<b>92,38</b>	<b>25.358.310</b>	<b>50.717</b>
Gastos de comercialización compras				6,5%	1.648.290	3.297
<b>TOTAL INGRESO NETO RECRÍA</b>				<b>26,79</b>	<b>12.121.476</b>	<b>24.243</b>

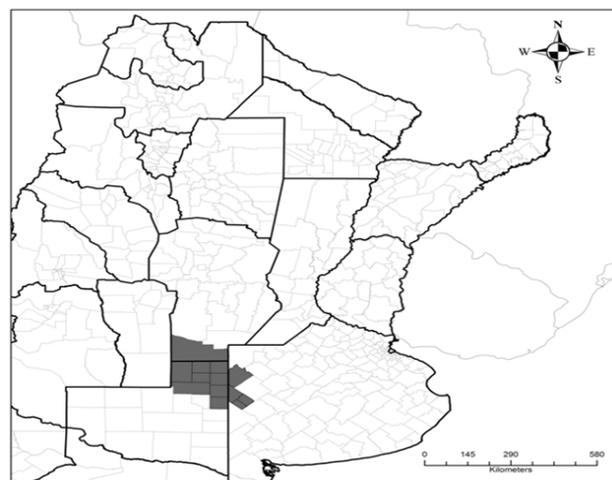
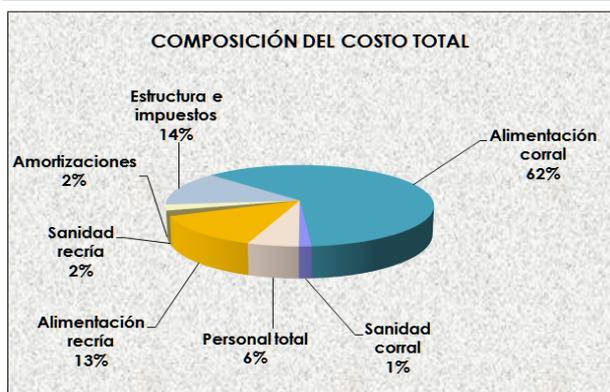
COSTO DIRECTO RECRÍA (excepto Personal, que es total)					
Detalle	\$/cab	\$/kg vend.	\$	\$/ha	
Personal recría + corral	842	2,84	1.283.608	2.567	
Sanidad	329	1,11	501.053	1.002	
Total Alimentación	2.056	6,93	3.135.430	6.271	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO RECRÍA</b>	<b>3.226</b>	<b>10,88</b>	<b>4.920.091</b>	<b>9.840</b>	

<b>MARGEN BRUTO RECRÍA</b>	<b>4.722</b>	<b>15,92</b>	<b>7.201.385</b>	<b>14.403</b>
----------------------------	--------------	--------------	------------------	---------------

COSTOS INDIRECTOS RECRÍA + CORRAL				
Estructura e Impuestos	2.115	7,13	3.224.613	6.449
Amortizaciones	361	1,22	551.166	1.102
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>	<b>2.476</b>	<b>8,35</b>	<b>3.775.779</b>	<b>7.552</b>

RESULTADOS ECONÓMICOS RECRÍA + CORRAL (2 ciclos/año)				
	\$/cab	\$/kg	\$	\$/ha
<b>INGRESO NETO RECRÍA + CORRAL</b>	<b>10.912</b>	<b>36,67</b>	<b>16.590.572</b>	<b>33.181</b>
<b>COSTO DIRECTO RECRÍA + CORRAL</b>	<b>13.039</b>	<b>43,58</b>	<b>19.717.356</b>	<b>39.435</b>
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-2.127</b>	<b>-6,91</b>	<b>-3.126.784</b>	<b>-6.254</b>
<b>RESULTADO NETO</b>	<b>-4.603</b>	<b>-15,26</b>	<b>-6.902.564</b>	<b>-13.805</b>

Rentabilidad sobre capital sin tierra	-15,2%
Valor de la Tierra (\$/ha)	294.044
Rentabilidad sobre capital con tierra	-3,6%



Fuente: Dirección de Estudios Económicos

Mes de actualización:

nov-2019

## 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	2%	
Cabezas vendidas	739	cab/ciclo
Duración	100	días
Ganancia diaria	1,25	kg/cab/día
Desbaste	5%	
Precio compra	86,49	\$/kg
Gastos compra	0%	
Precio neto compra	86,49	
Precio venta	78,15	\$/kg
Gastos venta	7%	
Precio neto venta	73,07	\$/kg

### RESULTADOS DEL FEED-LOT

Ventas netas por cabeza	28.911	
Compras netas por cabeza	25.947	
<b>INGRESO NETO</b>	<b>2.964</b>	
Gasto alimentación por ciclo	9.603	\$/cab
Gasto sanidad	209	
Gasto personal <sup>(1)</sup>	0	
<b>TOTAL GASTOS</b>	<b>9.813</b>	
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>-6.849</b>	<b>\$/cab/ciclo</b>

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

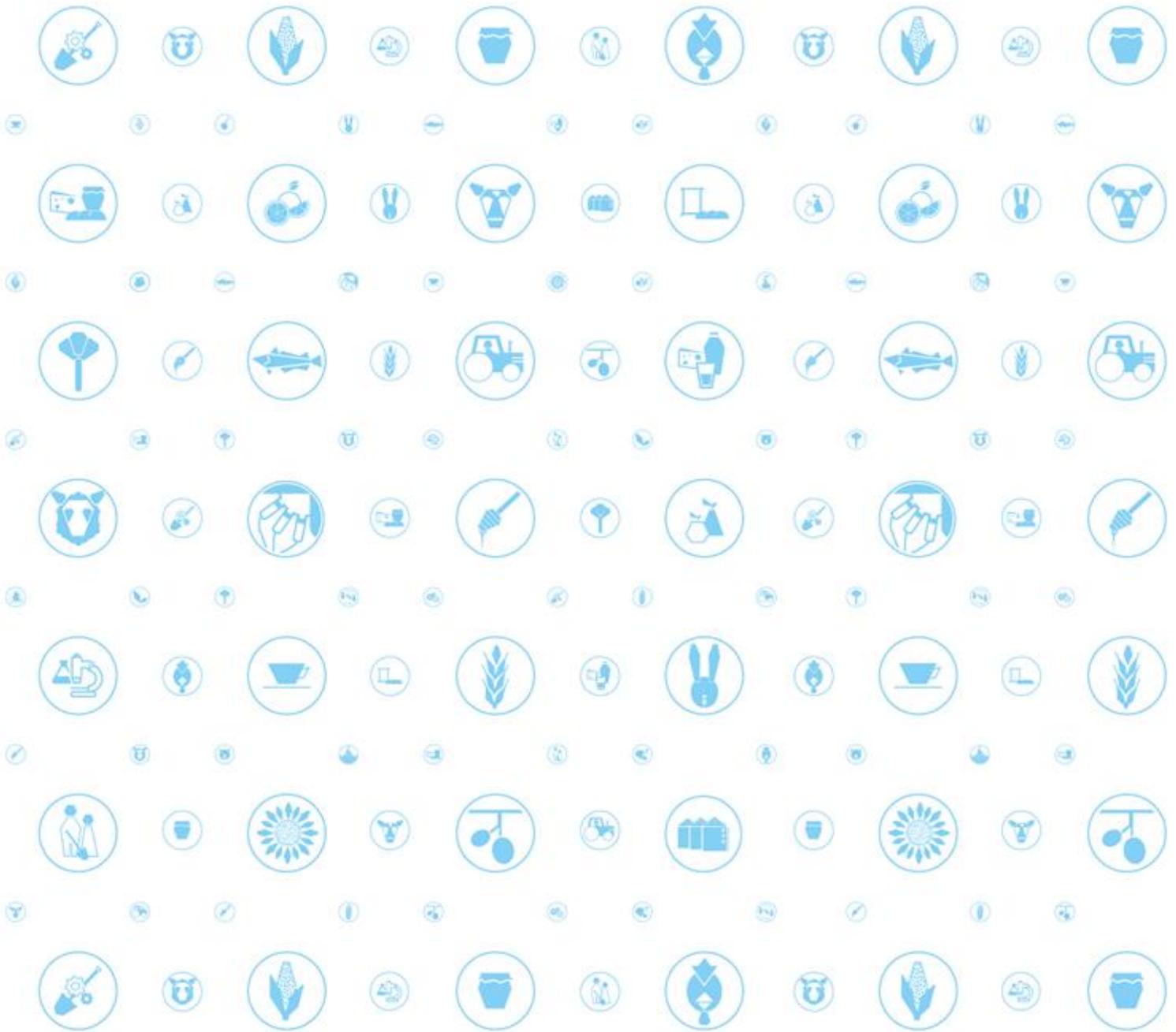
-10.328.169

\$/año

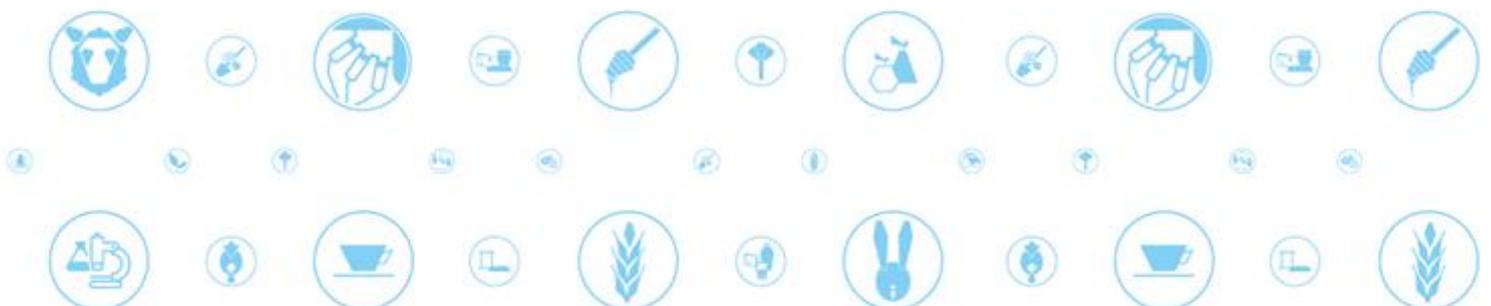
(1): imputado en la recría

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

La etapa de feed-lot continúa no siendo rentable y el resultado neto conjunto es negativo. La etapa de recría mantiene un margen interesante aunque no permite compensar lo que se pierde al encerrar. De todas maneras la demanda de terneros de los últimos meses del año especula con el aumento en el precio del gordo que suele darse en los meses de febrero/marzo



# EVOLUCIÓN DE LOS MÁRGENES BRUTOS

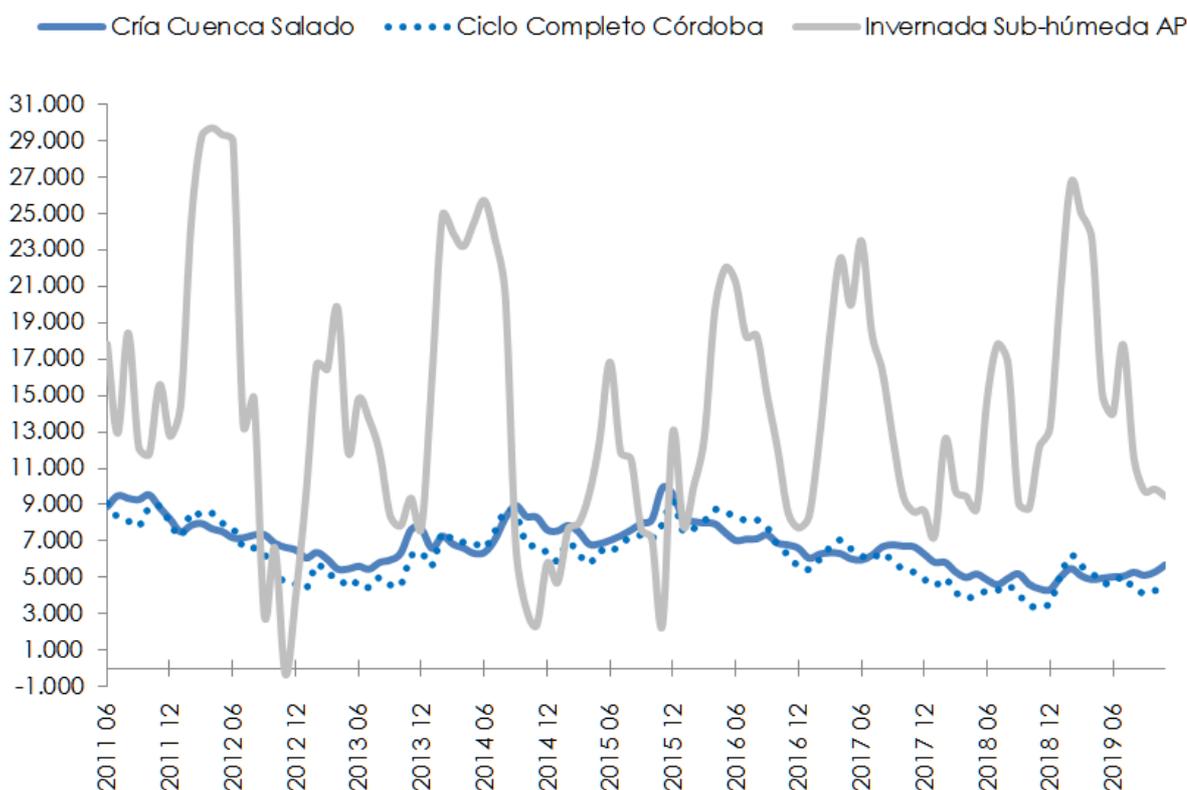


Se analiza la evolución de los márgenes brutos en el periodo junio de 2011 a agosto de 2019, tomando los modelos más característicos de cada actividad ganadera, esto es: **Cría en Cuenca del Salado (Modelo base), Invernada en Región Subhúmeda (Modelo de alta producción) y Ciclo Completo en Córdoba**

Todos los márgenes fueron expresados en moneda constante (pesos de noviembre de 2019) 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 vienen en descenso desde 2016 y con la reciente recuperación de los márgenes están un 36% 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 2018 el comportamiento estacional fue más errático, con varios picos alternados con caídas en los márgenes, consecuencia sin dudas de las alteraciones macroeconómicas. En 2019 la evolución fue algo más típica aunque los resultados sigan siendo solo mediocres.

**Evolución de los márgenes brutos**  
En pesos de noviembre 2019 por hectárea



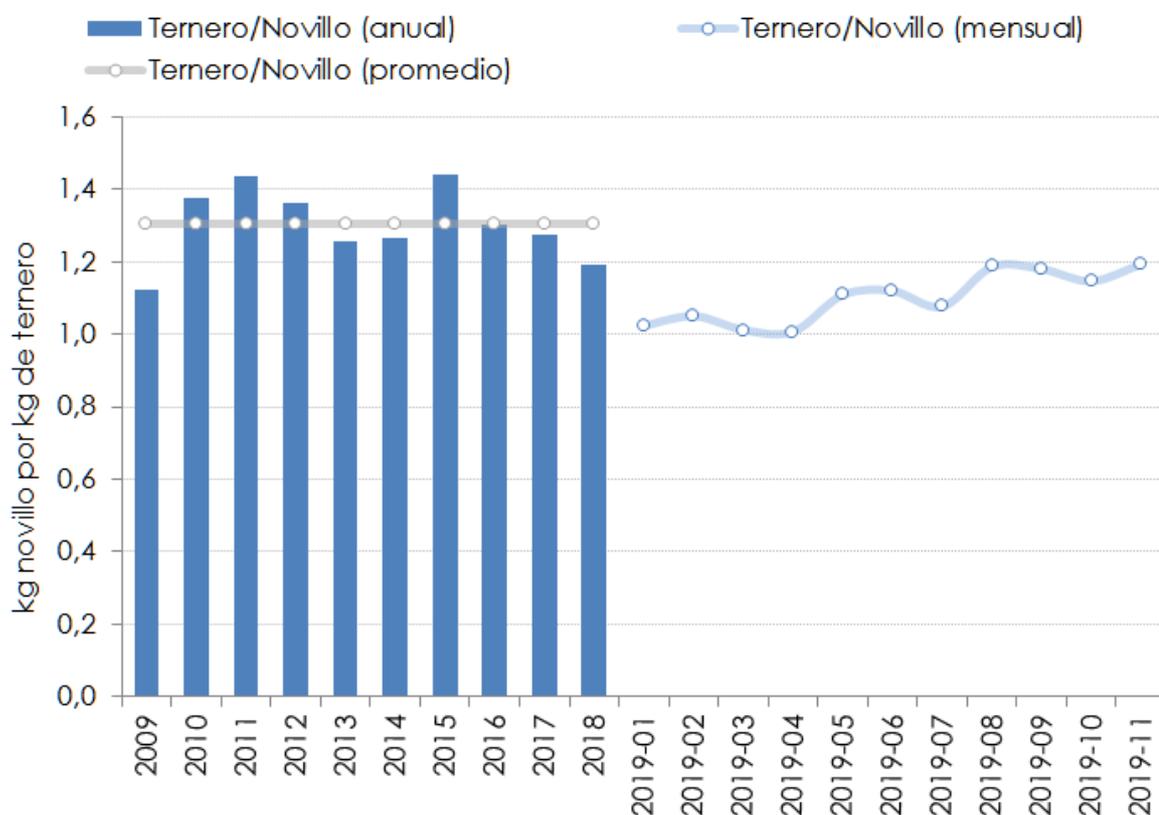


## Relación compra-venta

El valor de noviembre (1,20), resultó más alto respecto del mismo mes del año pasado (que resultó sumamente atípico) y más bajo en relación anteriores noviembrs. Sigue estando por debajo del promedio de la serie y aunque el engorde a corral, con números rojos, no resulta muy demandante de terneros, sí lo hace el engordador a pasto que hace la recría.

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



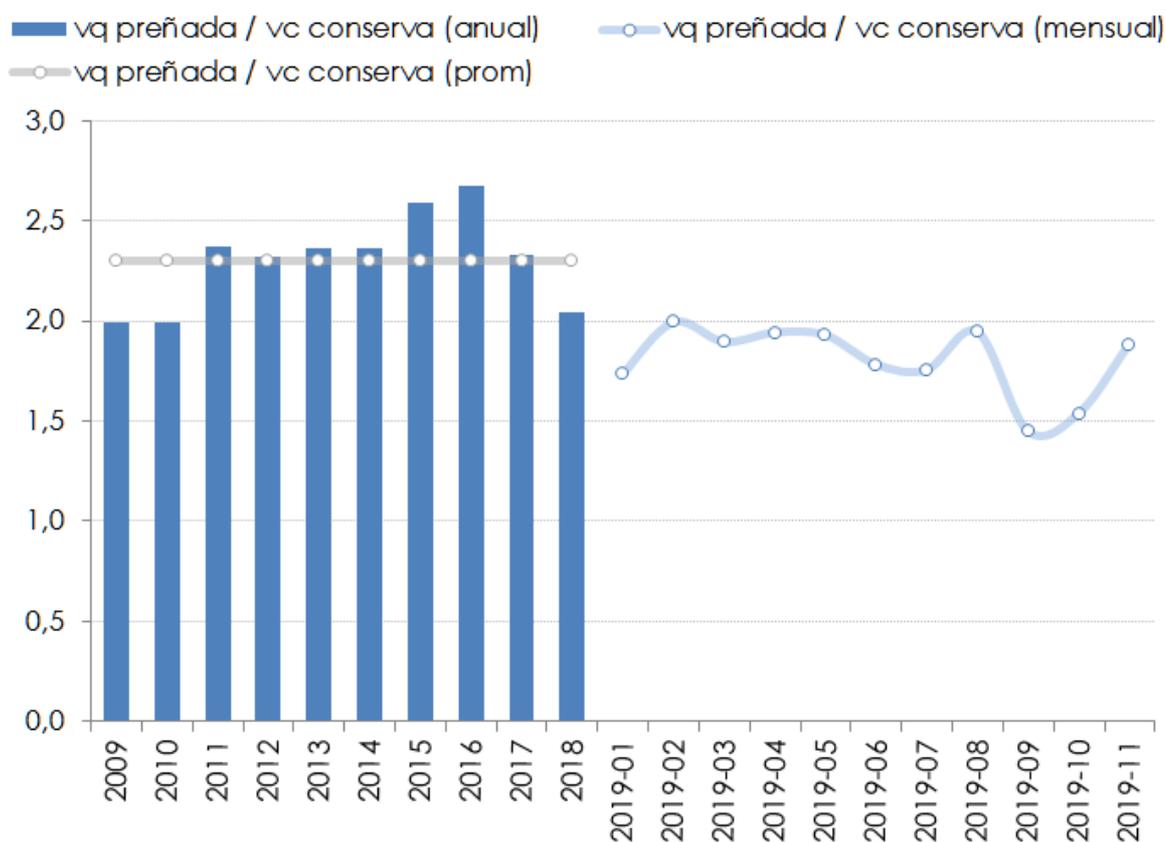
Fuente: Mercado Liniers, Mercado de Cría e invernada

### 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 de una vaquillona preñada equivale hoy a 1,88 vacas conserva, valor muy inferior al promedio de la serie (2,30). Correlativamente al aumento del ternero subió la vaquillona preñada aunque habrá que esperar a los próximos meses para verificar que se confirme la tendencia. Ahora vale alrededor de USD 700, más que los 500 de meses anteriores aunque aún lejos de las vacas de USD 1000 de cuando había altas expectativas con la ganadería.

### Relación de precios Vaquillona preñada / Vaca conserva

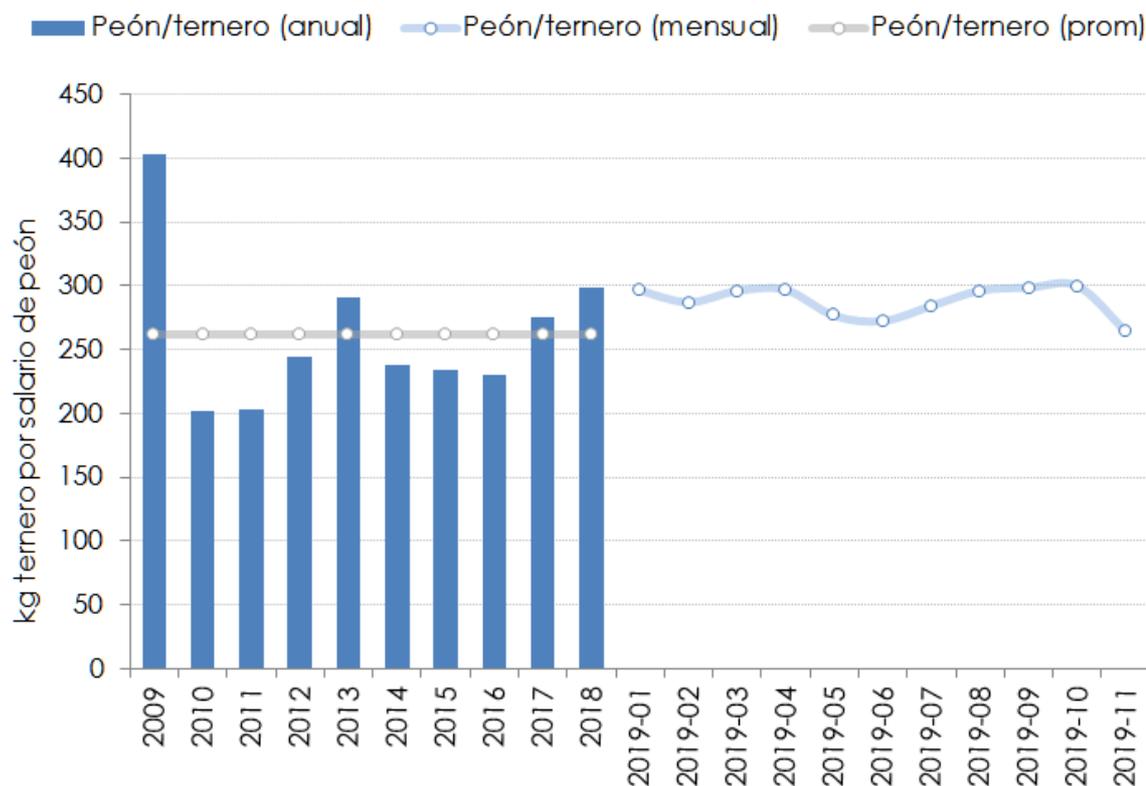


Fuente: Mercado Liniers, mercado de Cría e invernada

### Relaciones insumo-producto

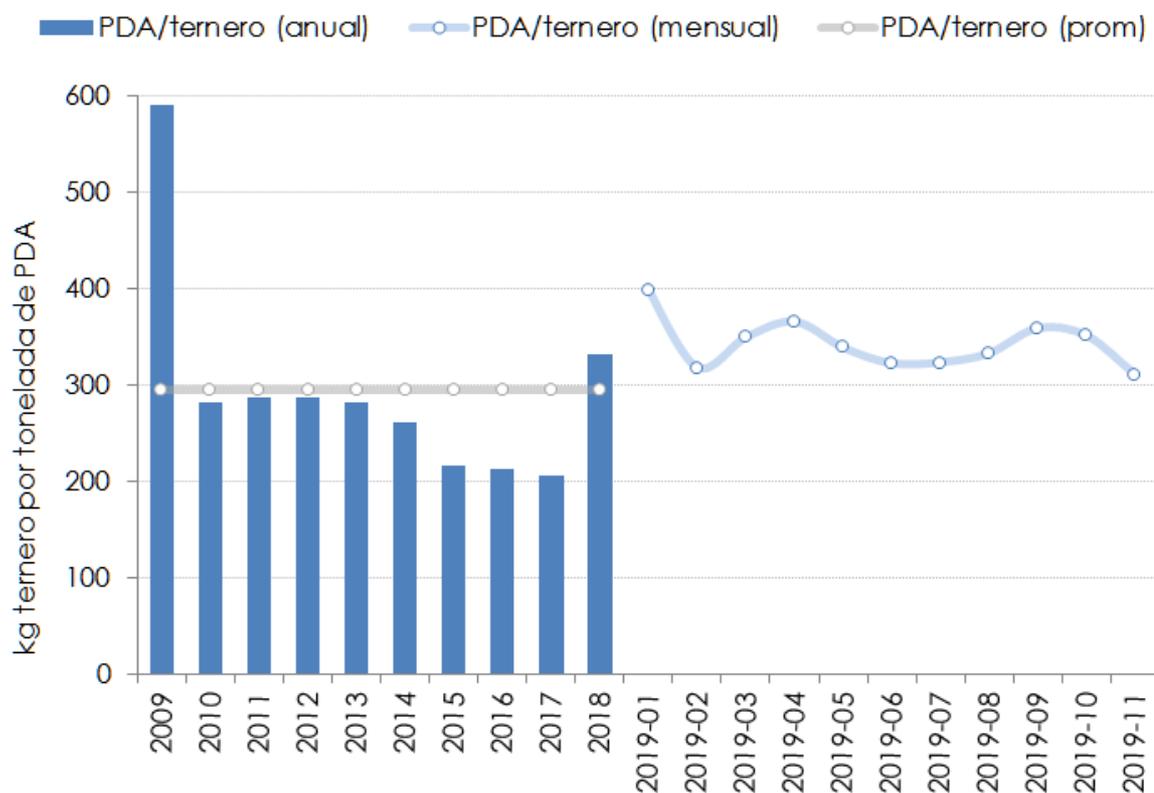
El ternero recuperó terreno frente a la inflación, mientras que el salario no lo hizo, de ahí que la relación se acercó al promedio de la serie. Idéntico comportamiento tuvo el fertilizante.

### 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

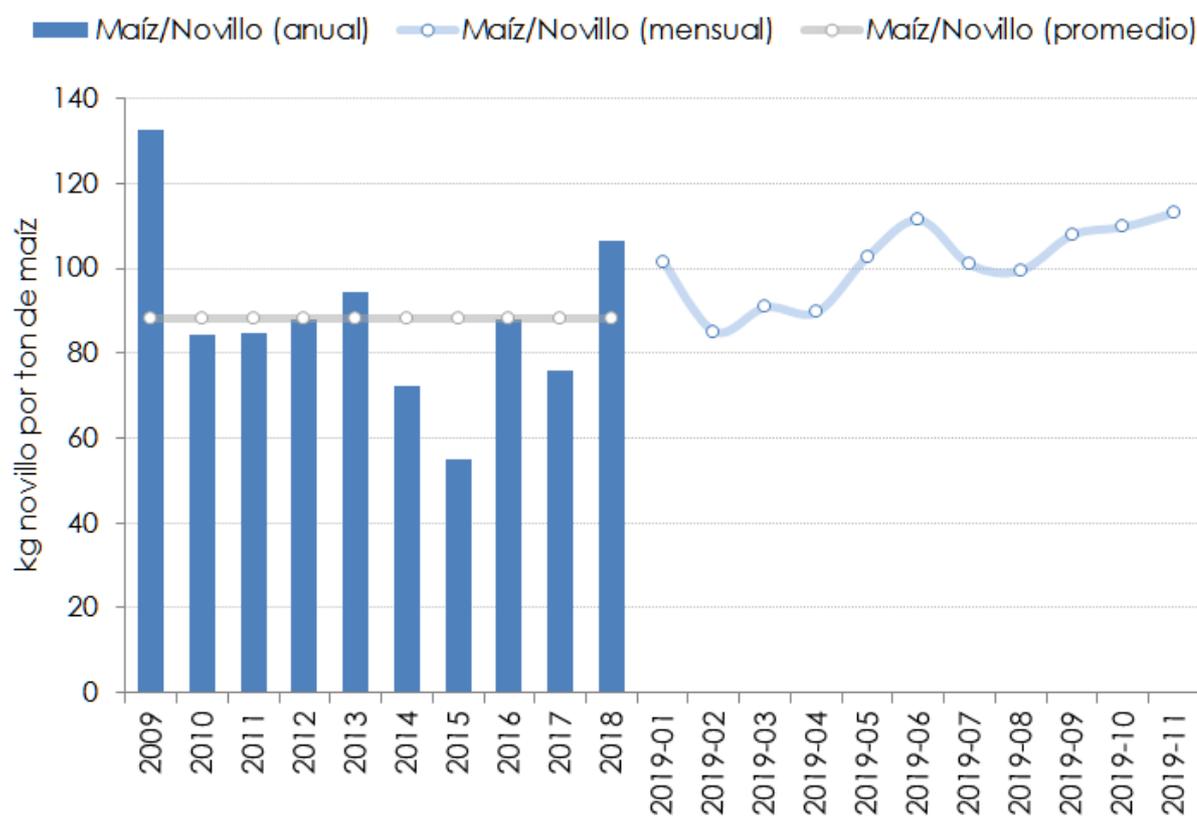
## INTENSIFICACIÓN

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

Al mes de noviembre la relación está en 113 kg de novillo que se necesitan para comprar una tonelada de maíz, valor que sigue alejándose del promedio de la serie (en lo que va del año sólo en febrero estuvo por debajo). Esta relación deja a los feed-lots en difícil situación y complica la suplementación en los engordes a campo. Debería empezar a bajar como consecuencia del aumento de retenciones

### Relación Maíz / Novillo



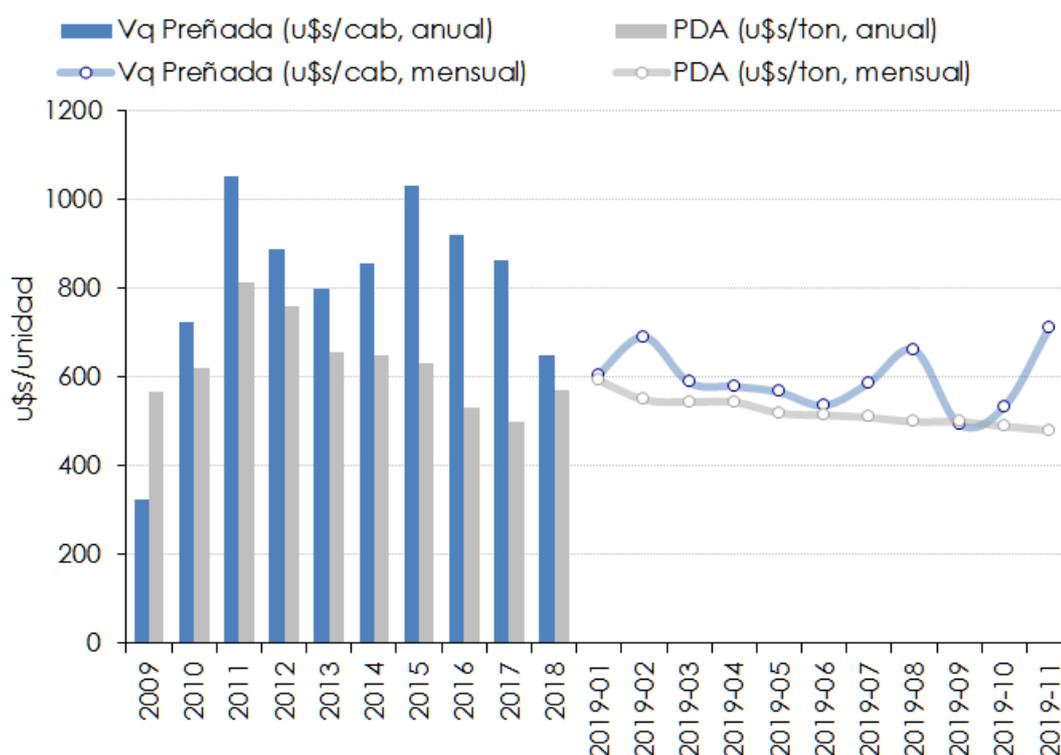
Fuente: Mercado Liniers, MATBA y Rofex

## EVOLUCIÓN DE INDICADORES Y PRECIOS DE INSUMOS

Para destacar:

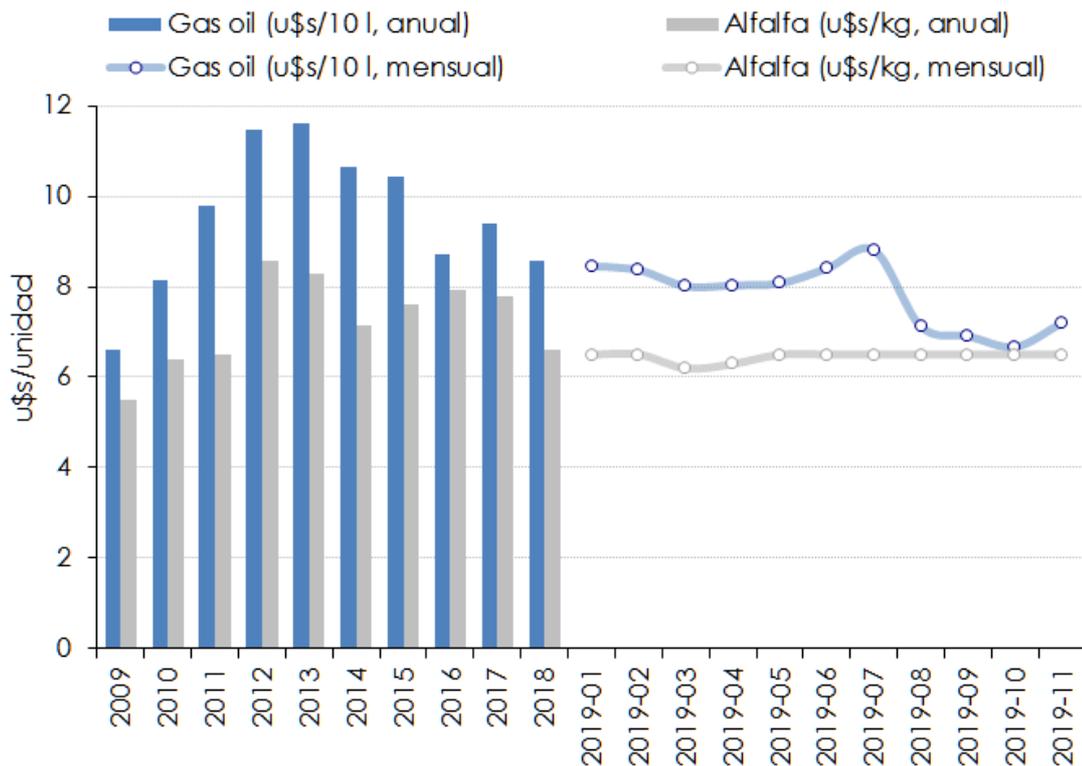
- 1) el descongelamiento de precios de los combustibles luego de las elecciones, en donde se volvió a los pequeños ajustes mensuales.
- 2) El maíz, que continuó subiendo en dólares y se encareció en pesos, además, debido a la devaluación
- 3) la vaquillona preñada que continúa con comportamiento errático, con subas y bajas que no terminan de marcar tendencia.

### Evolución de precios I



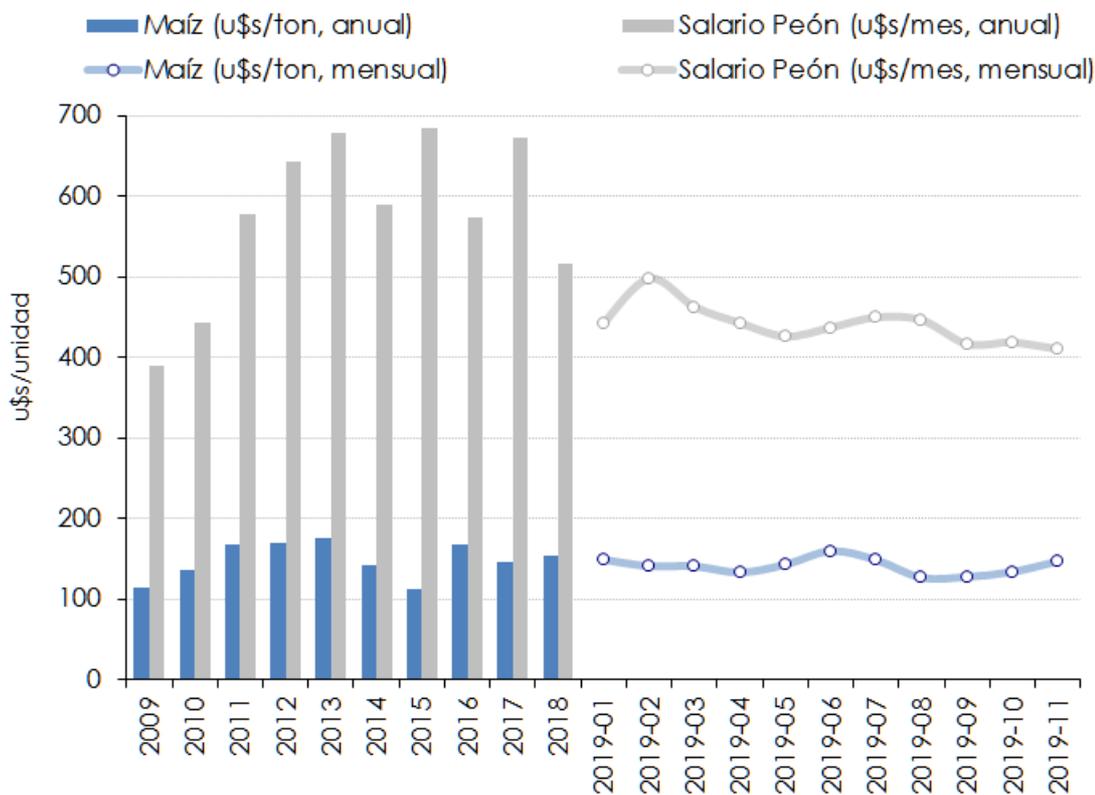
Fuente: Mercado Cría e Invernada, Proveedores de insumos

### Evolución de precios II



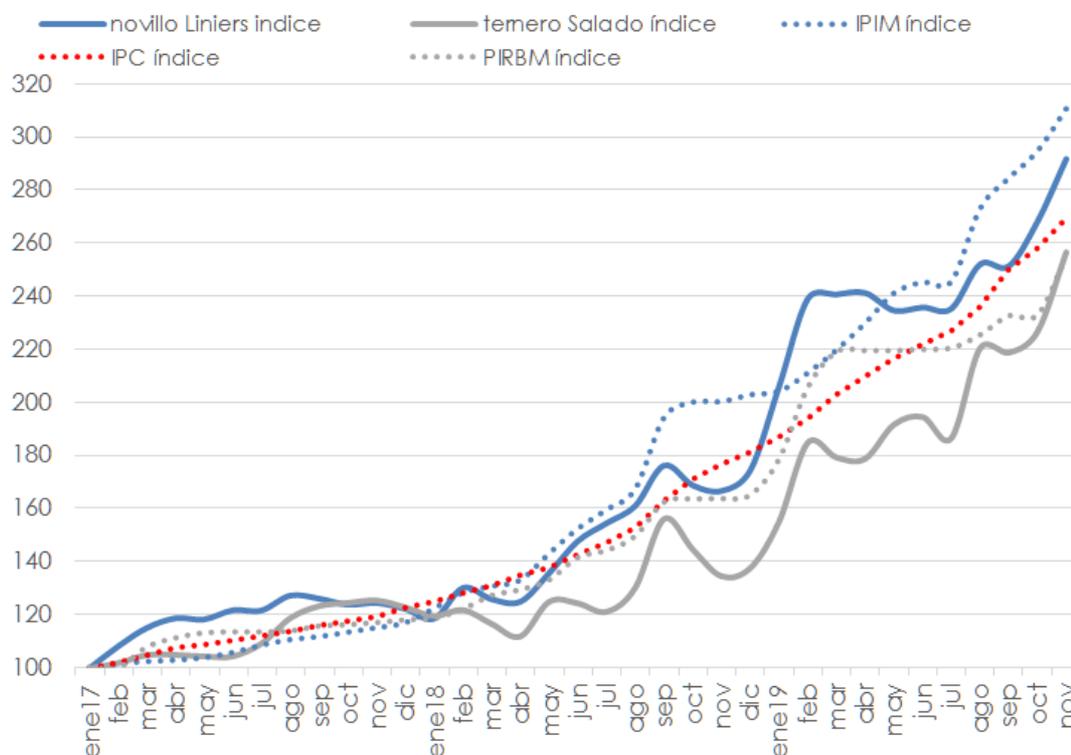
Fuente: Proveedores de insumos

### Evolución de precios III

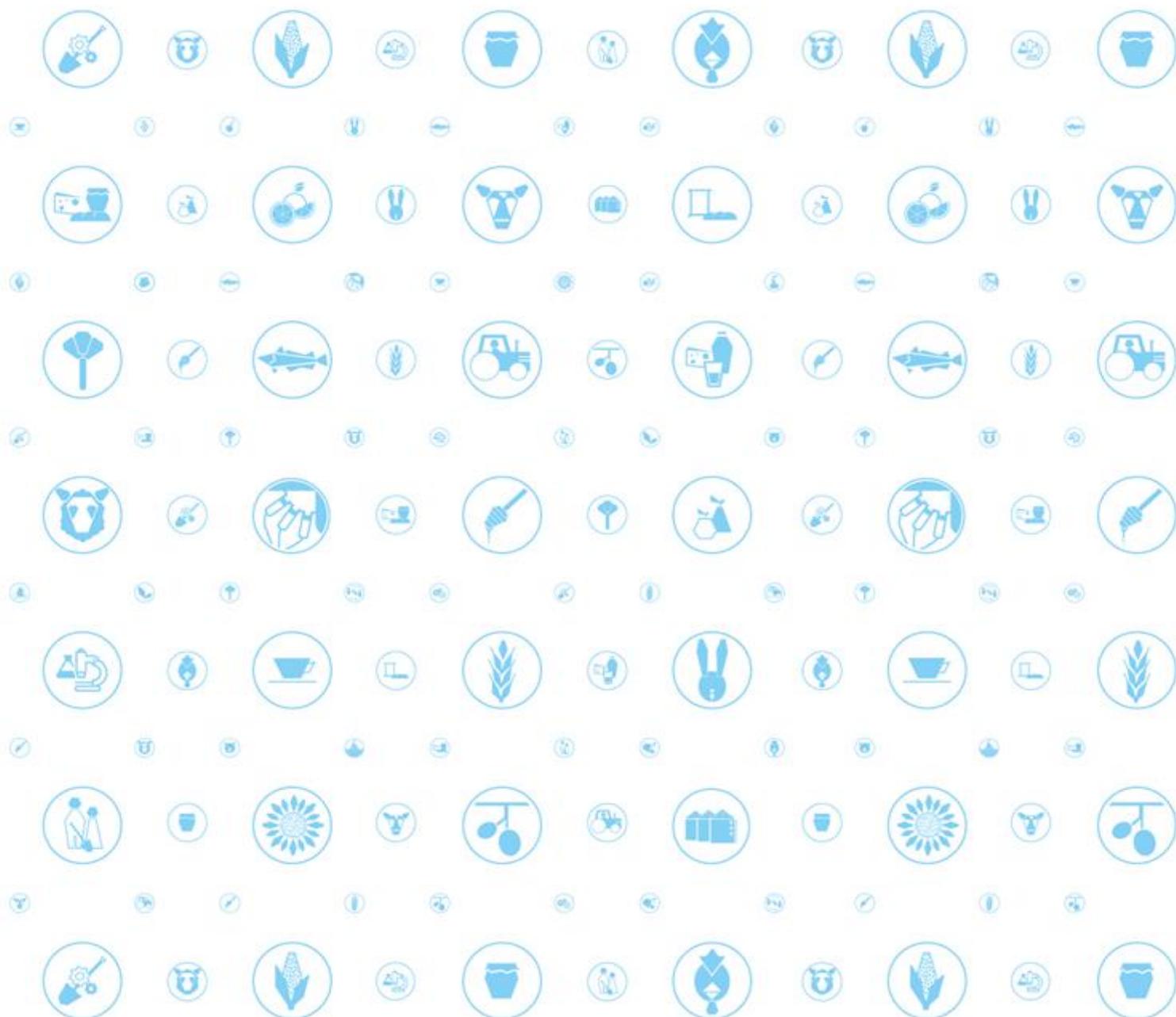


Fuente: MATBA y Rofex, Proveedores de insumos

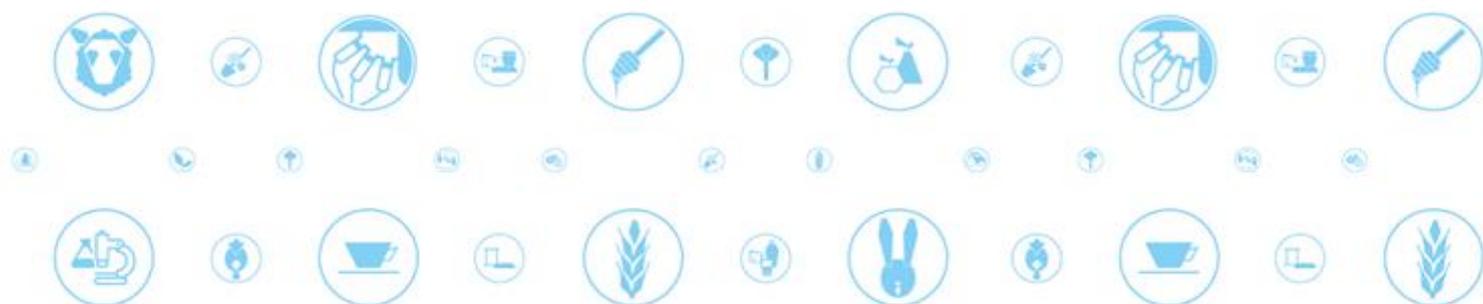
**Evolución del precio del novillo en Liniers y ternero de internada en Cuenca del Salado comparado con el IPIM, el IPC y el Precio integrado de la res bovina minorista (PIRBM) (Todos los valores en número índice, base ene-17=100)**



Del cuadro anterior se muestra el comportamiento de novillo y ternero comparado con los índices de precios. Se inicia la serie en enero de 2017 debido a que fue el momento en que se volvió a publicar el IPC. Respecto del último año (nov-19 vs nov-18), el novillo aumentó 75%, 91% el ternero, los precios mayoristas 55%, los minoristas 52% y la carne 56%



# ANEXOS



## 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 Ternero/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
  - Grandes
  - 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, QUITILIPÍ, SAN LORENZO y VEINTICINCO DE MAYO (Chaco) y LAISHI, PILAGÁS, PILCOMAYO, PIRANÉ y FORMOSA CAPITAL (Formosa).

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

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

**Salta:** CACHI, CAFAYATE, CAPITAL, CERRILLOS, GENERAL GUEMES, GENERAL JOSÉ DE SAN 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 Pre cordillera:** 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. Fe), RIVADAVIA (Sgo. del Estero).



- 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 AEEES 302442). Aquí agradecemos especialmente a Mirna Mosciaro, coordinadora del proyecto. Esta fuente proporcionó modelos de diferentes regiones y brindó la posibilidad de consultar con los técnicos regionales.
- El mismo proyecto incluyó consultas con técnicos y resultados provenientes del Programa CAMBIO RURAL, dentro del cual agradecemos especialmente a los agentes de proyecto de la Cuenca del Salado, coordinados por el Ing. Esteban Melani, quienes proporcionaron información técnico-económica y se prestaron a la evaluación crítica de los modelos correspondientes a dicha región.
- INTA-IES (Instituto de Economía y Sociología). Proyecto "Perfil Tecnológico". Proporcionó los resultados de un conjunto de indicadores ganaderos regionales logrados a través de entrevistas con técnicos e informantes calificados en cada región ganadera. Por ejemplo: edad al destete, estacionamiento del servicio, uso de verdes, praderas, edad de primer entore vaquillonas, tipo de reposición, etc.
- Encuestas a productores realizadas en cada región a través de las DELEGACIONES MAGyP. 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)